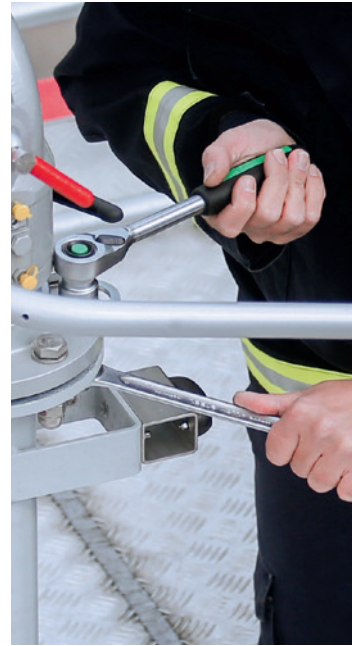




CATALOGUS 2021/2022

Professionele gereedschapoplossingen



TOEN ALS NU. PRECISIE UIT PASSIE.

Al meer dan 150 jaar staat de naam STAHLWILLE synoniem voor innovatieve gereedschappen van de beste kwaliteit »Made in Germany«. Met intelligente aanhaalmomenttechnologie en gereedschapssystemen, hoogwaardige sleutelgereedschappen en individuele oplossingen voor gereedschapsopslag in een modern design zet STAHLWILLE keer op keer de norm. Het bedrijf combineert de traditie van het Duitse smeden met state-of-the-art productieprocessen en digitale technologie. Van klassieke handgereedschappen tot geautomatiseerde kalibratiesystemen en cross-linkable gereedschapsoplossingen van de volgende generatie, STAHLWILLE wordt beschouwd als een van 's werelds toonaangevende fabrikanten in de gereedschapsindustrie.



14500 Gereedschapskoffer BUDGET

- ABS-kunststof 3 mm
- 2 kantelsloten
- 2 gereedschapsbladen
- bodembak vrij indeelbaar met:
 - 1 langschot en
 - 3 dwarschoten
- aluminium frame



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	⚖ kg
91 14 5000	460	160	310	4,4

14510 Gereedschapskoffer BASIC

- ABS-kunststof 3 mm
- 2 kantelsloten, cijferslot
- 3 gereedschapsbladen
- 1 documentenblad
- bodembak vrij indeelbaar met:
 - 1 langschot en
 - 3 dwarschoten
- aluminium frame



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	⚖ kg
91 14 5100	460	180	310	5,6

14530 Gereedschapskoffer MOBILE

- PP-kunststof 4 mm
- mobiele uitvoering met uitschuifbare greep
- 2 kantelsloten, cijferslot
- 1 gereedschapsblad
- 1 documentenblad
- bodembak 89 mm vrij indeelbaar met:
 - 1 langschot en
 - 3 dwarschoten
- aluminium frame



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	⚖ kg
91 14 5300	480	230	370	7,9

14540 Gereedschapskoffer MOBILE PRO

- robuust en stijlvol design
- driefoudige-frameconstructie uit gegoten aluminium
- 3,5 mm ABS-buitenschaa
- in het frame geïntegreerde scharnieren
- rubberen wielen en vering
- gasdrukcilinder maakt het openen en sluiten licht en veilig
- aflopende hoeken tegen hoekschade
- 4-traps trolley systeem 110 cm hoog
- 2 uitneembare gereedschapsbladen
- bodemafdekplaat en bodembak
- afsluitbaar met 2 kantelsloten
- 4 flexibele gereedschapshouders
- 34 flexibele insteeklussen en documentenvak



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	⚖ kg
91 14 5400	485	215	410	8,3

14520 VDE Gereedschapskoffer VDE

- hardschalen koffer
- ABS-kunststof 3 mm
- 2 kantelsloten
- 2 gereedschapsbladen
- documentenblad
- aluminium frame
- bodembak met schotjes
- kleur rood

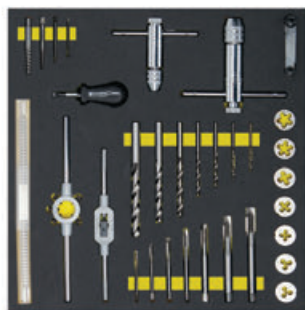


Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	⚖ kg
91 14 5200	460	180	310	5,0

Gereedschapssets in TCS-inleg, geschikt voor werkbanken nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA, cassettes-box nr. 920 en Rollbox nr. 922N.



- 350 x 350 x 40 mm
- 32-delig



Code	g
96838745	1610

	nr.	Inhoud
	80460-80478	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12
	81057-81081	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12
	83104	M3-M12
	83206	25 x 9 mm
	9172	2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm
	12915	gr. 1; 2
	900	gr. 1; 2; 3; 4
	12000	ISO
	12665/52	0,25 - 6 mm
	4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-delig



Code	g
96838746	530

	nr.	Inhoud
	10757	215 mm
	12320	blad 90 mm
	13146	
	14100	9 mm
	14100/1	10 stuks
	14110	18 mm
	14110/1	10 stuks



- 175 x 350 x 40 mm
- 2-delig



Code	g
96838747	1275

	nr.	Inhoud
	10975	300; 500 g



- 175 x 350 x 30 mm
- 3-delig



Code	g
96838765	1402

	nr.	Inhoud
	4026	gr. 8; 10; 12

Gereedschapssets in TCS-inleg, geschikt voor mobiele gereedschapskoffer nr. 13217



- voor de uitneembare gereedschapsbak van gereedschapskoffer nr. 13217
- niet te combineren met de transparante dekselplaat nr. 13217TA
- 455 x 240 x 30 mm
- 38-delig

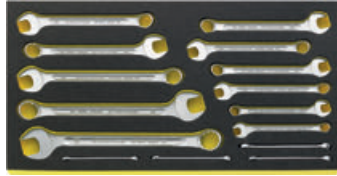


Code	g
96834315	3500

	nr.	Inhoud
	40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	509/3	1/2" ■ ○ 75 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■

TCS

- voor de schuifladen van gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 15-delig



Code	g
96834316	1415

nr.	Inhoud
 13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm

TCS

- voor de schuifladen van gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 15-delig



Code	g
96834318	1500

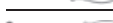
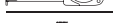
nr.	Inhoud
 17	8; 10; 13; 17; 19 mm
 4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
 4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
 4630	PH1; PH2; PH3
 4734	PH2

TCS

- voor de schuifladen van gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 29-delig



Code	g
96834321	1900

nr.	Inhoud
 1202	1/4" ●, ⊖ gr. 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 1/4" ●, ⊕ PH1; PH2; PH3 1/4" ●, ⊕ PZ1; PZ2; PZ3 1/4" ●, ⊕ T20; T25; T30 1/4" ●, ⊕ T15; T20; T25; T30 1/4" ●, ● 4; 5; 6 mm 1/4" ○, 1/4" ● bithouder
 4008	1/4" ○, gr. 1
 4026	gr. 8
 10757	190 mm
 12025	210 mm
 12036	260 mm
 12320	
 12322	
 12935/3	3 m
 12965-3	18 mm
12965-3R	

TCS

- voor de schuifladen van gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 21-delig



Code	g
96834317	1750

nr.	Inhoud
 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
 10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
 65015180	180 mm
 65295200	200 mm
 65516240	240 mm
 66025160	160 mm

TCS

- voor de schuifladen van gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 11-delig



Code	g
96834319	1350

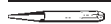
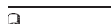
nr.	Inhoud
 4660VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100mm) gr. 4 (0,8 x 4,0 x 100mm) gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125mm) gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150mm)
 4665VDE	PH0; PH1; PH2
 65018180	180 mm
 65298200	200 mm
 66028160	160 mm

TCS

- voor de schuifladen van gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 17-delig

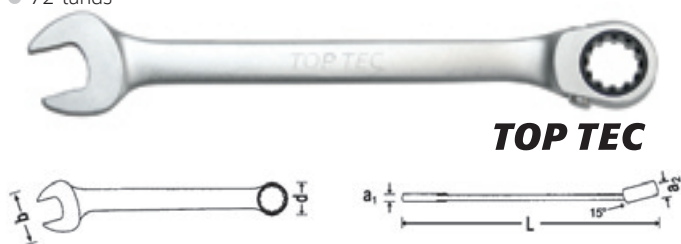


Code	g
96834320	2800

nr.	Inhoud
 102	150; 175; 200 mm
 104	102 x 2; 120 x 4; 120 x 6 mm
 105	100 x 10; 120 x 10; 120 x 12 mm
 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
 10956	32 mm
 10961	500 g

4R Steekringratelsleutels

- matverchromd
- ringzijde met ratelmechanisme
- omschakelbaar
- ring 15° gebogen
- 72-tands



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
90593922	22	285	46,5	41,0	10,0	13,5	365	1
90593924	24	296	48,5	45,0	11,0	13,5	467	1
90593927	27	336	54,0	47,0	11,0	13,5	615	1
90593930	30	366	60,0	53,0	12,5	15,5	810	1

4K Steekringratelssleutels kort

- matverchromd
- ringzijde met ratelmechanisme
- omschakelbaar
- ring 15° gebogen
- 72-tands
- korte uitvoering



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
90594908	8	89	17	17	4,7	7,4	30	1
90594910	10	98	19,5	18,8	5,7	8,4	49	1
90594913	13	110	25	26,5	6,6	8,4	49	1
90594917	17	127	30,5	36,3	7,9	10	119	1
90594919	19	136	34	39	8,7	11,5	161	1

4K/5 Set steekringratelsleutels kort

- 5-delig
- matverchromd
- omschakelbaar
- ringzijde met ratelmechanisme
- ring 15° gebogen
- 72-tands
- korte uitvoering
- in kunststoffen opbergbox



Code	Inhoud mm	g	
90509311	8; 10; 13; 17; 19	750	1

75 Werfpuntratels

- omschakelbare ratel met twee vaste doppen in verschillende maten
- centreerpunt aan de achterzijde
- gefosfateerd



Code	mm	L mm	g	
90575117	13 x 17	280	300	1
90575119	17 x 19	315	500	1
90575122	19 x 22	315	465	1
90575124	19 x 24	365	810	1
90575230	24 x 30	450	1340	1
90575232	27 x 32	450	1325	1
90575341	36 x 41	450	1385	1

553 Ratel met handgreep, 3/4" ■

- ratelkop nr. 552 met handgreep nr. 558
- omschakelbaar (36 tands)
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	g	
96151117	622	70	60	2935	1

557 Hendel met schuifstuk, 3/4" ■

- schuifstuk nr. 556 met handgreep nr. 558
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	d mm	g
96150717	510	40	1565

883 Ratel met handgreep, 1" ■

- ratelkop nr. 882 met handgreep nr. 888
- omschakelbaar (36 tands)
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	g
96161117	817	70	60	5400

887 Hendel met schuifstuk, 1" ■

- schuifstuk nr. 886 met handgreep nr. 888
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	d mm	g	
96160717	700	48	4000	1

732R/40 Insteekringratelsleutels

- voor inwendig vierkant 14 x 18 mm



Code	max. belasting mm N-m	mm	b mm	h mm	S mm	g	
90582213	13	150	14x18	25	14	17	94 1
90582217	17	300	14x18	30,5	14	21	128 1
90582219	19	400	14x18	34,5	14	25	128 1
90582222	22	700	14x18	41	14	29	157 1
90582224	24	850	14x18	45	14	33	181 1

10758-3S Multifunctionele T-sleutel

- met 3 verschillende aansluitingen 1/4":
- uitwendig vierkant voor doppen
- magnetische bithouder
- snelwisselkop voor bits en doppen
- gefosfateerd



Code	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
90575803	210	120	220	1

9469 Kabelschoentang

- voor geïsoleerde kabelschoenen
- voor draad M2,6 - M5
- zwart gelakt



Code	L mm	Pers-capaciteit mm ²	g	
90509469	235	0,75 - 6	180	1

9470 Ratel-kabelschoentang

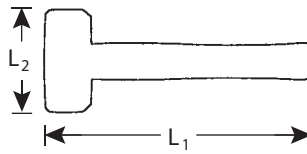
- professioneel model
- voor geïsoleerde kabelschoenen
- met ratelmechanisme
- zwart gelakt



Code	L mm	Pers-capaciteit mm ²	g	
90509470	220	0,5 - 6	475	1

10965 Vuisten

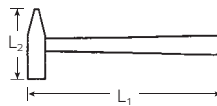
- DIN 6475
- met steel van essenhout



Code	g	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
90596510	1000	260	94	1070	6
90596515	1500	280	110	1650	6
90596520	2000	300	120	2100	6

10975 Bankhamers AluTEC 3K

- met 3-componenten steel:
- aluminium kern
- nylon buitenkant
- rubberen anti-slip greep
- met steelbeschermhuls



Code	g	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
90597503	300	303	103	470	6
90597505	500	322	115	720	6
90597510	1000	363	133	1330	6

10976 Nylonhamers AluTEC 3K

- met 3-componenten steel:
- aluminium kern
- nylon buitenkant
- rubberen anti-slip greep
- met steelbeschermhuls



Code	Diameter mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
90597640	40	325	110	460	6
90597650	50	325	115	590	6

13146 Schaar multi-usage

- multifunctionele schaar
- INOX
- met coating uit titanium voor een nauwkeurige snede en een langere levensduur
- greep bestaat uit twee materialen, waardoor de schaar comfortabel in de hand ligt
- lengte lemmet 92 mm



Code	L mm	g	
90513146	200	110	1

12905R Reserve lampje

- voor autolichttester nr. 12905



Code	g	1
91901958	1	1

14100 Afbreekmes

- blokkeerbaar
- mes 9 mm



Code	L mm	g	1
90514100	135	23	1
90514101	reserve mesjes 10 stuks	26	1

14110 Afbreekmes

- blokkeerbaar
- mes 18 mm



Code	L mm	g	1
90514110	160	83	1
90514111	reserve mesjes 10 stuks		1

Boutenscharen "Universeel" ALARM

- voor betonstaal III en IV conform DIN 488 sterkte ca. 550 N/mm² en veredeld staaldraad tot een sterkte van 1570 N/mm² (HRc 48)
- met hoogwaardig scharnier
- traploos afstelbaar



Code	nr.	L mm	Snijdcapaciteit 550 N/mm ²	Snijdcapaciteit 1570 N/mm ²	g	1
56020000	20000	470	8	5	1770	1
56020002	20002	630	9	7	2800	1
56020004	20004	750	11	8	3950	1
56020006	20006	880	13	10	5315	1

Meskoppen boutenscharen ALARM

- incl. bevestigingsbouten



Code	nr.	voor boutenschaar nr.	g	1
56020021	20021	20000	570	1
56020023	20023	20002	886	1
56020025	20025	20004	1390	1
56020027	20027	20027	1985	1

Pijptangen, ALARM

- DIN 5234, 90°, model C
- rood gelakt



Code	gr.	Bekopening max.	L mm	g	1
56011000	1"	48	310	780	1
56011002	1 1/2"	65	425	1500	1
56011004	2"	80	540	2600	1
56011006	3"	115	685	4900	1
56011008	4"	140	815	5615	1

Pijptangen, S-bek, ALARM

- DIN 5234, model C
- blauw gelakt



Code	gr.	Bekopening max.	L mm	g	1
56011020	1"	49	320	800	1
56011021	1 1/2"	68	440	1570	1
56011022	2"	85	560	2600	1

Pijpsnijders ALARM

- voor INOX-pijpen
- met binnenpijpfrees (model nr. 10410 en 10412)
- incl. extra snijwielkje
- model 10414 met snelontgrendeling



Code	nr.	Pijpdiameter min. mm	Pijpdiameter max. mm	g	1
56010410	10410	3	35	586	1
56010412	10412	3	45	654	1
56010414	10414	6	76	934	1

10430 Ratelpijpsnijder ALARM

- met ratelmechanisme, voor het snijden van pijpen op moeilijk toegankelijke plekken
- voor koper, aluminium, messing en kunststof



Code	mm	g	1
56010430	8 - 28,5	401	1

10095 Flexpijpsnijder ALARM

- voor dubbelwandige flexibele kunststoffen pijpen
- buitenpijp snijden zonder de binnenpijp of de kabel te beschadigen
- gepatenteerd snijgedeelte



Code	nr.	Pijpdiameter max. mm	g	g	g
56010095	10095	42	60	1	
56010096	10096	reserve mes	8	1	

Snijwieltjes pijpsnijders ALARM



Code	nr.	passend bij nr.	g	g	g
56010462	10462	10410/10412	6	1	
56010463	10463	10414	8	1	
56010465	10465	10430 (standaard)	6	1	
56010466	10466	10430 (INOX)	6	1	

Holpijpen ALARM

- DIN 7200A
- gelegeerd staal
- snijkant gehard
- rood gelakt



Code	nr.	L mm	Diameter mm	g	g
56035202	35202	100	2	45	10
56035203	35203	100	3	40	10
56035204	35204	100	4	40	10
56035205	35205	110	5	50	10
56035206	35206	110	6	50	10
56035207	35207	100	7	50	10
56035208	35208	110	8	65	10
56035209	35209	110	9	70	10
56035210	35210	110	10	80	10
56035211	35211	120	11	100	10
56035212	35212	120	12	100	10
56035213	35213	120	13	100	10
56035214	35214	140	14	145	10
56035215	35215	140	15	140	10
56035216	35216	140	16	140	10
56035217	35217	140	17	140	5
56035218	35218	140	18	180	5
56035220	35220	140	20	170	5

35319 Set holpijpen ALARM

- 19-delig
- gelegeerd staal
- snijkant gehard
- in roltaas



Code	Inhoud mm	g	g
56035319	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20	2040	1

36608 Kraspen ALARM



- hardmetaal balpenmodel
- verwisselbare punt
- met clip

Code	nr.	L mm	g	g
56036608	36608	130	15	1
56036609	36609	reserve punt	5	1

Koevoeten ALARM

- gelegeerd staal
- over de gehele lengte gehard
- 6-kant
- rood gelakt



Code	nr.	L mm	Diameter mm	g	g
56022001	22001	600	18	1390	1
56022003	22003	800	18	2260	1

13121 Universele Profi-Key ALARM

- sleutel voor verwarmings-, airco-, sani- en bouwtechniek



Code	g	g
56013121	93	1

13122 Schakelkast sleutel ALARM

- voor schakelkasten, afsluitsystemen, technische installaties in gebouwen



Code	g	g
56013122	87	1

13142 Doorsteekratel 1/2" ALARM

- DIN 3122C/ISO 3315
- met inwendig vierkant 1/2"
- 30-tands



Code	L mm	⚖ g	📦
56013142	260	454	1

13144SB Ratel + combi-radiatorsleutel ALARM

- ratel met inwendig vierkant 1/2" nr. 13142 en 5-traps vierkant 3/8"-1"
- voor monteren en verwijderen van radiator- en retourventielen



Code	L mm	⚖ g	📦
56013144	260	590	1

doordrukvierkant nr. 502 1/2 (pag. 235) moet separaat worden besteld

HSS-snijplaten ALARM

- DIN EN 22568
- 25 x 9 mm



Code	nr.	mm	⚖ g	📦
56081057	81057	M3	29	1
56081061	81061	M4	32	1
56081065	81065	M5	27	1
56081069	81069	M6	30	1
56081072	81072	M8	25	1
56081077	81077	M10	24	1
56081081	81081	M12	23	1

12534 Automatische draadstriptang ALARM

- uit kunststof
- voor fijne en massieve draad met PVC-isolatie
- automatische instelling



Code	L mm	Diameter min. mm²	Diameter max. mm²	⚖ g	📦
56012543	180	0,2	6	190	1

HSS-machinetappen ALARM

- DIN 371
- lange uitvoering



Code	nr.	Kerngatdiameter mm	mm	⚖ g	📦
56080460	80460	2,5	M3	6	1
56080464	80464	3,3	M4	7	1
56080468	80468	4,2	M5	15	1
56080472	80472	5,0	M6	18	1
56080474	80474	6,8	M8	35	1
56080476	80476	8,5	M10	55	1
56080478	80478	10,2	M12	62	1

83104 Wringijzer ALARM

- DIN 1814
- verstelbaar



Code	L mm	voor	⚖ g	📦
56083104	176	M3 - M12	110	1

83206 Snijraam ALARM

- DIN 225
- voor snijplaten



Code	voor	L mm	⚖ g	📦
56083206	25 x 9 mm	220	125	1

Slagletters ALARM

- DIN 1451 A-Z
- 27-delige set
- in kunststoffen box
- 58-60 HRC



Code	nr.	Hoogte mm	mm	⚖ g	📦
56036835	36835	5	9 x 70	870	1
56036836	36836	6	10 x 75	1245	1
56036838	36838	8	12 x 80	1900	1

Slagcijfers ALARM

- DIN 1451 0-9
- 9-delige set
- in kunststoffen box
- 58-60 HRC



Code	nr.	Hoogte mm	mm	⚖ g	📦
56036805	36805	5	9 x 70	285	1
56036806	36806	6	10 x 75	420	1
56036808	36808	8	12 x 80	640	1

INHOUDSOPGAVE

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten >> pagina 9		1
Sleutels >> pagina 83		2
Doppen, aandrijf- en verbindingshulpstukken voor handmatig gebruik >> pagina 107		3
IMPACT-doppen, aandrijf- en verbindingshulpstukken voor machinaal gebruik >> pagina 167		4
Momentsleutels en toebehoren, beproevingsapparaten >> pagina 187		5
Schroevendraaiers >> pagina 253		6
Tangen >> pagina 271		7
Pijpgereedschappen, hamers, beitels, vijlen etc. >> pagina 299		8
Trekkers >> pagina 319		9
Speciaalgereedschappen voor personen- en vrachtwagens >> pagina 327		10
VDE-gereedschappen >> pagina 373		11

STAHLWILLE DAPTIQ®.

DE VERBONDEN DIMENSIE VAN HANDGEREEDSCHAPPEN.

Waar professionele gereedschapsooplossingen worden gebruikt, spelen ook de thema's digitalisering en automatisering een voortrekkersrol. Industrie 4.0 ligt op ieders lippen – en degenen die hun processen digitaliseren profiteren van een toename van efficiëntie en transparantie en van een hogere procesveiligheid.

Daarom gaat STAHLWILLE vandaag al voorop met een assortiment integratie- en netwerkproducten die de deur openen naar een nieuwe toekomst. Ontdek DAPTIQ® en zijn brede range aan toepassingen: WORK, CHECK en STORE.



Oplossingen voor de productieomgeving.

Het toepassingsgebied omvat gereedschappen die optimaal samenwerken met het Production Planning And Control System (PPC). Het PPC kan bijvoorbeeld berichten naar de display van een MANOSKOP® zenden, gegevens uitlezen en instellingen aanpassen.



Planning testapparatuur gemakkelijk gemaakt.

Producten voor de toepassingsgebied CHECK communiceren met het testapparatuurbeheer resp. de CAQ. Het leidende systeem heeft op elk gewenst moment toegang tot alle testgegevens. Zonder tussenkomst van de gebruiker is het dus mogelijk om alle gegevens veilig op te slaan en de kalibratie te documenteren.



Gereedschapsinventarisatie en meer.

STORE staat voor de opslagoplossingen van de toekomst: zelfs de meest uitgebreide gereedschapssets kunnen binnen enkele seconden worden gecontroleerd op volledigheid. Alle gegevens zijn direct beschikbaar in het ERP-systeem.



WERELDWIJD AANWEZIG. EN TOCH ALTIJD HEEL DICHT BIJ DE KLANT.

Professionele gebruikers op alle continenten vertrouwen op de kwaliteit en prestaties van STAHLWILLE-gereedschapsoplossingen. Geen wonder – we zijn immers met ons brede distributienetwerk altijd ter plaatse. Met haar ervaren applicatieconsultants heeft STAHLWILLE ook haar competentie als projectpartner en betrouwbaarheid als leverancier in talloze projecten over de hele wereld, zoals in de luchtvaart, transport, energiewinning of industrie, aangetoond.



TOT IN DE DETAIL DOORDACHT. ONZE HIGHLIGHTS IN ÉÉN OOGOPSLAG.

De naam STAHLWILLE is altijd synoniem geweest met gereedschappen die verder gaan dan de standaard oplossing. Altijd met als uitgangspunt om tot in de cruciale details nauwkeuriger, doordachter en technologisch geavanceerder te zijn. Onze klanten weten dit – wereldwijd, in alle sectoren.



Buigstaafstelsysteem

De mechanische momentsleutels van STAHLWILLE zijn voorzien van een slijtvast kliksysteem met buigstaaf. In tegenstelling tot conventionele momentsleutels met een veer, elimineert het STAHLWILLE-systeem de noodzaak van een handeling: na het gebruik is terugstelling naar "0" niet noodzakelijk.



Gedetailleerde informatie m.b.t. het buigstaafstelsysteem onder
www.stahlwille.de/videos/flexible-rod-system



Elektromechanisch kliksysteem

Het beste van twee werelden: elektromechanische momentsleutels van STAHLWILLE verbinden de compromisloze precisie van een elektronische momentsleutel met het vertrouwde gevoel van een mechanisch kliksysteem.



Gedetailleerde informatie m.b.t. het elektromechanische systeem onder
www.stahlwille.de/videos/em-click-trigger



Fijntandmechanisme

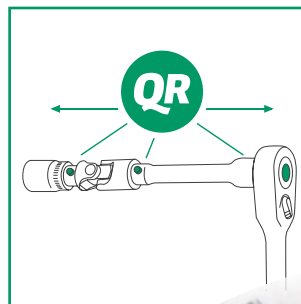
STAHLWILLE fijntandratels beschikken over een speciaal ontwikkeld, perfect uitgebalanceerd mechanisme met 80 tanden. Dit zorgt voor een maximale belastbaarheid en tegelijkertijd een hoge duurzaamheid. Bovendien grijpen bij STAHLWILLE fijntandratels acht tanden parallel in elkaar, wat een zeer soepellopend gevoel mogelijk maakt. De geringe werkhoeck van slechts 4,5° is ideaal voor efficiënt werken in de kleine ruimten.



Gedetailleerde informatie m.b.t. het fijntandmechanisme onder www.stahlwille.de/videos/fine-tooth-ratchets

QuickRelease

STAHLWILLE QuickRelease is het enige vergrendelingssysteem op de markt dat elke schakel in de gereedschapsketen vergrendelt – van de ratel, de hendel met schuifstuk of de omslag, via het verlengstuk en kardangewricht tot aan de dop – zonder daarbij meer ruimte in beslag te nemen als een gereedschap zonder veiligheidssysteem. Zo beschermt QuickRelease van de ratel tot aan de dop tegen onbedoeld verlies van gereedschappen – zelfs in de kleinste ruimten.



FOD-preventie

Een schroefloos gereedschapsdesign beschermt tegen Foreign Object Damage (FOD), waardoor een grotere veiligheid bij werkzaamheden wordt gegarandeerd, vooral in gevoelige gebieden zoals de luchtvaart.

Dubbel-T-profiel

Het dubbel-T-profiel van de STAHLWILLE steek- en ringsleutel bespaart materiaal waar het niet nodig is, en garandeert zo twee dingen tegelijk: hoogste dimensionale stabiliteit en extreem laag gewicht, elke sleutel weer. Gereedschapssets van STAHLWILLE zijn daardoor aanzienlijk lichter. Bovendien ligt het dubbel-T-profiel van STAHLWILLE perfect in de hand, maakt moeiteloos werk mogelijk en ligt comfortabel en vast in de hand. Op deze manier verhoogt het ook de veiligheid van de gebruiker.



AS-Drive en HPQ

STAHLWILLE sleutels en doppen beschikken over het speciale AS-Drive profiel. Dankzij dit profiel worden de toegepaste krachten optimaal overgebracht naar de flanken van bouten en moeren. Op deze manier kunnen zelfs grote krachten worden toegepast zonder schade aan de bout en moer te veroorzaken. Ook STAHLWILLE HPQ® doppen presteren goed. Omdat ze zijn gemaakt van taai hoogwaardig staal, zijn de dopwanden extreem dun en zijn nog steeds extreem belastbaar.





1 PRODUCTIE- EN WERKPLAATS- INRICHTING, ASSORTIMENTEN

Gereedschapswagens, werkbanken en toebehoren

>> Pagina 10

CONVERTA en toebehoren

>> Pagina 19

Gereedschapskisten, gereedschapskoffers en toebehoren

>> Pagina 21

Assortimenten

>> Pagina 30

Verkoopondersteuning en toebehoren

>> Pagina 80



Voor iedereen de juiste oplossing. **STAHLWILLE gereedschapswagens.**

1



STAHLWILLE gereedschapswagens »Made in Germany« overtuigen door modern design, hoge veiligheid en doordachte details. Vier modellen staan ter beschikking - en met hen een rij aan mogelijkheden voor maatwerk, die geen wensen openlaat.



BELASTBAAR.

Zeer hoge statische belastbaarheid van 750 kg (95, 95VA) resp. 1.400 kg (98VA).

DIVERS.

6, 7 of 8 schuifladen?
Wit, antracietgrijs, groen, rood of blauw?
De modellen 95, 95VA en 98VA laten geen wensen open.

100%

DOORDACHT.

Alle schuifladen zijn volledig uittrekbaar. Samen met de STAHLWILLE ABS-, TCS-inleggen of de variabele schuifladenindeling zorgt dit voor overzicht en het eenvoudig kunnen pakken van de gereedschappen.



VEILIG.

Het drieledige vergrendelingssysteem voorkomt omklappen, automatisch opengaan tijdens het verplaatsen of toegang door onbevoegden (95, 95VA en 98VA).



Vergelijkingstabel	90	95	95VA	98VA
Schuifladen	6	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8
Binnenmaat	530 x 350 mm	530 x 350 mm	530 x 350 mm	700 x 530 mm
Werkblad	Kunststof	Kunststof	Edelstaal	Edelstaal
Kleuren	antraciet	wit, antraciet, groen, rood, blauw	wit, antraciet, groen, rood, blauw	wit, antraciet, groen, rood, blauw
Veiligheidsconcept	2-ledig	3-ledig	3-ledig	3-ledig
Wielen	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm, kogelgelagerd
Vastzetrem	1	2	2	2
Uitrekbaarheid schuifladen	100 %	100 %	100 %	100 %
Belasting schuifladen max.	25 kg	30 kg	30 kg	40 kg
Statische belastbaarheid wagen	300 kg	750 kg	750 kg	1.400 kg



BESCHERMEND.

De doorlopende dempende beschermprofielen beschermen de wagens en de werkplaatsuitrusting (95, 95VA en 98VA).

MOBIEL.

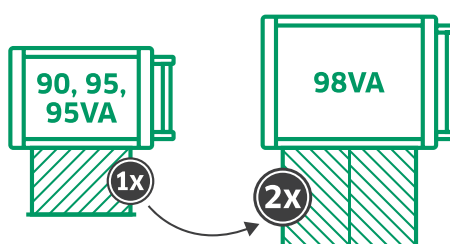
Zodat de gereedschapswagens mobiel blijven zijn de lagers van de olie- en zuurbestendige wielen extra beschermd (95, 95VA en 98VA).

COMFORTABEL.

Groot rijcomfort door zeer elastische wielen (95, 95VA en 98VA).

ROBUUST.

Een solide constructie en hoogwaardige materialen voor hoge belastbaarheid.



MEER VOLUME.

De gereedschapswagen 98VA biedt in vergelijking met de modellen 90, 95 en 95VA dubbel zoveel opbergruimte.



Meer informatie als video onder:
www.stahlwille.de/videos/werkstattwagen

Klaar voor alles. Werkbank WB620.

1



De STAHLWILLE werkbank WB620 - modern, robuust en veelzijdig op basis van de succesvolle gereedschapswagen 95. Voor dagelijks comfort zorgt de werkhoogte van 103 cm, een groot werkblad en zeven volledig uittrekbare schuifladen. Het driedelige veiligheidsconcept beschermt tegen diefstal en tegen het omkappen door het tegelijk openen van meerdere schuifladen.

HOOGWAARDIG.

De robuuste constructie, het multiplex-werkblad (115 x 50 cm) en details zoals de beschermstrip uit edelstaal zorgen voor de kenmerkende STAHLWILLE duurzaamheid.

Made in Germany.

ERGONOMISCH.

Comfortabel werken door de werkhoogte van 103 cm.



VEILIG.

Centrale vergrendeling d.m.v. verzonken cilinderslot. Deze beschermt tezamen met de omklapbare sleutel tegen letsel en beschadigingen. De afzonderlijke vergrendeling per schuiflade voorkomt het per ongeluk openen tijdens het verplaatsen.



RUIM.

Zeven schuifladen en een ruime opbergkast bieden veel opbergruimte. Zeer praktisch: de per 5 cm verstelbare tussenplank in de opbergkast. Op verzoek ook leverbaar met meerdere tussenplanken.



BELASTBAAR.

De robuuste constructie zorgt voor een belastbaarheid per schuiflade van 30 kg.

Gereedschapswagen 90

- tweeledig veiligheidsconcept:
 - centrale vergrendeling d.m.v. cilinderslot met omklapbare sleutel
 - schuifladen afzonderlijk vergrendelbaar zodat per ongeluk openen tijdens het verplaatsen wordt voorkomen
- stevige greep
- slijtvast, olie- en skydrolbestendig kunststoffen werkblad uit ABS met vakken voor kleinmateriaal
- olie- en zuurbestendige wielen (Ø 100 mm) met bescherming voor de lagers tegen vuil, met vastzetrem
- in te richten met STAHLWILLE standaard- en TCS-inleggen (zie pag. II, 46-79)

90/6A Gereedschapswagen

- 6 blokkeerbare, eenvoudig uitneembare schuifladen met rolgeleiding, volledig uittrekbaar



Code	Kleur	ΔΔ kg
81 20 0000		antracietgrijs, RAL 7016
		56,5

SCH 90 Schuifladen



Code	gr.	Afmetingen mm	voor nr.	ΔΔ kg
81 49 00 80	80SI	530 x 350 x 80	90/6A	3,1
81 49 01 20	120SI	530 x 350 x 120	90/6A	3,6
81 49 01 65	165SI	530 x 350 x 165	90/6A	4,5

R 90 Set wielen

- elk 2 vaste en 2 zwenkbare wielen, 100 mm Ø
- 1 wiel met vastzetrem



Code	voor nr.	ΔΔ kg
81 49 00 00	90/6A	2,8

910 Anti-Slip-Mat GRIPMAT

- beschermt het gereedschap
- voorkomt schuiven en rammelen



Code	Lengte mm	Breedte mm	ΔΔ g
89 01 00 03	3800	370	680

Gereedschapswagen 90.

Eenvoudig. Overtuigend.



100%

Doordacht.

Zes blokkeerbare, eenvoudig uitneembare en volledig uittrekbare schuifladen.

(P)

Veilig.

Olie- en zuurbestendige wielen (Ø 100 mm) met vastzetrem.

🔒

Dubbel veilig.

Centrale vergrendeling d.m.v. cilinderslot met omklapbare sleutel. De afzonderlijke vergrendeling per schuiflade voorkomt het per ongeluk openen tijdens het verplaatsen.

Gereedschapswagen 95

- drieledig veiligheidsconcept:
 - centrale vergrendeling d.m.v. cilinderslot met omklapbare sleutel
 - schuifladen afzonderlijk vergrendelbaar zodat per ongeluk openen tijdens het verplaatsen wordt voorkomen
 - omkipbeveiliging - gelijktijdig opentrekken van meerdere schuifladen is niet mogelijk
- greep uit edelstaal met versterkte bevestiging
- hoekprofielen met stootdemping
- slijtvast, olie- en skydrolbestendig kunststoffen werkblad uit ABS met vakken voor kleinmateriaal
- olie- en zuurbestendige wielen (Ø 125 mm) met bescherming voor de lagers tegen vuil, met 2 vastzetremmen
- papierrolhouder
- 5 standaardkleuren, schuifladen tweekleurig (zilver met zwarte grepen)
- aan beide zijden perforatiegaten voor haken nr. 8031-8041, bijv. voor grote gereedschappen
- in te richten met STAHLWILLE standaard- en TCS-inleggen (zie pag. II, 46-79)

95/6 Gereedschapswagen TTS

- 6 eenvoudig uitneembare schuifladen met kogelgelagerde geleiding, volledig uittrekbaar (optioneel ook leverbaar met volledig uittrekbare rolgeleiding)



Code	nr.	Kleur	Δ	kg
81200010	95/6G	STAHLWILLE groen	69	
81200011	95/6R	rood, RAL 3020	69	
81200012	95/6B	blauw, RAL 2703035	69	
81200013	95/6A	antracietgrijs, RAL 7016	69	
81200014	95/6W	wit, RAL 9010	69	

913/4 Werkblad

- olie- en skydrolbestendig



Code	voor nr.	Afmetingen mm	Δ	g
81490004	95	565 x 490 x 23	965	

95/7 Gereedschapswagen TTS

- 7 eenvoudig uitneembare schuifladen met kogelgelagerde geleiding, volledig uittrekbaar (optioneel ook leverbaar met volledig uittrekbare rolgeleiding)



Code	nr.	Kleur	Δ	kg
81200015	95/7G	STAHLWILLE groen	72	
81200016	95/7R	rood, RAL 3020	72	
81200017	95/7B	blauw, RAL 2703035	72	
81200018	95/7A	antracietgrijs, RAL 7016	72	
81200019	95/7W	wit, RAL 9010	72	

95/8 Gereedschapswagen TTS

- 8 eenvoudig uitneembare schuifladen met kogelgelagerde geleiding, volledig uittrekbaar (optioneel ook leverbaar met volledig uittrekbare rolgeleiding)



Code	nr.	Kleur	Δ	kg
81200020	95/8G	STAHLWILLE groen	75	
81200021	95/8R	rood, RAL 3020	75	
81200022	95/8B	blauw, RAL 2703035	75	
81200023	95/8A	antracietgrijs, RAL 7016	75	
81200024	95/8W	wit, RAL 9010	75	

R 95 Set wielen

- elk 2 vaste en 2 zwenkbare wielen, 125 mm Ø
- 2 met vastzetrem



Code	voor nr.	Δ	kg
81490001	WB620; 95; 95VA	3,9	

Gereedschapswagen 95VA

- drieledig veiligheidsconcept:
 - centrale vergrendeling d.m.v. cilinderslot met omklapbare sleutel
 - schuifladen afzonderlijk vergrendelbaar zodat per ongeluk openen tijdens het verplaatsen wordt voorkomen
 - omkipbeveiliging – gelijktijdig opentrekken van meerdere schuifladen is niet mogelijk
- aanduiding inhoud schuifladen d.m.v. meerdere pictogrammen per schuiflade (vel met pictogrammen inbegrepen)
- greep uit edelstaal met versterkte bevestiging
- hoekprofielen met stootdemping
- resistent, krasbestendig werkblad en dito lijst uit edelstaal met diamantrelief
- olie- en zuurbestendige wielen (Ø 125 mm) met bescherming voor de lagers tegen vuil, met 2 vastzetremmen
- papierrolhouder
- 5 standaardkleuren, schuifladen tweekleurig (zilver met zwarte grepen)
- aan beide zijden perforatiegaten voor haken nr. 8031-8041, bijv. voor grote gereedschappen
- in te richten met STAHLWILLE standaard- en TCS-inleggen (zie pag. II, 46-79)

95VA/6 Gereedschapswagen TTS

- 6 eenvoudig uitneembare schuifladen met kogelgelagerde geleiding, volledig uittrekbaar (optioneel ook leverbaar met volledig uittrekbare rolgeleiding)



Code	nr.	Kleur	Δ kg
81 200 055	95VA/6G	STAHLWILLE groen	73,5
81 200 056	95VA/6R	rood, RAL 3020	73,5
81 200 057	95VA/6B	blauw, RAL 2703035	73,5
81 200 058	95VA/6A	antracietgrijs, RAL 7016	73,5
81 200 059	95VA/6W	wit, RAL 9010	73,5

95VA/7 Gereedschapswagen TTS

- 7 eenvoudig uitneembare schuifladen met kogelgelagerde geleiding, volledig uittrekbaar (optioneel ook leverbaar met volledig uittrekbare rolgeleiding)



Code	nr.	Kleur	Δ kg
81 200 060	95VA/7G	STAHLWILLE groen	75,5
81 200 061	95VA/7R	rood, RAL 3020	75,5
81 200 062	95VA/7B	blauw, RAL 2703035	75,5
81 200 063	95VA/7A	antracietgrijs, RAL 7016	75,5
81 200 064	95VA/7W	wit, RAL 9010	75,5

95VA/8 Gereedschapswagen TTS

- 8 eenvoudig uitneembare schuifladen met kogelgelagerde geleiding, volledig uittrekbaar (optioneel ook leverbaar met volledig uittrekbare rolgeleiding)



Code	nr.	Kleur	Δ kg
81 200 065	95VA/8G	STAHLWILLE groen	78
81 200 066	95VA/8R	rood, RAL 3020	78
81 200 067	95VA/8B	blauw, RAL 2703035	78
81 200 068	95VA/8A	antracietgrijs, RAL 7016	78
81 200 069	95VA/8W	wit, RAL 9010	78

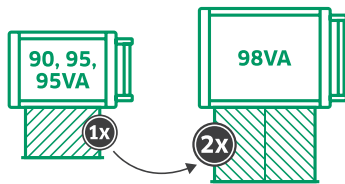
SCH 95VA Schuifladen



Code	gr.	Afmetingen mm	voor nr.	Δ kg
81 49 30 80	80SI	530 x 350 x 80	95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	2,8
81 49 31 20	120SI	530 x 350 x 120	95VA/6; 95VA/7	3,3
81 49 31 60	160SI	530 x 350 x 160	95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	3,9

Gereedschapswagen 98VA

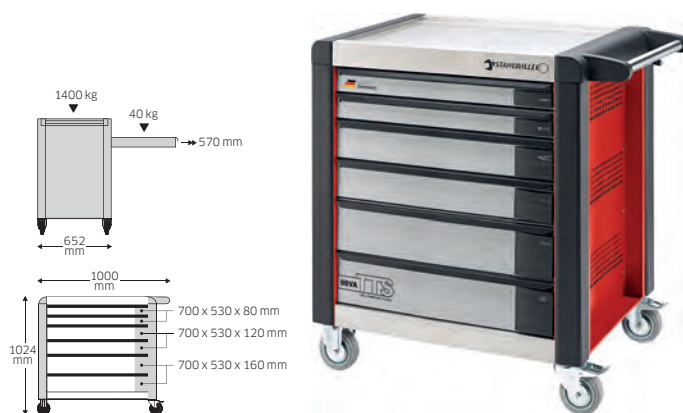
- 100 % groter ladevolume in vergelijking met nr. 90, 95 en 95VA



- drieledig veiligheidsconcept:
 - centrale vergrendeling d.m.v. cilinderslot met omklapbare sleutel
 - schuifladen afzonderlijk vergrendelbaar zodat per ongeluk openen tijdens het verplaatsen wordt voorkomen
 - omkipbeveiliging – gelijktijdig opentrekken van meerdere schuifladen is niet mogelijk
- aanduiding inhoud schuifladen d.m.v. meerdere pictogrammen per schuiflade (vel met pictogrammen inbegrepen)
- greep uit edelstaal met versterkte bevestiging
- hoekprofielen met stootdemping
- resistent, krasbestendig werkblad en dito lijst uit edelstaal met diamantreliëf
- olie- en zuurbestendige, kogelgelagerde, lichtlopende wielen (Ø 125 mm) met bescherming voor de lagers tegen vuil, met 2 vastzetremmen
- papierrolhouder
- 5 standaardkleuren, schuifladen tweekleurig (zilver met zwarte grepen)
- aan beide zijden perforatiegaten voor haken nr. 8031–8041, bijv. voor grote gereedschappen
- in te richten met STAHLWILLE standaard- en TCS-inleggen (zie pag. II, 46-79)

98VA/6 Gereedschapswagen TTS

- 6 eenvoudig uitneembare schuifladen met kogelgelagerde geleiding, volledig uittrekbaar



Code	nr.	Kleur	Δ kg
81200099	98VA/6G	STAHLWILLE groen	98
81200100	98VA/6R	rood, RAL 3020	98
81200101	98VA/6B	blauw, RAL 2703035	98
81200102	98VA/6A	antracietgrijs, RAL 7016	98
81200103	98VA/6W	wit, RAL 9010	98

98VA/7 Gereedschapswagen TTS

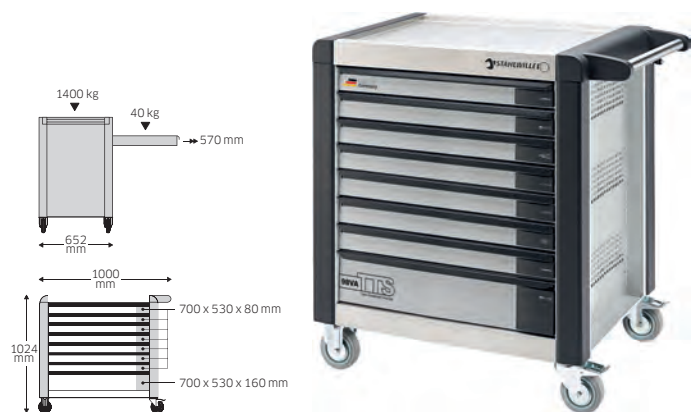
- 7 eenvoudig uitneembare schuifladen met kogelgelagerde geleiding, volledig uittrekbaar



Code	nr.	Kleur	Δ kg
81200104	98VA/7G	STAHLWILLE groen	100
81200105	98VA/7R	rood, RAL 3020	100
81200106	98VA/7B	blauw, RAL 2703035	100
81200107	98VA/7A	antracietgrijs, RAL 7016	100
81200108	98VA/7W	wit, RAL 9010	100

98VA/8 Gereedschapswagen TTS

- 8 eenvoudig uitneembare schuifladen met kogelgelagerde geleiding, volledig uittrekbaar



Code	nr.	Kleur	Δ kg
81200109	98VA/8G	STAHLWILLE groen	102
81200110	98VA/8R	rood, RAL 3020	102
81200111	98VA/8B	blauw, RAL 2703035	102
81200112	98VA/8A	antracietgrijs, RAL 7016	102
81200113	98VA/8W	wit, RAL 9010	102

SDH 98 Spuitbushouder

- voor 6 spuitbussen (max. Ø 67 mm) en 7 schroevendraaiers



Code	voor nr.	Δ kg
89010049	98VA	1,9

R 98 Set wielen

- elk 2 vaste en zwenkbare kogelgelagerde, lichtlopende wielen, 125 mm $\varnothing$
- 2 met vastzetrem



Code	voor nr.	Δ kg
81490005	WB620, 95, 95VA, 98VA	4,5

SCH 98VA Schuifladen



Code	gr.	Afmetingen mm	voor nr.	Δ kg
81492080	80SI	700 x 530 x 80	98VA/6; 98VA/7; 98VA/8	4,4
81492120	120SI	700 x 530 x 120	98VA/6; 98VA/7	5
81492160	160SI	700 x 530 x 160	98VA/6; 98VA/7; 98VA/8	6

AB 98 Afvalbak

- inhoud ca. 14 l



Code	voor nr.	Afmetingen mm	Δ kg
89010053	98VA	456 x 150 x 370	3,5

913/95, 913/98 Multiplex-beukenhouten werkbladen



Code	nr.	voor nr.	Afmetingen mm	Δ kg
89010031	913/95	95VA	563 x 415 x 15	2,8
89010032	913/98	98VA	741 x 570 x 15	4,8

KH 91 Kabelhouder

- voor het weghangen van kabels en slangen



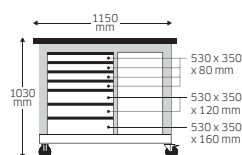
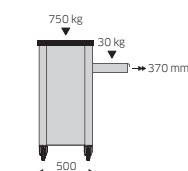
Code	voor nr.	Afmetingen mm	Δ kg
89010040	WB620; 95; 95VA; 98VA	200 x 153 x 170	0,9

Verrijdbare werkbank WB620

- drieledig veiligheidsconcept:
 - centrale vergrendeling d.m.v. cilinderslot met omklapbare sleutel
 - schuifladen afzonderlijk vergrendelbaar zodat per ongeluk openen tijdens het verplaatsen wordt voorkomen
 - omkipbeveiliging – gelijktijdig opentrekken van meerdere schuifladen is niet mogelijk
- groot werkblad van multiplexbeukenhout, 1150 x 500 mm
- beschermstrip van edelstaal met diamantreliëf
- olieën zuurbestendige, kogelgelagerde, lichtlopende wielen ($\varnothing$ 125 mm) met bescherming voor de lagers tegen vuil, met 2 vastzetremmen
- meer ruimte met verstelbare tussenplank in de opbergkast
- papierrolhouder
- perforatie aan de zijkant voor haken nr. 8031-8041, bijv. voor grote gereedschappen
- uit te breiden met accessoires van gereedschapswagen 95
- in te richten met STAHLWILLE standaard- en TCS-inleggen (zie pag. II, 46-79)

WB620 Verrijdbare werkbank

- 7 eenvoudig uitneembare schuifladen met kogelgelagerde geleiding, volledig uittrekbaar



Code	Kleur	Kleur	Δ kg
85010620		antracietgrijs, RAL 7016	87

WB620 FB Tussenplank

- extra tussenplank voor werkbank WB620



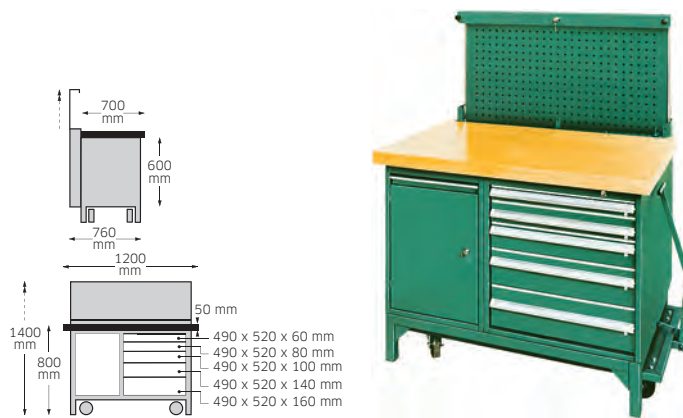
Code	Afmetingen mm	Δ kg
85110620	452 x 394 x 8	1,3

Mobiele werkbank 96/3

- met onderstel en inschuifbare gereedschapswand
- greep van aluminium
- automatische vergrendeling van iedere lade, zodat de laden tijdens het transport gesloten blijven
- afsluitbare kast met in de hoogte verstelbare planken
- 50 mm dik werkblad, trekvast, uit meerlagig watervast gelijmd beukenhout, transparant gelakt
- voorkant blad voorzien van een hardhouten strip

96/3 Mobiele werkbank

- 5 kogelgelagerde metalen schuifladen met inkepingen om de laden in te kunnen delen



Code	Δ	kg
85030003		166,5

SDH 95 Smitbushouder

- voor 4 spuitbussen (max. Ø 67 mm) en 5 schroevendraaiers



Code	voor nr.	Δ	kg
81490003	WB620; 95; 95VA		1,4

AB 95 Afvalbak

- afvalbak inhoud ca. 9 l



Code	voor nr.	Afmetingen mm	Δ	kg
89010052	WB620; 95; 95VA	302 x 133 x 320		2

R 95/98S Set wielen

- 4 kogelgelagerde, zwenkbare, lichtlopende wielen (Ø 125 mm)
- 2 met vastzetrem en 2 met rechteuitblokkering



Code	voor nr.	Δ	kg
89480003	WB620; 95; 95VA; 98VA		5,4

SCH 95 Schuifladen



Code	gr.	Afmetingen mm	voor nr.	Δ	kg
81491080	80SI	530 x 350 x 80	WB620; 95/6; 95/7; 95/8		2,7
81491120	120SI	530 x 350 x 120	WB620; 95/6; 95/7		3,3
81491160	160SI	530 x 350 x 160	WB620; 95/6; 95/7; 95/8		3,4

912 Lege inleg voor kleinmateriaal

- met vakken voor kleinmateriaal zoals schroeven, moeren enz.
- olie- en skydrolbestendig
- 8 vakken 60 x 80 mm, 8 vakken 80 x 80 mm
- 2 vakken 100 x 165 mm, 2 vakken 50 x 330 mm



Code	voor nr.	Afmetingen mm	Δ	g
83812070	WB620; 95; 95VA; 98VA; 920; 922N	520 x 340 x 30		330

VE 50-150 Variabele lade-indeling

- bestaande uit: twee dwarsschotjes aan voor en achterkant en drie indelingsschotjes



Code	voor nr.	Afmetingen mm	Δ	kg
81484001	WB620; 90; 95; 95VA; 98VA; 920; 922N	510 x 350 x 40		0,8

920 Cassettes-box CONVERTA

- met 5 schuifladen en 5 cassettes
- in combinatie met wielenset R 920 ook te gebruiken als gereedschapswagen**
- met 2 demontabele spuitbushouders aan de zijkant en twee geïntegreerde handgrepen
- de schuifladen voor de cassettes zijn in uitgetrokken positie blokkeerbaar en uitneembaar
- de cassettes kunnen worden vervangen door standaard schuifladen
- op de bovenkant van de box bevindt zich een skydrol- en oliebestendig kunststoffen werkblad met vakverdeling



Code	Kleur	Combineerbaar met nr.	⚖️ kg
81480000	rood, RAL 3020	920; 922N; R 920	53,6

R 920 Set wielen

- 2 vaste en 2 zwenkbare wielen, 125 mm Ø
- waarvan 2 met vastzetrem



Code	voor nr.	⚖️ kg
89480001	920; 922N	4,3

920 C Cassettes

- milieuvriendelijk met poedercoating gespoten, zilverkleurig
- te gebruiken in combinatie met cassette schuiflade nr. 920 C-SCH



Code	nr.	Afmetingen mm	voor nr.	⚖️ kg
81481060	920 C 60	530 x 350 x 48	920; 922N	3,7
81481080	920 C 80	530 x 350 x 68	920; 922N	3,3

920 C-SCH Cassette-schuiflade

- milieuvriendelijk met poedercoating gespoten, zilverkleurig
- voor de cassettes nr. 920 C



Code	Afmetingen mm	voor nr.	⚖️ kg
81481000	350 x 530	920 C	2,6

922N Rollbox met schuifladen CONVERTA

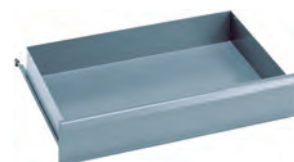
- met vier wielen 125 mm Ø, waarvan 2 zwenkbaar en een met vastzetrem
- met 5 schuifladen, zilverkleurig
- de schuifladen zijn in uitgetrokken toestand blokkeerbaar en uitneembaar
- op de bovenkant van de rollbox bevindt zich een skydrol- en oliebestendig kunststoffen werkblad met vakverdeling
- aan de zijkanten van de rollbox kunnen optioneel spuitbushouders nr. SDH 921 worden gemonteerd (separaat bestellen a.u.b.)



Code	Kleur	Combineerbaar met nr.	⚖️ kg
96480002	rood, RAL 3020	920	39,5

SCH 60-80 Schuifladen

- milieuvriendelijk met poedercoating gespoten, zilverkleurig



Code	nr.	Afmetingen mm	Combineerbaar met nr.	⚖️ kg
81482060	SCH 60	530 x 350 x 60	922N	2,4
81482080	SCH 80	530 x 350 x 80	920; 922N	2,8

913 Werkblad

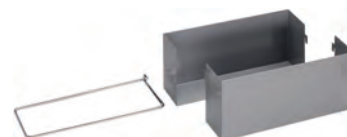
- olie- en skydrolbestendig



Code	voor nr.	Afmetingen mm	⚖️ g
89010011	920; 922N	680 x 450 x 20	936

SDH 921 Spuitbushouders incl. papierrolhouder

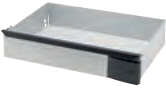
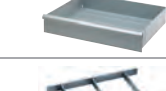
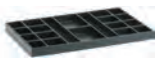
- milieuvriendelijk met poedercoating gespoten, zilverkleurig



Code	voor nr.	⚖️ kg
81483001	920; 922N	1,4

Accessoires gereedschapswagen, gereedschapskist en werkbank

1

		nr. 90/6A	nr. 95/6	nr. 95/7	nr. 95/8	nr. 95VA/6	nr. 95VA/7	nr. 95VA/8	nr. 98VA/6	nr. 98VA/7	nr. 98VA/8	nr. 920	nr. 922N	nr. WB620
	Schuifladen													
	SCH 90-80SI	o												
	SCH 90-120SI	o												
	SCH 90-165SI	o												
	SCH 95-80SI		o	o	o									o
	SCH 95-120SI		o	o										o
	SCH 95-160SI		o	o	o									o
	SCH 95VA-80SI					o	o	o						
	SCH 95VA-120SI					o	o							
	SCH 95VA-160SI					o	o	o						
	SCH 98VA-80SI								o	o	o			
	SCH 98VA-120SI								o	o				
	SCH 98VA-160SI								o	o	o			
	SCH 60											o	o	
	SCH 80											o	o	
	Variabele lade-indeling													
	VE 50-150	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	Cassette-schuiflade													
	920C-SCH											o	o	
	Cassettes													
	920 C 60											o	o	
	920 C 80											o	o	
	920 C 120													
	Lege inleg voor kleinmateriaal													
	912		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	Werkbladen													
	913											o	o	
	913/4		o	o	o									
	Houten werkbladen													
	913/95					o	o	o						
	913/98								o	o	o			
	Tussenplank													
	WB620 FB													o
	Kabelhouder													
	KH 91		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
	Spuitbushouders													
	SDH 95		o	o	o	o	o	o						o
	SDH 98								o	o	o			
	SDH 921											o	o	
	Afvalbakken													
	AB 95		o	o	o	o	o	o						o
	AB 98								o	o	o			
	Sets wielen													
	R90	o												
	R95		o	o	o	o	o	o						o
	R98		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
	R95/98S		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
	R920											o	o	

Gereedschapskisten

13217 Gereedschapskoffer

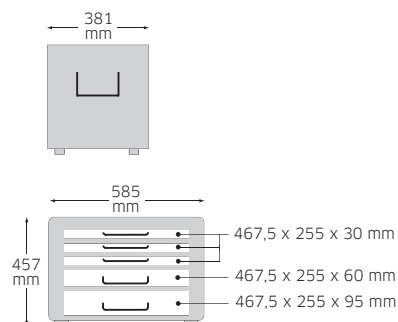
- zeer robuuste en belastbare gereedschapskoffer uit polypropyleen voor professioneel gebruik.
- 5 eenvoudig uitneembare, met transparante deksel afsluitbare schuifladen in 3 verschillende hoogten met uittrekblokering
- schuifladen kunnen er in willekeurige volgorde worden ingeschoven
- bovenop en voorop een afneembaar deksel
- de bovenste deksel is aan de binnenkant voorzien van noppenschuim
- 1 uitneembare gereedschapsbak met 2 grepen en 2 transparante schuifladendeckels onder de bovenste deksel
- schuifladen door transparante deksel te gebruiken als separate gereedschapsbox
- koffer en schuifladen kunnen apart worden gelabeld
- 2 lichtlopende dubbele wielen aan de kant van de telescoopgreep
- voor horizontaal transport op 4 wielen is wielenset nr. R 13217 beschikbaar (apart bestellen a.u.b.)
- uittrekbare telescoopgreep om eenvoudig te transporteren
- 2 draaggrepen aan de zijkant
- resistent tegen skydrol, aceton, benzine en hydraulische oliën
- 60 kg draagkracht
- m.b.v. hangslot op 3 posities afsluitbaar
- ook in IP67 uitvoering leverbaar (6 schuifladen, 4 x 30mm, 2 x 60mm). Extra sloten en afdichtrubbers beschermen tegen water en stof. Een speciaal ventiel zorgt voor drukcompensatie.
- ook met reflecterende folie rondom leverbaar (5 schuifladen, 2 x 30 mm, 3 x 60mm), voor verhoogde veiligheid bij werkzaamheden in een donkere omgeving
- andere kofferindelingen op aanvraag



13217 TS IP67



13217 TS RF



Levering zonder gereedschappen



Code	nr.	Kleur	⚖ kg
81091301	13217 LGE	lichtgeel	15,6
81091304	13217 LR	lichtrood	15,6
81091306	13217 TS	zwart	15,6
81091322	13217 TS IP67	zwart	15,6
96894809	13217 TS RF	zwart (met reflecterende folie)	15,6

805/4 WT TCS Gereedschapsset voor gereedschapskoffer nr. 13217



- 89-delig, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57)
- meer gereedschapssets incl. gereedschapskoffer nr. 13217 zie pag. 38, 41, 43, 44

Code	kg
97842803	9,1



96834315



96834316



96834317



96834318

96834315	nr.	Inhoud
	40	1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	400	1/4" 150 mm
	405/2	1/4" 54 mm
	405/6	1/4" 150 mm
	407	1/4" 38 mm
	412	1/4"
	415	1/4"
	52	1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	509/3	1/2" 75 mm
	509/5	1/2" 130 mm
	509/10	1/2" 255 mm
	510	1/2" 71 mm
	512	1/2"

96834316	nr.	Inhoud
	13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm

96834317	nr.	Inhoud
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96834318	nr.	Inhoud
	17	8; 10; 13; 17; 19 mm
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4734	PH2

R 13217 Set wielen

- optioneel
- voor horizontaal transport op 4 wielen
- 4 zwenkwielen, waarvan 2 met vastzetrem



Code	voor nr.	kg
96894805	13217	0,7

13217 TA Transparante dekselplaat

- de deksel wordt in de bovenste deksel gemonteerd en zorgt voor extra opslagruimte, bijv. voor documenten
- levering incl. bevestigingsmaterialen



Code	voor nr.	kg
89010100	13217	0,6

TR-SCH Schuifladen

- voor gereedschapskoffer nr. 13217
- zwart



Code	gr.	Afmetingen mm	kg
81483230	30 SC	467,5 x 255 x 30	0,6
81483260	60 SC	467,5 x 255 x 60	0,9
81483295	95 SC	467,5 x 255 x 95	1

806/6 WT TCS Gereedschapsset voor gereedschapskoffer nr. 13217



- 104-delig, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57)
- meer gereedschapssets incl. gereedschapskoffer nr. 13217 zie pag. 38, 41, 43, 44

Code	kg
97830207	14,2



96830094



96830095



96830096



96830097



96830098



96830099

96830094	nr.	Inhoud
	40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■

96830095	nr.	Inhoud
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830096	nr.	Inhoud
	17	8; 10; 13; 17; 19 mm
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	gr. 6; 100 x 3,4 mm
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm
	10961	500 g

96830097	nr.	Inhoud
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96830098	nr.	Inhoud
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

96830099	nr.	Inhoud
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	10956	Ø 35 mm

TCS-inleggen voor mobiele gereedschapskoffer nr. 13217

TCS WT 10/10 6-32 mm



- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 10-delig



Code	kg
96830120	1545

nr.	Inhoud
10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS WT 10a/9



- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 9-delig



Code	g
96830124	1600

nr.	Inhoud
10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

TCS WT 13/18 6-24 mm



- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 18-delig



Code	g
96830121	1940

nr.	Inhoud
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS WT 13a/22



- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 22-delig



Code	g
96830125	2440

nr.	Inhoud
13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16"

TCS WT 17/12



- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 12-delig



Code	g
96830128	1485

nr.	Inhoud
17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

TCS WT 240/10



- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 10-delig



Code	g
96830130	2005

nr.	Inhoud
240	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19 mm

TCS WT 40/4008/10/9



- voor de uitneembare gereedschapsbak van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- niet te combineren met transparante dekselplaat nr. 13217 TA
- 455 x 240 x 30 mm
- 39-delig



Code	g
96830132	985

nr.	Inhoud
40	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm
405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
412	1/4" ○ ○
415QR N	1/4" ■
1204/21-1	4 x ⊕ 4 x ⊕ 9 x ⊕ 3 x ○
3115/1	1/4" ■ ●
4008-1	1/4" ○ gr. 1; 2

TCS WT 40/52/27/13



- voor de uitneembare gereedschapsbak van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- niet te combineren met transparante dekselplaat nr. 13217 TA
- 455 x 240 x 30 mm
- 40-delig



Code	g
96830117	4000

nr.	Inhoud
40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
400	1/4" ■ 150 mm
404	1/4" ■ 116 mm
405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407	1/4" ■ ○ 38 mm
412	1/4" ○ ○
415QR N	1/4" ■
52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512QR N	1/2" ■

TCS WT 40/45/46/37/14

TCS QR

- voor de uitneembare gereedschapsbak van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- niet te combineren met transparante dekselplaat nr. 13217 TA
- 455 x 240 x 30 mm
- 51-delig



Code	g
96830123	2500

nr.	Inhoud
40aD	1/4" $\bigcirc$ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
40aDL	3/8" $\bigcirc$ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
402a	1/4" $\bigcirc$ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
405QR/2	1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 54 mm
405QR/6	1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 150 mm
407QR	1/4" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 38 mm
409M	3/8" $\blacksquare$ 1/4" $\bigcirc$
412	1/4" $\bigcirc$ $\bigcirc$
415QR N	1/4" $\blacksquare$
415SGB N	1/4" $\bigcirc$
45a	3/8" $\bigcirc$ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
46a	3/8" $\bigcirc$ 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
427QR/3	3/8" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 76 mm
427QR/10	3/8" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 240 mm
428QR	3/8" $\blacksquare$ $\bigcirc$ 46 mm
431	1/4" $\blacksquare$ 3/8" $\bigcirc$
432M	1/2" $\blacksquare$ 3/8" $\bigcirc$
435QR N	3/8" $\blacksquare$
443	5/16" $\bigcirc$ 3/8" $\bigcirc$

TCS WT 4622-4650

TCS

- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 20-delig



Code	g
96830122	1500

nr.	Inhoud
4622SK	gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) gr. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
4632SK	PH1; PH2; PH3
4650	T10; T15; T20; T25; T30
10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS WT 4622-4650-1

TCS

- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 24-delig



Code	g
96830126	1610

nr.	Inhoud
4622SK	gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) gr. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
4632SK	PH1; PH2; PH3
4650	T10; T15; T20; T25; T30
10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

TCS WT 4650-4665-1

TCS

- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 20-delig



Code	g
96830129	1320

nr.	Inhoud
4650	T10; T15; T20; T25; T30
4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
4665 VDE	PH1; PH2; PH3
10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS WT 4650-4665

TCS

- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 24-delig



Code	g
96830127	1400

nr.	Inhoud
4650	T10; T15; T20; T25; T30
4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
4665 VDE	PH1; PH2; PH3
10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

TCS WT 6501-6602/7



- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 7-delig



Code	g
96830118	1880

	nr.	
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

TCS WT 6501-6602/7-1



- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 7-delig



Code	g
96830131	1655

	nr.	
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65751220	230 mm
	66025160	160 mm

TCS WT 102-109/16



- voor de schuifladen van mobiele gereedschapskoffer nr. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 16-delig



Code	g
96830119	1790

	nr.	Inhoud
	102	175 mm
	105	120 x 12 mm
	108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	109	gr. 6; 100 x 3,4 mm
	10956	Ø 27 mm
	10961	300 g
	12320	
	12921M	Ø 32 mm
	12935/3	3 m
	13110	300 mm
	13126-2	

13219 Tool bag

NEW

- met 23 insteekvakken en 5 vakken aan de buitenkant
- robuuste draagbeugel
- afneembare, gewatteerde schouderriem voor optimaal draagcomfort
- stoffen klep met klittenband, beschermt het gereedschap tegen stof, vuil en vocht
- stevige, versterkte kunststoffen bodem
- uit watervast polyester



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	g
81620004	500	340	220	2,3

13215 Mobiele rugzak

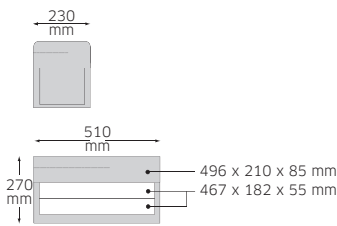
- robuuste rugzak voor gereedschap met versterkte bodem
- te gebruiken als rugzak en mobiele gereedschapstas
- grote, lichtlopende wielen en een praktische telescoopgreep voor comfortabel verplaatsen
- uittrekbare, gewatteerde riem verandert de mobiele tas in een rugzak
- 2 uitneembare harde gereedschapsbladen
- vakken voor o.a. documenten
- gewatteerd vak voor een laptop (tot 15")



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	g
81620007	360	440	200	4,3

13216/2 Gereedschapskist

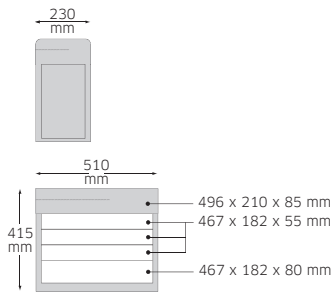
- met 2 schuifladen, een vak onder het deksel, veiligheidsslot en met kunststof beklede greep bovenop het deksel
- brede, geveerde, met kunststof beklede grepen aan de zijkant
- hoogwaardig, robuust, volledig uittrekbaar glijrailsysteem
- de schuifladen zijn eenvoudig uitneembaar
- individuele indeling in het deksel met veerklemmen nr. 8050 (pag. 29, separaat bestellen a.u.b.)



Code	⚖ kg
81091002	10,3

13216/4 Gereedschapskist

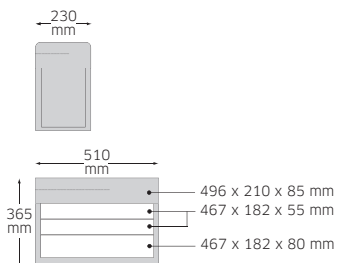
- met 4 schuifladen, een vak onder de deksel, veiligheidsslot en aluminiumtraanplaat op het deksel
- brede, geveerde, met kunststof beklede grepen aan de zijkant
- hoogwaardig, robuust, volledig uittrekbaar glijrailsysteem
- de schuifladen zijn eenvoudig uitneembaar
- individuele indeling in het deksel met veerklemmen nr. 8050 (pag. 29, separaat bestellen a.u.b.)



Code	⚖ kg
81091004	14

13216/3 Gereedschapskist

- met 3 schuifladen, een vak onder het deksel, veiligheidsslot en met kunststof beklede greep bovenop het deksel
- brede, geveerde, met kunststof beklede grepen aan de zijkant
- hoogwaardig, robuust, volledig uittrekbaar glijrailsysteem
- de schuifladen zijn eenvoudig uitneembaar
- individuele indeling in het deksel met veerklemmen nr. 8050 (pag. 29, separaat bestellen a.u.b.)



Code	⚖ kg
81091003	11

TBT13216 Tool box trolley

- voor gereedschapskisten nr. 13216/2, 13216/3, 13216/4
- veilige bevestiging van de gereedschapskist met comfortabele ontgrendeling
- gebruik van de gereedschapskist wordt niet beperkt
- stabiele constructie uit staalplaat
- 2 bokwielen en 2 zwenkwielen (Ø 75 mm) met vastzetremmen
- praktische, inklapbare greep met aanslag
- maximale statische belastbaarheid: 150 kg
- levering zonder gereedschapskist



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Hoogte (uitgebreid) mm	Diepte mm	⚖ kg
81091009	570	216	914	328	7,5

83/010 Gereedschapskist, 3-delig

- afsluitbaar m.b.v. hangslot



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	⚖ kg
81060000	420	150	200	3,6

83/09 Gereedschapskist, 5-delig

- afsluitbaar m.b.v. hangslot



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	⚖ kg
81050000	420	200	200	4,7

446/08 Gereedschapskist, 5-delig

- afsluitbaar m.b.v. hangslot



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	△ kg
81070000	530	200	200	5,6

82/013 Gereedschapskist

- met uitneembare inzetbak
- afsluitbaar m.b.v. hangslot

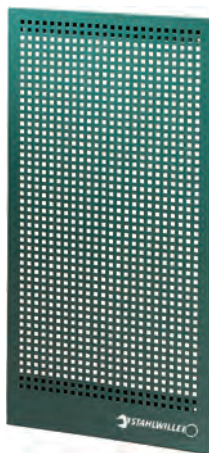


Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	△ kg
81080000	545	225	180	6,9

Gereedschapsbord, haken en houders

8002 Gereedschapsbord

- perforatie 9 x 9 mm, van 1 mm staalplaat, met 2 versterkende beugels aan de achterkant. In deze beugels bevinden zich de boorgaten voor montage aan de wand
- voor het ophangen van gereedschappen naar eigen inzicht m.b.v. de verschillende haken nr. 8031-8041



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	△ kg
80020001	500	1000	15	3,8

8031 Enkele haak

voor

- gereedschapsbord nr. 8002
- verrijdbare werkbank nr. WB620
- gereedschapswagens nr. 95, 95VA, 98VA



Code	gr.	Afmetingen mm	△ g
80310030	1	30	13
80310060	2	60	17
80310090	3	90	21

8032 Dubbele haak

voor

- gereedschapsbord nr. 8002
- verrijdbare werkbank nr. WB620
- gereedschapswagens nr. 95, 95VA, 98VA



Code	gr.	Afmetingen mm	△ g
80320030	1	30	19
80320060	2	60	26

8034 Dubbele haak

voor

- gereedschapsbord nr. 8002
- verrijdbare werkbank nr. WB620
- gereedschapswagens nr. 95, 95VA, 98VA



Code	gr.	Afmetingen mm	△ g
80340040	1	40 x 35	30
80340050	2	50 x 40	30

8035 Rechthoekhaak

voor

- gereedschapsbord nr. 8002
- verrijdbare werkbank nr. WB620
- gereedschapswagens nr. 95, 95VA, 98VA



Code	gr.	Afmetingen mm	△ g
80350017	1	17 x 35	23
80350020	2	20 x 55	26

8036 Klemhaak

voor

- gereedschapsbord nr. 8002
- verrijdbare werkbank nr. WB620
- gereedschapswagens nr. 95, 95VA, 98VA



Code	gr.	Afmetingen mm	ΔΔ g
80360012	1	12	9
80360018	2	18	10
80360024	3	24	14

8038 Koker

voor

- gereedschapsbord nr. 8002
- verrijdbare werkbank nr. WB620
- gereedschapswagens nr. 95, 95VA, 98VA



Code	Afmetingen mm	ΔΔ g
80380030	30 x 72	15

8041 Sleutelhouder

voor

- gereedschapsbord nr. 8002
- verrijdbare werkbank nr. WB620
- gereedschapswagens nr. 95, 95VA, 98VA



Code	Afmetingen mm	ΔΔ g
80410235	235 x 144 x 47	62

8050 Klemhaak

voor

- gereedschapsbord nr. 8002
- verrijdbare werkbank nr. WB620
- gereedschapswagens nr. 95, 95VA, 98VA
- gereedschapskisten nr. 13216/2, nr. 13216/3, nr. 13216/4



Code	gr.	Afmetingen mm	ΔΔ g
81485006	6	6	28
81485012	12	12	28

Gereedschapskoffers

13209/1 Hardschalen gereedschapskoffer, basismodel

- aluminium frame
- 2 kantelsloten
- ergonomische draaggreep
- sterke dekselscharnieren
- gereedschapsblad met 21 insteekvakken en geïntegreerd documentenvak
- ABS-bodembak incl. afdeklad met 6 insteekvakken



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	ΔΔ kg
81620002	460	310	160	4,5

13209/2 Hardschalen gereedschapskoffer, mediummodel

- als nr. 13209/1, echter extra met cijferslot
- gereedschapsblad met 13 insteekvakken en 26 rubberen lussen
- separaat documentenvak in de deksel
- ABS-bodembak incl. afdeklad met 13 insteekvakken en 8 rubberen lussen



Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	ΔΔ kg
81620003	460	310	180	5,1

13209 Hardschalen gereedschapskoffer, premiummodel

- als nr. 13209/1, echter extra met cijferslot
- gereedschapsblad met 13 insteekvakken en 26 rubberen lussen
- extra gereedschapsblad met 11 insteekvakken en een etui voor kleine delen
- separaat documentenvak in de deksel, ABS-bodembak incl. afdeklad met 13 insteekvakken en 8 rubberen lussen

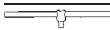
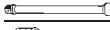


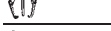
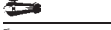
Code	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	ΔΔ kg
81620001	460	310	180	5,9

Werkplaatssets

801N Grote werkplaatsset

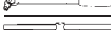
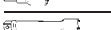
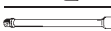
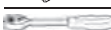
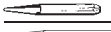
127 gereedschappen

Code		kg
97841210		28,6
 10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm	
 12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm	
 20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm	
 29	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 mm	
 35c Pkw	17; 19; 22 mm; 1/2" ■	
 39	400 mm (2x)	
 39/1	600 mm (2x)	
 50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 mm	
 51	1/2" ○ 13; 16 mm-5/8"; 17; 18; 19 mm; 20,8 mm-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 mm	
 54	1/2" ○ 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm	
 501	1/2" ■ 433 mm	
 504/15	1/2" ■ 397 mm	
 506	1/2" ■ 300 mm	
 509/2	1/2" ■ ○ 52 mm	
 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm	
 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm	
 510	1/2" ■ ○ 71 mm	
 512	1/2" ■	
 100/8	200 mm	
 103	150 mm	
 104	120 x 4 mm	
 105	100 x 10 mm	
 4622	gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)	
 4628	gr. 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm)	
 4630	PH1; PH2; PH3	
 4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
 65016180	180 mm	
 65296200	200 mm	
 65306200	200 mm	
 65434002	J2 180 mm	
 65454002	A2 180 mm	
 65544250	255 mm	
 65642250	250 mm	
 66026160	160 mm	
 10670	310 mm	
 10676	85 x 12 x 315 mm	
 10961	500 g	
 11095/13	0,05-1 mm	
 12025	210 mm	

 12030	260 mm
 12035	210 mm
 12050	300 mm
 12150	200 mm
 12200	145 mm
 12250	
 12320	
 12375	
 12935/3	3 m

802N Grote werkplaatsset

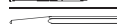
129 gereedschappen

Code		kg
97840312		28,1
 12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm	
 13/26	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm	
 29	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 mm	
 35c Pkw	17; 19; 22 mm; 1/2" ■	
 39	400 mm (2x)	
 39/1	600 mm (2x)	
 50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 mm	
 51	1/2" ○ 13; 16 mm-5/8"; 17; 18; 19 mm; 20,8 mm-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 mm	
 54	1/2" ○ 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm	
 501	1/2" ■ 433 mm	
 504/15	1/2" ■ 397 mm	
 506	1/2" ■ 300 mm	
 509/2	1/2" ■ ○ 52 mm	
 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm	
 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm	
 510	1/2" ■ ○ 71 mm	
 512	1/2" ■	
 100/8	200 mm	
 103	150 mm	
 104	120 x 4 mm	
 105	100 x 10 mm	
 4622	gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)	
 4628	gr. 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm)	
 4630	PH1; PH2; PH3	
 4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
 65016180	180 mm	
 65296200	200 mm	
 65306200	200 mm	
 65434002	J2 180 mm	
 65454002	A2 180 mm	
 65544250	255 mm	
 65642250	250 mm	
 66026160	160 mm	

	10670	310 mm
	10676	85 x 12 x 315 mm
	10961	500 g
	11095/13	0,05-1 mm
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12050	300 mm
	12150	200 mm
	12200	145 mm
	12250	
	12320	
	12375	
	12935/3	3 m

803N Grote werkplaatsset

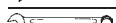
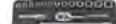
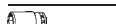
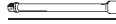
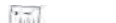
164 gereedschappen

Code		Δ kg
97842613		17,8
	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	13	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	13a	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
	21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 mm
	20a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	23/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	230a	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"
	50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm
	50a	1/2" ○ 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
	501	1/2" ■ 433 mm
	504/15	1/2" ■ 397 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	100	150 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 4; 150 x 6 mm
	4620	gr. 3 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm)
	4628	gr. 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)

	65016200	200 mm
	65095160	160 mm
	65516240	240 mm
	66026160	160 mm
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10760aCV/10T	1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	10970	1 lb.
	12050	300 mm

804N Grote werkplaatsset

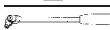
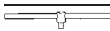
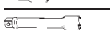
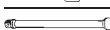
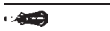
106 gereedschappen

Code		Δ kg
97842714		12,7
	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	40/13/6	1/4" ○ nr. 40; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm nr. 400, 404, 405/2, 405/6, 407, 415
	50	1/2" ○ 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	51	1/2" ○ 16 mm-5/8"; 20,8 mm-13/16"
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	100/8	200 mm
	103	200 mm
	105-8/6 K	nr. 105: 120 x 10 mm nr. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2
	65016180	180 mm
	65296200	200 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66026160	160 mm
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10955	35 mm ø
	10961	500 g
	11095/20	0,05-1 mm
	12251	
	12321	
	12375	

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

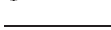
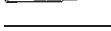
811N Garage-werkplaatsset

84 gereedschappen

Code		kg
97841311		16,3
	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
	20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
	39	400 mm (2x)
	50	1/2"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 mm
	51	1/2"  16 mm-5/8"; 20,8 mm-13/16"
	54	1/2"  4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
	504/15	1/2"  397 mm
	506	1/2"  300 mm
	509/2	1/2"   52 mm
	509/5	1/2"   130 mm
	509/10	1/2"   255 mm
	510	1/2"   71 mm
	512	1/2" 
	100/8	200 mm
	103	150 mm
	104	120 x 4 mm
	105	100 x 10 mm
	4622	gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4628	gr. 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	65016180	180 mm
	65296200	200 mm
	65306200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65544250	255 mm
	65642250	250 mm
	66026160	160 mm
	10670	310 mm
	10676	85 x 12 x 315 mm
	10961	500 g
	12375	

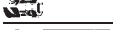
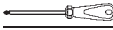
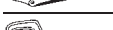
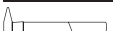
3027 Electriciensset

85 gereedschappen

Code		kg
97843101		6,3
	13	6; 7 mm
	13/9	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm
	40/23/6	1/4"  nr. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1 x 5,5; 1,2 x 8 mm nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm nr. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4 nr. 400, 404, 405/2, 405/6, 407, 415
	46	3/8"  12; 20,8 mm
	4600	3/8"  16 mm
	425	3/8"  165 mm
	428	3/8"   46 mm
	427/6	3/8"   160 mm
	4628	gr. 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm) gr. 6 (1,0 x 5,5 x 200 mm)
	4630	PH1; PH2
	4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10546	gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
	10551	PH1 x PH2
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	65015180	180 mm
	65295160	160 mm
	65305160	160 mm
	65516240	240 mm
	66026140	140 mm
	66225160	160 mm
	66380220	220 mm
	7756	3-48 volt
	10956	ø 35 mm
	1551	voor stekkergruote  2,8 mm
	1552	voor stekkergruote  5,8 mm
	1560	Inhoud: 1 stuk nr. 1501 demontage-gereedschap voor stekkergruote ø 1,5 mm 1 stuk nr. 1502 demontage-gereedschap voor stekkergruote ø 3,5 mm 1 stuk nr. 1503 demontage-gereedschap voor stekkergruote ø 4,0 mm ABS (vrachtwagens) resp. montagehuls nr. 1523 2 stuks nr. 1511 demontagehuls ø 1,5 mm (1 stuk gemonteerd) 2 stuks nr. 1512 demontagehuls ø 3,5 mm (1 stuk gemonteerd) 2 stuks nr. 1513 demontagehuls ø 4,0 mm 1 stuk nr. 1523 montagehuls (ABS)

841N Industrieset

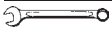
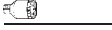
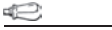
129 gereedschappen

Code	kg
97841418	35,8
 10/9	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36 mm
 40/13/6	1/4"  nr. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm nr. 400, 404, 405/2, 405/6, 407, 415
 50/16/6	1/2"  nr. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm nr. 506, 509/3, 509/5, 509/10, 510, 512
 504/15	1/2"  397 mm
 514	3/4"  1/2" 
 55/9/6N	3/4"  nr. 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 mm nr. 552, 554, 556, 558, 559/8, 559/16
 568	1/2"  3/4" 
 102-5/6T	nr. 104: 120 x 2; 120 x 4 mm nr. 105: 120 x 10 mm nr. 106: 125; 150 mm nr. 107: 125 mm
 4840	PZ1; PZ2
 4891	⊖ 4820: 0,6 x 3,5 x 75 mm; 0,8 x 4,0 x 100 mm; 1,0 x 5,5 x 125 mm; 1,2 x 6,5 x 150 mm ⊕ 4830: PH1; PH2
 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
 65015180	180 mm
 65315170	170 mm
 65632250	250 mm
 65672280	280 mm
 65726240	240 mm
 66005160	160 mm
 10956	∅ 35 mm
 10961	300; 500 g
 11095/20	20 bladen 0,05-1 mm
 12050	300 mm
 12050R	10 bladen
 12374	
 12600	1800 g
 12935/3	3 m

Gereedschaps-assortimenten voor lucht- en ruimtevaart

13200a Basisset vliegtuigmechanica (zuigermotoren)

178 gereedschappen

Code	kg
97846011	15,1
 12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
 230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"
 4025	gr. 4
 40aD/30/7QR	1/4"  nr. 40a: 1/8" nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" nr. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" nr. 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415 SG-QR
 409	3/8"  1/4" 
 415SGB N	1/4" 
 46a	3/8"  7/16; 1/2; 9/16; 5/8"
 427/18	3/8"   455 mm
 431	1/4"  3/8" 
 45a/22/8QR	3/8"  nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1" nr. 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4" nr. 427/10QR, 427/6QR, 427/3QR, 428QR, 435SG-QR, 442, 443, 453QR
 1220	PH0
 1221	PH1
 1222	PH2
 1223	PH3
 13010	gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
 4006/1	1/4" 
 12503	1/4" 
 4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
 4632	PH1; PH2; PH3
 10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
 65015180	180 mm
 65105190	190 mm
 65315170	170 mm
 65516240	240 mm
 65751280	280 mm
 66005180	180 mm
 105-8/6 K	nr. 105: 120 x 10 mm; nr. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
 10670	215 mm
 10955	∅ 27 mm
 10961	300 g
 12320	
 12321	

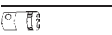
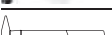
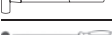
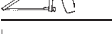
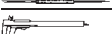
vervolg zie volgende pagina

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

	12600	500 g
	12900	
	12921N	∅ 50 mm
	12922E	∅ 6 mm
	12935/3	3 m
	13110	300 mm
	13126-1	
	13148	

13205a Basisset voor het onderhoud

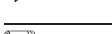
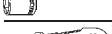
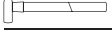
131 gereedschappen

Code		kg
978460 12		7,8
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	230a	5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4"
	4025	gr. 4
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	40aD/30/7QR	1/4" ○ nr. 40a: 1/8" nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" nr. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" nr. 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415 SG-QR
	1161-1166	0,5 x 4; 0,6 x 3,5; 0,6 x 4,5; 0,8 x 4; 0,8 x 5,5; 1 x 5,5 mm
	1220-1223	PH0; PH1; PH2; PH3
	13008	gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13010	gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	4006/1	1/4" ○
	12503	1/4" ○
	4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	65015180	180 mm
	65105190	190 mm
	65315170	170 mm
	65516240	240 mm
	65751220	230 mm
	66005180	180 mm
	105-8/6 K	nr. 105: 120 x 10 mm nr. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10955	∅ 27 mm
	10961	300 g
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	250 mm
	12053	
	12321	
	12900N	
	12921N	∅ 40 mm
	13110	300 mm
	13126-1	

13207a

Gereedschapset voor vliegtuig-elektronica in koffer nr. 13209

110 gereedschappen

Code		kg
988103 22		12,5
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40a	1/4" ○ 1/8; 5/32"
	400QR	1/4" ■ 150 mm
	40aD/12/7QR	1/4" ○ nr. 40a: 1/8" nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" nr. 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415SG-QR
	4006/1	1/4" ○
	4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4665 VDE	PH0; PH1; PH2
	10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
	65015160, 65015180	160; 180 mm
	65245160	160 mm
	65295200	200 mm
	65305200	200 mm
	65315170	170 mm
	65156125	125 mm
	65765231	230 mm
	66005130	125 mm
	66025180	180 mm
	66235160	160 mm
	105-8/6 K	nr. 105: 120 x 10 mm nr. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10961	300 g
	12053	
	12320	
	12600	500 g
	12921N	∅ 40 mm
	12922E	∅ 6 mm
	13008	gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13010	gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13126-1	
	13130	
	13131	
	13209	

13208a Boordgereedschapsset in koffer nr. 13209

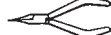
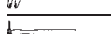
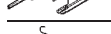
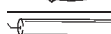
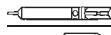
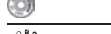
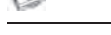
57 gereedschappen

Code		 kg
98810323		9
 13a	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"	
 4025	gr. 4; 6; 8	
 1220	PH0	
 1221	PH1	
 1222	PH2	
 1223	PH3	
 13008	gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6	
 13010	gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10	
 4006/1	1/4" 	
 4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)	
 4632	PH1; PH2; PH3	
 10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"	
 65015180	180 mm	
 65105190	190 mm	
 65516240	240 mm	
 65765231	230 mm	
 66005180	180 mm	
 12320		
 13126-1		
 13209		

13210 Elektronica-set in koffer nr. 13209

101 gereedschappen

Code		 kg
98810301		10,5
 13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	
 13a	3/16; 7/32; 1/4; 3/8; 1/2"	
 16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm	
 4025	gr. 4	
 4621	gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)	
 4630	PH0; PH1; PH2	
 4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) gr. 4 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)	
 4724	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 25 mm) gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
 4753	● gr. 0,7; 0,9; 1,3 mm	
 4797	⊖ 4751: 0,3 x 1,5; 0,4 x 2; 0,4 x 2,5; 0,5 x 3 mm ⊕ 4752: PH00; PH0; PH1	
 10546	gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm)	
 10554	125-250 volt	
 10760aCV/13	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"	
 10765	2; 2,5; 3; 4 mm	
 12500N	6; 7 mm	
 018/3		

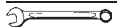
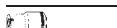
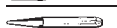
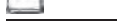
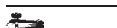
 109	gr. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8
 65015160	160 mm
 65115135	140 mm
 65325170	170 mm
 65365160	160 mm
 66046110	112 mm
 66066130	125 mm
 66235160	160 mm
 12900N	
 10971	
 12921N	∅ 50 mm
 13100	
 13148	
 13148	oliespuitje
 13148	magneetzoeker
 13148	elektronica-pincet
 13148	elektronica-pincet
 13148	set haakjes
 13148	testgereedschap
 13148	universele soldeerbout
 13148	elektronica-soldeerdraad
 13148	soldeerselverwijderpomp, antistatisch
 13148	messenhouder, metmessen
 13148	lampenverwijderaar
 13148	vergrootglas
 13148	2 schroevendraaiers
 13148	pincet
 13148	stripper
 13148	set soldeergereedschappen
 13148	soldeerselverwijderdraad
 13148	handklemschroef
 13148	inspectiespiegel, geïsoleerd, ∅ 40 mm
 13209	

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

13211a

Gereedschapsset voor metaalbewerking

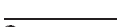
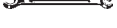
53 gereedschappen

Code		kg
97846008		9,9
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	13a	7/32; 11/32"
	230a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	4025	gr. 8
	442	1/4" ○ 3/8" ○
	443	5/16" ○ 3/8" ○
	453QR	3/8" ■
	103	150 mm
	104-5/6D	nr. 104: 120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5; 120 x 6 mm nr. 105: 120 mm
	104	120 x 8 mm
	108/6D	nr. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) gr. 6 (2,5 x 14,0 x 250 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4734	PH2
	65016180	180 mm
	65642175	175 mm
	66026160	160 mm
	10670	265 mm
	10955	∅ 32 mm
	10970	3/4; 1 1/2 lb.
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	260 mm
	12050	465 mm
	12200	145 mm
	12378	
	12752R	
	12800	
	12900N	
	12935/3	3 m
	13110	300 mm

13213a

Gereedschapsset voor motoren

129 gereedschappen

Code		kg
97846010		12,1
	13a	19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	130a	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	24	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4"
	230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 9/16 x 5/8; 5/8 x 3/4; 11/16 x 3/4"
	405	1/4" ■ ○ 254; 356 mm
	413	1/4" ■
	415SGB N	1/4" ○
	40aD/30/7QR	1/4" ○ nr. 40a: 1/8" nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" nr. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" nr. 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415 SG-QR
	45a/22/8QR	3/8" ○ nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1" nr. 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4" nr. 427/10QR, 427/6QR, 427/3QR, 428QR, 435SG-QR, 442, 443, 453QR
	109	gr. 1; 2; 3; 4; 5
	4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4631	PH1; PH2
	4632	PH1; PH2; PH3
	10760aCV/10T	1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	65165200	200 mm
	65315170	170 mm
	65516240	240 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm
	10961	300 g
	11097/22	4-25/1000"
	12600	500 g
	12900N	
	12921N	∅ 50 mm

13214

Line maintenance set in gereedschapskist nr. 13216/4



- voor het onderhoud aan vliegtuigen en helicopters
- 122 gereedschappen



Code	△ kg
98814803	27,5


96830804

96830795

96830805

96830806

96831794

96830804	nr.	Inhoud
	40	1/4" ○ 4; 4,5 mm
	40D	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40L	1/4" ○ 4,5 mm
	40DL	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	402	1/4" ○ 6; 7; 8; 9; 10 mm
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	45	3/8" ○ 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
	46	3/8" ○ 15; 17; 19; 21 mm
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○

96830804	nr.	Inhoud
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	443	5/16" ○ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 mm
	12921N	∅ 50 mm

96830795	nr.	Inhoud
	65165200	200 mm
	65325170	170 mm
	65516240	240 mm
	65642175	175 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm

96830805	nr.	Inhoud
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 mm
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

96830806	nr.	Inhoud
	4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12900N	150 mm/6"
	12320	
	12321	
	13126-1	

96831794	nr.	Inhoud
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	gr. 2; 5
	415SGB N	1/4" ○
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 g
	10956	∅ 35 mm

	nr.	Inhoud
	453QR	3/8" ■
	1163	0,6 x 4,5 mm
	4000	
	8050	gr. 6 (4x); gr. 12 (6x)
	12053	
	12600	270 g
	12922E	∅ 6 mm
	13216/4	

13214 WT/LR Line maintenance set in gereedschapskoffer nr. 13217

TCS QR

- voor het onderhoud aan vliegtuigen en helikopters
- 121 gereedschappen
- gereedschapskoffer nr. 13217 en toebehoren (zie pagina 21, 22)



Code	Ø kg
98814900	26,5



96830100



96830101



96830102



96830103



96830104



96830105

96830100	nr.	Inhoud
	40	1/4" ○ 4; 4,5 mm
	40L	1/4" ○ 4,5 mm
	40D	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40DL	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	402	1/4" ○ 6; 7; 8; 9; 10 mm
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" ○
	45	3/8" ○ 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
	46	3/8" ○ 15; 17; 19; 21 mm

96830100	nr.	Inhoud
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ○ 3/8" ○

96830101	nr.	Inhoud
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 mm
	453QR	3/8" ■
	11095/20	0,05-1 mm
	12600	270 g
	12921M	Ø 57 mm
	12922E	Ø 6 mm
	12320	
	12321	
	13126-2	

96830102	nr.	Inhoud
	65 16 5200	200 mm
	65 32 5170	170 mm
	65 51 6240	240 mm
	65 64 2175	175 mm
	65 75 1220	230 mm
	6600 5160	160 mm

96830103	nr.	Inhoud
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	gr. 2; 5
	4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 g
	10956	Ø 35 mm

96830104	nr.	Inhoud
	13	30 mm
	4008	1/4" ○ gr. 1
	12935/3	3 m
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12900	150 mm/6"
	12053	

96830105	nr.	Inhoud
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

nr.

13217-1 LR



13214 WW Line maintenance set

TCS QR

- voor het onderhoud aan vliegtuigen en helicopters
- 121 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 4x3/3 inleg voor 4 schuifladen (nr. 98VA voor 2 schuifladen)
- geschikt voor werkbank nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA; cassettes-box nr. 920 en rollbox nr. 922N

Code	kg
97830803	13



96830888



96832206



96832207



96832208

96830888	nr.	Inhoud
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	gr. 2; 5
	10961	500 g
	10956	∅ 35 mm
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	12600	270 g
	12900N	150 mm/6"
	12921N	∅ 50 mm
	12922E	∅ 6 mm
	12053	
	12320	
	12321	
	13126-1	

96832206	nr.	Inhoud
	4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	65165200	200 mm
	65325170	170 mm
	65516240	240 mm
	65642175	175 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm

96832207	nr.	Inhoud
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 mm
	40	1/4" ∅ 4; 4,5 mm
	40D	1/4" ∅ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40L 40DL	1/4" ∅ 4,5 mm 1/4" ∅ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	402	1/4" ∅ 6; 7; 8; 9; 10 mm
	405QR/2	1/4" ■ ∅ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ∅ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ∅ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ∅
	412	1/4" ∅ ∅
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" ∅
	45	3/8" ∅ 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
	46	3/8" ∅ 15; 17; 19; 21 mm
	427QR/3	3/8" ■ ∅ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ ∅ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ∅ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ∅
	432M	1/2" ■ 3/8" ∅
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ∅ 3/8" ∅
	453QR	3/8" ■
	4000	

96832208	nr.	Inhoud
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 mm
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

Tool Control System.

Het systeem met ingebouwde veiligheid.



Geschikt voor gereedschapswagens en -kisten.
Met gele signaalvlakken om de gereedschapssset op compleetheit te kunnen controleren.

13214a

Line maintenance set in gereedschapskist nr. 13216/4

TCS QR

- voor het onderhoud aan vliegtuigen en helikopters
- 123 gereedschappen



Code	57 kg
98814801	27,2



96835692



96830795



96830796



96831793



96831794

96835692	nr.	Inhoud
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	40aD	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" O 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" O 54 mm
	405QR/6	1/4" O 150 mm
	407QR	1/4" O 38 mm
	409M	3/8" O 1/4" O
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" O
	45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" O 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" O 76 mm
	427QR/10	3/8" O 240 mm
	428QR	3/8" O 46 mm
	431	1/4" O 3/8" O
	432M	1/2" O 3/8" O

96835692	nr.	Inhoud
	435QR N	3/8" O
	443	5/16" O 3/8" O
	12921N	Ø 50 mm

96830795	nr.	Inhoud
	65165200	200 mm
	65325170	170 mm
	65516240	240 mm
	65642175	175 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm

96830796	nr.	Inhoud
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

96831793	nr.	Inhoud
	4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	12900N	150 mm/6"
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	12320	
	12321	
	13126-1	

96831794	nr.	Inhoud
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	gr. 2; 5
	415SGB N	1/4" O
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 g
	10956	Ø 35 mm

	nr.	Inhoud
	453QR	3/8" O
	1163	0,6 x 4,5 mm
	4000	
	8050	gr. 6 (4x); gr. 12 (6x)
	12053	
	12600	270 g
	12922E	Ø 6 mm
	13216/4	

13214a WT/LR

Line maintenance set in gereedschapskoffer nr. 13217



- voor het onderhoud aan vliegtuigen en helikopters
- 122 gereedschappen
- gereedschapskoffer nr. 13217 en toebehoren (zie pagina 21, 22)



Code	kg
98814905	27



96830106



96830102



96830103



96830107



96830108



96830109

96830106	nr.	Inhoud
	40aD	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" ○ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" ○
	45a	3/8" ○ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" ○ 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm

96830106	nr.	Inhoud
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ○ 3/8" ○

96830102	nr.	Inhoud
	65 16 5200	200 mm
	65 32 5170	170 mm
	65 51 6240	240 mm
	65 64 2175	175 mm
	65 75 1220	230 mm
	66 00 5160	160 mm

96830103	nr.	Inhoud
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	gr. 2; 5
	4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 g
	10956	∅ 35 mm

96830107	nr.	Inhoud
	453	3/8" ■
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	11095/20	0,05-1 mm
	12600	270 g
	12921M	∅ 57 mm
	12922E	∅ 6 mm
	12320	
	12321	
	13126-2	

96830108	nr.	Inhoud
	4008-1	1/4" ○ gr. 1
	13a	1 1/8"
	12935/3	3 m
	12900N	150 mm/6"
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	12053	

96830109	nr.	Inhoud
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16

nr.	
13217-1 LR	

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

13214a WW Line Maintenance set

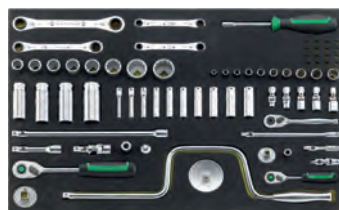


- voor het onderhoud aan vliegtuigen en helicopters
- 122 gereedschappen, in TCS-inleg (zie pag. 57-79)
- 4x3/3 inleg voor 4 schuifladen (nr. 98VA voor 2 schuifladen)
- geschikt voor werkbank nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA, cassettes-box nr. 920 en rollbox nr. 922N

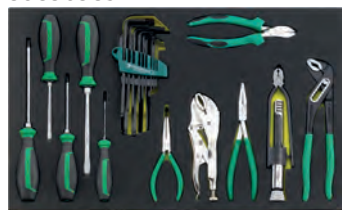
Code	578 kg
97830802	12,5



96830885



96830886



96830887



96830888

96830885	nr.	Inhoud
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

96830886	nr.	Inhoud
	40aD	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" ○ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	415QR N	1/4" ■
	415GB N	1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	45a	3/8" ○ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" ○ 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ○ 3/8" ■
	453QR	3/8" ■
	4000	
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"

96830887	nr.	Inhoud
	4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm)
	4632	gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	10767a/13	PH1; PH2; PH3
		0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	65165200	200 mm
	65325170	170 mm
	65516240	240 mm
	65642175	175 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm

96830888	nr.	Inhoud
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	gr. 2; 5
	10961	500 g
	10956	∅ 35 mm
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	12600	270 g
	12900N	150 mm/6"
	12921N	∅ 50 mm
	12922E	∅ 6 mm
	12053	
	12320	
	12321	
	13126-1	



13221 WT/TS AOG-Kit voor vliegtuigen in gereedschapskoffer nr. 13217

TCS QR

- 163 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57)
- gereedschapskoffer nr. 13217 en toebehoren (zie pagina 21, 22)



Code	ΔΔ kg
98814915	29



96830133



96830134



96830135



96830136



96830137



96830138



96830139



96830140

96830133	nr.	Inhoud
	40D	1/4" ○ 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40DL 40aDL	1/4" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm 1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 45 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○

96830133	nr.	Inhoud
	415QR N	1/4" ■
	415B	1/4" ○
	45	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	45a	3/8" ○ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/6	3/8" ■ ○ 160 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	3115	1/4" ■ ■
	13010	gr. 4; 5; 6; 8; 10
	4008	1/4" ○ gr. 1
	13128	

96830134	nr.	Inhoud
	65015180	180 mm
	65185130	130 mm
	6535200	200 mm
	65515240	245 mm
	65712165	165 mm
	65751220	230 mm
	65765231	230 mm
	66076110	112 mm
	90432513	

96830135	nr.	Inhoud
	11095/20	0,05-1 mm
	12321	
	12375	
	12900N	150 mm/6"
	12921M	Ø 57 mm
	12922E	Ø 6 mm
	12935/3	3 m
	13110	
	13130	

96830136	nr.	Inhoud
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10956	Ø 27 mm
	10961	300 g
	12320	
	12600	270 g
	12800	

96830137	nr.	Inhoud
	10	27 x 32 mm
	17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

96830138	nr.	Inhoud
	4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4744	PZ1
	4751	gr. 4 (0,3 x 1,5 mm) gr. 6 (0,4 x 2,0 mm) gr. 7 (0,4 x 2,5 mm) gr. 8 (0,5 x 3,0 mm)
	4752	PH0; PH1
	10767a/8	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"
	10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830139	nr.	Inhoud
	10	4 x 5; 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm
	13a	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16"

96830140	nr.	Inhoud
	23	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	4622SK	gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	4632SK	PH1; PH2; PH3
	4636	⊕ 4; 8 mm

nr.
 13217-3 TS



13224a WT/TS

AOG-Kit voor vliegtuigen in gereedschapskoffer nr. 13217

TCS QR

- 154 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57)
- gereedschapskoffer nr. 13217 en toebehoren (zie pagina 21, 22)



Code

⚖
kg

98814910

28,4



96830110



96830111



96830112



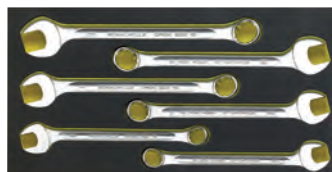
96830113



96830114



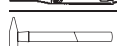
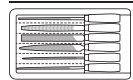
96830115



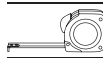
96830116

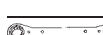
96830110	nr.	Inhoud
	40aD	1/4" ♂ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" ♂ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a 402aK	1/4" ♂ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2" 1/4" ♂ 9/16"
	405W/2	1/4" ■ ♂ 54 mm
	405QR/2	1/4" ■ ♂ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ♂ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ♂ 45 mm

96830110	nr.	Inhoud
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	45a	3/8" ○ 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" ○ 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427W/3	1/4" ■ ○ 76 mm
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ○ 3/8" ○

96830111	nr.	Inhoud
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	gr. 2; 5
	10961	300 g
	10956	∅ 27 mm
	12600	270 g
	12922E	∅ 6 mm
	12800	

96830112	nr.	Inhoud
	65 16 5200	200 mm
	65 32 5170	170 mm
	65 64 2175	175 mm
	65 72 6240	240 mm
	65 75 1220	230 mm
	65 76 5231	230 mm
	66 00 5160	160 mm

96830113	nr.	Inhoud
	453QR	3/8" ■
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	12900N	150 mm/6"
	12921M	∅ 57 mm
	13110	300 mm
	12053	
	12320	
	12321	

96830114	nr.	Inhoud
	12a	5/32; 7/32; 1/4"
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32"
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"

96830115	nr.	Inhoud
	415B	1/4" ○
	1204/21-1	4 x ⊕; 4 x ⊕; 9 x ⊕; 3 x ●
	4000	
	4622SK	gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	4632SK	PH1; PH2; PH3
	4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	13126-1	

96830116	nr.	Inhoud
	13a	13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"
	nr.	
	13217-2 TS	

Mobiele gereedschapskoffer 13217.

Optimaal uitgerust.



Doordacht.

Onder de deksel verbergt zich een uitneembare gereedschapsbak met grepen en 2 transparante dekselplaten.



Flexibel.

Eenvoudig uitneembare schuifladen met uittrekblokkering en 3 verschillende hoogten. Schuifladen kunnen naar believen worden ingedeeld.



IP67-conform.

Ook als stof- en waterbestendige IP67-uitvoering leverbaar - met extra afdichtrubbers en sloten en bovendien een ventiel voor drukcompensatie.

Perfekte organisatie. Het STAHLWILLE modulaire kunststoffen inlegsysteem.

1



Gereedschapinleggen van STAHLWILLE zorgen voor perfecte organisatie in de gereedschapswagen en gereedschapskist. Alle gereedschappen zijn goed gesorteerd, pakklaar en altijd op dezelfde plaats. De gereedschapswagen of -kist kan naar individueel inzicht worden ingericht met 1/6, 1/3, 2/3 of 3/3 inleggen.



1/6 Inleg
175 x 175 mm



1/3 Inleg
175 x 350 mm



2/3 Inleg
350 x 350 mm



3/3 Inleg
530 x 350 mm

FLEXIBEL.

Veelzijdig inzetbaar - de gereedschapsassortimenten in kunststoffen inleggen zijn geschikt voor werkbank nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA, cassettes-box nr. 920 en Rollbox nr. 922N.

OPGERUIMD.

Door het combineren van verschillende grootten en extra lege inleggen kunnen de schuifladen van de gereedschapswagens optimaal benut. Bovendien beschermen de inleggen uit skydrolbestendig en duurzaam olieresistent kunststof de hoogwaardige gereedschappen tegen beschadiging.



Gereedschapsets in kunststoffen inleg, geschikt voor werkbank nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA, cassettes-box nr. 920 en rollbox nr. 922N

806/10

Gereedschapset

- 99-delig, in kunststoffen inleggen (zie pag. 46-56)
- 9x1/3 en 1x3/3 inleg voor 4 schuifladen (nr. 98VA voor 2 schuifladen)
- geschikt voor werkbank nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA, cassettes-box nr. 920 en rollbox nr. 922N

Code	kg
98830001	13,8



96838126



96838127



96838128



96838110



96838112



96838113



96838121



96838123



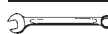
96838125

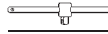


96838237

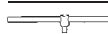
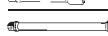
96838126	nr.	Inhoud
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838127	nr.	Inhoud
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

96838128	nr.	Inhoud
	13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

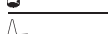
96838110	nr.	Inhoud
	40	1/4"  5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4"  150 mm
	404	1/4"  116 mm
	405/2	1/4"  54 mm
	405/6	1/4"  150 mm
	407	1/4"  38 mm
	412	1/4"  
	415	1/4" 
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838112	nr.	Inhoud
	52	1/2"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838113	nr.	Inhoud
	506	1/2"  300 mm
	509/2	1/2"  52 mm
	509/5	1/2"  130 mm
	509/10	1/2"  255 mm
	510	1/2"  71 mm
	512	1/2" 

96838121	nr.	Inhoud
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96838123	nr.	Inhoud
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	gr. 6; 100 x 3,4 mm

96838125	nr.	Inhoud
	10956	ø 35 mm
	10961	500 g

96838237	nr.	Inhoud
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

808/9 Gereedschapsset

- 102-delig, in kunststoffen inleggen (zie pag. 46-56)
- 9x1/3 en 1x3/3 inleg voor 4 schuifladen (nr. 98VA voor 2 schuifladen)
- geschikt voor werkbank nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA; cassettes-box nr. 920 en rollbox nr. 922N

Code	kg
98830002	12,1



96838130



96838105



96838106



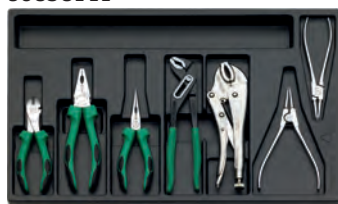
96838110



96838111



96838238



96838132



96838124



96838131

96838130	nr.	Inhoud
	10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 mm

96838105	nr.	Inhoud
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

96838106	nr.	Inhoud
	14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

96838110	nr.	Inhoud
	40	1/4" 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" 150 mm
	404	1/4" 116 mm
	405/2	1/4" 54 mm

96838110	nr.	Inhoud
	405/6	1/4" 150 mm
	407	1/4" 38 mm
	412	1/4" 150 mm
	415	1/4" 150 mm
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838111	nr.	Inhoud
	456	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	425	3/8" 165 mm
	427/3	3/8" 76 mm
	427/6	3/8" 160 mm
	427/10	3/8" 240 mm
	428	3/8" 46 mm
	435	3/8" 150 mm

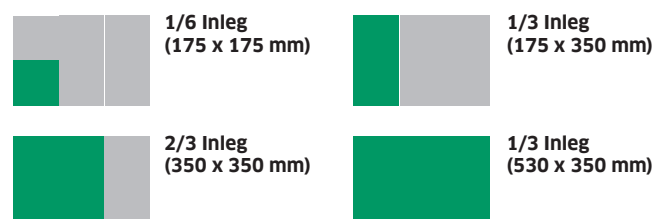
96838238	nr.	Inhoud
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
	4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3

96838132	nr.	Inhoud
	65015200	200 mm
	65295160	160 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96838124	nr.	Inhoud
	102	175 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

96838131	nr.	Inhoud
	10956	35 mm
	10970	1 lb.

Het modulaire inlegstelsel



ES 10/10, 5,5x7-22x24 mm



- 175 x 350 x 60 mm
- 10-delig



Code	g
96838130	1100

nr.	Inhoud
 10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 mm

ES 13/5, 27-32 mm



- 530 x 350 x 30 mm
- 5-delig



Code	g
96838104	2280

nr.	Inhoud
 13	27; 28; 29; 30; 32 mm

ES 10/10, 6x7-30x32 mm



- 175 x 350 x 70 mm
- 10-delig



Code	g
96838126	1515

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

ES 14/10, 6-15 mm



- 175 x 350 x 39 mm
- 10-delig



Code	g
96838105	700

nr.	Inhoud
 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

ES 13/10, 6-15 mm



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-delig



Code	g
96838127	525

nr.	Inhoud
 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

ES 14/8, 16-24 mm



- 175 x 350 x 51 mm
- 8-delig



Code	g
96838106	1820

nr.	Inhoud
 14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

ES 13/8, 16-24 mm



- 175 x 350 x 54 mm
- 8-delig



Code	g
96838128	1440

nr.	Inhoud
 13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

ES 20/8, 6x7-19x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 8-delig



Code	g
96838167	1266

nr.	Inhoud
 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

1

ES 20/10, 6x7-30x32 mm



- 530 x 350 x 44 mm
- 10-delig

Code	ΔΔ g
96838107	2620

nr.	Inhoud
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

ES 24/7, 8x10-19x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-delig

Code	ΔΔ g
96838171	860

nr.	Inhoud
24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

ES 25/7, 7x8-17x19 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-delig

Code	ΔΔ g
96838108	1020

nr.	Inhoud
25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

ES 29/6, 8x9-18x19 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 6-delig

Code	ΔΔ g
96838109	1185

nr.	Inhoud
29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

ES 10750/10, 6x7-20x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 10-delig

Code	ΔΔ g
96838168	1132

nr.	Inhoud
10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
10750 1/2	gr. 6; 7

ES TX/32



- 175 x 350 x 40 mm
- 32-delig

Code	ΔΔ g
96838166	931

nr.	Inhoud
21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
45TX	3/8" ○ E8; E10; E12; E14
50TX	1/2" ○ E16; E18; E20
412	1/4" ○ ○
442	1/4" ○ 3/8" ○
543	5/16" ○ 1/2" ○
1440	T10
1441	T15
1442	T20
1443	T25
1444	T27
1445	T30
1432	T40
1433	T45
1434	T50

10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
----------------	--

ES 1/4" + 10760CV



- 175 x 350 x 41 mm
- 27-delig



Code	g
96838110	1035

nr.	Inhoud
 40	1/4"  5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
 400	1/4"  150 mm
 404	1/4"  116 mm
 405/2	1/4"   54 mm
 405/6	1/4"   150 mm
 407	1/4"   38 mm
 412	1/4"  
 415	1/4" 
 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

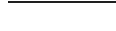
ES 456/16/6



- 175 x 350 x 40 mm
- 22-delig



Code	g
96838111	1555

nr.	Inhoud
 456	3/8"  7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
 425	3/8"  165 mm
 427/3	3/8"   76 mm
 427/6	3/8"   160 mm
 427/10	3/8"   240 mm
 428	3/8"   46 mm
 435	3/8" 

ES 52/17



- 175 x 350 x 47 mm
- 17-delig



Code	g
96838112	1760

nr.	Inhoud
 52	1/2"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

ES 1/2" - 512/6



- 175 x 350 x 35
- 6-delig



Code	g
96838113	1915

nr.	Inhoud
 506	1/2"  300 mm
 509/2	1/2"   52 mm
 509/5	1/2"   130 mm
 509/10	1/2"   255 mm
 510	1/2"   71 mm
 512	1/2" 

ES 54/54KK



- 175 x 350 x 38 mm
- 14-delig



Code	g
96838114	1630

nr.	Inhoud
 54	1/2"  4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
 54KK	1/2"  5; 6; 8; 10 mm

ES 54KK/5



- 175 x 175 x 30 mm
- 5-delig



Code	g
96838165	505

nr.	Inhoud
 54KK	1/2"  5; 6; 7; 8; 10 mm

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

1

ES 1054/2054



- 175 x 175 x 30 mm
- 6-delig



Code	g
96838164	900

nr.	Inhoud
1054	1/2" ○ 8; 10; 12 mm
2054	1/2" ○ 5; 6; 14 mm

ES 54X/54TX



- 175 x 350 x 38 mm
- 16-delig



Code	g
96838115	1600

nr.	Inhoud
54X	1/2" ○ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
54TX	1/2" ○ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

ES 1054/2054TX/6



- 175 x 175 x 30 mm
- 6-delig



Code	g
96838163	900

nr.	Inhoud
1054TX	1/2" ○ T30; T50; T55; T60
2054TX	1/2" ○ T40; T45

ES 2309/4



- 175 x 175 x 40 mm
- 4-delig



Code	g
96838162	1145

nr.	Inhoud
2309	1/2" ○ 17; 19; 21; 22 mm

ES 2309K/3



- 175 x 175 x 40 mm
- 3-delig



Code	g
96838260	800

nr.	Inhoud
2309K	1/2" ○ 17; 19; 21 mm

ES 55/6/4



- 530 x 350 x 83 mm
- 10-delig



Code	g
96838174	7875

nr.	Inhoud
55	3/4" ○ 34; 36; 41; 46; 50; 55 mm
552	3/4" ■
556	3/4" ■
558	510 mm
559/8	3/4" ■ ○ 200 mm

ES 721/15/3/2



- 530 x 350 x 40 mm
- 6-delig



Code	g
96838172	5060

nr.	Inhoud
2309K	1/2" ○ 17; 19; 21 mm
721/15 Quick	30-150 N·m
35c Pkw	17; 19; 22 mm; ■ 1/2"
10599/2	245 mm

ES 4620/4628/4630/7



- 175 x 350 x 39 mm
- 7-delig



Code	g
96 83 82 36	530

nr.	Inhoud
 4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
 4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
 4630	PH1; PH2

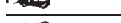
ES 4622-4734/9



- 175 x 350 x 39 mm
- 9-delig



Code	g
96 83 82 34	865

nr.	Inhoud
 4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
 4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
 4632	PH1; PH2
 4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
 4734	PH2

ES 4620/4630/8



- 175 x 350 x 39 mm
- 8-delig



Code	g
96 83 82 37	770

nr.	Inhoud
 4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
 4630	PH1; PH2; PH3

ES 4622SK/4632SK/6



- 175 x 350 x 39 mm
- 6-delig



Code	g
96 83 82 19	770

nr.	Inhoud
 4622SK	gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) gr. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
 4632SK	PH1; PH2

ES 4620/4622/4632/8



- 175 x 350 x 39 mm
- 8-delig



Code	g
96 83 82 38	770

nr.	Inhoud
 4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
 4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
 4632	PH1; PH2; PH3

ES 4650/9



- 175 x 350 x 39 mm
- 9-delig



Code	g
96 83 82 17	645

nr.	Inhoud
 4650	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

1

ES 4656/9



- 175 x 350 x 39 mm
- 9-delig



Code	Δg
	g
968382 18	645

nr.	Inhoud
 4656	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 4660/4665 VDE/6



- 175 x 350 x 39 mm
- 6-delig



Code	Δg
	g
968382 35	525

nr.	Inhoud
 4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
 4665 VDE	PH1; PH2

ES 4820/4830/6



- 175 x 350 x 33 mm
- 6-delig



Code	Δg
	g
968381 34	480

nr.	Inhoud
 4820	0,6 x 3,5 x 75 mm 0,8 x 4,0 x 100 mm 1,0 x 5,5 x 125 mm 1,2 x 6,5 x 150 mm
 4830	PH1; PH2

ES 4820/4830/8



- 175 x 350 x 30 mm
- 8-delig



Code	Δg
	g
968381 35	735

nr.	Inhoud
 4820	0,6 x 3,5 x 75 mm 0,8 x 4,0 x 100 mm 1,0 x 5,5 x 125 mm 1,2 x 6,5 x 150 mm 1,6 x 8,0 x 175 mm
 4830	PH1; PH2; PH3

ES 4856/9



- 175 x 350 x 30 mm
- 9-delig



Code	Δg
	g
968381 36	705

nr.	Inhoud
 4856	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 12500N/7



- 175 x 350 x 39 mm
- 7-delig



Code	Δg
	g
96838300	1060

nr.	Inhoud
 12500N	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

ES 10769/7



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-delig



Code	Δg
	g
968381 20	450

nr.	Inhoud
 10769	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 10769B/7



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-delig



Code	g
96838129	420

nr.	Inhoud
10769B	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40



ES 10768/6



- 350 x 350 x 37 mm
- 6-delig



Code	g
96838119	780

nr.	Inhoud
10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



ES 6501-6602/7A



- 530 x 350 x 40 mm
- 7-delig



Code	g
96838121	2085

nr.	
 65015180	180 mm
 65295200	200 mm
 65434002	J2 180 mm
 65454002	A2 180 mm
 65516240	240 mm
 65642250	250 mm
 66025160	160 mm

ES 6501-6602/7B



- 530 x 350 x 40 mm
- 7-delig



Code	g
96838132	2055

nr.	
 65015200	200 mm
 65295160	160 mm
 65434002	J2 180 mm
 65454002	A2 180 mm
 65516240	240 mm
 65642250	250 mm
 66025160	160 mm

ES 6543-6546/4



- 175 x 350 x 30 mm
- 4-delig



Code	g
96838122	700

nr.	
 65434002	J2 180 mm
 65444021	J21 170 mm
 65454002	A2 180 mm
 65464021	A21 170 mm

ES 102/108/109/4



- 175 x 350 x 30 mm
- 4-delig



Code	g
96838123	555

nr.	Inhoud
 102	175 mm
 108	150 x 6; 175 x 6 mm
 109	gr. 6; 100 x 3,4 mm

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

1

ES 102/105/108/8



- 175 x 350 x 33 mm
- 8-delig



Code	g
96838124	900

	nr.	Inhoud
	102	175 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

ES 10670-13110/11



- 530 x 350 x 35 mm
- 11-delig



Code	g
96838173	2120

	nr.	
	10670	265 mm
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	260 mm
	12050	465 mm
	12320	
	12321	
	12377	
	12935/3	3 m
	13110	300 mm

ES 10956/10961/2



- 175 x 350 x 45 mm
- 2-delig



Code	g
96838125	1130

	nr.	
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g

ES 10956/10970/2



- 175 x 350 x 45 mm
- 2-delig



Code	g
96838131	1075

	nr.	
	10956	∅ 35 mm
	10970	1 lb.

Lege inleg



- 175 x 350 x 30 mm



Code	g
83812047	110

Lege inleg



- 175 x 175 x 28 mm



Code	g
83812080	55

Het modulaire inlegsysteem



1/6 Inleg
(175 x 175 mm)



1/3 Inleg
(175 x 350 mm)



2/3 Inleg
(350 x 350 mm)



1/3 Inleg
(530 x 350 mm)

Het modulaire inlegsysteem. Tool Control System – Veiligheid ingebouwd.

1



Oorspronkelijk op basis van hoge veiligheidseisen door STAHLWILLE voor de lucht- en ruimtevaart ontwikkeld. Vandaag de dag waarderen ook gebruikers in andere branches de voordelen van het Tool Control System (TCS). Het zorgt voor een overzichtelijke indeling, beschermt de hoogwaardige gereedschappen tegen beschadiging en verbindt veiligheid en efficiëntie met het goede gevoel, dat geen enkel gereedschap ergens achterblijft, waar het later misschien een veiligheidsrisico wordt.



1/3 Inleg
175 x 350 mm



2/3 Inleg
350 x 350 mm



3/3 Inleg
530 x 350 mm



OVERZICHTELIJK.

Door de signaalkleur geel volstaat één blik, om te zien of alles compleet is. De inleggen zijn chemicaliënbestendig en extreem flexibel.

MAATWERK.

Dankzij computergestuurde fabricage past elke uitfrezing zeer nauwkeurig. Eenvoudig eruithalen d.m.v. extra uitgefreesde drukgaten.

Gereedschapssets in TCS-inleg (Tool Control System), geschikt voor werkbank nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA; cassettes-box nr. 920 en rollbox nr. 922N

806/9 TCS Gereedschapsset in TCS-inleg

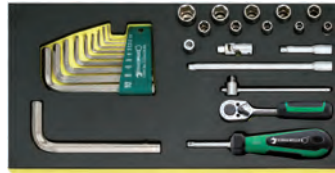
TCS

- 98-delig, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 7x1/3, 1x2/3 en 1x3/3 inleg voor 4 schuifladen (nr. 98VA voor 2 schuifladen)
- geschikt voor werkbank nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA; cassettes-box nr. 920 en rollbox nr. 922N

Code	kg
98830004	13,2



96838175



96838176



96838177



96838278



96838179



96838180



96838181



96838183



96838182

96838175	nr.	Inhoud
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■

96838176	nr.	Inhoud
	40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838177	nr.	Inhoud
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838278	nr.	Inhoud
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

96838179	nr.	Inhoud
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96838180	nr.	Inhoud
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65642250	250 mm

96838181	nr.	Inhoud
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	gr. 6; 100 x 3,4 mm
	10956	Ø 35 mm
	10961	500 g

96838182	nr.	Inhoud
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838183	nr.	Inhoud
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 10/11, 6x7-34x36 mm



TCS



- 175 x 350 x 82 mm
- 11-delig

Code	g
96830167	2056

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm



TCS



- 350 x 350 x 30 mm
- 10-delig

Code	g
96838182	1550

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm MF



TCS



- 175 x 350 x 75 mm
- 10-delig

Code	g
96830353	1437

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10+13+24/30



TCS



- 530 x 350 x 75 mm
- 30-delig

Code	g
96830605	3724

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 24	10 x 11 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm



TCS



- 175 x 350 x 66 mm
- 10-delig

Code	g
96838187	1287

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm MF



TCS



- 175 x 350 x 70 mm
- 10-delig

Code	g
96830358	1320

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10a/9



TCS



- 175 x 350 x 70 mm
- 9-delig

Code	ΔΔ g
96838779	1555

nr.	Inhoud
10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

TCS 13/17, 6-24 mm



TCS



- 350 x 350 x 60 mm
- 17-delig

Code	ΔΔ g
96830164	1615

nr.	Inhoud
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/17, 6-24 mm MF



TCS



- 350 x 350 x 60 mm
- 17-delig

Code	ΔΔ g
96830351	1700

nr.	Inhoud
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/18, 6-24 mm



TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 18-delig

Code	ΔΔ g
96838183	2040

nr.	Inhoud
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 13/21, 6-34 mm



TCS



- 530 x 350 x 75 mm
- 21-delig

Code	ΔΔ g
96830174	3710

nr.	Inhoud
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 13/25, 5,5-34 mm



TCS



- 530 x 350 x 80 mm
- 25-delig

Code	ΔΔ g
96832096	4500

nr.	Inhoud
13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 mm

TCS 12+13+14/29



TCS



- 530 x 350 x 80 mm
- 29-delig

Code	ΔΔ g
96830193	3752

nr.	Inhoud
 12	5,5; 12; 14 mm (2x)
 13	7; 11 mm (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)
 14	17 mm

TCS 13a/19



TCS



- 350 x 350 x 55 mm
- 19-delig

Code	ΔΔ g
96838778	2000

nr.	Inhoud
 13a	3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"

TCS 13a/23



TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 23-delig

Code	ΔΔ g
96830885	2800

nr.	Inhoud
 13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

TCS 14/5, 17-21 mm



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 5-delig

Code	ΔΔ g
96838188	1065

nr.	Inhoud
 14	17; 18; 19; 20; 21 mm

TCS 14/8, 8-16 mm



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 8-delig

Code	ΔΔ g
96838189	660

nr.	Inhoud
 14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm

TCS 14/18, 6-24 mm



TCS



- 350 x 350 x 60 mm
- 18-delig

Code	ΔΔ g
96838750	2348

nr.	Inhoud
 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 14/21, 6-36 mm



TCS



- 530 x 350 x 75 mm
- 21-delig

Code	ΔΔ g
96838771	4988

nr.	Inhoud
14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm

TCS 17/12



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 12-delig

Code	ΔΔ g
96830649	1460

nr.	Inhoud
17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 8-delig

Code	ΔΔ g
96838192	1338

nr.	Inhoud
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm MF



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 8-delig

Code	ΔΔ g
96830356	1323

nr.	Inhoud
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/10, 6x7-30x32 mm



TCS



- 350 x 350 x 45 mm
- 10-delig

Code	ΔΔ g
96830166	2500

nr.	Inhoud
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 24/7, 8x10-19x22 mm



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-delig

Code	ΔΔ g
96838758	780

nr.	Inhoud
24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

TCS 25/7



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-delig

Code	ΔΔ g
96838751	1015

nr.	Inhoud
25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

TCS 240/6



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-delig

Code	ΔΔ g
96838774	1163

nr.	Inhoud
240	10; 11; 13; 14; 17; 19 mm

TCS 29/6, 8x9-18x19 mm



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-delig

Code	ΔΔ g
96838764	1079

nr.	Inhoud
 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

TCS 4025/3



TCS



Code	ΔΔ g
96838797	920

nr.	Inhoud
 4025	gr. 6; 8; 10

TCS 4026/3



TCS



Code	ΔΔ g
96838796	908

nr.	Inhoud
 4026	gr. 6; 8; 10

TCS 10750/10, 6x7-20x22 mm

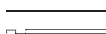


TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-delig

Code	ΔΔ g
96838756	1130

nr.	Inhoud
 10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
 10750 1/2	6 x 7-14 x 15; 16 x 17-24 x 27 mm

TCS 29/7, 8x9-20x22 mm



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-delig

Code	ΔΔ g
96830195	1520

nr.	Inhoud
 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

TCS 1/4" + 10760CV

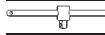
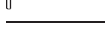


TCS



- 175 x 350 x 43 mm
- 27-delig

Code	ΔΔ g
96838176	987

nr.	Inhoud
 40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
 400	1/4" ■ 150 mm
 404	1/4" ■ 116 mm
 405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
 405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
 407	1/4" ■ ○ 38 mm
 412	1/4" ○ ○
 415	1/4" ■
 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 1/4" + 10760CV QR



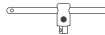
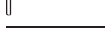
TCS

QR



- 175 x 350 x 43 mm
- 27-delig

Code	ΔΔ g
96830364	987

nr.	Inhoud
 40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
 400QR	1/4" ■ 150 mm
 404QR	1/4" ■ 116 mm
 405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
 405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
 407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
 412	1/4" ○ ○
 415QR N	1/4" ■
 10760 CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

TCS 40/41/44/8



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 33-delig

Code	g
96830217	715

nr.	Inhoud
40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
PZ1221 PZ1222	1/4" ○, ⊕ PZ1 1/4" ○, ⊕ PZ2
400	1/4" ■ 150 mm
404	1/4" ■ 116 mm
405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407	1/4" ■ ○ 38 mm
409	3/8" ■ 1/4" ○
412	1/4" ○ ○
415	1/4" ■

TCS 40/35/9



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 44-delig

Code	g
96830601	1045

nr.	Inhoud
40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
40L	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
400	1/4" ■ 150 mm
404	1/4" ■ 116 mm
405/2 405/4	1/4" ■ ○ 54 mm 1/4" ■ ○ 100 mm
405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407	1/4" ■ ○ 38 mm
409	3/8" ■ 1/4" ○
412	1/4" ○ ○
415	1/4" ■

TCS 40/41/44/8QR

NEW



TCS

QR



- 350 x 175 x 30 mm
- 33-delig

Code	g
96830365	715

nr.	Inhoud
40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
PZ1221 PZ1222	1/4" ○, ⊕ PZ1 1/4" ○, ⊕ PZ2
400QR	1/4" ■ 150 mm
404QR	1/4" ■ 116 mm
405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
409	3/8" ■ 1/4" ○
412	1/4" ○ ○
415QR N	1/4" ■

TCS 40/35/9QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 45 mm
- 44-delig

Code	g
96830366	1045

nr.	Inhoud
40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
40L	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
400QR	1/4" ■ 150 mm
404QR	1/4" ■ 116 mm
405QR/2 405QR/4	1/4" ■ ○ 54 mm 1/4" ■ ○ 100 mm
405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
409	3/8" ■ 1/4" ○
412	1/4" ○ ○
415QR N	1/4" ■

TCS 4008/8/52



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 60-delig

Code	g
96838773	665

nr.	Inhoud
412	1/4" ○ ○
412/1	1/4" ○ 10 mm ●
442	1/4" ○ 3/8" ○
1200/1	1/4" ○ ●
3825/1	1/4" ○ ●
3115/1	1/4" ■ ●
4008	1/4" ○ gr. 1
4008	1/4" ○ gr. 2
1300	3 mm (2x)
1301	4 mm (2x)
1302	5 mm (2x)
1303	6 mm (2x)
1304	8 mm (2x)
1220	PH0 (2x)
1221	PH1 (2x)
1222	PH2 (2x)
1223	PH3 (2x)
PZ1221	PZ1 (2x)
PZ1222	PZ2 (2x)
PZ1223	PZ3 (2x)
1414	T10 (2x)
1415	T15 (2x)
1416	T20 (2x)
1417	T25 (2x)
1419	T30 (2x)
1420	T40 (2x)
1440	T10 (2x)
1441	T15 (2x)
1442	T20 (2x)
1443	T25 (2x)
1445	T30 (2x)
1446	T40 (2x)
1161	0,5 x 4,0 mm
1163	0,6 x 4,5 mm
1165	0,8 x 5,5 mm
1166/1	1,2 x 6,5 mm

Tool Control System.

Het veiligheids-inlegsysteem.



Geschikt voor gereedschapswagens en -kisten.
Met gele signaalvlakken ter controle van de compleetheid.

TCS 456/16/6



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 22-delig

Code	g
96838752	1465

nr.	Inhoud
456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
425	3/8" ■ 165 mm
427/3	3/8" ■ 76 mm
427/6	3/8" ■ 160 mm
427/10	3/8" ■ 240 mm
428	3/8" ■ 46 mm
435	3/8" ■

TCS 456/16/6QR

NEW



TCS QR



- 175 x 350 x 45 mm
- 22-delig

Code	g
96830367	1465

nr.	Inhoud
456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
425QR	3/8" ■ 165 mm
427QR/3	3/8" ■ 76 mm
427QR/6	3/8" ■ 160 mm
427QR/10	3/8" ■ 240 mm
428QR	3/8" ■ 46 mm
435QR N	3/8" ■

TCS 49/1049/2049/45TX/49TX



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 24-delig

Code	g
96838772	1188

nr.	Inhoud
49	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
1049	3/8" ○ 7 mm
2049	3/8" ○ 4; 5; 6; 8; 10 mm
45TX	3/8" ○ E5; E6; E7; E8; E10; E12
49TX	3/8" ○ T10; T15; T20; T25; T30; T40

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

1

TCS 456/16/7



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 23-delig

Code	g
96830218	1400

	nr.	Inhoud
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
	427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■

TCS 456/16/7QR



TCS

QR



- 350 x 175 x 30 mm
- 23-delig

Code	g
96830370	1400

	nr.	Inhoud
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/6	3/8" ■ ○ 160 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■

TCS 456/16/4 MF



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 20-delig

Code	g
96830357	1123

	nr.	Inhoud
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
	427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428	3/8" ■ ○ 46 mm
	435	3/8" ■

TCS 456/16/4 MF QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 45 mm
- 20-delig

Code	g
96830371	1123

	nr.	Inhoud
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427QR/6	3/8" ■ ○ 160 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	435QR N	3/8" ■

TCS 456/31/8



TCS



- 350 x 350 x 32 mm
- 39-delig

Code	g
96830602	2701

	nr.	Inhoud
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	46	3/8" ○ 10; 11; 12; 13 mm
	47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
	1049	3/8" ○ 9 mm
	49X	3/8" ○ M6; M8; M10
	427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
	427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■
	452QR	3/8" ■

TCS 1/2"-512/6



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-delig

Code	g
96838175	1845

nr.	Inhoud
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■

TCS 1/2" - 512/9QR

NEW



TCS QR



- 175 x 350 x 30 mm
- 9-delig

Code	g
96830363	2364

nr.	Inhoud
506QR	1/2" ■ 300 mm
509QR/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)
510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
512QR N	1/2" ■
513	3/8" ■ 1/2" ○
514	3/4" ■ 1/2" ○

TCS 1/2" - 512/6QR

NEW



TCS QR



- 375 x 175 x 30 mm
- 6-delig

Code	g
96830362	1845

nr.	Inhoud
506QR	1/2" ■ 300 mm
509QR/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
512QR N	1/2" ■

TCS 52/14/4



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 18-delig

Code	g
96838781	2510

nr.	Inhoud
52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■

TCS 1/2"-512/9



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 9-delig

Code	g
96830603	2364

nr.	Inhoud
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■
513	3/8" ■ 1/2" ○
514	3/4" ■ 1/2" ○

TCS 52/14/4QR

NEW



TCS QR



- 175 x 350 x 30 mm
- 18-delig

Code	g
96830352	2510

nr.	Inhoud
52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
512QR N	1/2" ■

TCS 50/52/30/6 MF



TCS



- 350 x 350 x 70 mm
- 36-delig

Code	ΔΔ g
96830354	4604

	nr.	Inhoud
	50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○

TCS 50/52/30/6 MF QR



TCS

QR



- 350 x 350 x 70 mm
- 36-delig

Code	ΔΔ g
96830360	4604

	nr.	Inhoud
	50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506QR	1/2" ■ 300 mm
	509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510QR	1/2" ■ ○ 71 mm
	512QR N	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○

TCS 50/51/52/32



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 32-delig

Code	ΔΔ g
96838191	2950

	nr.	Inhoud
	50	1/2" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	51	1/2" ○ 22; 27 mm
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 51/11



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 11-delig

Code	ΔΔ g
96838776	2345

	nr.	Inhoud
	51	1/2" ○ 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 52/17



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 17-delig

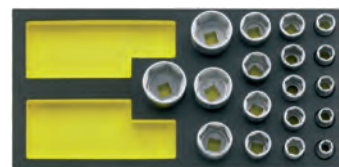
Code	ΔΔ g
96838177	1605

	nr.	Inhoud
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 52/18 MF



TCS



- 175 x 350 x 55 mm
- 18-delig

Code	ΔΔ g
96830359	1850

	nr.	Inhoud
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 40/456/52/78/19



TCS



- 530 x 350 x 60 mm
- 97-delig

Code	g
96832095	7000

nr.	Inhoud
40	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
40TX	1/4" ○ E8; E10
44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
44KTXB	1/4" ○ T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
400	1/4" ■ 150 mm
404	1/4" ■ 116 mm
405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
405/4	1/4" ■ ○ 100 mm
407	1/4" ■ ○ 38 mm
412	1/4" ○ ○
415	1/4" ■
45TX	3/8" ○ E8; E10; E12; E14
49	3/8" ○ 5; 6; 8 mm
49TX	3/8" ○ T25; T45
425	3/8" ■ 165 mm
427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
428	3/8" ■ ○ 46 mm
431	1/4" ■ 3/8" ○
432	1/2" ■ 3/8" ○
435	3/8" ■
456	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
54	1/2" ○ 10; 12 mm
54TX	1/2" ○ T40; T50; T55; T60
506	1/2" ■ 300 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■
513	3/8" ■ 1/2" ○
1054TX	1/2" ○ T50; T55
2054TX	1/2" ○ T40; T45

TCS 40/45/50/89/19



TCS



- 530 x 350 x 70 mm
- 108-delig

Code	g
96830192	7770

nr.	Inhoud
40	1/4" ○ 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
40TX	1/4" ○ E4; E5; E6; E7; E8
44	1/4" ○ 3; 4; 5; 6 mm
400	1/4" ■ 150 mm
404	1/4" ■ 116 mm
405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
407	1/4" ■ ○ 38 mm
409M	3/8" ■ 1/4" ○
415	1/4" ■
415SGB N	1/4" ○
45	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
45TX	3/8" ○ E10; E12; E14
46	3/8" ○ 20,8 mm-13/16"
49	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
425	3/8" ■ 165 mm
427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
428	3/8" ■ ○ 46 mm
432M	1/2" ■ 3/8" ○
435	3/8" ■
50	1/2" ○ 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
50TX	1/2" ○ E11; E16; E18; E20; E24
52	1/2" ○ 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
54	1/2" ○ 6; 7; 8; 10 mm
54TX	1/2" ○ T45; T50; T55; T60
54X	1/2" ○ M6; M8; M12; M14
506	1/2" ■ 300 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■
514M	3/4" ■ 1/2" ○
1410	T6
1411	T7
1412	T8
1413	T9
1427	T25 (65 mm)
1440	T10
1441	T15
1442	T20
1443	T25
1444	T27
1445	T30
1446	T40

1

TCS 50a/17



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 17-delig

Code	g
96838780	1685

nr.	Inhoud
50a	1/2" 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

TCS 54/2309K/12506



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 13-delig

Code	g
96830163	1830

nr.	Inhoud
54	1/2" 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
2309K	1/2" 17; 19 mm
12506	6; 7 mm

TCS 50TX/54TX/17



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 17-delig

Code	g
96838763	1415

nr.	Inhoud
50TX	1/2" E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
54TX	1/2" T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 54/54X/16



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 16-delig

Code	g
96838762	1745

nr.	Inhoud
54	1/2" 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
54X	1/2" M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

TCS 54/54TX/18



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 18-delig

Code	g
96838782	1665

nr.	Inhoud
54	1/2" 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
54TX	1/2" T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 1054/2054/10



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-delig

Code	g
96838760	1272

nr.	Inhoud
1054	1/2" 8; 10; 12 mm
2054	1/2" 5; 6 mm
1054TX	1/2" T30; T50; T55
2054TX	1/2" T40; T45

TCS 55/11/6



TCS



- 530 x 350 x 90 mm
- 17-delig

Code	ΔΔ g	
96830221	10100	
nr.	Inhoud	
 55	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm	
 552	3/4" ■	
 556	3/4" ■	
 558	510 mm	
 559/8	3/4" ■ ○ 200 mm	
 559/16	3/4" ■ ○ 400 mm	
 568	1/2" ■ 3/4" ○	

TCS TX/57 MF N



TCS



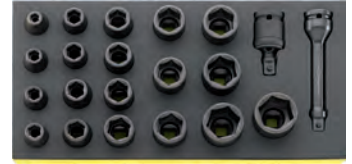
- 350 x 350 x 75 mm
- 55-delig

Code	ΔΔ g	
96830450	2060	
nr.	Inhoud	
 21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24	
 40TX	1/4" ○ E4; E5; E6; E7; E8	
 45TX	3/8" ○ E10; E12; E14	
 49TX	3/8" ○ T40; T45	
 50TX	1/2" ○ E16; E18; E20; E24	
 54TX	1/2" ○ T50; T55; T60	
 415SGB N	1/4" ○	
 412	1/4" ○ ○	
 442	1/4" ○ 3/8" ○	
 1410	T6	
 1411	T7	
 1412	T8	
 1413	T9	
 1440	T10	
 1441	T15	
 1442	T20	
 1443	T25	
 1444	T27	
 1445	T30	
 1446	T40	
 1427	T25 (65 mm)	
 4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30	
10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	

TCS 50IMP/19/2



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 21-delig

Code	ΔΔ g	
96838791	3055	
nr.	Inhoud	
 50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 mm	
 509/5IMP	1/2" ■ ○ 125 mm	
 510IMP	1/2" ■ ○ 68 mm	

TCS 50IMP/51IMP/19



TCS



- 170 x 350 x 50 mm
- 19-delig

Code	ΔΔ g	
96838777	3960	
nr.	Inhoud	
 50IMP	1/2" ○ 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm	
 51IMP	1/2" ○ 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm	

TCS 54IMP/2307TX/15



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 15-delig

Code	ΔΔ g	
96838792	1285	
nr.	Inhoud	
 54IMP	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm	
 2307TX	1/2" ○ T30; T40; T45; T50; T55; T60	

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

1

TCS 4620/4630



TCS

- 175 x 350 x 35 mm
- 7-delig



Code	Δg
	g
96838278	590

nr.	Inhoud
4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
4630	PH1; PH2; PH3

TCS 4620/4640



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 7-delig



Code	Δg
	g
96838784	410

nr.	Inhoud
4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
4640	PZ1; PZ2; PZ3

TCS 4620/4660VDE+10767



TCS

- 530 x 350 x 35 mm
- 27-delig



Code	Δg
	g
96831168	2200

nr.	Inhoud
4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) gr. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
4630	PH1; PH2; PH3
4632	PH4
4640	PZ0; PZ1; PZ2
4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
4744	PZ1
10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 4620-4734/8



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 8-delig



Code	Δg
	g
96838769	503

nr.	Inhoud
4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
4630	PH1; PH2
4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2

TCS 4620/4660VDE



TCS

- 530 x 350 x 40 mm
- 18-delig



Code	Δg
	g
96831179	1689

nr.	Inhoud
4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) gr. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
4630	PH1; PH2; PH3
4632	PH4
4640	PZ0; PZ1; PZ2
4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
4744	PZ1

TCS 4621/4734/16

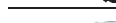


TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 16-delig

Code	g
9683 2098	1490

nr.	Inhoud
 4621	gr. 0 (0,4 x 2,5 x 80 mm) gr. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) gr. 2 (0,6 x 4,0 x 100 mm) gr. 4 (1,0 x 6,5 x 140 mm) gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
 4631	PH1; PH2
 4632	PH1; PH2; PH3
 4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
 4734	PH2
 10506	0,8 x 4,0 x 300 mm
 10518	1,0 x 5,5 x 410 mm
 12600	500 g
 12922E	ø 6 mm

TCS 4622/4632



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-delig

Code	g
9683 8783	845

nr.	Inhoud
 4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
 4632	PH2; PH3

TCS 4660/4665 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 6-delig

Code	g
9683 8766	391

nr.	Inhoud
 4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
 4665 VDE	PH1; PH2

TCS 4622/4650+10760+10766



TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 36-delig

Code	g
9683 1196	1895

nr.	Inhoud
 4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
 4630	PH1
 4632	PH3
 4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
 4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
 4734	PH2
 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
 10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 4650



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 8-delig

Code	g
9683 8767	340

nr.	Inhoud
 4650	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

TCS 4665/4670 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-delig

Code	g
9683 8785	622

nr.	Inhoud
 4665 VDE	PH0; PH1; PH2; PH3
 4670 VDE	PZ0; PZ1; PZ2

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

1

TCS 4724/4840+10767



TCS



- 530 x 350 x 45 mm
- 24-delig

Code

g

96830706

1755

nr.	Inhoud
4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
4744	PZ1
4820	gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm gr. 1,6 x 10,0 x 200 mm gr. 2,0 x 12,0 x 250 mm
4830	PH1; PH2; PH3
4840	PZ1
10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
7756	
12922E	ø 6 mm

TCS 4820/4830



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-delig

Code

g

96838184

555

nr.	Inhoud
4820	gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm gr. 1,0 x 5,5 x 125 mm gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm
4830	PH1; PH2; PH3

TCS 4856



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-delig

Code

g

96838755

447

nr.	Inhoud
4856	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30

TCS 12500N/5



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 5-delig

Code

g

96838757

730

nr.	Inhoud
12500N	7; 8; 10; 12; 13 mm

TCS 12507-2K/5



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 5-delig

Code

g

96838761

792

nr.	Inhoud
12507-2K	7; 8; 10; 12; 13 mm

TCS 10760-10771/26



- 175 x 350 x 35 mm
- 26-delig



Code	ΔΔ g
96 83 87 88	1000

	nr.	Inhoud
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10768-2K/6



- 350 x 350 x 40 mm
- 6-delig



Code	ΔΔ g
96 83 87 53	792

	nr.	Inhoud
	10768-2K	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 10765/10768/12507/19



- 530 x 350 x 30 mm
- 19-delig



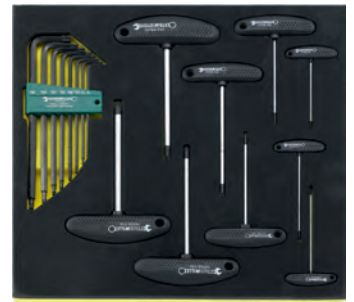
Code	ΔΔ g
96 83 06 21	1610

	nr.	Inhoud
	10765/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12507-2K	8; 10; 13 mm

TCS 10769+10771/17



- 350 x 350 x 30 mm
- 17-delig



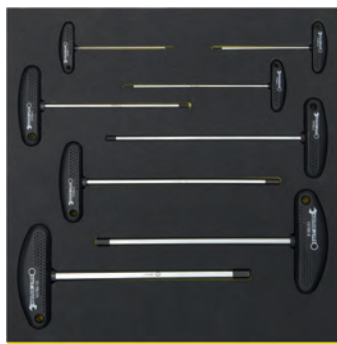
Code	ΔΔ g
96 83 20 99	940

	nr.	Inhoud
	10769	T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10768/8



- 350 x 350 x 40 mm
- 8-delig



Code	ΔΔ g
96 83 87 86	800

	nr.	Inhoud
	10768	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm



Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

1

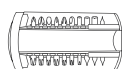
TCS 1202/4000/10766/38



- 175 x 350 x 45 mm
- 38-delig



Code	Δg
	g
96838768	863

nr.	Inhoud
 1202	1/4" ●, ⊖ gr. 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 1/4" ●, ⊕ PH1; PH2; PH3 1/4" ●, ⊕ PZ1; PZ2; PZ3 1/4" ●, ⊗ T15; T20; T25; T30 1/4" ●, ⊗ T20; T25; T30 1/4" ●, ● 4; 5; 6 mm 1/4" ○ ● bitholder
 4000	1/4" ○
 10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

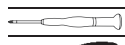
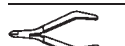
TCS 4751/4752



- 175 x 350 x 35 mm
- 9-delig



Code	Δg
	g
96838787	275

nr.	Inhoud
 4751	gr. 4 (0,3 x 1,5 x 40 mm) gr. 6 (0,4 x 2,0 x 60 mm) gr. 7 (0,4 x 2,5 x 75 mm) gr. 8 (0,5 x 3,0 x 75 mm)
 4752	PH00; PH0; PH1
 65406120	125 mm
 66046110	112 mm

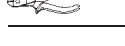
TCS 6501-6602/3



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-delig



Code	Δg
	g
96838775	1125

nr.	
 65015200	200 mm
 65516300	302 mm
 66025180	180 mm

TCS 6501-6602/4



- 175 x 350 x 35 mm
- 4-delig



Code	Δg
	g
96838179	1070

nr.	
 65015180	180 mm
 65295200	200 mm
 65516240	240 mm
 66025160	160 mm

TCS 6501-6602/4N



- 175 x 350 x 35 mm
- 4-delig



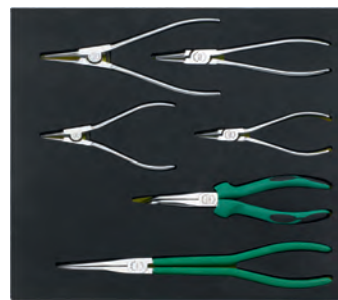
Code	Δg
	g
96830622	1145

nr.	
 65015180	180 mm
 65295200	200 mm
 65726240	240 mm
 66025160	160 mm

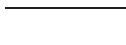
TCS 6534-6545/6



- 350 x 350 x 30 mm
- 6-delig



Code	Δg
	g
96832100	1070

nr.	
 65345280	280 mm
 65355200	200 mm
 65434001	J1 140 mm
 65434002	J2 180 mm
 65454001	A1 140 mm
 65454002	A2 180 mm

TCS 6543-6564/3



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 3-delig

Code	g
96838180	975

nr.		
65434002	J2	180 mm
65454002	A2	180 mm
65642250		250 mm

TCS 6543-6546/4



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 4-delig

Code	g
96830608	626

nr.		
65434002	J2	180 mm
65444021	J21	170 mm
65454002	A2	180 mm
65464021	A21	170 mm

TCS 6501-6600/3 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-delig

Code	g
96838770	725

nr.		
65017180		180 mm
65297200		200 mm
66007160		160 mm

TCS 102-108/11



TCS



- 175 x 350 x 33 mm
- 11-delig

Code	g
96838754	1665

nr.	Inhoud
102	150; 200; 250 mm
105	120 x 10; 120 x 12 mm
108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

TCS 102-108/10959/10961/16



TCS



- 530 x 350 x 45 mm
- 16-delig

Code	g
96830609	3715

nr.	Inhoud
102	200 mm
103	150 mm
105	120 x 10 mm
108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
10959	Ø 40 mm
10961	500 g
12373	
12600	500 g
12718	
12935/3	3 m
65642250	250 mm
39Pkw	400 mm

TCS 102-108/10961/10



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-delig

Code	g
96830361	1569

nr.	Inhoud
102	200 mm
105	120 x 12 mm
108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 mm
10961	500 g

Productie- en werkplaatsinrichting, assortimenten

TCS 102-108/10959/10961/13



TCS



- 530 x 350 x 60 mm
- 13-delig

Code	g
96830177	5800

nr.	Inhoud
102	200; 300 mm
103	175 mm
105	120 x 12 mm
108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
10959	∅ 50 mm
10961	500; 800; 1000 g

TCS 102-108/10959/12718/13



TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 13-delig

Code	g
96830226	3730

nr.	Inhoud
102	200 mm
103	150 mm
105	120 x 10 mm
108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 mm
10959	∅ 40 mm
10961	500; 800 g
12718	

TCS 102-108/10959/10961 MF



TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 12-delig

Code	g
96830355	3343

nr.	Inhoud
102	200 mm
103	150 mm
105	120 x 10 mm
108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
10959	∅ 40 mm
10961	500; 800 g
12718	

TCS 102-108/10956/10961/18



TCS



- 530 x 350 x 55 mm
- 18-delig

Code	g
96830620	3653

nr.	Inhoud
102	150 mm
103	150 mm
105	120 x 10 mm
108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
10956	∅ 50 mm
10961	300; 500 g
10672	20 x 315 mm
12374	
12900N	150 mm/6"
12965N	

TCS 102-109/10956/10961/6



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 6-delig

Code	g
96838181	1605

nr.	Inhoud
102	175 mm
108	150 x 6; 175 x 6 mm
109	gr. 6; 100 x 3,4 mm
10956	ø 35 mm
10961	500 g

TCS 11095-13110/8



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 8-delig

Code	g
96838789	700

nr.	Inhoud
11095/20	0,05 - 1,00 mm
12000	ISO
12321	
12322	
12665/52	0,25 - 6 mm
12900N	150 mm/6"
12935/3	3 m
13110	300 mm

TCS 12025-13110/11



TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 11-delig

Code	g
96838759	2410

nr.	Inhoud
12025	210 mm
12030	260 mm
12035	210 mm
12036	260 mm
12050	300 mm
12320	
12321	
12718	
12935/3	3 m
12965N	
13110	300 mm

TCS 10356-12965/5



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 5-delig

Code	g
96838790	595

nr.	Inhoud
10356	40 mm
10356R	10 stuks
12053	158 mm
12320	
12965N	

TCS 1/3 MF



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- lege inleg

Code	g
83820360	30

Omdat de eerste indruk telt. **Point-of-Sale systeemoplossingen.**

1

Bij de ontwikkeling van het POS-systeem stond één ding centraal: het grootst mogelijke voordeel voor de handel. Het systeem overtuigt met veel verfijnde details, die de handel het leven gemakkelijker maken - en het verkopen. Gewoon typisch STAHLWILLE.



MODULAIR.

Zo individueel als de winkel zelf. Eén meter of een hoekwand - het POS-systeem is altijd perfect geïntegreerd.



AANSPREKEND.

De hoogwaardige presentatie is niet alleen een meerwaarde voor de winkel - zij spreekt de klant aan en helpt actief met de verkoop.



OVERZICHTELIJK.

Een aanraking is genoeg - dan voelt men al de voordelen van een premium product »uit de eerste hand«. Want er gaat niets boven het gevoel, dat een perfect uitgebalanceerd en kwalitatief hoogwaardig gereedschap achterlaat.



INFORMATIEF.

Meer informatie vindt u in onze POS brochure onder www.stahlwille.de/broschueren-und-flyer/en/stahlwille-pos.pdf

AANPASBAAR.

De schuine bovenpanelen zijn een opvallende eyecatcher. En bovendien eenvoudig te monteren en te verwisselen - dankzij het praktische magneetfolie.

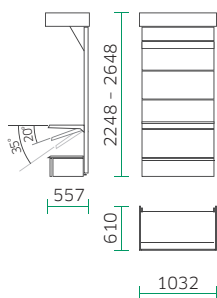


UITGEBREID.

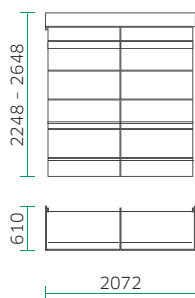
Met het brede assortiment verkrijgbare accessoires kan het POS-systeem aan de situatie ter plaatse worden aangepast. Er zijn ook speciale houders voor ratels, verlengstukken en veel meer.

EENVOUDIG.

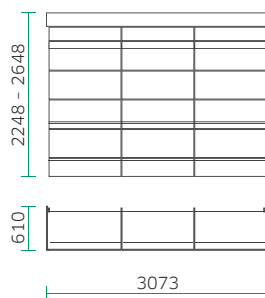
Stap voor stap instructiefilm - voor het eenvoudig en soepel opbouwen onder www.stahlwille.de/videos/pos-montage



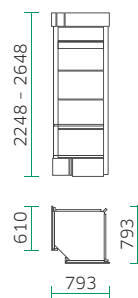
**1 m
Systeem**



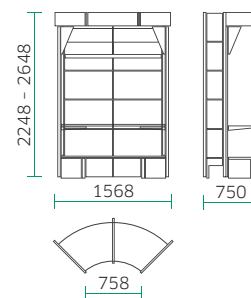
**2 m
Systeem**



**3 m
Systeem**



**Hoekwand-
systeem**



**Bocht-
systeem**



2 SLEUTELS

Dubbele steeksleutels

>> Pagina 86



Steekringsleutels

>> Pagina 89



Dubbele ringsleutels

>> Pagina 94



Open ringsleutels

>> Pagina 98



Ratelsleutels

>> Pagina 99



Scharniersleutels

>> Pagina 101



Opsteekringsleutels

>> Pagina 102



Ringslagsleutels

>> Pagina 103



Steekslagsleutels

>> Pagina 104



Enkele steeksleutels

>> Pagina 104



Pijpsleutels

>> Pagina 105



Sterk, extreem belastbaar en duurzaam. **STAHLWILLE sleutels.**



Made in
Germany

Sleutels zijn er velen. Maar slechts weinig zijn zo doordacht als STAHLWILLE sleutels. De afwerking zorgt ervoor dat alle sleutels comfortabel in de hand liggen, zelfs bij langdurig gebruik en hoge krachtoverbrenging. Door het gebruik van hoogwaardige staallegeringen, die aan een permanente kwaliteitscontrole onderhevig zijn en een intensief smeedproces zijn zij bovendien zeer duurzaam en robuust.



LICHTER.

Materiaal wordt daar weggelaten, waar geen belasting ontstaat en wordt daar geconcentreerd, waar het nodig is. Samen met het dubbel-T-profiel wordt zo extreme belastbaarheid en maximale buigvastheid bij een laag gewicht bereikt.

DIVERSER.

Als een van de weinige fabrikanten biedt STAHLWILLE een breed assortiment metrische, inch, Spline-Drive en TORX®-sleutels aan.



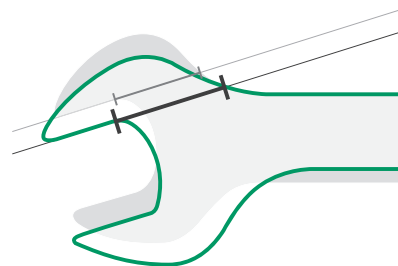


STERKER.

Het AS-Drive®-profiel maakt zeer hoge krachtoverbrenging mogelijk, zonder moeren en bouten te beschadigen. Op het moment dat de kracht op de flanken van de bouten wordt overgebracht, liggen de hoeken vrij en worden zo niet afgerond. Dankzij gesmeed twaalfkant zijn de ringen sterker dan elke bout.

SLANKER.

Zeer dunwandige ringen maakt het werken op moeilijk toegankelijke plaatsen mogelijk. Bovendien zijn de ringen hoger dan genormeerde moeren - vastklemmen is uitgesloten.



— STAHLWILLE sleutel

— Overige sleutels

STABIELER.

Omdat op de verbinding tussen bek en schacht de grootste krachten inwerken, is dit gebied bij STAHLWILLE versterkt. Door de speciale constructie worden de belastingszones stabieler - en daardoor wordt het breukgevaar tot een minimum reduceert.

NAUWKEURIGER.

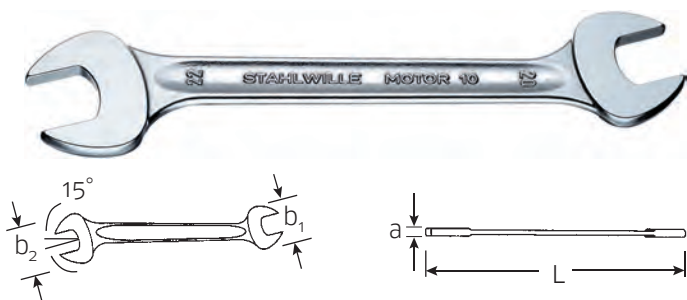
Zeer lage productietoleranties met reproduceerbare maatvastheid maken het mogelijk, dat een sleutel exact is als de ander.

Daarmee zitten zowel de bek als de ring altijd stevig op de bout en wordt de kracht zo perfect mogelijk overgebracht.



10 Dubbele steeksleutels MOTOR

- DIN 3110, ISO 10102
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	mm	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	a mm	g	
40030405	4 x 5	100	12,5	14	3,4	11	10
40035507	5,5 x 7	120	14,8	17	3,7	17	10
40030607	6 x 7	120	15,5	17	3,7	17	10
40030708	7 x 8	140	17	18	4,0	25	10
40030809	8 x 9	140	18	21	4,0	27	10
40030810	8 x 10	140	18	23	4,5	33	10
40031011	10 x 11	155	23	26	4,8	47	10
40031012	10 x 12	170	23	28	5,3	51	10
40031013	10 x 13	171	23	30	5,3	57	10
40031113	11 x 13	170	26	30	5,3	55	10
40031213	12 x 13	170	28	30	5,3	75	10
40031214	12 x 14	170	28	32	5,3	63	10
40031314	13 x 14	190	30	32	5,3	70	10
40031315	13 x 15	190	30	35	5,3	73	10
40031317	13 x 17	205	30	38	5,8	92	10
40031415	14 x 15	190	32	35	5,3	81	10
40031417	14 x 17	205	32	38	5,8	99	10
40031617	16 x 17	205	36	38	5,8	100	10
40031618	16 x 18	220	36	40	6,7	125	10
40031719	17 x 19	220	38	42	6,7	131	10
40031819	18 x 19	220	40	42,5	6,7	147	10
40031821	18 x 21	235	40	47	7,3	170	10
40031922	19 x 22	235	42	49	7,3	179	10
40032022	20 x 22	235	45	49	7,3	185	10
40032123	21 x 23	250	47	51	7,8	225	5
40032124	21 x 24	250	47	53	7,8	215	5
40032224	22 x 24	250	49	53	7,8	225	5
40032426	24 x 26	270	53	57,5	8,3	293	5
40032427	24 x 27	280	53	60	8,3	299	5
40032528	25 x 28	285	55	62	8,3	309	5
40032730	27 x 30	300	60	66	9,4	412	5
40032732	27 x 32	300	60	70	9,4	418	5
40033032	30 x 32	300	66	70	9,4	450	5
40033034	30 x 34	300	66	75	9,4	480	5
40033236	32 x 36	325	70	80	10	546	5
40033436	34 x 36	325	75	80	10	619	1
40033641	36 x 41	375	80	88	11	800	1
40034146	41 x 46	425	88	94,5	12	980	1

10a Dubbele steeksleutels MOTOR

- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

Code	mm	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	a mm	g	
40431620	1/4 x 5/16	140	16	18	4	21	10
40432024	5/16 x 3/8	140	18	23	4,5	34	10
40432428	3/8 x 7/16	155	23	26	4,8	48	10
40432832	7/16 x 1/2	170	26	30	5,3	58	10
40433234	1/2 x 9/16	190	30	32	5,3	73	10
40433436	9/16 x 5/8	205	32	36	5,8	96	10
40433538	19/32 x 11/16	205	35	40	5,8	105	10
40433638	5/8 x 11/16	205	36	40	5,8	101	10
40433640	5/8 x 3/4	220	36	42	6,7	135	10
40433840	11/16 x 3/4	220	40	42	6,7	135	10
40433842	11/16 x 13/16	235	40	47	7,3	167	10
40434044	3/8 x 7/8	235	42	49	7,3	177	10
40434142	25/32 x 13/16	235	45	47	7,3	190	10
40434446	7/8 x 15/16	250	49	53	7,8	235	10
40434648	15/16 x 1	270	53	55	8,3	270	5
40435258	1 1/8 x 1 5/16	300	64	75	9,4	502	5

10, 10a Sets dubbele steeksleutels MOTOR

- roltas met klittenband uit zeer sterk textiel



Code	nr.	Inhoud mm/"	g
96400304	10/5	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	490
96400305	10/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	745
96400314	10/9 ¹⁾	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	918
96400307	10/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	1540
96400306	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	2125
96404306	10a/7	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	1242
96404307	10a/11	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	2100

¹⁾ in kartonnen verpakking

ES 10/10, 5,5x7-22x24 mm



- 175 x 350 x 60 mm
- 10-delig



Code	g
96838130	1100

nr.	Inhoud
 10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 mm

ES 10/10, 6x7-30x32 mm



- 175 x 350 x 70 mm
- 10-delig



Code	g
96838126	1515

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm



TCS

- 350 x 350 x 30 mm
- 10-delig



Code	g
96838182	1550

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm MF



TCS

- 175 x 350 x 75 mm
- 10-delig



Code	g
96830353	1437

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm



TCS

- 175 x 350 x 66 mm
- 10-delig



Code	g
96838187	1287

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm MF



TCS

- 175 x 350 x 70 mm
- 10-delig



Code	g
96830358	1320

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10/11, 6x7-34x36 mm



TCS

- 175 x 350 x 82 mm
- 11-delig



Code	g
96830167	2056

nr.	Inhoud
 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 mm

TCS 10+13+24/30



TCS



- 530 x 350 x 75 mm
- 30-delig

Code	g
96830605	3724

nr.	Inhoud
10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
24	10 x 11 mm

TCS 10a/9



TCS



- 175 x 350 x 70 mm
- 9-delig

Code	g
96838779	1555

nr.	Inhoud
10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

12 Dubbele steeksleutels ELECTRIC

- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
40063232	3,2	70	10,5	2	5	10
40063535	3,5	70	10,5	2	5	10
40060404	4	70	10,5	2	5	10
40064545	4,5	70	10,5	2	5	10
40060505	5	78	12,6	2	7	10
40065555	5,5	78	12,6	2	7	10
40060606	6	78	12,6	2	6	10
40060707	7	91	14,7	2	9	10
40060808	8	96	16,8	3	16	10
40060909	9	103	18,9	3	19	10
40061010	10	105	21	3	22	10
40061111	11	116	24,2	3	27	10
40061212	12	116	24,2	3	27	10
40061313	13	131	28,3	3	37	10
40061414	14	131	28,3	3	36	10

12a Dubbele steeksleutels ELECTRIC

- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

Code	"	L mm	b mm	a mm	g	
40461010	5/32	70	10,5	2	5	10
40461212	3/16	70	10,5	2	5	10
40461313	13/64	78	12,6	2	7	10
40461414	7/32	78	12,6	2	6	10
40461515	15/64	78	12,6	2	6	10
40461616	1/4	91	14,7	2	9	10
40461818	9/32	91	14,7	2	9	10
40462020	5/16	96	16,8	3	16	10
40462222	11/32	103	18,9	3	19	10
40462424	3/8	105	21	3	22	10
40462828	7/16	116	24,2	3	28	10
40463232	1/2	131	28,3	3	37	10
40463434	9/16	131	28,3	3	36	10

12, 12a Sets dubbele steeksleutels ELECTRIC

- roltas met klittenband uit zeer sterk textiel



Code	nr.	Inhoud mm/"	g
96400653	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	161
96400651	12/15	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	296
96404654	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16	320

STAHLWILLE Roltassen.

Robuust en sterk.

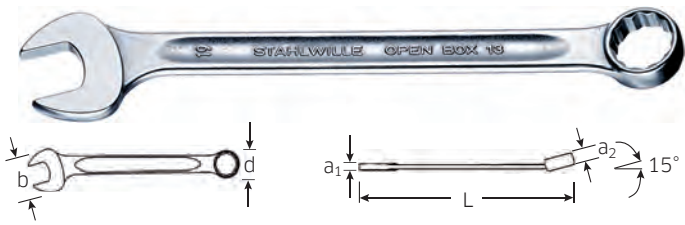


De sleutels zijn optimaal opgeborgen in praktische roltassen, die voor een goede bescherming zorgen en weinig plaats innemen.

13 Steekringsleutels OPEN-BOX

AS

- DIN 3113 model A/ISO 7738 model A
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
40085500	5,5	100	14,8	9,2	3,5	5,8	15	10
40080606	6	105	15,5	9,9	3,6	6	15	10
40080707	7	110	15,5	9,9	3,9	6	10	10
40080808	8	115	18	12,4	4,2	7	21	10
40080909	9	120	21	13,4	4,5	7	27	10
40081010	10	125	23	14,8	4,8	7	35	10
40081111	11	135	26	16,4	4,8	8	43	10
40081212	12	140	28	17,8	5,3	8,5	46	10
40081313	13	160	30	19,1	5,3	8,5	57	10
40081414	14	165	32	20,6	5,3	8,5	68	10
40081515	15	170	35	21,9	5,3	8,5	80	10
40081616	16	180	37	23,2	5,8	10	89	10
40081717	17	190	38	24,6	5,8	10	100	10
40081818	18	200	40	26	6,7	11,5	126	10
40081919	19	230	42	27,5	6,7	11,5	140	10
40082020	20	230	45	29	7	13	176	10
40082121	21	260	47	30,3	7,3	13	216	10
40082222	22	260	49	31,8	7,3	13	220	10
40082323	23	280	53	33,5	7,8	14	251	5
40082424	24	280	53	34,9	7,8	14	254	5
40082525	25	300	55	36,3	8,4	14,5	281	5
40082626	26	300	57,5	37,8	8,4	14,5	325	5
40082727	27	300	60	39,2	8,4	14,5	335	5
40082828	28	320	62	40,6	8,4	14,5	368	5
40082929	29	330	64	41,9	8,9	16	385	5
40083030	30	330	66	43,2	8,9	16	404	5
40083232	32	360	70	45,8	9,4	16,5	484	5
40083434	34	450	75	48	9,4	17	683	1
40083636	36	460	80	50,8	10	18	780	1
40083838	38	480	87	53,6	11	19	915	1
40084141	41	480	88	57,8	11	19	1020	1
40084646	46	500	94,5	65,2	13	20	1330	1
40085050	50	530	103	73	14	21	1600	1
40085555	55	560	114	81	15	22	2065	1
40086060	60	590	125	89,8	16	24	2725	1

ES 13/10, 6-15 mm



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-delig



Code	g
96838127	525
nr.	Inhoud
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

13a Steekringsleutels OPEN-BOX

AS

- Chrome-Alloy-Steel, verchromd

Code	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
40481212	3/16	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481313	13/64	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481414	7/32	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481515	15/64	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481616	1/4	105	15,5	10,2	3,6	6	14	10
40481818	9/32	110	17	11,3	3,9	6	15	10
40482020	5/16	115	18	12,4	4,2	7	20	10
40482222	11/32	120	21	13,4	4,5	7	26	10
40482424	3/8	125	23	14,3	4,8	7	32	10
40482828	7/16	135	26	16,4	4,8	8	41	10
40483232	1/2	160	30	18,8	5,3	8,5	57	10
40483434	9/16	165	32	20,6	5,3	8,5	70	10
40483535	19/32	170	35	21,9	5,3	8,5	74	10
40483636	5/8	180	37	23,2	5,8	10	88	10
40483838	11/16	200	40	25,3	6,7	11,5	116	10
40484040	3/4	230	42	27,5	6,7	11,5	144	10
40484141	25/32	235	45	29	7	13	175	5
40484242	13/16	260	47	30	7,3	13	204	5
40484444	7/8	260	49	31,8	7,3	13	217	5
40484646	15/16	280	53	34,9	7,8	14	255	5
40484848	1	300	55	37,2	8,4	14,5	286	5
40485050	1 1/16	300	60	39,2	8,4	14,5	327	5
40485252	1 1/8	330	64	41,4	8,9	16	380	5
40485454	1 3/16	332	66	43,2	8,9	16,5	398	1
40485656	1 1/4	360	70	45,8	9,4	16,5	504	5
40485858	1 5/16	450	74	47	9,6	17	617	1
40486060	1 3/8	460	80	49,3	10	18	796	1
40486262	1 7/16	461	80	51,4	10	18	760	1
40486464	1 1/2	480	87	53,6	11	19	950	1
40486666	1 5/8	480	88	58	11	19	1021	1
40486969	1 13/16	500	94,5	65,3	13	20	1343	1
40487070	1 7/8	530	103	68,4	14	21	1640	1
40487272	2	530	103	74	14	21	1700	1

ES 13/8, 16-24 mm



- 175 x 350 x 54 mm
- 8-delig



Code	g
96838128	1440

nr.	Inhoud
13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

ES 13/5, 27-32 mm



- 530 x 350 x 30 mm
- 5-delig



Code	g
96838104	2280
nr.	Inhoud
13	27; 28; 29; 30; 32 mm

13, 13a Sets steekringsleutels OPEN-BOX

AS DRIVE



Code	nr.	Inhoud mm/"	ΔΔ g
96 40 08 13	13/6	7; 8; 10; 13; 17; 19	650
96 40 08 01	13/9	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	758
96 40 08 08	13/10KT ¹⁾	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19	746
96 40 08 02	13/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	915
96 40 08 03	13/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	2236
96 40 08 16	13/16 ²⁾	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24	1620
96 40 08 04	13/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1480
96 40 08 05	13/26 ²⁾	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32	4705
96 40 48 03	13a/8 ²⁾	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8	900
96 40 48 12	13a/10KT ¹⁾	1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	750
96 40 48 04	13a/20 ²⁾	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4	3180

Standaardverpakking: Roltas met klittenband uit zeer sterk textiel.

¹⁾ in kartonnen verpakking met transparante deksel

²⁾ in kartonnen verpakking

TCS 13/18, 6-24 mm



TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 18-delig

Code	ΔΔ g
96838183	2040

nr.	Inhoud
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 13/17, 6-24 mm



TCS



- 350 x 350 x 60 mm
- 17-delig

Code	ΔΔ g
96830164	1615

nr.	Inhoud
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/17, 6-24 mm MF



TCS



- 350 x 350 x 60 mm
- 17-delig

Code	ΔΔ g
96830351	1700

nr.	Inhoud
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/21, 6-34 mm



TCS



- 530 x 350 x 75 mm
- 21-delig

Code	ΔΔ g
96830174	3710

nr.	Inhoud
13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 13/25, 5,5-34 mm



TCS



- 530 x 350 x 80 mm
- 25-delig

Code	g
96832096	4500

nr.	Inhoud
13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 mm

TCS 12+13+14/29



TCS



- 530 x 350 x 80 mm
- 29-delig

Code	g
96830193	3752

nr.	Inhoud
12	5,5; 12; 14 mm (2x)
13	7; 11 mm (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)
14	17 mm

TCS 13a/19



TCS



- 350 x 350 x 55 mm
- 19-delig

Code	g
96838778	2000

nr.	Inhoud
13a	3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"

TCS 13a/23



TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 23-delig

Code	g
96830885	2800

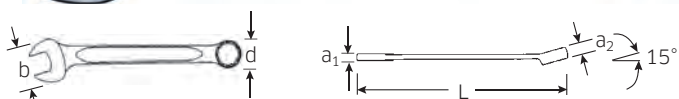
nr.	Inhoud
13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

130a

Steekringsleutels

AS HPQ

- Fed. Spec. GGG-W-636 E
- HPQ®-high performance staal, verchromd



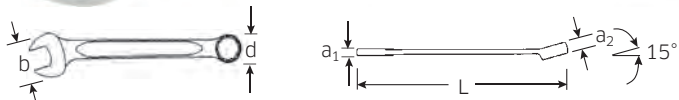
Code	"	L mm	b mm	d mm	a1 mm	a2 mm	g	
40571616	1/4	105	14,2	9,8	3,6	6	15	10
40571818	9/32	110	15,5	10,9	4,1	6	16	10
40572020	5/16	115	17	12	4,5	7	20	10
40572222	11/32	120	19	13,1	4,9	7	25	10
40572424	3/8	125	20,5	14,1	5,2	7	32	10
40572828	7/16	135	23	16,2	6	8	42	10
40573232	1/2	150	27	18,2	6,5	8,5	61	10
40573434	9/16	165	30,5	20,6	7	8,5	78	10

130aSP

Steekringsleutels

HPQ

- met Spline-Drive-profiel
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-high performance staal, verchromd

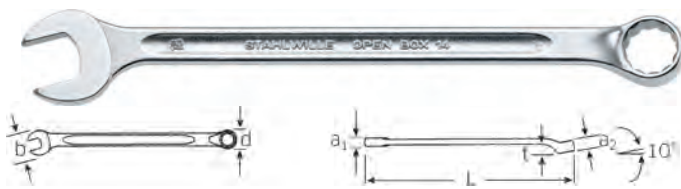


Code	Spline gr	"	L mm	b mm	d mm	a1 mm	a2 mm	g	
40581616	8	1/4	105	14,2	10	3,6	5,6	13	5
40582020	10	5/16	115	17	12,2	4,5	6,4	21	5
40582424	12	3/8	125	20,5	14,8	5,2	7	31	5
40582828	14	7/16	135	23	16,5	6	8	43	5
40583232	16	1/2	150	27	18,7	6,5	8,5	59	5
40583434	18	9/16	165	30,5	20,8	7	8,5	84	5

14 Steekringsleutels OPEN-BOX, lang



- DIN 3113 model B/ ISO 7738 model B
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	Δ g	
40100606	6	125	14	9,5	4,5	6	7	18	10
40100707	7	135	16	10,8	5	7	8	25	10
40100808	8	145	17,5	12,1	5	7	8	28	10
40100909	9	155	19	13,3	5,5	8	9	34	10
40101010	10	165	21	14,6	5,5	8	9	43	10
40101111	11	180	23,5	15,9	6	9	10	55	10
40101212	12	180	25,5	17,3	6	9	10	61	10
40101313	13	195	27,5	18,6	6,5	10	11	85	10
40101414	14	210	29,5	20,1	6,5	10	11	88	10
40101515	15	215	31	21,4	7	11	13	109	10
40101616	16	230	33	22,7	7	11	14	108	10
40101717	17	240	35	24,1	7,5	12	15	155	10
40101818	18	255	37	25,5	7,5	12	16	151	10
40101919	19	265	39,5	27	8	13	18	190	10
40102020	20	280	41,5	28,5	8	13	19	219	10
40102121	21	280	43	29,8	8,5	13	19	244	10
40102222	22	300	45	31,3	8,5	14	20	268	10
40102424	24	330	50	34,3	9,5	14	22	363	5
40102727	27	385	56	38,6	10,5	16	24	502	5
40103030	30	415	63	42,6	12	18	26	645	5
40103232	32	430	67	45,2	12	18	27	666	5
40103434	34	460	72	48	13	18	27	900	1
40103636	36	480	74	50,8	13	19	28	951	1
40104141	41	560	84	57,8	14	20	32	1322	1

14 Sets steekringsleutels OPEN-BOX, lang



Code	nr.	Inhoud mm	Δ g
96401008	14/6 ²⁾	10; 13; 17; 19; 22; 24	1175
96401009	14/9 ²⁾	10; 11; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30	2395
96401007	14/10 KT ¹⁾	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19	1235
96401006	14/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	1137
96401004	14/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	3370
96401010	14/15N ²⁾	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30	3135
96401005	14/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1874

Standaardverpakking: Roltas met klittenband uit zeer sterk textiel.

¹⁾ in kunststoffen verpakking met transparante deksel

²⁾ in kartonnen verpakking

ES 14/10, 6-15 mm



- 175 x 350 x 39 mm
- 10-delig

Code	Δ g
96838105	700

nr.	Inhoud
14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

ES 14/8, 16-24 mm



- 175 x 350 x 51 mm
- 8-delig

Code	Δ g
96838106	1820

nr.	Inhoud
14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 14/5, 17-21 mm



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 5-delig

Code	Δ g
96838188	1065

nr.	Inhoud
14	17; 18; 19; 20; 21 mm

TCS 14/8, 8-16 mm



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 8-delig

Code	Δ g
96838189	660

nr.	Inhoud
14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm

TCS 14/18, 6-24 mm



TCS



- 350 x 350 x 60 mm
- 18-delig

Code	$\Delta\Delta$ g
96 83 87 50	2348

nr.	Inhoud
14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 14/21, 6-36 mm



TCS



- 530 x 350 x 75 mm
- 21-delig

Code	$\Delta\Delta$ g
96 83 87 71	4988

nr.	Inhoud
14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm

Tool Control System.

Het systeem met ingebouwde veiligheid.

TCS



Geschikt voor gereedschapswagens en -kisten.
Met gele signaalvlakken om de gereedschapsset op compleetheit te kunnen controleren.

4014 Steekringsleutels

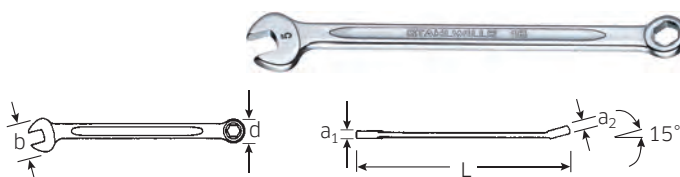
- Chroom-Vanadium, verchroomd



Code	$\Delta\Delta$ mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	$\Delta\Delta$ g	
40 14 65 65	65	710	133	98	22	33	49,5	4500	1
40 14 70 70	70	760	143	105	24	35	53,5	5500	1
40 14 75 75	75	810	153	110	26	38	57,5	6500	1
40 14 80 80	80	860	163	119	28	41	63,5	8000	1

16 Steekringsleutels OPEN-BOX

- ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	$\Delta\Delta$ mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	$\Delta\Delta$ g	
40 09 32 32	3,2	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40 09 35 35	3,5	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40 09 40 40	4	85	12,5	7,8	3	3,2	9	10
40 09 45 45	4,5	85	12,5	7,8	3	3,2	8	10
40 09 50 50	5	95	14	9,8	3	3,2	11	10

16/5 Set steekringsleutels OPEN-BOX; 3,2-5 mm

- in tas met klittenband uit zeer sterk textiel



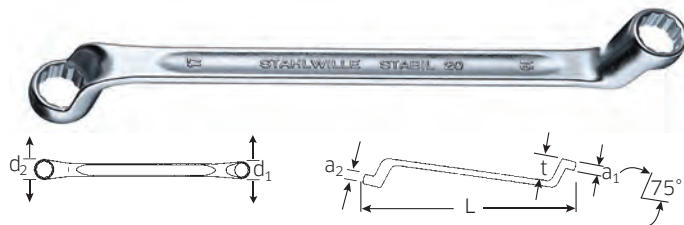
Code	Inhoud mm	$\Delta\Delta$ g
96 40 09 02	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5	46

20 Dubbele ringsleutels

AS DRIVE

StahlwilleSTABIL®

- diep doorgezet
- DIN 838/ISO 10104
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	g	
41040607	6 x 7	165	10,5	11,8	6	7	18	46	10
41040809	8 x 9	180	13,1	14,5	7	8	20	62	10
41040810	8 x 10	180	13,1	15,8	7	9	21	61	10
41041011	10 x 11	200	15,8	17,2	9	9	23	93	10
41041013	10 x 13	220	15,8	20	9	10	25	122	10
41041213	12 x 13	220	18,6	20	9	10	25	126	10
41041317	13 x 17	245	20	25,3	10	12	27	169	10
41041415	14 x 15	245	21,3	22,6	10	12	27	163	10
41041617	16 x 17	255	23,9	25,3	11	12	27	181	10
41041719	17 x 19	270	25,3	28	12	13	29	220	10
41041819	18 x 19	275	26,6	28	12	13	29	220	10
41041821	18 x 21	300	26,6	30,7	12	13	31	279	10
41041922	19 x 22	300	28	32,1	13	14	31	315	10
41042022	20 x 22	300	29,4	32,1	13	14	31	317	5
41042123	21 x 23	315	30,7	33,4	13	14	31	312	5
41042124	21 x 24	330	30,7	34,7	13	14	34	384	5
41042224	22 x 24	330	32,1	34,7	14	14	34	368	5
41042426	24 x 26	330	34,7	37,3	14	15	34	427	5
41042427	24 x 27	330	34,7	38,6	14	15	34	447	5
41042528	25 x 28	350	36	40	14	15	34	414	5
41042730	27 x 30	360	38,3	42,6	15	15	37	595	5
41042732	27 x 32	360	39,3	47,2	15	16	37	596	5
41043032	30 x 32	365	42,6	45,4	15	16	37	640	5
41043034	30 x 34	365	42,6	48	15	16	37	660	1
41043641	36 x 41	440	53	60	17	18	40	1015	1
41044650	46 x 50	535	65,2	73	19	20	45	1709	1

20a Dubbele ringsleutels

AS DRIVE

StahlwilleSTABIL®

- diep doorgezet
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

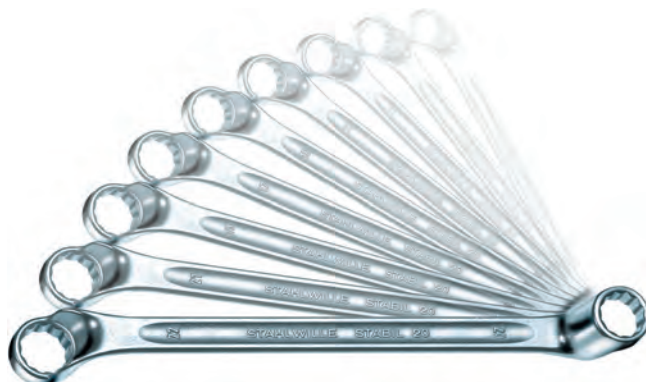
Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t mm	g	
41441620	1/4 x 5/16	180	11,8	13,1	7	7	20	55	10
41442428	3/8 x 7/16	200	15,8	17,2	9	9	23	88	10
41443234	1/2 x 9/16	220	20	21,3	9	10	25	120	10
41443436	9/16 x 5/8	245	21,3	25,3	10	12	27	168	10
41443538	19/32 x 11/16	255	23,9	25,3	11	12	27	175	10
41443640	5/8 x 3/4	270	23,9	28	12	13	29	235	10
41443842	11/16 x 13/16	300	25,3	30,7	12	13	31	280	5
41444044	3/4 x 7/8	300	28	32,1	13	14	31	299	5
41444142	25/32 x 13/16	300	29,4	32,1	13	14	31	333	5
41444446	7/8 x 15/16	330	32,1	34,7	14	14	34	363	5
41444648	15/16 x 1	330	34,7	37,3	14	15	34	419	5
41445258	1 1/8 x 1 5/16	365	42,6	45,4	15	16	37	581	1

20, 20a Sets dubbele ringsleutels

AS DRIVE

StahlwilleSTABIL®

- diep doorgezet
- in kartonnen verpakking



Code	nr.	Inhoud mm/"	g
96410408	20/7N	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19	930
96410405	20/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1220
96410409	20/9	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	1615
96410407	20/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	2331
96410406	20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	3137
96414402	20a/6	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16	1200
96414405	20a/10	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16	2200

ES 20/8, 6x7-19x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 8-delig



Code	nr.	Inhoud	g
96838167	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm	1266

ES 20/10, 6x7-30x32 mm



- 530 x 350 x 44 mm
- 10-delig



Code	ΔΔ g
96838107	2620

nr.	Inhoud
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm



- 175 x 350 x 45 mm
- 8-delig



Code	ΔΔ g
968381192	1338

nr.	Inhoud
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm MF



- 175 x 350 x 45 mm
- 8-delig



Code	ΔΔ g
96830356	1323

nr.	Inhoud
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/10, 6x7-30x32 mm



- 350 x 350 x 45 mm
- 10-delig



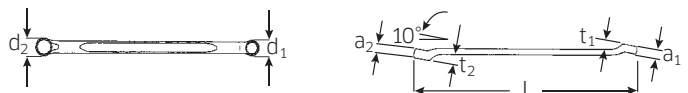
Code	ΔΔ g
96830166	2500

nr.	Inhoud
20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

23 Dubbele ringsleutels CORONA



- licht doorgezet
- DIN 897/ISO 10104
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
41070607	6 x 7	170	9,5	10,8	6	7	7	8	41	10
41070809	8 x 9	179	12,1	13,3	7	8	8	9	49	10
41071011	10 x 11	188	14,6	15,9	8,5	9,5	9	10	66	10
41071213	12 x 13	203	17,3	18,6	9,5	10,5	10	11	78	10
41071415	14 x 15	219	20,1	21,4	10,5	11,5	11	13	109	10
41071617	16 x 17	248	22,7	24,1	11,5	12,5	14	15	144	10
41071719	17 x 19	250	24,1	27	12,5	13,5	15	18	162	10
41071819	18 x 19	251	25,5	27	12,5	13,5	16	18	157	10
41072022	20 x 22	280	28,5	31,3	13,5	14,5	19	20	223	5
41072123	21 x 23	328	29,8	32,9	13,5	14,5	19	22	281	5
41072427	24 x 27	376	34,3	38,6	14,5	16	22	24	426	5
41073032	30 x 32	429	42,6	45,2	18	18	26	27	608	5

23/8 Set dubbele ringsleutels CORONA; 6x7-20x22 mm



- licht doorgezet
- in kartonnen verpakking



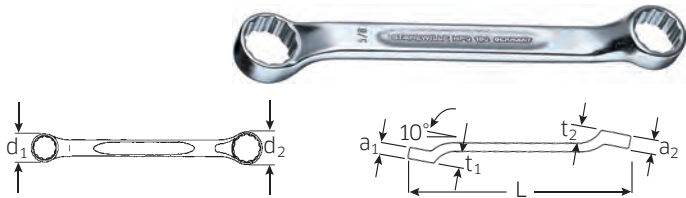
Code	Inhoud mm	ΔΔ g
96410704	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	870

180a

Dubbele ringsleutels



- kort
- licht doorgezet
- Fed. Spec. GGG-W-636 E
- S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 t/m 1/2"
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



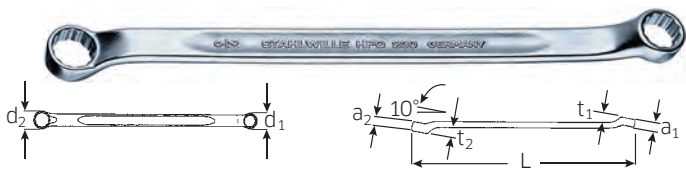
Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg	
41601620	1/4 x 5/16	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26	10
41602428	3/8 x 7/16	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42	10
41603234	1/2 x 9/16	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62	10
41603436	9/16 x 5/8	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	90	10

230a

Dubbele ringsleutels



- licht doorgezet
- SAE AS 954 (afmetingen en testwaarden)
- Fed. Spec. GGG-W-636E
- S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 t/m 1/2"
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



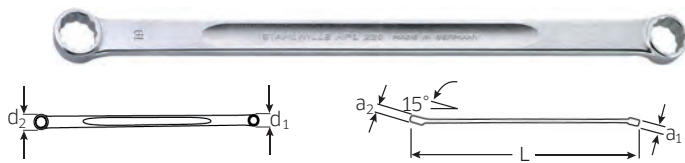
Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg	
41611620	1/4 x 5/16	180	10,2	11,9	5,2	6	7,9	8,8	45	10
41612022	5/16 x 11/32	195	11,9	13,5	7	8	8	9	45	10
41612024	5/16 x 3/8	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54	10
41612428	3/8 x 7/16	215	14,6	16,7	7,9	8,7	11,4	11,7	74	10
41612832	7/16 x 1/2	225	16,7	19,5	8,7	9,1	11,9	12,6	105	10
41613234	1/2 x 9/16	235	19,5	20,7	9,1	9,5	12,2	12,9	110	10
41613436	9/16 x 5/8	245	20,7	22,6	9,5	11,5	13,8	13,9	122	10
41613640	5/8 x 3/4	274	22,6	27,5	11,1	12	14,8	15,8	160	10
41613840	11/16 x 3/4	275	25,4	27,5	11,1	12	15,2	15,8	190	10
41614244	13/16 x 7/8	301	29,5	31,7	13,5	14,5	19	20	260	5
41614648	15/16 x 1	340	34,1	36,5	14,5	15	22	23	375	5
41614850	1 x 1 1/16	368	36,5	38,6	15	16	23	24	460	5
41615256	1 1/8 x 1 1/4	403	40,8	45	16	18	25	27	620	5

220

Dubbele ringsleutels



- extra lang
- 15° gebogen
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δg	
41035507	5,5 x 7	185	8,8	11	5,3	5,8	28	5
41030608	6 x 8	205	9,8	12,1	5,6	6	34	5
41030911	9 x 11	250	14,2	16,7	8	8,7	80	5
41031011	10 x 11	250	15,5	16,7	8	8,7	80	5
41031214	12 x 14	290	18,3	20,7	9,5	9,5	162	5
41031314	13 x 14	290	18,7	20,7	9,5	9,5	160	5
41031719	17 x 19	365	25	27,5	11	12	296	5
41031819	18 x 19	365	25,5	27,5	11	12	295	5
41031922	19 x 22	408	27,5	31,5	13	14,3	520	5
41032022	20 x 22	409	28,5	31,5	13	14,3	515	5

220a

Dubbele ringsleutels



- extra lang
- 15° gebogen
- SAE AS 954-E
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

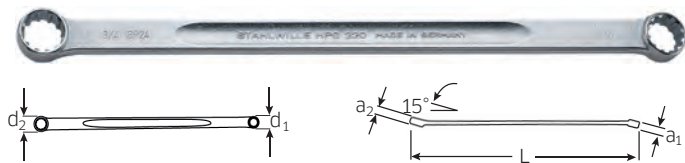
Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δg	
41431416	7/32 x 1/4	184	9	9,9	5,3	5,8	29	5
41431620	1/4 x 5/16	205	9,9	12,2	5,6	6	33	5
41432428	3/8 x 7/16	250	14	16	8	8,7	79	5
41433234	1/2 x 9/16	290	18,5	21	9,5	9,5	160	5
41433640	5/8 x 3/4	363	22,6	27	11	12	298	5
41433840	11/16 x 3/4	365	25	27	11	12	291	5

220aSP

Dubbele ringsleutels



- extra lang
- met Spline-Drive-profiel
- 15° gebogen
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



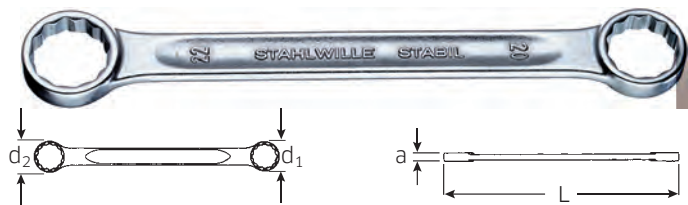
Code	Spline gr	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δg	
41160709	7 x 9	7/32 x 9/32	185	9,4	11,5	5,3	5,8	28	5
41160810	8 x 10	1/4 x 5/16	205	10,4	12,4	5,6	6	33	5
41161214	12 x 14	3/8 x 7/16	250	14,9	17	8	8,7	79	5
41161618	16 x 18	1/2 x 9/16	290	19	21	9,5	9,5	161	5
41161820	18 x 20	9/16 x 5/8	315	21	23	10	11	205	5
41162224	22 x 24	11/16 x 3/4	365	25	27,5	11	12	310	5
41162630	26 x 30	13/16 x 15/16	410	29,5	34	13	14,3	496	5
41162832	28 x 32	7/8 x 1	430	32	36,5	13,5	15	582	5

21 Dubbele ringsleutels

AS
cert.

StahlwilleSTABIL®

- recht
- DIN 837/ISO 10103
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	g	
41050607	6 x 7	100	9,6	11	4,5	14	10
41050809	8 x 9	115	12,5	14	5,5	19	10
41050810	8 x 10	115	12,5	15,4	6	18	10
41051011	10 x 11	150	15,4	16,6	6	30	10
41051213	12 x 13	170	18,2	19,5	6,5	42	10
41051317	13 x 17	165	19,5	25	8	57	10
41051415	14 x 15	170	21	22,5	7,5	55	10
41051617	16 x 17	185	23,8	25	8	68	10
41051719	17 x 19	185	25	27,6	8	78	10
41051819	18 x 19	210	26,3	27,6	9	84	10
41051821	18 x 21	210	26,3	30,5	9	107	5
41051922	19 x 22	210	27,6	32,4	9	109	5
41052022	20 x 22	210	29	32,4	9	109	5
41052124	21 x 24	235	30,5	34,7	10	128	5
41052427	24 x 27	290	34,7	38,5	11	225	5
41052732	27 x 32	320	38,5	45,5	12	283	5
41053032	30 x 32	325	43	45,5	12	289	5
41053034	30 x 34	325	43	48,5	12	307	5

21 Sets dubbele ringsleutels

AS
cert.

StahlwilleSTABIL®

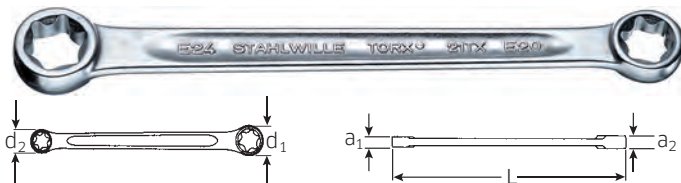
- in kartonnen verpakking



Code	nr.	Inhoud mm	g
96410503	21/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	397
96410501	21/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	943

21TX Dubbele ringsleutels

- voor uitwendige TORX®-bouten
- recht
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

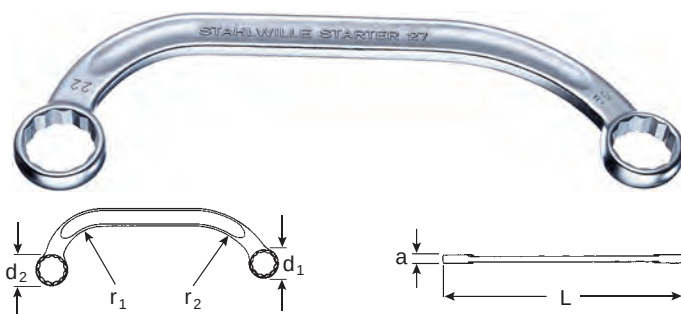


Code	gr.	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
41250608	E6 x E8	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17	10
41251012	E10 x E12	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33	10
41251418	E14 x E18	185	17,8	22,5	8	9,5	71	10
41252024	E20 x E24	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129	10

27 Startersleutels STARTER

AS
cert.

- ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



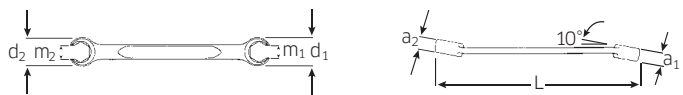
Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	r ₁ mm	r ₂ mm	g	
41091012	10 x 12	150	16,5	19,5	6,5	35	60	53	10
41091113	11 x 13	150	16,5	19,5	6,5	35	60	50	10
41091416	14 x 16	179	21	24,5	7,5	36	64	91	10
41091417	14 x 17	179	21	24,5	7,5	36	64	89	10
41091517	15 x 17	184	22,5	25	7,5	38	66	96	10
41091618	16 x 18	200	25,3	27,5	8,5	47	68	130	5
41091922	19 x 22	225	28	32	9	48	67	164	5

24

Open ringsleutels, licht gebogen, OPEN-RING



- zeskant
- DIN 3118/ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	Δ g	
41080810	8 x 10	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41080911	9 x 11	155	18,5	21,5	8,5	9	6,7	8,6	54	10
41081011	10 x 11	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	55	10
41081012	10 x 12	160	19,5	22,5	8,5	9,5	7,1	9	59	10
41081113	11 x 13	170	21,5	24	9	10	8,6	10	80	10
41081214	12 x 14	180	24	26	9,5	10,5	9	11	89	10

24a

Open ringsleutels, licht gebogen, OPEN-RING



- zeskant
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd

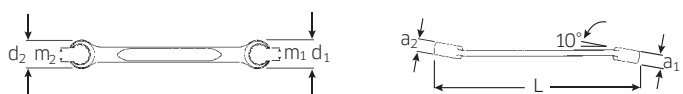
Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	Δ g	
41481620	1/4 x 5/16	105	16,5	18	5,5	7	3,7	5	32	10
41482024	5/16 x 3/8	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41482428	3/8 x 7/16	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	57	10
41483234	1/2 x 9/16	180	24	26	9,5	10,5	9,5	11	87	10

24

Open ringsleutels, licht gebogen, OPEN-RING



- twaalfkant
- DIN 3118/ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	Δ g	
41081417	14 x 17	200	26	30	10,5	12	11	14	115	10
41081619	16 x 19*	220	29	33	12	13	13	15,8	155	5
41081719	17 x 19	220	30	33	12	13	14	15,8	150	10
41081922	19 x 22	230	33	37	13	15	15,8	17	192	5
41082224	22 x 24	245	37	40,5	15	16	17	18	251	5
41082427	24 x 27	270	40,5	44,5	16	17,5	18	20	310	5
41082736	27 x 36	300	42	54	16	19	20	27	414	5
41083032	30 x 32	300	48,5	50,5	20	22	22	24	455	5

* loopt uit

24a

Open ringsleutels, licht gebogen, OPEN-RING



- twaalfkant
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd

Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	Δ g	
41483640	5/8 x 3/4	218	29	33	12	13	12,7	15,8	148	5
41484048	3/4 x 1	232	33	40,2	13	16	15,8	19	199	5

ES 24/7, 8x10-19x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-delig



Code	Δ g
96838171	860

nr.	Inhoud
24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

TCS 24/7, 8x10-19x22 mm



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-delig



Code	Δ g
96838758	780

nr.	Inhoud
24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

STAHLWILLE
»AS-Drive«

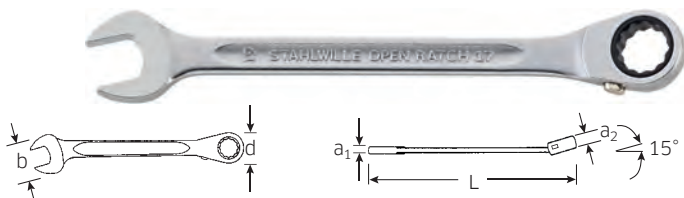


De ringen van de STAHLWILLE steekringsleutels en dubbele ringsleutels zijn voorzien van het AS-Drive®-profiel. Dat maakt hoge krachtoverbrengingen mogelijk op de flanken van bouten en moeren, zonder deze te beschadigen.

*Anti-Slip-Drive

17 Steekringratelsleutels OPEN-RATCH

- omschakelbaar
- twaalfkant
- 72 tands
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 5°
- ringzijde 15° gebogen
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δ g	
41170808	8	144	17,0	18,0	4,7	7,4	45	5
41170909	9	150	18,8	19,5	5,3	7,4	54	5
41171010	10	158	21,7	21,0	5,7	8,4	65	5
41171111	11	165	23,0	22,0	6,1	8,4	71	5
41171212	12	173	25,2	23,5	6,4	8,4	85	5
41171313	13	182	26,5	25,0	6,6	8,4	94	5
41171414	14	190	29,5	26,5	7,3	8,4	117	5
41171515	15	202	31,3	28,0	7,5	8,4	131	5
41171616	16	215	33,4	29,0	7,7	10,0	156	5
41171717	17	229	36,3	30,5	7,9	10,0	178	5
41171818	18	240	38,0	32,0	8,4	11,5	212	5
41171919	19	252	39,0	34,0	8,7	11,5	235	5

ook leverbaar in 21, 22 en 24 mm

17 Sets steekringratelsleutels OPEN-RATCH

- rollas met klittenband uit zeer sterk textiel



Code	nr.	Inhoud mm	Δ g
96411705	17/5	8; 10; 13; 17; 19	732
96411712	17/12	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	1745

TCS 17/12



- 175 x 350 x 45 mm
- 12-delig

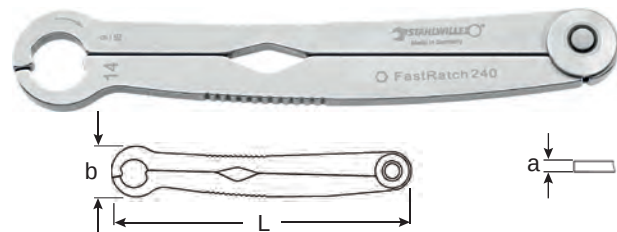


Code	Δ g
96830649	1460

nr.	Inhoud
17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

240 Ratelsleutels FastRatch

- gepatenteerd
- zeer geschikt voor wartelmoeren
- één sleutel kan zowel voor metrische als inch bouten/moeren worden gebruikt
- uit roestvast edelstaal



Code	mm/"	L mm	b mm	a mm	Δ g	
41100808	8 5/16	121,4	16	4	60	1
41101010	10 3/8	133,3	20	4	70	1
41101111	11 7/16	140,4	23	5	103	1
41101212	12 15/32	146,3	25	5	100	1
41101313	13 1/2	168,4	26,8	6	154	1
41101414	14 9/16	174,6	29,6	6	180	1
41101616	16 5/8	191,3	32,8	7	270	1
41101717	17 21/32	201,7	34,3	7	292	1
41101818	18 11/16	212,8	36,2	7	310	1
41101919	19 3/4	238,5	38,5	7	367	1

240 Sets ratelsleutels FastRatch

- rollas met klittenband uit zeer sterk textiel



Code	nr.	Inhoud mm	Δ g
96411003	240/4	8; 10; 11; 14	510
96411005	240/5	10; 11; 14; 17; 19	1122
96411006	240/6	8; 10; 13; 14; 17; 19	1230

TCS 240/6



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-delig



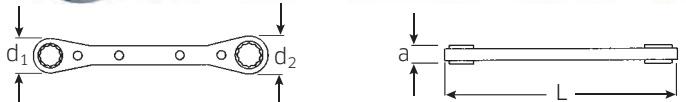
Code	Δ g
96838774	1163

nr.	Inhoud
240	10; 11; 13; 14; 17; 19 mm

25 Ringratelsleutels

AS DRIVE

- twaalfkant
- recht
- 22 tands
- verchromd

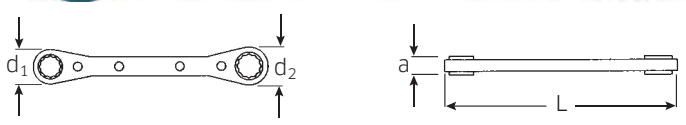


Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	Δ g	
41130708	7 x 8	109	15	17	9	55	1
41130910	9 x 10	139	20	23	9	80	1
41131011	10 x 11	170	26	30	12	144	1
41131213	12 x 13	170	26	30	12	135	1
41131415	14 x 15	170	26	30	12	126	1
41131618	16 x 18	205	33	36	12	196	1
41131719	17 x 19	205	33	36	12	188	1

25aN Ringratelsleutels

AS DRIVE

- als nr. 25, echter uitvoering compleet uit staal
- Fed. Spec. GGG-W-001405



Code	mm	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	Δ g	
41561620	1/4 x 5/16	109	15	17	9	60	1
41562022	5/16 x 11/32	109	15	17	9	60	1
41562428	3/8 x 7/16	139	20	23	9	90	1
41563234	1/2 x 9/16	174	26	30	12	160	1
41563638	5/8 x 11/16	205	33	36	12	257	1
41564044	3/4 x 7/8	235	36	40	13	296	1
41564246	13/16 x 15/16	235	36	40	12	281	1

25, 25a Sets ringratelsleutels

AS DRIVE

- roltas met klittenband uit zeer sterk textiel



Code	nr.	Inhoud mm/"	Δ g
96411302	25/4	9 x 10; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	556
96411301	25/7	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19	1150
96415602	25a/4N	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8	1000
96415601	25a/7N	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 13/16 x 15/16	1271

ES 25/7, 7x8-17x19 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-delig



Code	Δ g
96838108	1020

nr.	Inhoud
25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

TCS 25/7



- 175 x 350 x 30 mm
- 7-delig

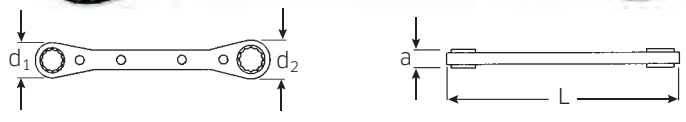


Code	Δ g
96838751	1015

nr.	Inhoud
25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

25aSP Ringratelsleutels

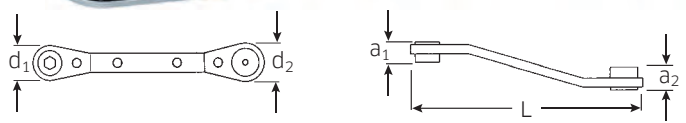
- recht
- met Spline-Drive-profiel
- 22 tands
- verchroomd



Code	Spline gr	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	Δ g	
41570810	8 x 10	1/4 x 5/16	109	15	17	9	59	1
41571214	12 x 14	3/8 x 7/16	139	20	23	9	84	1
41571618	16 x 18	1/2 x 9/16	174	26	30	12	153	1
41572022	20 x 22	5/8 x 11/16	205	33	36	12	250	1
41572428	24 x 28	3/4 x 7/8	235	36	40	13	279	1

25B Ratelsleutel voor bits

- omschakelbaar
- met binnenzeskant voor schroevendraaierbits
- met magneten
- gebogen
- verchroomd



Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δ g	
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

26a Ringratelsleutels

- omschakelbaar
- twalfkant
- gebogen
- 22 tands
- verchroomd

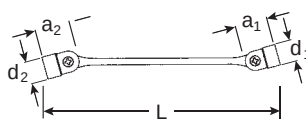


Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a mm	Δ g	
41551620	1/4 x 5/16	109	15	17	9	55	1
41552428	3/8 x 7/16	139	20	23	9	80	1
41553234	1/2 x 9/16	170	26	30	12	140	1

29 Scharniersleutel FLEXI

AS

- zeskant
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

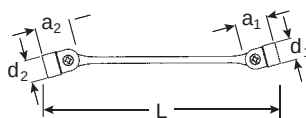


Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δ g	
43010607	6 x 7	180	9,5	11	23	23	51	10

29 Scharniersleutels FLEXI

AS

- twalfkant
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δ g	
43010809	8 x 9	201	26	27,5	11,9	13,4	81	10
43011011	10 x 11	202	30,5	32	14,7	15,9	102	10
43011013	10 x 13	230,5	30	33,5	14,7	18,4	137	10
43011213	12 x 13	228	33	33,5	17,2	18,4	153	10
43011415	14 x 15	227	35	37	19,7	20,9	197	10
43011617	16 x 17	247	38,5	39	22,2	23,7	234	10
43011618	16 x 18	249	38,5	40	22,2	24,7	267	5
43011719	17 x 19	250	39	41	23,7	26,3	277	5
43011819	18 x 19	246,5	40	41	24,7	26,3	294	5
43012022	20 x 22	287,5	45,5	48	27,3	29,8	430	5
43012123	21 x 23	286,5	46,5	50	28,6	31,1	447	5
43012427	24 x 27	349,5	50,5	60,5	32,4	36,1	716	5

29a Scharniersleutels FLEXI

AS

- twalfkant
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

Code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Δ g	
43412428	3/8 x 7/16	202	14	16	30,5	32	98	5
43413234	1/2 x 9/16	227	18,1	20	35	37	195	5
43413638	5/8 x 11/16	249,5	22,1	24	39	40	269	5

29/7

Set scharniersleutels FLEXI; 8x9-20x22 mm



- in kartonnen verpakking



Code	Inhoud mm	g
96430101	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1503

ES 29/6, 8x9-18x19 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 6-delig



Code	g
96838109	1185

nr.	Inhoud
29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

TCS 29/6, 8x9-18x19 mm



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-delig



Code	g
96838764	1079

nr.	Inhoud
29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

TCS 29/7, 8x9-20x22 mm



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-delig



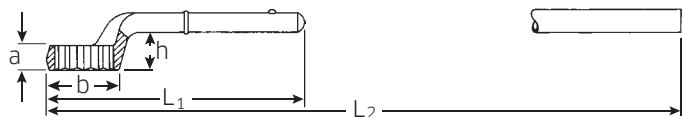
Code	g
96830195	1520

nr.	Inhoud
29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

5

Opsteekringsleutels

- zonder pijpgreep
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	b mm	a mm	h mm	Greep	g	
42020024	24	180	555	38	17	29,5	5 1/2 -1	381	1
42020027	27	190	560	41	17	31,5	1	421	1
42020030	30	200	565	47	18	33,5	1	525	1
42020032	32	235	730	49	18	34	2	712	1
42020036	36	245	735	54	20	35,5	2	816	1
42020038	38	250	740	56	21	37,5	2	810	1
42020041	41	265	750	62	22	39,5	2	910	1
42020042	42	265	750	62	22	39,5	2	919	1
42020046	46	280	910	69	23	40	3	1192	1
42020050	50	290	920	76	25,5	42,5	3	1426	1
42020055	55	300	925	81	28	45,5	3	1505	1
42020060	60	345	1050	90	30,5	49	4	2260	1
42020065	65	355	1060	98	33	53	4	2495	1
42020070	70	365	1065	105	35,5	55	4	2700	1
42020075	75	375	1070	110	38	57,6	4	2905	1
42020080	80	385	1075	125	40,5	59	4	3745	1
42020085	85	385	1075	125	40,5	59	4	3648	1
42020090	90	410	1100	140	45	63	4	5238	1
42020095	95	410	1100	140	45	63	4	4630	1
42020100	100	412	1100	143	45	63	4	4895	1

L₂ = lengte met pijpgreep nr. 5 1/2

5 1/2

Pijpgrepen

- voor opsteekringsleutels nr. 5



Code	gr.	L mm	d mm	mm	"	g	
48030001	1	460	19	24-30	1-1 3/16	605	1
48030002	2	610	22	32-42	1 1/4-1 11/16	1562	1
48030003	3	760	25	46-55	1 3/4-2 1/4	2820	1
48030004	4	860	30	60-100	2 3/8-3 7/8	3705	1

8 Ringslagsleutels

StahlwilleSTABIL®

• Chrome-Alloy-Steel, groen gelakt



Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
42010032	32	195	47	24	661	1
42010036	36	195	52,4	26	684	1
42010041	41	200	59	29	896	1
42010046	46	250	65	32	1218	1
42010050	50	280	70	35	1555	1
42010055	55	300	76	38	2087	1
42010060	60	300	82,5	42	2394	1
42010065	65	325	90,5	45	3209	1
42010070	70	355	97	48	3649	1
42010075	75	360	103,5	51	4428	1
42010080	80	440	110	57	5895	1
42010085	85	440	117	57	6033	1
42010090	90	445	124	60	6885	1
42010095	95	450	131	67	7875	1
42010100	100	455	137	72	10224	1
42010105	105	460	146	73	10202	1
42010110	110	500	156	82	14492	1
42010115	115	505	162	82	14376	1
42010120	120	510	174	82	15308	1

grotere sleutelwijdten in uitvoering DIN 7444 op aanvraag

4205a Ringslagsleutels

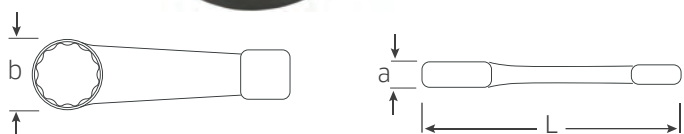
• gelegeerd staal, staalgrijs

Code	"	L mm	b mm	a mm	g	
42450056	1 1/4	190	52	17	350	1
42450058	1 5/16	190	52	17	350	1
42450064	1 1/2	205	58	18	500	1
42450066	1 5/8	230	66	20	700	1
42450067	1 11/16	230	66	20	700	1
42450069	1 13/16	240	74	22	975	1
42450070	1 7/8	240	74	22	975	1
42450072	2	255	80	24	1075	1
42450073	2 1/16	255	80	24	1075	1
42450075	2 3/16	270	86	25	1320	1
42450076	2 1/4	270	86	25	1340	1
42450078	2 3/8	280	93	26	1600	1
42450079	2 7/16	280	93	26	1600	1
42450081	2 9/16	300	102	30	2300	1
42450082	2 5/8	300	102	30	2300	1
42450084	2 3/4	330	110	33	2900	1
42450085	2 13/16	330	110	33	2900	1
42450087	2 15/16	330	110	33	2900	1

grotere sleutelwijdten op aanvraag

4205 Ringslagsleutels

- DIN 7444
- gelegeerd staal, staalgrijs

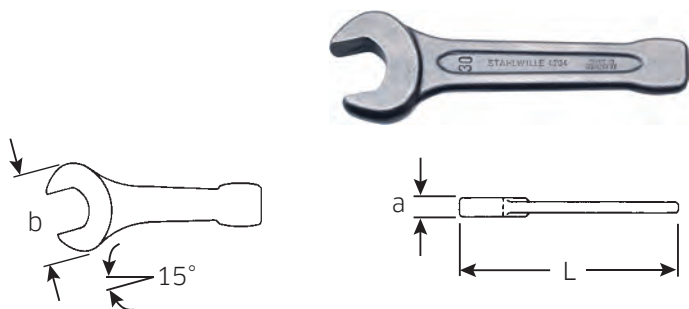


Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
42050024	24	160	42,5	15	200	1
42050026	26	160	42,5	15	200	1
42050027	27	180	46	16	260	1
42050028	28	180	47	15,5	240	1
42050030	30	190	51,5	16,5	365	1
42050032	32	195	53	16,5	353	1
42050033	33	195	53	16,5	350	1
42050036	36	205	60	19,5	505	1
42050037	37	205	60	19,5	500	1
42050038	38	205	60	19,5	500	1
42050041	41	225	66	20,5	730	1
42050042	42	225	66	20,5	671	1
42050046	46	240	75	22,5	915	1
42050047	47	240	75	22,5	975	1
42050048	48	240	75	22,5	920	1
42050050	50	250	80	23,5	1120	1
42050052	52	250	80	23,5	1075	1
42050055	55	270	87,5	25	1375	1
42050056	56	270	87,5	25	1320	1
42050060	60	270	93,5	26	1565	1
42050064	64	290	101	29	2020	1
42050065	65	290	101	29	2100	1
42050070	70	320	109,5	33	2930	1
42050075	75	325	114,5	34	2780	1
42050080	80	345	126	35	4100	1
42050085	85	360	129	37	3835	1
42050090	90	400	152	41,5	5180	1
42050095	95	400	152	41,5	4900	1
42050100	100	400	152	41,5	6560	1
42050105	105	435	172	47,5	6300	1
42050110	110	435	172	47,5	7960	1
42050115	115	435	172	47,5	7495	1
42050120	120	480	182	54	9900	1
42050130	130	520	202	58	12640	1
42050135	135	520	202	58	12120	1
42050145	145	580	228	64	18250	1
42050160	160	580	228	64	18800	1
42050165	165	650	265	70	28500	1
42050170	170	650	265	70	27500	1
42050175	175	650	265	70	27750	1
42050180	180	650	265	70	26340	1
42050210	210	750	320	80	41000	1

Sleutels

4204 Steekslagsleutels

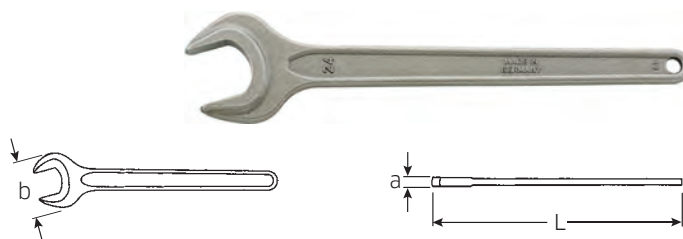
- DIN 133
- gelegeerd staal, staalgrijs



Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
42040027	27	180	56	16	321	1
42040030	30	190	62	17	451	1
42040032	32	190	62	17	395	1
42040036	36	215	76	17,5	698	1
42040041	41	235	86	18,5	923	1
42040046	46	255	98	20	1245	1
42040050	50	275	105	21	1445	1
42040055	55	300	116	23	2057	1
42040060	60	320	128	24,5	2559	1
42040065	65	342	138	27	3285	1
42040070	70	375	154	30	4573	1
42040075	75	375	154	30	4163	1
42040080	80	408	174	34	6059	1
42040085	85	408	174	34	5871	1
42040090	90	445	194	38	7390	1
42040095	95	445	194	38	7600	1
42040100	100	485	215	44	11500	1
42040105	105	485	215	44	11200	1

4004 Enkele steekslag sleutels

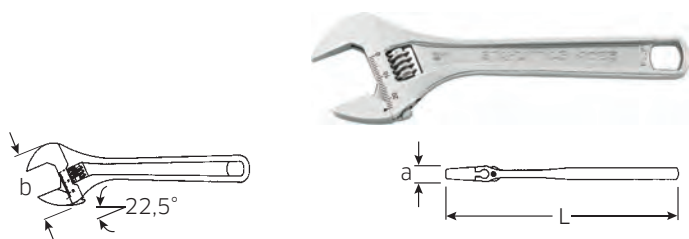
- DIN 894 tot 85 mm
- gelegeerd staal, staalgrijs



Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
40040240	24	215	50	8,9	147	10
40040270	27	238	56	9,8	193	10
40040300	30	261	62	10,8	275	5
40040320	32	273	66	11,8	315	5
40040360	36	300	74	12,8	421	1
40040410	41	335	83,5	12,8	555	1
40040460	46	369	93	14,8	770	1
40040500	50	412	102	17	1003	1
40040550	55	457	112	18	1235	1
40040600	60	492	122	18	1650	1
40040650	65	528	132	19	1900	1
40040700	70	572	142	20	2035	1
40040750	75	608	152	21	2758	1
40040800	80	645	162	22	2963	1
40040850	85	690	173	23	3510	1
40040900	90	690	173	23	3425	1
40040950	95	847	195	25	5943	1
40041000	100	847	195	25	5500	1
40041050	105	1000	217	28	8400	1
40041100	110	1000	217	28	9000	1
40041150	115	1000	225	28	8500	1
40041200	120	1000	225	28	8500	1
40041250	125	1000	225	28	7934	1
40041300	130	1000	225	28	8500	1
40041350	135	1000	225	28	8000	1

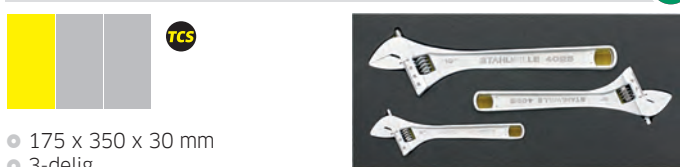
4025 Verstelbare moersleutels

- rechtsdraaiend
- DIN 3117/ISO 6787 (model B)
- ASME B107.100
- bestand 22,5°
- Chroom-Vanadium, verchromd



Code	gr.	max. mm	L mm	b mm	a mm	g	
40250104	4	13	115	35	9,5	52	5
40250106	6	24	161	50	10,8	155	5
40250108	8	30	207	62	14	310	5
40250110	10	34	259	74	15,8	490	5
40250112	12	39	311	84	19	805	5
40250115	15	44	386	106	25	1320	1
40250118	18	53	462	124	30	2040	1

TCS 4025/3



- 175 x 350 x 30 mm
- 3-delig

Code	g
96838797	920
nr.	Inhoud
4025	gr. 6; 8; 10

4026 Verstelbare moersleutels

NEW

- linksdraaiend
- DIN 3117/ISO 6787 model B
- ASME B 107.100
- bekstand 22,5°
- Chroom-Vanadium, gefosfateerd



Code	gr.	max. mm	L mm	b mm	a mm	g	
40260104	4	13	115	35	9,5	52	5
40260106	6	24	161	50	10,8	155	5
40260108	8	30	207	62	14	310	5
40260110	10	34	259	74	15,8	490	5
40260112	12	39	311	84	19	805	5
40260115	15	44	386	106	25	1320	1
40260118	18	53	462	124	30	2040	1

TCS 4026/3

NEW



TCS

- 175 x 350 x 30 mm
- 3-delig



Code	g
96838796	908

nr.	Inhoud
4026	gr. 6; 8; 10

10750 Pijpsleutels

- DIN 896 model B
- uit naadloos getrokken precisiepijp
- aan beide zijden afgeschuind
- Chrome-Alloy-Steel, oppervlakte glad geslepen en verchroomd



Code	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g	
43330607	6 x 7	110	10,5	11,5	26	10
43330809	8 x 9	110	13	14,5	38	10
43331011	10 x 11	125	16	17	50	10
43331213	12 x 13	145	19	20,5	78	10
43331415	14 x 15	145	21,5	22,5	78	10
43331617	16 x 17	155	24	26	127	10
43331719	17 x 19	160	26	28,5	199	10
43331819	18 x 19	160	27,5	28,5	199	10
43332022	20 x 22	170	29,5	32	232	5
43332123	21 x 23	170	30,5	33	251	5
43332426	24 x 26	190	34,5	37	300	5
43332427	24 x 27	190	34,5	38,5	301	5
43333032	30 x 32	205	42	45	382	5
43333236	32 x 36	225	45	50	535	2
43333641	36 x 41	225	50	56	648	2
43334146	41 x 46	245	56	62	845	2
43334650	46 x 50	245	62	68	878	2
43335560	55 x 60	245	70	76	1178	2

10750 Sets pijpsleutels

- DIN 896 model B
- uit naadloos getrokken precisiepijp
- aan beide zijden afgeschuind
- Chrome-Alloy-Steel, oppervlakte glad geslepen en verchroomd



Code	nr.	Inhoud mm	g
96431202	10750/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	830
96431205	10750/11	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32	1830

ES 10750/10, 6x7-20x22 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 10-delig



Code	g
96838168	1132

nr.	Inhoud
10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
10750 1/2	gr. 6; 7

TCS 10750/10, 6x7-20x22 mm



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 10-delig



Code	g
96838756	1130

nr.	Inhoud
10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
10750 1/2	gr. 6; 7

10750 1/2 Draaistiften

- voor nr. 10750
- trapvormig



Code	gr.	voor nr. 10750 mm	Lengte mm	g	
48010006	6	6 x 7-14 x 15	180	49	1
48010007	7	16 x 17-24 x 27	320	305	1
48010008	8	30 x 32-55 x 60	630	1400	1



3 DOPPENSETS EN DOPPEN

1/4"-aansluiting

>> Pagina 110



3/8"-aansluiting

>> Pagina 126



1/2"-aansluiting

>> Pagina 139



3/4"-aansluiting

>> Pagina 157



1"-aansluiting

>> Pagina 160



Kraaiepootring-, kraaiepootsteeksleutels,
adapters

>> Pagina 161



Lege dozen en inleg

>> Pagina 164



Betrouwbaar en veilig. Doppensets en doppen.



Of het nu om ratels, verbindingshulpstukken of doppen gaat - topkwaliteit verwacht de gebruiker in ieder geval. STAHLWILLE doppensets uit robuust ABS-kunststof maken het dagelijkse werk lichter door hun lage gewicht en veel doordachte details. STAHLWILLE doppen uit HPQ® high performance staal zijn extreem belastbaar, niettemin dunwandig en sparen de bouten. En het brede portofolio aan ratels en verbindingshulpstukken zorgt altijd voor de perfecte gereedschapskeuze.



OVERZICHTELIJK.

De gelaserde inhoudsweergave in het deksel zorgt voor optimaal overzicht over de aanwezige gereedschappen.



BELASTBAAR.

High Performance Quality (HPQ®) high performance staal - extreem belastbaar, niettemin dunwandig en ideaal voor werkzaamheden in kleine ruimten.

ROBUUST.

Zeer belastbaar dankzij stijve constructie en sterk ABS-kunststof.

VEILIG.

Een hoogwaardige, chemicaliënbestendige schuiminlay zorgt ervoor dat de gereedschappen rammelvrij zijn opgeborgen. De sluitingen zijn veilig en gaan zeer soepel.

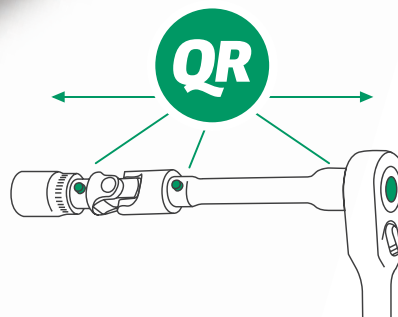


ONTZIENEND.

Het speciale AS-Drive*-profiel maakt hoge krachtoverbrengingen op de flanken van de bouten en moeren mogelijk, zonder deze te beschadigen.

* Anti-Slip-Drive





SNEL.

De QuickRelease-technologie maakt het snel verwisselen van de gereedschappen mogelijk en verbindt deze op een veilige manier.



FOD*-PREVENTIE.

Door de schroefloze uitvoering ideaal voor veiligheid-relevante sectoren zoals de luchtvaart.

* Foreign Object Damage

DIVERS.

De STAHlwille fijntandratelsfamilie heeft overtuigende kenmerken: met 2-componenten- of stalen greep, als bitratel, Hi-Lok-uitvoering of met een kniegewricht.



EFFICIËNT.

80 tanden maken een werkhoeck van slechts 4,5° mogelijk - voor efficiënt werken in de kleinste ruimten. Anders dan bij vergelijkbare ratels grijpen hier 8 tanden in elkaar. Voor maximale belastbaarheid en, gelijktijdig, soepel werken en duurzaamheid.



Doppensets en doppen

6,3
1/4"

DIN
3120

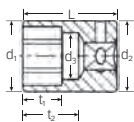
ISO
1174-1

40D

Doppen

AS HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01030005	5	7,9	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01030055	5,5	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10
01030006	6	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01030007	7	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01030008	8	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01030009	9	12,8	12,8	8	23	8	12,8	13	10
01030010	10	14,3	14,3	9	23	8	14,9	16	10
01030011	11	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10
01030012	12	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	23	10
01030013	13	17,8	17,8	12	23	9,5	14	25	10
01030014	14	18,8	18,8	13	24	10	14,7	30	10

40aD

Doppen

AS HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (testwaarden)
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

Code	"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01530010	5/32	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	7	10
01530012	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	7	10
01530014	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10
01530016	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	8	10
01530018	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	8	10
01530020	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01530022	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	13	10
01530024	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10
01530028	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	21	10
01530032	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	26	10
01530034	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	30	10

40aD/10CL

Doppenset
met doppenrekje

AS HPQ

- inhoud 10-delig: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 doppenrekje nr. 40CL-2



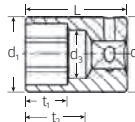
code	g
96015310	200

40

Doppen

AS HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M E DIN EN 3709 (testwaarden)
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01010003	3	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10
01010032	3,2	5,6	10,7	2,5	23	2	15	8	10
01010035	3,5	6	10,7	2,5	23	2,5	15	8	10
01010004	4	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10
01010045	4,5	7,3	10,7	3,7	23	4	15	9	10
01010005	5	7,9	10,7	4	23	4,5	15	8	10
01010055	5,5	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10
01010006	6	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01010007	7	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01010008	8	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01010009	9	12,8	12,8	8	23	8	12,8	14	10
01010010	10	14,3	14,3	9	23	8	14,9	17	10
01010011	11	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10
01010012	12	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	24	10
01010013	13	17,8	17,8	12	23	9,5	14	26	10
01010014	14	18,8	18,8	13	24	10	14,7	30	10

40a

Doppen

AS HPQ

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (testwaarden)
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

Code	"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01410008	1/8	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10
01410010	5/32	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10
01410012	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01410014	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10
01410016	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	9	10
01410018	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	10	10
01410020	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	12	10
01410022	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	14	10
01410024	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10
01410028	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	15	10
01410032	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	27	10
01410034	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	31	10

STAHLWILLE
AS-Drive



AS
DRIVE

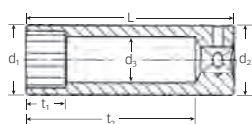
STAHLWILLE-doppen zijn voorzien van het AS-Drive*-profiel: dit maakt hoge krachtoverbrengingen op de flanken van bouten en moeren mogelijk zonder deze te beschadigen.

*Anti-Slip-Drive

40DL Doppen



- lang
- E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code		d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm		
01240005	5	7,9	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01240055	5,5	8,5	10,7	4,5	50	6	42	16	5
01240006	6	9,2	10,7	5	50	6	42	18	5
01240007	7	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	21	5
01240008	8	11,6	11,6	7	50	8	40,1	23	5
01240009	9	12,8	12,8	8	50	8	39,8	30	5
01240010	10	14,3	14,3	9	50	9	41,9	35	5
01240011	11	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	40	5
01240012	12	16,5	16,5	11	50	12	41,3	47	5
01240013	13	17,8	17,8	12	50	12	41	50	5
01240014	14	18,8	18,8	13	50	15	40,7	57	5

40aDL Doppen



- lang
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

Code		d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm		
01640010	5/32	6,7	10,7	3,2	50	4,5	42	13	5
01640012	3/16	7,6	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01640014	7/32	8,6	10,7	5	50	6	42	16	5
01640016	1/4	9,4	10,7	5,2	50	6	42	19	5
01640018	9/32	10,7	10,7	6,5	50	8	40,2	20	5
01640020	5/16	11,6	11,6	7	50	8	40,1	24	5
01640022	11/32	12,7	12,7	8,1	50	9	39,7	26	5
01640024	3/8	13,7	13,7	8,3	50	9	39,7	33	5
01640028	7/16	15,8	15,8	10	50	10,5	41,6	42	5
01640032	1/2	17,3	17,3	11,5	50	12	41,1	44	5
01640034	9/16	18,8	18,8	13,1	50	15	40,7	55	5

40aDL/7 Set doppen



- lang
- inhoud 7-delig: 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- in kartonnen verpakking



code	
96016401	241

40aDL/10CL Doppenset met doppenrekje



- inhoud 10-delig: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 doppenrekje nr. 40CL-2

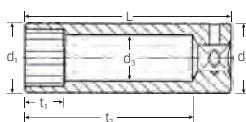


code	
96016410	350

40aDV Doppen



- SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40605/40606
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

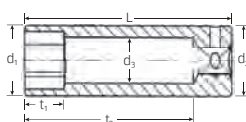


Code		d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm		
01650014	7/32	8,6	10,7	5	31,8	6	23,8	12	10
01650016	1/4	9,4	10,7	5,2	31,8	6	23,8	13	10
01650018	9/32	10,7	10,7	6,6	31,8	6,5	22	13	10
01650020	5/16	11,6	11,6	7	31,8	8	21,9	15	10

40L Doppen



- lang
- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (testwaarden)
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code		d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm		
01020032	3,2	5,6	10,7	2,5	50	2	37,5	12	10
01020004	4	6,7	10,7	3,2	50	3,5	42	14	10
01020045	4,5	7,3	10,7	3,7	50	4	42	15	10
01020005	5	7,9	10,7	4	50	4,5	42	16	10
01020055	5,5	8,5	10,7	4,5	50	6	42	17	10
01020006	6	9,2	10,7	5	50	6	42	18	10
01020007	7	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	24	10
01020008	8	11,6	11,6	7	50	8	40,1	27	10
01020009	9	12,8	12,8	8	50	8	39,8	31	10
01020010	10	14,3	14,3	9	50	9	41,9	38	10
01020011	11	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	43	10
01020012	12	16,5	16,5	11	50	12	41,3	49	10
01020013	13	17,8	17,8	12	50	12	41	56	10

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

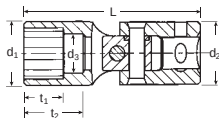
3

402

Cardandoppen

HPQ AS

- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01140006	6	9,2	12,7	5	32	5,5	10	16	5
01140007	7	10,4	12,7	6	33,5	6	11,5	16	5
01140008	8	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01140009	9	13	12,7	8	36	8	12	20	5
01140010	10	14,2	12,7	9	38	12	14	21	5

402a

Cardandoppen

HPQ AS

- SAE AS 954, ASME B 107.1
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01540014	7/32	8,6	12,7	4,8	32	5,5	10	17	5
01540016	1/4	9,6	12,7	5,2	32	5,5	10	16	5
01540018	9/32	11	12,7	6,4	32	6,5	10	19	5
01540020	5/16	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01540022	11/32	12,7	12,7	8	35	7,5	11,5	19	5
01540024	3/8	13,6	12,7	9	38	8,6	13,1	20	5
01540028	7/16	15,7	12,7	10,5	39,5	10,7	15	23	5
01540032	1/2	17,3	12,7	12	41,5	11,1	16,5	27	5

402a/5

Set cardandoppen

HPQ AS

Inhoud 5-delig:
nr. 402a: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"



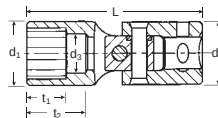
code	g
96015401	101

402aK

Cardandoppen

HPQ AS

- extra korte uitvoering
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



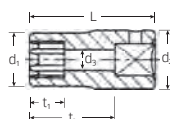
Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01541024	3/8	13,6	12,7	6,7	34	9,1	12,0	19	5
01541034	9/16	19	12,7	13,1	37,5	10,3	11,8	25	5

40TX

Doppen

HPQ

- voor uitwendige TORX®-bouten
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



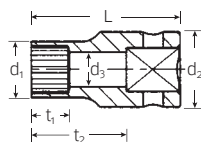
Code	gr.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01270004	E4	3,8	5,6	10,7	2	23	4,5	15	8	10
01270005	E5	4,7	6,7	10,7	2,8	23	5	15	7	10
01270006	E6	5,7	8	10,7	3,6	23	5,5	15	10	10
01270007	E7	6,2	9,6	10,7	3,8	23	6,5	15	10	10
01270008	E8	7,5	10,5	11,6	4,3	23	7	15	10	10
01270010	E10	9,4	12,7	12,7	5,6	23	9	15	17	10

40aSP

Doppen

HPQ

- voor uitwendige Spline-Drive-bouten
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



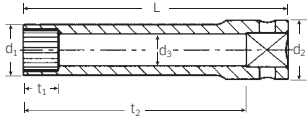
Code	Spline gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
01011007	7	7/32	8,6	10,7	5	22,2	6	14,2	7	1
01011008	8	1/4	9,5	10,7	5,6	22,2	7	14,2	10	1
01011009	9	9/32	11,2	11,2	6,6	22,2	8	12,4	10	1
01011010	10	5/16	11,6	11,6	7,1	22,2	8	12,2	12	1
01011012	12	3/8	13,8	13,8	8,6	23	8,7	12,6	18	1
01011014	14	7/16	15,7	15,7	10,4	25	10,7	14,1	24	1

40aLSP

● Doppen

HPQ

- voor uitwendige Spline-Drive-bouten
- lang, diep uitgeboord
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-high performance staal, verchromd



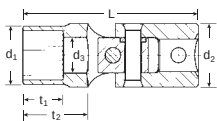
Code	Spline gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg	
01021007	7	7/32	8,6	10,7	5	50,8	6	42,8	18	1
01021008	8	1/4	9,5	10,7	5,6	50,8	8	42,8	24	1
01021010	10	5/16	11,6	11,6	7,1	50,8	8	40,8	27	1

402aSP

● Cardandoppen

HPQ

- voor uitwendige Spline-Drive-bouten
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-high performance staal, verchromd

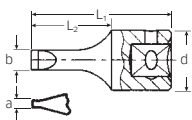


Code	Spline gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg	
01542016	8	1/4	9,5	12,7	5,6	32	6,4	9,8	16	5
01542020	10	5/16	11,6	12,7	7,1	35	8	13	18	5

41K

● Schroevendraaiersporen

- voor sleufschroeven
- klingen conform DIN 5264
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd

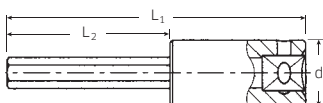


Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	a mm	b mm	Δg	
01280006	0,6x3,5	28	16	11,6	0,6	3,5	10	5
01280008	0,8x4	28	16	11,6	0,8	4	10	5
01280010	1x5,5	28	16	11,6	1	5,5	11	5
01280012	1,2x8	28	16	11,6	1,2	8	12	5

44

● Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg	
01050003	3	55	30	10,7	20	5
01050004	4	55	30	10,7	20	5
01050005	5	55	30	10,7	25	5
01050006	6	55	30	11,6	30	5

44a

● Inbusdoppen

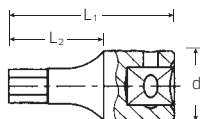
- voor binnenzeskantbouten
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd

Code	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg	
01450004	1/16	55	30	10,7	11	5
01450005	5/64	55	30	10,7	12	5
01450006	3/32	55	30	10,7	14	5
01450007	7/64	55	30	10,7	17	5
01450008	1/8	55	30	10,7	12	5
01450009	9/64	55	30	10,7	13	5
01450010	5/32	55	30	10,7	14	5
01450012	3/16	55	30	10,7	17	5
01450014	7/32	55	30	10,7	19	5
01450016	1/4	55	30	11,6	24	5

44K

● Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd

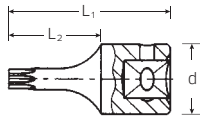


Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg	
01120003	3	28	16	11,6	10	5
01120004	4	28	16	11,6	10	5
01120005	5	28	16	11,6	10	5
01120006	6	28	16	11,6	10	5
01120008	8	28	16	11,6	15	5

44KTX

● Schroevendraaiersporen

- voor inwendige TORX®-bouten
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg	
01350008	T8	2,3	28	16	11,6	10	5
01350009	T9	2,5	28	16	11,6	10	5
01350010	T10	2,7	28	16	11,6	10	5
01350015	T15	3,3	28	16	11,6	10	5
01350020	T20	3,8	28	16	11,6	11	5
01350025	T25	4,4	28	16	11,6	11	5
01350027	T27	5,0	28	16	11,6	11	5
01350030	T30	5,5	28	16	11,6	12	5
01350040	T40	6,6	28	16	11,6	12	5

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

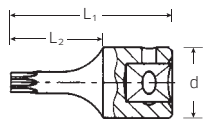
6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

44KTXB Schroevendraaierdoppen

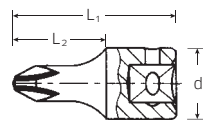
- met boorgat (TORX® TAMPER RESISTANT)
- voor inwendige TORX®-bouten
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
01351008	T8	2,3	28	16	11,6	10	5
01351009	T9	2,5	28	16	11,6	10	5
01351010	T10	2,7	28	16	11,6	10	5
01351015	T15	3,3	28	16	11,6	10	5
01351020	T20	3,8	28	16	11,6	10	5
01351025	T25	4,4	28	16	11,6	11	5
01351027	T27	5,0	28	16	11,6	10	5
01351030	T30	5,5	28	16	11,6	11	5
01351040	T40	6,6	28	16	11,6	10	5

44P Schroevendraaierdoppen

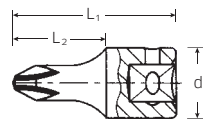
- voor kruiskopschroeven Phillips-Recess®
- punten conform DIN 5260
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	PH gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
01290001	1	28	16	11,6	12	5
01290002	2	28	16	11,6	11	5
01290003	3	28	16	11,6	12	5
01290004	4	28	16	11,6	14	5

44PZ Schroevendraaierdoppen

- voor kruiskopschroeven POZIDRIV/SUPADRIV®
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	PZ gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
01300001	1	28	16	11,6	10	5
01300002	2	28	16	11,6	11	5

40CL Dopprenkjes

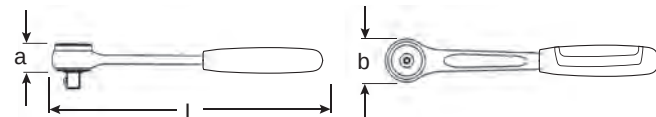
- voor het opbergen van doppen
- levering zonder doppen



Code	gr.	Klemmen	L mm	g	
80400001	1	9	200	36	5
80400002	2	10	300	52	5

Aandrijf- en verbindingshulpstukken

- 1/4" □
- uitvoering: Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



411 Fijntandratel

- omschakelbaar
- 60 tanden
- met 2-componenten-greep
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 6°
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	g	
11231011	118	24	19,5	100	1

415 Ratel

- omschakelbaar
- 22 tanden
- met 2-componenten-greep
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	g	
11111010	117	22	13	80	5

415QR Ratel QuickRelease

QR

- omschakelbaar
- 22 tanden
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met 2-componenten-greep
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	g	
11110020	117	22	13	79	1

415QR N Fijntandratel QuickRelease

QR

- omschakelbaar
- 80 tanden
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met 2-componenten-greep
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	g	
11111020	117	22,6	10,7	79	1

415SG-QR N Fijntandratel QuickRelease

QR FOD 80 4,5°

- omschakelbaar
- 80 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met stalen greep
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 11 1030	117	22,6	10,7	86	1

418QR Mini fijntandratel QuickRelease

QR FOD 80 4,5°

- 90 mm korte uitvoering
- omschakelbaar
- 80 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met 2-componenten-greep
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 11 1050	90	22,5	12,2	74	1

415QRL N Fijntandratel QuickRelease

QR FOD 80 4,5°

- lang
- omschakelbaar
- 80 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met 2-componenten-greep
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 11 1040	153	22,6	10,7	94	1

415B Bitratel

- omschakelbaar
- 22 tand
- met 2-componenten-greep
- met binnenzeskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- voor schroevendraaierbits 1/4"
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)



code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 13 1011	117	22	12	76	5

415GB N Bitratel met fijne vertanding

FOD 80 4,5°

- omschakelbaar
- 80 tands
- met stalen greep
- met binnenzeskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- voor schroevendraaierbits 1/4"
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering



code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 13 2020	117	22,6	10,7	85	5

418B Mini bitratel met fijne vertanding

FOD 80 4,5°

- 90 mm korte uitvoering
- omschakelbaar
- 80 tands
- met stalen greep
- met binnenzeskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- voor schroevendraaierbits 1/4"
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering



code	○	"	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 13 3030	D 6,3	1/4	90	22,5	11	70	1

416QR Fijntandratel QuickRelease met kniegewricht

QR FOD 80 4,5°

- omschakelbaar
- 80 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met 2-componenten-greep
- greep 90° zwenkbaar, verstelbaar en te blokkeren in de volgende standen:
 - recht
 - 30° omhoog
 - 60° omhoog
 - 30° omlaag
- blokkering opheffen d.m.v. drukknop
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 26 1010	170	22,5	12	170	1

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

415QR N/7 Ratelset QuickRelease



- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 7-delig:
- 1 ratel nr. 415QR N
 - 3 verlengstukken nr. 405QR/2 (54 mm), nr. 405QR/4 (102 mm), 405QR/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407QR
 - 1 steekhecht nr. 400QR
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404QR



code	ΔΔ g
96014010	758

4110 Set reserve onderdelen voor ratel nr. 411

- Inhoud 7-delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar; 1 veer; 3 schroeven

code	ΔΔ g
19200001	47

4150 Set reserve onderdelen voor ratel nr. 415

- Inhoud 9-delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar met stift; 1 kogel; 2 drukveren; 2 schroeven M 1,7 x 8; 1 afdekplaat

code	ΔΔ g
19010000	26

4150QR Set reserve onderdelen voor ratel nr. 415QR



- Inhoud 11 delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 2 schakelaars met stift; 1 kogel; 2 drukveren; 2 schroeven M 1,7 x 8; 2 afdekplaten

code	ΔΔ g
19011020	24

4150QR N Set reserve onderdelen voor ratels nr. 415QR N, 415QRL N, 415SG-QR N, 416QR, 418QR



- Inhoud 9-delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar; 1 stift; 1 kogel; 1 drukveer; 2 borgringen; 1 afdekplaat

code	ΔΔ g
19012020	21

4150B Set reserve onderdelen voor ratel nr. 415B

- Inhoud 9-delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar met stift; 1 kogel; 2 drukveren; 2 schroeven M 1,7 x 8; 1 afdekplaat

code	ΔΔ g
19010011	20

4151 Set reserve onderdelen voor ratel nr. 4155GB N



- Inhoud 9-delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar; 1 stift; 1 kogel; 1 drukveer; 2 borgringen; 1 afdekplaat

code	ΔΔ g
19010012	22

400 Steekhecht

- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	ΔΔ g	ΔΔ g
11050010	150	70	5

400QR Steekhecht QuickRelease



- DIN 3122/ISO 3315
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- gepatenteerd



Code	L mm	ΔΔ g	ΔΔ g
11051010	150	80	1

400 Drall Steekhecht

- met 1/4" binnenvierkant in het uiteinde van de greep
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	ΔΔ g	ΔΔ g
11050011	150	105	5

401 Flexibel steekhecht

- uitsluitend voor rechtsomgebruik
- belastbaarheid 5 N·m



Code	L mm	ΔΔ g	ΔΔ g
11053002	240	130	5

403 Handgreep met kniegewricht

- DIN 3122/ISO 3315
- met 2-componenten-greep



Code	L mm	g	
11061010	154,5	70	1

404 Hendel met schuifstuk

- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	g	
11070000	116	38	5

404QR Hendel met schuifstuk QuickRelease

- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- gepatenteerd



Code	L mm	g	
11071000	116	50	1

413QR Omslag QuickRelease

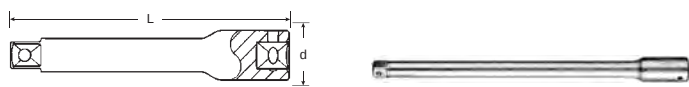
- met stalen greep
- voor grotere krachtoverbrenging op de as met losse schaalvormige handgreep
- arbeidsradius 70 mm
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- gepatenteerd



code	L mm	g	
11100005	440	354	1

405 Verlengstukken

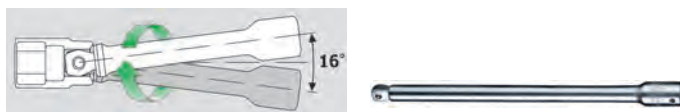
- DIN 3123/ISO 3316



Code	gr.	L mm	d mm	g	
11010001	2	54	11,6	29	5
11010006	4	100	11,6	46	5
11010002	6	150	11,6	65	5
11010010	10	254	11,6	115	1
11010014	14	356	11,6	155	1

405W Verlengstukken met wobble-drive

- zwenkhoek tot 8° naar iedere kant
- max. belasting 40 N-m



Code	gr.	L mm	d mm	g	
11010011	2	54	11,6	28	1
11010016	4	100	11,6	45	1
11010012	6	150	11,6	55	1
11010020	10	254	11,6	110	1
11010024	14	356	11,6	155	1

405QR Verlengstukken QuickRelease

- gepatenteerd
- DIN 3123/ISO 3316



Code	gr.	L mm	d mm	g	
11011001	2	54	11,6	28	1
11011006	4	102	11,6	49	1
11011002	6	150	11,6	65	1
11011013	13	330	11,6	145	1
11011005	14	356	11,6	150	1

406 Flexibel verlengstuk

- uitsluitend voor rechtsomgebruik
- belastbaarheid 5 N-m



Code	L mm	d mm	g	
11040000	152	11,6	61	5

407 Cardangewricht

- DIN 3123/ISO 3316



code	L mm	d mm	g	
11020000	37	12,8	23	5

407QR Cardangewricht QuickRelease

- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- gepatenteerd



code	L mm	d mm	g	
11021000	45	13	35	1

Doppensets en doppen

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

5513 Set verloopstukken

Inhoud 5-delig:

- nr. 409, 1/4" ○ op 3/8" ■
- nr. 431, 3/8" ○ op 1/4" ■
- nr. 432, 3/8" ○ op 1/2" ■
- nr. 513, 1/2" ○ op 3/8" ■
- nr. 514, 1/2" ○ op 3/4" ■



code	Δ g
96 12 1003	648

409 Verloopstuk

HPQ

- 1/4" ○ op 3/8" ■ (6,3 x 10)
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-high performance staal



code	L mm	d mm	Δ g	g	g
11030002	25	12,8	18	5	

409M/432M/514M/3 Set verloopstukken

Inhoud 3-delig:

- 1/4" ○ op 3/8" ■
- 3/8" ○ op 1/2" ■
- 1/2" ○ op 3/4" ■



code	Δ g
96 12 1002	120

409M Verloopstuk

- 1/4" ○ op 3/8" ■ (6,3 x 10)



code	L mm	Ø mm	Δ g	g	g
11030010	13	28	14	1	

410 Verloopstuk

HPQ

- 1/4" ○ op 1/2" ■ (6,3 x 12,5)
- HPQ®-high performance staal



code	L mm	d mm	Δ g	g	g
11030003	28	16,5	36	5	

412 Bithouder

HPQ

- 1/4"
- DIN 3126 model D 6,3/ISO 1173 model D 6,3
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)
- HPQ®-high performance staal



code	L mm	d mm	Δ g	g	g
11180010	25	11,6	14	5	

412-1 Bithouder

HPQ

- 1/4"
- DIN 3126 model D 6,3/ISO 1173 model D 6,3
- buiten 10 mm voor gebruik in gereedschappen met 10 mm binnenzeskant of binnentwaalfkant (bijv. scharniersleutel FLEXI, T-kardansleutel, dubbele steeksleutel, ringratelsleutel etc.)
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)
- HPQ®-high performance staal



Code	mm	L mm	d mm	Δ g	g	g
11180020	10	20	11,6	11	5	

417/1 Vergrendelingsadapter

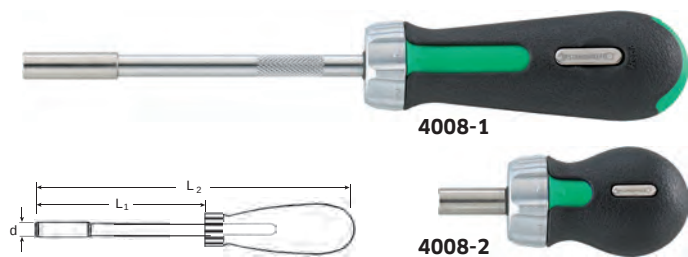
- met haakse stiftsleutel nr. 10760aCV 3/32"



code	L mm	d mm	Δ g	g	g
96 11 2701	42	13	23	1	

4008 Bitratels

- eenvoudige wisseling van richting (links, rechts en vast) d.m.v. een korte draai aan de schakelring
- ergonomisch gevormde 2-componenten greep met vaste grip voor optimale krachtoverbrenging
- magazijn in de greep voor 6 bits; opent zich m.b.v. drukknop (gr.1)
- voor schroevendraaierbits met buitenzeskant 1/4" DIN 3126/ISO 1173 model C 6,3
- 1/4" doppen kunnen m.b.v. verbindingshulpstuk nr. 3115/1 (buitenzeskant en buitenvierkant 1/4") worden gebruikt
- eenvoudige verwisseling van schroevendraaierbit door binnenzeskant met magneet
- gekartelde sneldraaizone voor het snel voordraaien van de schroeven
- hoogbelastbaar ratelmechanisme met 48 tanden (werkhoeck van 7,5°)



code	gr.	Ø	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
18 12 0001	1	D 6,3	1/4	127	250	10	220	1
18 12 0002	2	D 6,3	1/4	25	95	10	137	1

binnen Ø DIN 3126/ISO 1173

4008/27/1R Bitratelset

- in robuuste, stapelbare, kunststoffen doos van ABS

Inhoud 29-delig:

1 bitratel nr. 4008-1

3 bits 1221-1223: PH1; PH2; PH3

3 bits PZ1221-PZ1223: PZ1; PZ2; PZ3

6 bits 1440-1446: T10; T15; T20; T25; T30; T40

3 bits 1301-1303: 4 mm; 5 mm; 6 mm

3 bits 1163: 0,6 x 4,5; 1165: 0,8 x 5,5; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm

1 verbindingshulpstuk nr. 3115/1 met buitenzeskant en buitenvierkant 1/4", voor het gebruik van doppen 1/4" □

9 doppen nr. 40, 1/4" □ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm



code	Δ g	
96 18 2203	955	1

Gereedschappen voor Hi-Lok-Bolts

40a/40aD/16/2 Hi-Lok-doppenset

- voor Hi-Lok-Bolts
- in robuuste, stapelbare, kunststoffen doos van ABS

Inhoud 18-delig:

5 doppen, zeskant nr. 40a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16"

5 doppen, twaalfkant nr. 40aD: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16"

1 Hi-Lok-ratel nr. 415SGH N

1 Hi-Lok-verlengstuk nr. 414H-2, 54 mm

3 haakse stiftsleutels nr. 10759a/1: 1/16; 5/64, 3/32"

3 haakse stiftsleutels nr. 10759a/2: 1/16; 5/64, 3/32"



code	
96 01 6304	1

415SGH N Hi-Lok-fijntandratel

FOD 80 45°

- omschakelbaar
- 80 tanden
- gepatenteerd
- met gecentreerd boorgat door het draaideel en vergrendeling voor de doppen
- voor het monteren van Hi-Lok-Bolts in de luchtvaartindustrie
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
11 11 00 10	117	22,6	10,7	88	5

4152 Set reserve onderdelen voor ratel nr. 415SGH N

NEW

Inhoud 9-delig:

1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar; 1 stift; 1 kogel; 1 drukveer; 2 borgringen; 1 afdekklaar

code	Δ g
19 01 00 13	21

414H Hi-Lok-verlengstukken

- met vergrendelingssysteem zoals bij ratel nr. 415SGH N
- gepatenteerd



Code	gr.	L mm	d mm	Δ g	
11 24 00 11	2	54	13	34	1
11 24 00 12	4	102	13	49	1
11 24 00 13	6	152	13	66	1

10759 Hi-Lok haakse stiftsleutels

- met zeskante punt voor ratel nr. 415SGH N
- voor het vergrendelen van de borgkogel is de haakse stiftsleutel voorzien van een ronde schacht
- gepatenteerd



code	gr.	mm	L mm	Δ g	
43 06 20 02	1	2	50	5	5
43 06 40 02	2	2	100	8	5

10759a Hi-Lok haakse stiftsleutels

- met zeskante punt voor ratel nr. 415SGH N
- voor het vergrendelen van de borgkogel is de haakse stiftsleutel voorzien van een ronde schacht
- gepatenteerd

code	gr.	"	L mm	Δ g	
43 56 00 04	1	1/16	50	5	5
43 56 40 04	2	1/16	100	8	5
43 56 00 05	1	5/64	50	5	5
43 56 40 05	2	5/64	100	8	5
43 56 00 06	1	3/32	50	5	5
43 56 40 06	2	3/32	100	8	5

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

40/9/4 Doppenset 1/4"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 13-delig:
 - 9 doppen, zeskant nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407



code	 g
96011119	696

40D/9/4 Doppenset 1/4"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 13-delig:
 - 8 doppen, twaalfkant nr. 40D: 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
 - 1 dop, zeskant nr. 40: 4 mm
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407



code	 g
96011304	696

40/13/6 Doppenset 1/4"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 19-delig:
 - 13 doppen, zeskant nr. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404



code	 g
96011124	850

40/13/6QR Doppenset 1/4"

-  in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 19-delig:
 - 13 doppen, zeskant nr. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
 - 1 ratel nr. 415QR N
 - 2 verlengstukken nr. 405QR/2 (54 mm), nr. 405QR/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407QR
 - 1 steekhecht nr. 400QR
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404QR



code	 g
96011180	876

40/23/7 Doppenset 1/4"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 30-delig:
 - 12 doppen, zeskant nr. 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
 - 4 inbusdoppen nr. 44: 3; 4; 5; 6 mm
 - 3 schroevendraaierbits  nr. 1221: PH1; nr. 1222: PH2; nr. 1223: PH3
 - 4 schroevendraaierbits  nr. 1162: 0,6 x 3,5 mm; nr. 1164: 0,8 x 4 mm; nr. 1166: 1,0 x 5,5 mm; nr. 1168: 1,6 x 8 mm
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404
 - 1 bithouder nr. 412



code	 g
96011134	1138

40D/23/7 Doppenset 1/4"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 30-delig:
 - 2 doppen, zeskant nr. 40: 4; 4,5 mm
 - 10 doppen, twaalfkant nr. 40D: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
 - 4 inbusdoppen nr. 44: 3; 4; 5; 6 mm
 - 3 schroevendraaierbits  No 1221: PH1; No 1222: PH2; No 1223: PH3
 - 4 schroevendraaierbits  No 1162: 0,6 x 3,5 mm; No 1164: 0,8 x 4 mm; No 1166: 1,0 x 5,5 mm; No 1168: 1,6 x 8 mm
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404
 - 1 bithouder nr. 412



code	 g
96011305	1200

40/23/6 Doppenset 1/4"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 29-delig:
 - 11 doppen, zeskant nr. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
 - 3 schroevendraaierdoppen  nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
 - 5 inbusdoppen nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
 - 4 schroevendraaierdoppen  nr. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404



code	 g
96011136	998

40/23/6QR Doppenset 1/4" ☐



- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 29-delig:
- 11 doppen, zeskant nr. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
 - 3 schroevendraaierdoppen $\ominus$ nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
 - 5 inbusdoppen nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
 - 4 schroevendraaierdoppen $\oplus$ nr. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
 - 1 ratel nr. 415QR N
 - 2 verlengstukken nr. 405QR/2 (54 mm), nr. 405QR/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407QR
 - 1 steekhecht nr. 400QR
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404QR
- 



code	
96011137	998

40D/23/6 Doppenset 1/4" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 29-delig:
- 11 doppen, twaalfkant nr. 40D: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
 - 3 schroevendraaierdoppen $\ominus$ nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
 - 5 inbusdoppen nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
 - 4 schroevendraaierdoppen $\oplus$ nr. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404
- 



code	 g
96011306	998

40/24/6 Doppenset 1/4" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 30-delig:
- 12 doppen, zeskant nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
 - 3 schroevendraaierdoppen $\ominus$ nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
 - 5 inbusdoppen nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
 - 2 schroevendraaierdoppen $\oplus$ nr. 44P: PH1; PH2
 - 2 schroevendraaierdoppen $\oplus$ nr. 44PZ: PZ1; PZ2
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404
- 



code	 g
96011138	998

40/24/6QR Doppenset 1/4" ☐



- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 30-delig:
- 12 doppen, zeskant nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
 - 3 schroevendraaierdoppen ⊖ nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
 - 5 inbusdoppen nr. 44: 3; 4; 5; 6; 8 mm
 - 2 schroevendraaierdoppen ⊕ nr. 44P: PH1; PH2
 - 2 schroevendraaierdoppen ⊕ nr. 44PZ: PZ1; PZ2
 - 1 ratel nr. 415QR N
 - 2 verlengstukken nr. 405QR/2 (54 mm), nr. 405QR/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407QR
 - 1 steekhecht nr. 400QR
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404QR
- 



code	
96011182	1018

40ma/25/8 **Doppenset 1/4"** ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 33-delig:
25 doppen, zeskant
-nr. 40: nbsp;nbsp;
 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9;
 10; 11; 12; 13; 14 mm
-nr. 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16;
 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 ratel nr. 415
2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
1 flexibel verlengstuk nr. 406 (152 mm)
1 cardangewricht nr. 407
1 steekhecht nr. 400
1 handgreep met kniegewricht nr. 403
1 hendel met schuifstuk nr. 404
- 



code	
96011162	1316

40ma/25/8QR Doppenset 1/4" ☐



- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 33-delig:
- 25 doppen, zeskant
- nr. 40: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
 - nr. 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 ratel nr. 415QR N
- 2 verlengstukken nr. 405QR/2 (54 mm), nr. 405QR/6 (150 mm)
- 1 flexibel verlengstuk nr. 406 (152 mm)
- 1 cardangewricht nr. 407QR
- 1 steekhecht nr. 400QR
- 1 handgreep met kniegewricht nr. 403
- 1 hendel met schuifstuk nr. 404OR
- 



code	
96010107	1324

Doppensets en doppen

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

40/44/17/5 Doppenset 1/4" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 22-delig:
 - 13 doppen, zeskant nr. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
 - 4 inbusdoppen nr. 44: 3; 4; 5; 6 mm
 - 1 ratel nr. 415
 - 1 verlengstuk nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404



code	896
96011113	

40/44/17/5QR Doppenset 1/4" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 22-delig:
 - 13 doppen, zeskant nr. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
 - 4 inbusdoppen nr. 44: 3; 4; 5; 6 mm
 - 1 ratel nr. 415QR N
 - 1 verlengstuk nr. 405/6QR (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407QR
 - 1 steekhecht nr. 400QR
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404QR



code	914
96011181	

40/45/36/12 Doppenset 1/4; 3/8" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 48-delig:
 - 12 doppen, twaalfkant nr. 45: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
 - 8 doppen, zeskant nr. 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 mm
 - 1 dop, twaalfkant, lang, met beschermrubber nr. 4600: 16 mm - 5/8"
 - 3 schroevendraaierbits 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
 - 1 schroevendraaierbit 1222: PZ1222: PZ2
 - 6 schroevendraaierbits 1160: 0,5 x 3 mm; 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1,0 x 5,5 mm; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm
 - 5 schroevendraaierbits 1300: 3 mm; 1301: 4 mm; 1302: 5 mm; 1303: 6 mm; 1304: 8 mm
 - 2 ratels nr. 415, nr. 435
 - 3 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 405/6 (150 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 2 cardangewrichten nr. 407, nr. 428
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425
 - 2 bithouders nr. 412, nr. 442
 - 1 verloopstuk nr. 431



code	2712
96012047	

40/52/27/11 Doppenset 1/4; 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 38-delig:
 - 9 doppen, zeskant nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
 - 10 doppen met zeskant nr. 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
 - 3 inbusdoppen nr. 44: 3; 4; 5 mm
 - 5 inbusdoppen nr. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
 - 2 ratels nr. 415, nr. 512
 - 4 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 405/6 (150 mm), nr. 509/10 (255 mm)
 - 2 cardangewrichten nr. 407, nr. 510
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 2 hendels met schuifstuk nr. 404, nr. 506



code	4915
96011160	

40/20/4QR SCI Doppenset 1/4" ☐

- in softcase met hardschuiminlay
- Inhoud 24-delig:
 - 10 doppen, zeskant nr. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
 - 2 schroevendraaierbits 1221: PH1; 1222: PH2
 - 3 schroevendraaierbits 1301: 4 mm; 1302: 5 mm; 1303: 6 mm
 - 5 schroevendraaierbits 1414: T10; 1415: T15; 1416: T20; 1417: T25; 1419: T30
 - 1 ratel nr. 415QR N
 - 2 verlengstukken nr. 405QR/2 (54 mm), nr. 405QR/6 (150 mm)
 - 1 bithouder nr. 412



code	605
96010127	

88TX TORX®-doppenset 1/4" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 36-delig:
 - 10 doppen, zeskant nr. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
 - 6 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 40TX: gr. E4; E5; E6; E7; E8; E10
 - 5 inbusdoppen nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
 - 9 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 44KTX: gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404



code	1190
98819801	

86TX TORX®-doppenset 1/4; 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 63-delig:
 - 9 doppen, zeskant nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
 - 10 doppen, zeskant nr. 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
 - 5 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 40TX: gr. E4; E5; E6; E7; E8
 - 7 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 50TX: gr. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
 - 3 inbusdoppen nr. 44: 3; 4; 5 mm
 - 5 inbusdoppen nr. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
 - 6 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 44KTX: gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25
 - 7 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 54TX: gr. T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
 - 2 ratels nr. 415, nr. 512
 - 4 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 405/6 (150 mm), nr. 509/10 (255 mm)
 - 2 cardangewrichten nr. 407, nr. 510
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 2 hendels met schuifstuk nr. 404, nr. 506



code	ΔΔ g
96013702	6500

89TX TORX®-doppenset 1/4; 3/8; 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 35-delig:
 - 3 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 40TX: gr. E4; E5; E6
 - 2 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 44KTX: gr. T8; T9
 - 4 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 45TX: gr. E7; E8; E10; E12
 - 5 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 49TX: gr. T10; T15; T20; T25; T27
 - 6 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 50TX: gr. E11; E14; E16; E18; E20; E24
 - 6 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 54TX: gr. T30; T40; T45; T50; T55; T60
 - 7 schroevendraaiersbits 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
 - 1 bithouder nr. 442
 - 1 TORX®-kaliber: gr. E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60



code	ΔΔ g
98811908	2420

40TX/44KTX/15/6 TORX®-doppenset 1/4" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 21-delig:
 - 6 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 40TX: gr. E4; E5; E6; E7; E8; E10
 - 9 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 44KTX: gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 404



code	ΔΔ g
96013701	850

40a/9/4 Doppenset 1/4" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 13-delig:
 - 9 doppen, zeskant nr. 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407



code	ΔΔ g
96015107	702

40aD/9/4 Doppenset 1/4" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 13-delig:
 - 9 doppen, twaalfkant nr. 40aD: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
 - 1 ratel nr. 415
 - 2 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 405/6 (150 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 407



code	ΔΔ g
96016302	700

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

6,3
1/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

40aD/12/7QR Doppenset 1/4"

QR

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 19-delig:

11 doppen, twaalfkant nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

1 dop, zeskant nr. 40a: 1/8"

1 ratel nr. 415SG-QR

3 verlengstukken nr. 405QR/2 (2x) (54 mm), nr. 405QR/6 (150 mm)

1 cardangewricht nr. 407QR

1 steekhecht nr. 400QR

1 bithouder nr. 412



code	
96015208	872

40aD/30/7QR Doppenset 1/4"

QR

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 37-delig:

1 dop, zeskant nr. 40a: 1/8"

11 doppen, twaalfkant nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

11 doppen, twaalfkant, lang nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

7 cardandoppen, twaalfkant nr. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"

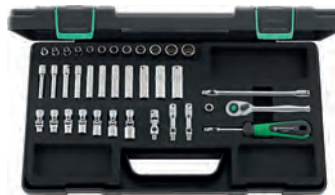
1 ratel nr. 415SG-QR

3 verlengstukken nr. 405QR/2 (2x) (54 mm), nr. 405QR/6 (150 mm)

1 cardangewricht nr. 407QR

1 Steekhecht nr. 400QR

1 bithouder nr. 412



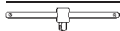
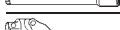
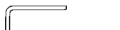
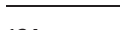
code	
96015205	1920

ES 1/4" + 10760CV

- 175 x 350 x 41 mm
- 27-delig



code	
96838110	1035

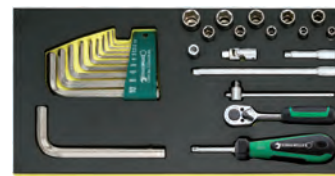
	nr.	Inhoud
	40	1/4"  5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4"  150 mm
	404	1/4"  116 mm
	405/2	1/4"   54 mm
	405/6	1/4"   150 mm
	407	1/4"   38 mm
	412	1/4"  
	415	1/4" 
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 1/4" + 10760CV

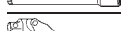
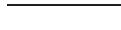


TCS

- 175 x 350 x 43 mm
- 27-delig



code	
96838176	987

	nr.	Inhoud
	40	1/4"  5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4"  150 mm
	404	1/4"  116 mm
	405/2	1/4"   54 mm
	405/6	1/4"   150 mm
	407	1/4"   38 mm
	412	1/4"  
	415	1/4" 
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 1/4" + 10760CV QR

NEW



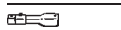
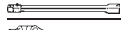
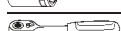
QR

TCS

- 175 x 350 x 43 mm
- 27-delig



code	
96830364	987

	nr.	Inhoud
	40	1/4"  5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400QR	1/4"  150 mm
	404QR	1/4"  116 mm
	405QR/2	1/4"   54 mm
	405QR/6	1/4"   150 mm
	407QR	1/4"   38 mm
	412	1/4"  
	415QR N	1/4" 
	10760 CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 40/41/44/8



TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 33-delig

code	g
96830217	715

nr.	Inhoud
40	1/4"  5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
41K	1/4"   0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4"   3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4"   PH1; PH2; PH3; PH4
PZ1221 PZ1222	1/4"   PZ1 1/4"   PZ2
400	1/4"  150 mm
404	1/4"  116 mm
405/2	1/4"   54 mm
405/6	1/4"   150 mm
407	1/4"   38 mm
409	3/8"  1/4" 
412	1/4"  
415	1/4" 

TCS 40/35/9



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 44-delig

code	g
96830601	1045

nr.	Inhoud
40	1/4"  5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
40L	1/4"  4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
41K	1/4"   0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4"   3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4"   PH1; PH2; PH3; PH4
400	1/4"  150 mm
404	1/4"  116 mm
405/2 405/4	1/4"   54 mm 1/4"   100 mm
405/6	1/4"   150 mm
407	1/4"   38 mm
409	3/8"  1/4" 
412	1/4"  
415	1/4" 

TCS 40/41/44/8QR

NEW



QR

TCS



- 350 x 175 x 30 mm
- 33-delig

code	g
96830365	715

nr.	Inhoud
40	1/4"  5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
41K	1/4"   0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4"   3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4"   PH1; PH2; PH3; PH4
PZ1221 PZ1222	1/4"   PZ1 1/4"   PZ2
400QR	1/4"  150 mm
404QR	1/4"  116 mm
405QR/2	1/4"   54 mm
405QR/6	1/4"   150 mm
407QR	1/4"   38 mm
409	3/8"  1/4" 
412	1/4"  
415QR N	1/4" 

TCS 40/35/9QR

NEW



QR

TCS



- 175 x 350 x 45 mm
- 44-delig

code	g
96830366	1045

nr.	Inhoud
40	1/4"  5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
40L	1/4"  4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
41K	1/4"   0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
44K	1/4"   3; 4; 5; 6; 8 mm
44P	1/4"   PH1; PH2; PH3; PH4
400QR	1/4"  150 mm
404QR	1/4"  116 mm
405QR/2 405QR/4	1/4"   54 mm 1/4"   100 mm
405QR/6	1/4"   150 mm
407QR	1/4"   38 mm
409	3/8"  1/4" 
412	1/4"  
415QR N	1/4" 

Doppensets en doppen

10
3/8"

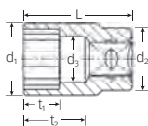
DIN
3120

ISO
1174-1

45 Doppen

AS HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M E DIN EN 3709
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02010007	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02010008	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02010009	9	13	16,5	8	25	7	13,5	19	10
02010010	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02010011	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02010012	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02010013	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	30	10
02010014	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	28	10
02010015	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	40	10
02010016	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	33	10
02010017	17	23	19	16	31	12,5	18,6	44	10
02010018	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	39	5
02010019	19	25,2	19	18	32	13,5	19	39	5
02010020	20	26,2	20	19	34	15,5	20,7	51	5
02010021	21	27,7	21	20	34	15,5	20,5	53	5
02010022	22	28,7	21	21	35	17	21,2	61	5
02010024	24	31,5	24	21	35	18	21,2	92	5

45a Doppen

AS HPQ

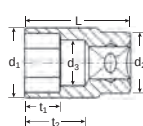
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (testwaarden)
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02410016	1/4	9,7	16,5	5,2	24	6	12,5	18	10
02410020	5/16	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02410022	11/32	12,5	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10
02410024	3/8	13,7	16,5	8,4	27	8,5	15,5	20	10
02410028	7/16	15,7	16,5	10	28	9,5	15,1	20	10
02410032	1/2	18	17,5	11,5	30	11,5	16,5	24	10
02410034	9/16	20,2	19	13,1	31	12,7	16,8	28	10
02410035	19/32	20,6	19	14	31	13	19,2	36	5
02410036	5/8	21,7	19	15	31	13,5	18,9	31	5
02410038	11/16	23,4	19	16,3	32	14,7	19,5	34	5
02410040	3/4	25,2	19	18	32	15,9	19	41	5
02410042	13/16	27,2	20,5	19,4	34	16,5	20,5	52	5
02410044	7/8	28,7	22	21	35	18	21	59	5
02410046	15/16	31,5	24	22,6	35	18,5	20,7	95	5
02410048	1	33	25,5	24,2	35	18,5	20,2	97	5

456 Doppen

AS HPQ

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M E DIN EN 3709 (testwaarden)
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

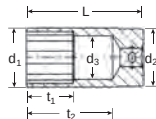


Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02110007	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02110008	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02110009	9	13	16,5	8	25	7	13,5	20	10
02110010	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02110011	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02110012	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02110013	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	25	10
02110014	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	29	10
02110015	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	30	10
02110016	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	34	10
02110017	17	23	19	16	31	12,5	18,6	45	10
02110018	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	42	10
02110019	19	25,2	19,6	18	32	13,5	19	43	10
02110020	20	26,2	20,5	19	34	15,5	20,7	53	10
02110021	21	27,7	21,8	20	34	15,5	20,5	59	10
02110022	22	28,7	21	21	35	17	21,2	59	10

460a Doppen

AS HPQ

- SAE AS 954, S.B.A.C. AS 40610/40611, ASME B 107.1
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
02620016	1/4	9,9	16,5	5,2	32	7	20,5	21	5
02620020	5/16	11,5	16,5	7	32	8,5	20,5	22	5
02620024	3/8	13,7	16,5	8,5	38	9	26,5	29	5
02620028	7/16	15,7	16,5	10	38	11	24,5	33	5
02620032	1/2	17,5	17,8	11,5	44	12	30	44	5

STAHLWILLE
High Performance Quality.



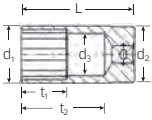
High Performance Quality (HPQ®) high performance staal - extreem belastbaar, niettemin dunwandig en ideaal voor werken in kleine ruimten.

46 Doppen

AS
cert

HPQ

- lang
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- HPQ®-high performance staal, verchromd



Code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02020008	8	11,7	16,5	7	54	9	42,5	36	10
02020010	10	14,3	16,5	9	54	20	42,5	41	10
02020011	11	15,6	16,5	10	54	20	40,7	51	10
02020012	12	16,9	17,5	11	54	20	40,4	57	10
02020013	13	18	17,5	12	54	20	40,1	61	10
02020014	14	19,4	17,5	13	60	25	45,8	75	10
02020015	15	20,6	19	14	60	25	48,2	85	10
02020016	16	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	10
02020017	17	23	21	16	65	30	52,6	97	10
02020018	18	24,2	22	17	65	30	52,3	121	10
02020019	19	25,2	23	18	65	30	52	112	10
02020208	20,8-13/16 ¹⁾	27,2	25	-	65	18	-	151	10
02020021	21	27,7	25,5	20	65	30	51,5	137	5
02020022	22	28,7	26,5	21	65	30	51,2	178	5

¹⁾ met beschm rubber voor bougies

46a Doppen

AS
cert

HPQ

- lang
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- HPQ®-high performance staal, verchromd

Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02420016	1/4	9,7	16,5	5,2	54	9	42,5	33	5
02420020	5/16	11,7	16,5	7	54	9	42,5	35	5
02420022	11/32	12,5	16,5	8,1	54	9	42,5	186	5
02420024	3/8	13,7	16,5	8,4	54	20	42,5	45	5
02420028	7/16	15,7	16,5	10	54	20	40,7	53	5
02420032	1/2	18	17,5	11,5	54	20	40,2	64	5
02420034	9/16	20,2	19	13,1	60	25	45,8	80	5
02420035	19/32	20,6	19	14	60	25	48,2	84	5
02420036	5/8	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	5
02420038	11/16	23,4	21,5	16,3	65	30	52,5	114	5
02420040	3/4	25,2	23	18	65	30	52	137	5
02420042	13/16	27,2	25	19,4	65	30	51,6	130	5
02420044	7/8	28,7	26,5	21	65	30	51,2	184	5
02420046	15/16	31,5	29	22,6	65	30	50,7	195	5
02420048	1	33	31	24,2	65	30	50,2	205	5

5100 Beschm rubber

- voor 20,8 mm (nr. 46; 51; 51S)

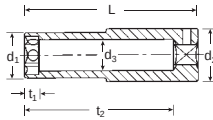
Code	Δ g	
09010001	6	5

3466 Bougiedop

AS
cert

HPQ

- lang
- met magneet
- HPQ®-high performance staal, verchromd



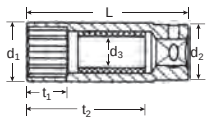
Code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02140036	16-5/8	21,8	25,5	15	85	7	72,9	180	5

4600 Bougiedop

AS
cert

HPQ

- lang
- met beschm rubber
- HPQ®-high performance staal, verchromd



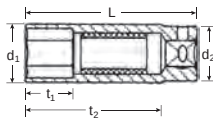
Code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02120036	16-5/8	21,7	19,5	60	15	47,8	84	10

4606 Bougiedop

AS
cert

HPQ

- lang
- met beschm rubber
- HPQ®-high performance staal, verchromd



Code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02130018	18-11/16	24,2	22	65	18	52,8	132	10

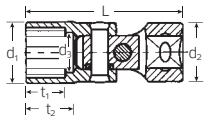
voor montage van bougies in motorfietsen en bromfietsen

47 Cardandoppen

AS
cert

HPQ

- HPQ®-high performance staal, verchromd



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02040010	10	14,3	17,5	9	45,5	7	12	51	1
02040011	11	15,6	17,5	10	47,5	11	14	55	1
02040012	12	16,9	17,5	11	48	11	14,5	54	1
02040013	13	18,3	17,5	12	48	12	14,5	53	1
02040014	14	19,4	17,5	13	48,5	13	14,5	55	1
02040015	15	20,6	17,5	14	48,5	13	14,5	56	1
02040016	16	21,8	17,5	15	51,5	14	17	58	1
02040017	17	23	17,5	16	53,5	15	18,5	65	1
02040018	18	24,2	17,5	17	54,5	16	18,5	61	1
02040019	19	25,5	17,5	18	57	16	21	68	1

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

47a Cardandoppen

HPQ AS

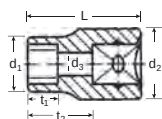
- SAE AS 954-E
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02440020	5/16	11,7	17,5	7	45,5	7	12,5	50	1
02440024	3/8	13,7	17,5	8,5	45,5	7	12	50	1
02440028	7/16	15,8	17,5	10	47,5	11	14	50	1
02440032	1/2	18,3	17,5	11,5	47,5	11,5	14	57	1
02440034	9/16	19,7	17,5	13,1	48,5	13	14,5	55	1
02440036	5/8	21,6	17,5	15	51,5	14	17	59	1
02440038	11/16	23,5	17,5	16,3	53,5	16	18,5	58	1
02440040	3/4	25,5	17,5	18	57	16	21	67	1

45TX Doppen

HPQ

- voor uitwendige TORX®-bouten
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code	gr.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02270005	E5	4,7	7	16,5	2,8	28	5	16,5	23	10
02270006	E6	5,7	8	16,5	3,6	28	5,5	16,5	23	10
02270007	E7	6,2	9	16,5	3,8	28	6,5	16,5	24	10
02270008	E8	7,5	10,5	16,5	4,3	28	7	16,5	22	10
02270010	E10	9,4	13	16,5	5,6	28	8	16,5	27	10
02270012	E12	11,1	14,9	16,5	7,2	28	9,5	16,5	30	10
02270014	E14	12,9	16,5	17,3	8	28	10	16,5	34	10

45TX/7 Set doppen

HPQ

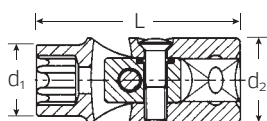
- voor uitwendige TORX®-bouten
 - in kartonnen verpakking
- Inhoud 7-delig:
nr. 45TX: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14



code	Δ g
96022702	219

47TX Cardandoppen

- voor uitwendige TORX®-bouten
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

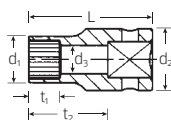


Code	gr.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	Δ g	
02070008	E8	7,5	11,5	19	43	56	1
02070010	E10	9,4	13,8	19	44	61	1
02070012	E12	11,1	16	19	46	66	1
02070014	E14	12,9	17,8	19	48	75	1

45aSP Doppen

HPQ

- voor uitwendige Spline-Drive-bouten
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

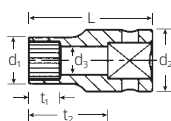


code	Spline gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02011012	12	3/8	13,7	16,5	8,6	26,5	9	15	24	1
02011014	14	7/16	16	17,3	10,4	28	11	14,5	37	1
02011016	16	1/2	18	18,3	12,2	28	11,5	14	28	1

45aPSP Dop

HPQ

- voor uitwendige Spline-Drive-bouten
- MS-33787, MIL-W-8982
- voor demontage van de aandrijving van het type CFM 56
- HPQ®-high performance staal, gebruineerd

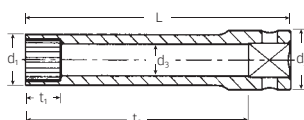


code	Spline gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
22410028	14	7/16	18,8	18,8	10,4	28	11	14,5	36	10

46aSP Doppen

HPQ

- voor uitwendige Spline-Drive-bouten
- lang
- diep uitgeboord
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

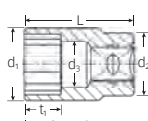


code	Spline gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₂ mm	Δ g	
02021012	12	3/8	13,7	16,5	8,6	54	42,5	52	1
02021014	14	7/16	16	17,3	10,4	54	42,5	63	1

45aP Dop

AS HPQ

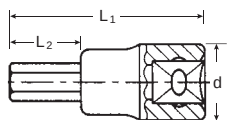
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (testwaarden)
- voor demontage van de aandrijving van het type CFM 56
- HPQ®-high performance staal, gebruineerd



Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	
02430020	5/16	11,9	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10

49 ● Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02050003	3	52	20	17,8	38	5
02050004	4	52	20	17,8	40	5
02050005	5	52	20	17,8	44	5
02050006	6	52	20	17,8	46	5
02050007	7	52	20	17,8	51	5
02050008	8	52	20	17,8	55	5
02050010	10	52	20	17,8	62	5

49a ● Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

Code	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02450008	1/8	52	20	17,8	39	5
02450009	9/64	52	20	17,8	40	5
02450010	5/32	52	20	17,8	40	5
02450012	3/16	52	20	17,8	44	5
02450014	7/32	52	20	17,8	46	5
02450016	1/4	52	20	17,8	48	5
02450020	5/16	52	20	17,8	55	5
02450024	3/8	52	20	17,8	61	5

2049 ● Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten
- extra lang
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02151004	4	100	68	17,8	45	5
02151005	5	100	68	17,8	50	5
02151006	6	100	68	17,8	50	5
02151208	8	120	88	17,8	85	5
02151210	10	120	88	17,8	106	5

1049/3049 ● Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten
- DIN 7422
- speciale lengte
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

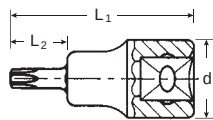


code	nr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02151007	1049/7	7	100	68	17,8	66	5
02152408	3049/8	8	24	6,5	19	28	5
02151009	1049/9 ¹⁾	9	57	25	17,8	62	5

¹⁾ voor de remzadelverbindingen van BMW en MINI

49TX ● Schroevendraaierdoppen

- voor inwendige TORX®-bouten
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02100009	T9	2,5	49	17	17,8	45	5
02100010	T10	2,7	49	17	17,8	45	5
02100015	T15	3,3	49	17	17,8	45	5
02100020	T20	3,8	49	17	17,8	46	5
02100025	T25	4,4	49	17	17,8	46	5
02100027	T27	5	49	17	17,8	46	5
02100030	T30	5,5	49	17	17,8	47	5
02100040	T40	6,6	49	17	17,8	48	5
02100045	T45	7,8	49	17	17,8	49	5

49TX/8 ● Set schroevendraaierdoppen

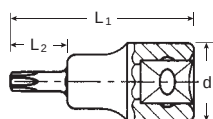
- voor inwendige TORX®-bouten
 - in kartonnen verpakking
- Inhoud 8-delig:
nr. 49TX: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40



code	Δ g
96021001	456

49X ● Schroevendraaierdoppen

- voor binnenvleetsandbouten (XZN®)
- DIN 2324
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02060005	M5	52	20	17,8	45	5
02060006	M6	52	20	17,8	47	5
02060008	M8	52	20	17,8	56	5
02060010	M10	52	20	17,8	63	5

3049X ● Schroevendraaierdoppen

- voor binnenvleetsandbouten (XZN®)
- DIN 2324
- extra lang
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
02261206	M6	120	88	17,8	72	1
02261208	M8	120	88	17,8	80	5
02261210	M10	120	88	17,8	106	5

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

45CL Doppenrekjes

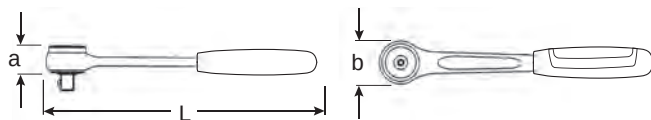
- voor het opbergen van doppen
- levering zonder doppen



Code	gr.	Klemmen	L mm	Δ g	
80450001	1	9	200	40	5
80450002	2	10	300	58	5

Aandrijf- en verbindingshulpstukken

- 3/8" □
- uitvoering: Chrome-Alloy-Steel, verchromd



422 Fijntandratel

- omschakelbaar
- 60 tands
- met 2-componenten-greep
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 6°
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
1223 10 11	194	32	24	236	1

435 Ratel

- omschakelbaar
- 30 tands
- met 2-componenten-greep
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
12 11 10 10	193	29	18	235	5

435QR Ratel QuickRelease

QR

- omschakelbaar
- 30 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met 2-componenten-greep
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
12 11 00 20	193	29	18	244	1

435QR N Fijntandratel QuickRelease

QR FCD 80 4,5°

- omschakelbaar
- 80 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met 2-componenten-greep
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
12 11 10 20	193	30	15	235	1

435SG-QR N Fijntandratel QuickRelease

QR FCD 80 4,5°

- omschakelbaar
- 80 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met stalen greep
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
12 11 10 30	193	30	15	272	1

452QR Fijntandratel QuickRelease met kniegewricht

QR FCD 80 4,5°

- omschakelbaar
- 80 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met 2-componentengreep
- greep 90° zwenkbaar, verstelbaar en te blokkeren in de volgende standen:
 - recht
 - 30° omhoog
 - 60° omhoog
 - 30° omlaag
- blokkering opheffen d.m.v. drukknop
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	Δ g	
12 26 10 10	300	28,2	14,5	350	1

445 Opsteekratel

- omschakelbaar
- 20 tands



Code	L mm	∅ mm	Δ g	
12 14 00 00	43	30	135	1

435QR N/6 Ratelset

QR

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 6-delig:
 - 1 ratel nr. 435QR N
 - 3 verlengstukken nr. 427QR/3 (76 mm), nr. 427QR/6 (160 mm), nr. 427QR/10 (240 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 428QR
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425QR



code	g
96 02 40 10	1375

7350/5 Set reserve onderdelen voor ratel nr. 422

- Inhoud 7-delig:
 - 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar; 1 veer; 3 schroeven

code	g
59 25 10 05	85

4350 Set reserve onderdelen voor ratel nr. 435

- Inhoud 8-delig:
 - 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar met stift; 1 kogel; 2 drukveren; 2 schroeven

code	g
19 02 00 00	50

4350QR Set reserve onderdelen voor ratel nr. 435QR

QR

- Inhoud 8-delig:
 - 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar met stift; 1 kogel; 2 drukveren; 2 schroeven

code	g
19 02 00 20	51

4350QR N Set reserve onderdelen voor ratels nr. 435QR N, 435SG-QR N, 452QR

QR

- Inhoud 9-delig:
 - 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar; 1 stift; 1 kogel; 1 drukveer; 2 borgringen; 1 afdekplaat

code	g
19 02 10 20	48

421 Omslag

- arbeidsradius 85 mm
- DIN 3122/ISO 3315



code	L mm	g	
12 10 00 10	386,5	385	5

453QR Omslag QuickRelease

QR

- met stalen greep
- voor grotere krachtoverbrenging op de as met losse schaalvormige handgreep
- arbeidsradius 85 mm
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- gepatenteerd



code	L mm	g	
12 10 00 05	408	650	1

424 Handgreep met kniegewricht

- DIN 3122/ISO 3315
- met 2-componenten-greep



Code	L mm	g	
12 06 10 10	253,5	222	1

425 Hendel met schuifstuk

- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	g	
12 07 00 00	165	130	5

425QR Hendel met schuifstuk QuickRelease

QR

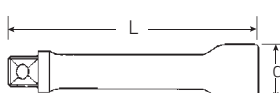
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- gepatenteerd



Code	L mm	g	
12 07 10 00	165	148	1

427 Verlengstukken

- DIN 3123/ISO 3316



Code	gr.	L mm	d mm	g	
12 01 00 05	1,5	38	17	36	5
12 01 00 01	3	76	17	69	5
12 01 00 06	5	125	17	104	5
12 01 00 02	6	160	17	127	5
12 01 00 03	10	240	17	188	5
12 01 00 04	18	455	17	345	5

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

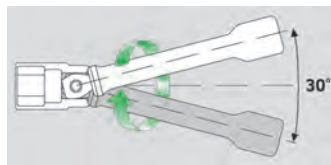
10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

427W Verlengstukken met wobble-drive

- zwenkhoek tot 15° naar iedere kant
- max. belasting 80 N·m



Code	gr.	L mm	d mm	⚖ g	📦
12010007	3	76	17	67	5
12010008	5	125	17	104	5
12010009	6	160	17	127	5

427QR Verlengstukken QuickRelease

QR

- gepatenteerd
- DIN 3123/ISO 3316



Code	gr.	L mm	d mm	⚖ g	📦
12011001	3	76	17	66	1
12011002	6	160	17	127	1
12011003	10	240	17	185	1

433/1 Vergrendelingsadapter

- met haakse stiftsleutel nr. 10760aCV 1/8"



code	L mm	d mm	⚖ g	📦
96122701	52	18	57	1

434 Flexibel verlengstuk

- uitsluitend voor rechtsomgebruik
- belastbaarheid 7 N·m



Code	L mm	d mm	⚖ g	📦
12040000	194	14	109	5

1225 Speciaal verlengstuk

- gebogen



code	L mm	d mm	⚖ g	📦
12250001	150	17	128	5

13220 Speciaal verlengstuk

- voor het verwijderen van de boroscoop-pluggen
- met vergrendeling voor de boroscoop-pluggen
- met buitenzeskant 16 mm



Code	L mm	⚖ g	📦
12270020	355	330	1

428 Cardangewricht

- DIN 3123/ISO 3316

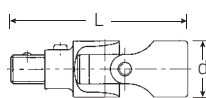


code	L mm	d mm	⚖ g	📦
12020000	46	18,8	55	5

428QR Cardangewricht QuickRelease

QR

- gepatenteerd
- DIN 3123/ISO 3316
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling



code	L mm	d mm	⚖ g	📦
12021000	60	19	66	1

5513 Set verloopstukken

Inhoud 5-delig:

- nr. 409, 1/4" ♂ op 3/8" ■
- nr. 431, 3/8" ♂ op 1/4" ■
- nr. 432, 3/8" ♂ op 1/2" ■
- nr. 513, 1/2" ♂ op 3/8" ■
- nr. 514, 1/2" ♂ op 3/4" ■



code	⚖ g
96121003	648

431 Verloopstuk

HPQ

- 3/8" ♂ op 1/4" ■ (10 x 6,3)
- max. belasting 62 N·m
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-high performance staal



code	L mm	d mm	⚖ g	📦
12030001	28	17,2	26	5

432 Verloopstuk

HPQ

- 3/8" op 1/2" (10 x 12,5)
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-high performance staal



code	L mm	d mm	g	
12030003	31	17,2	36	5

409M/432M/514M/3 Set verloopstukken

Inhoud 3-delig:

- 1/4" op 3/8" ■
- 3/8" op 1/2" ■
- 1/2" op 3/4" ■



code	g
96 12 1002	120

432M Verloopstuk

- 3/8" op 1/2" (10 x 12,5)



code	L mm	Ø mm	g	
12030010	16	32	22	1

442 Bithouder

- 1/4"
- DIN 3126 model D 6,3/ISO 1173 model D 6,3
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)



code	L mm	d mm	g	
12 18 0026	32	16,5	30	5

443 Bithouder

- 5/16"
- DIN 3126 model D 8/ISO 1173 model D 8
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)



code	L mm	d mm	g	
12 18 0030	32	16,5	39	5

45/11/4 Doppenset 3/8" □

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 15-delig:
- 11 doppen, twaalfkant nr. 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
 - 1 ratel nr. 435
 - 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 428



code	g
9602 1109	1444

456/11/4 Doppenset 3/8" □

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 15-delig:
- 11 doppen, zeskant nr. 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
 - 1 ratel nr. 435
 - 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 428



code	g
9602 2133	1458

45/14/5i Doppenset 3/8" □

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 19-delig:
- 14 doppen, twaalfkant nr. 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
 - 1 ratel nr. 435
 - 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425
 - 1 cardangewricht nr. 428



code	g
9602 4132	1678

456/14/5i Doppenset 3/8" □

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 19-delig:
- 14 doppen, zeskant nr. 456: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
 - 1 ratel nr. 435
 - 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425
 - 1 cardangewricht nr. 428



code	g
9602 3132	1758

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

45/14/5iQR Doppenset 3/8"

QR

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 19-delig:
 - 14 doppen, twaalfkant nr. 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
 - 1 ratel nr. 435QR N
 - 2 verlengstukken nr. 427QR/3 (76 mm), nr. 427QR/10 (240 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425QR
 - 1 cardangewricht nr. 428QR



code	 g
96021180	1738

45/13/5 Doppenset 3/8"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 18-delig:
 - 12 doppen, twaalfkant nr. 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
 - 1 dop, twaalfkant, lang, met beschermrubber nr. 4600: 16 mm - 5/8"
 - 1 ratel nr. 435
 - 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425
 - 1 cardangewricht nr. 428



code	 g
96021234	1678

456/13/5 Doppenset 3/8"

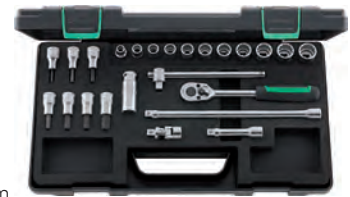
- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 18-delig:
 - 12 doppen, zeskant nr. 456: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
 - 1 dop, twaalfkant, lang, met beschermrubber nr. 4600: 16 mm - 5/8"
 - 1 ratel nr. 435
 - 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425
 - 1 cardangewricht nr. 428



code	 g
96021202	1698

45/49/19/5 Doppenset 3/8"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 24-delig:
 - 11 doppen, twaalfkant nr. 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
 - 1 dop, twaalfkant, lang, met beschermrubber nr. 4600: 16 mm - 5/8"
 - 7 inbusdoppen nr. 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
 - 1 ratel nr. 435
 - 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425
 - 1 cardangewricht nr. 428



code	 g
96021223	2428

456/49/19/5 Doppenset 3/8"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 24-delig:
 - 11 doppen, zeskant nr. 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
 - 1 dop, twaalfkant, lang, met beschermrubber nr. 4600: 16 mm - 5/8"
 - 7 inbusdoppen nr. 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
 - 1 ratel nr. 435
 - 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425
 - 1 cardangewricht nr. 428



code	 g
96021236	2456

40/45/36/12 Doppenset 1/4; 3/8"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 48-delig:
 - 12 doppen, twaalfkant nr. 45: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
 - 8 doppen, zeskant nr. 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 mm
 - 1 dop, twaalfkant, lang, met beschermrubber nr. 4600: 16 mm - 5/8"
 - 3 schroevendraaierbits  1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
 - 1 schroevendraaierbit  PZ1222: PZ2
 - 6 schroevendraaierbits  1160: 0,5 x 3 mm; 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1,0 x 5,5 mm; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm
 - 5 schroevendraaierbits  1300: 3 mm; 1301: 4 mm; 1302: 5 mm; 1303: 6 mm; 1304: 8 mm
 - 2 ratels nr. 415, nr. 435
 - 3 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 405/6 (150 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 2 cardangewrichten nr. 407, nr. 428
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425
 - 2 bithouders nr. 412, nr. 442
 - 1 verloopstuk nr. 431



code	 g
96012047	2712

89 Doppenset 3/8" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 44-delig:

- 15 doppen, twaalfkant nr. 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 15 steekringsleutels nr. 13: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 2 doppen, twaalfkant, lang, met beschermrubber nr. 4600: 16 mm - 5/8", nr. 46: 20,8 mm - 13/16"
- 7 inbusdoppen nr. 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
- 1 ratel nr. 435
- 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
- 1 hendel met schuifstuk nr. 425
- 1 cardangewricht nr. 428



code	ΔΔ g
96023128	4710

45ma/28/5 Doppenset 3/8" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 33-delig:

- 28 doppen, twaalfkant
 - nr. 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
 - nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
- 1 ratel nr. 435
- 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
- 1 hendel met schuifstuk nr. 425
- 1 cardangewricht nr. 428



code	ΔΔ g
96021122	2660

45ma/28/5QR Doppenset 3/8" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 33-delig:

- 28 doppen, twaalfkant
 - nr. 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
 - nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
- 1 ratel nr. 435QR N
- 2 verlengstukken nr. 427QR/3 (76 mm), nr. 427QR/10 (240 mm)
- 1 hendel met schuifstuk nr. 425QR
- 1 cardangewricht nr. 428QR



code	ΔΔ g
96020107	2710

45/41/9 Doppenset 3/8" ☐

- in metalen doos

Inhoud 50-delig:

- 11 doppen, twaalfkant nr. 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 10 cardandoppen, twaalfkant nr. 47: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 9 doppen, twaalfkant, lang nr. 46: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19 mm
- 2 doppen, twaalfkant, lang, met beschermrubber nr. 4600: 16 mm - 5/8", nr. 46: 20,8 mm - 13/16"
- 5 inbusdoppen nr. 49: 4; 5; 6; 8; 10 mm
- 4 schroevendraaierbits 1231: PH1; 1232: PH2; 1233: PH3; 1234: PH4
- 1 ratel nr. 435
- 1 omslag nr. 421
- 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
- 1 handgreep met kniegewricht nr. 424
- 1 hendel met schuifstuk nr. 425
- 1 cardangewricht nr. 428
- 1 flexibel verlengstuk nr. 434
- 1 bithouder nr. 443



code	ΔΔ g
96020108	6521

45TX/49TX/15/5 TORX®-doppenset 3/8" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 20-delig:

- 7 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 45TX: gr. E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
- 8 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 49TX: gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 1 ratel nr. 435
- 2 verlengstukken nr. 427/5 (125 mm), nr. 427/10 (240 mm)
- 1 cardangewricht nr. 428
- 1 hendel met schuifstuk nr. 425



code	ΔΔ g
96023703	2222

45/49/32/5TX Doppenset 3/8" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 37-delig:

- 11 doppen, twaalfkant nr. 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 7 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 45TX: gr. E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
- 6 inbusdoppen nr. 49: 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
- 8 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 49TX: gr. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 1 ratel nr. 435
- 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
- 1 hendel met schuifstuk nr. 425
- 1 cardangewricht nr. 428



code	ΔΔ g
96022119	2860

Doppensets en doppen

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

89TX TORX®-doppenset 1/4; 3/8; 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 35-delig:
 - 3 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 40TX: gr. E4; E5; E6
 - 2 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 44KT: gr. T8; T9
 - 4 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 45TX: gr. E7; E8; E10; E12
 - 5 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 49TX: gr. T10; T15; T20; T25; T27
 - 6 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 50TX: gr. E11; E14; E16; E18; E20; E24
 - 6 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 54TX: gr. T30; T40; T45; T50; T55; T60
 - 7 schroevendraaiersbits ⑤ 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
- 1 bithouder nr. 442
- 1 TORX®-kaliber: gr. E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60



code	ΔΔ g
98811908	2420

45a/12/5 Doppenset 3/8" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 17-delig:
 - 11 doppen, twaalfkant nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16"
 - 1 dop, twaalfkant, lang, met beschermrubber nr. 4600: 16 mm - 5/8"
 - 1 ratel nr. 435
 - 2 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425
 - 1 cardangewricht nr. 428



code	ΔΔ g
96025204	1652

45a/14/8QR Doppenset 3/8" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 22-delig:
 - 14 doppen, twaalfkant nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
 - 1 ratel nr. 435SG-QR
 - 3 verlengstukken nr. 427/3QR (76 mm), nr. 427/6QR (160 mm), nr. 427/10QR (240 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 428QR
 - 2 bithouders nr. 442, nr. 443
 - 1 omslag nr. 453



code	ΔΔ g
96025206	3272

45a/33/13 Doppenset 3/8" ☐

- in metalen doos
- Inhoud 46-delig:
 - 10 doppen, twaalfkant nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
 - 2 doppen, twaalfkant, lang, met beschermrubber nr. 4600: 16 mm - 5/8", nr. 46: 20,8 mm - 13/16"
 - 7 doppen, twaalfkant, lang nr. 46a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 11/16; 3/4; 7/8"
 - 7 cardandoppen, twaalfkant nr. 47a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
 - 3 inbusdoppen nr. 49a: 1/8; 5/32; 3/16"
 - 4 schroevendraaiersbits ⑤ 1231: PH1; 1232: PH2; 1233: PH3; 1234: PH4
 - 2 ratels nr. 415, nr. 435
 - 1 opsteekratel nr. 445
 - 3 verlengstukken nr. 427/3 (76 mm), nr. 427/6 (160 mm), nr. 427/10 (240 mm)
 - 1 flexibel verlengstuk nr. 434 (194 mm)
 - 1 verloopstuk nr. 409
 - 1 omslag nr. 421
 - 1 handgreep met kniegewricht nr. 424
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 425
 - 1 cardangewricht nr. 428
 - 1 bithouder nr. 443



code	ΔΔ g
96024113	6540

45a/22/8QR Doppenset 3/8" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 30-delig:
 - 14 doppen, twaalfkant nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
 - 8 cardandoppen, twaalfkant nr. 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
 - 1 ratel nr. 435SG-QR
 - 3 verlengstukken nr. 427/3QR (76 mm); nr. 427/6QR (160 mm); nr. 427/10QR (240 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 428QR
 - 2 bithouders nr. 442, nr. 443
 - 1 omslag nr. 453



code	ΔΔ g
96025207	3685

ES 456/16/6



- 175 x 350 x 40 mm
- 22-delig



code	g
96838111	1555

nr.	Inhoud
456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
425	3/8" ■ 165 mm
427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
427/6	3/8" ■ ○ 160 mm
427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
428	3/8" ■ ○ 46 mm
435	3/8" ■

TCS 456/16/6



TCS

- 175 x 350 x 45 mm
- 22-delig



code	g
96838752	1465

nr.	Inhoud
456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
425	3/8" ■ 165 mm
427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
427/6	3/8" ■ ○ 160 mm
427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
428	3/8" ■ ○ 46 mm
435	3/8" ■

TCS 456/16/6QR



TCS

QR

- 175 x 350 x 45 mm
- 22-delig



code	g
96830367	1465

nr.	Inhoud
456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
425QR	3/8" ■ 165 mm
427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
427QR/6	3/8" ■ ○ 160 mm
427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
435QR N	3/8" ■

TCS 456/16/7



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 23-delig



code	g
96830218	1400

nr.	Inhoud
456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
428	3/8" ■ ○ 46 mm
431	1/4" ■ 3/8" ○
432	1/2" ■ 3/8" ○
435	3/8" ■

TCS 456/16/7QR



TCS

QR

- 350 x 175 x 30 mm
- 23-delig



code	g
96830370	1400

nr.	Inhoud
456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
427QR/6	3/8" ■ ○ 160 mm
427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
431	1/4" ■ 3/8" ○
432	1/2" ■ 3/8" ○
435QR N	3/8" ■

TCS 49/1049/2049/45TX/49TX



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 24-delig



code	g
96838772	1188

nr.	Inhoud
49	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
1049	3/8" ○ 7 mm
2049	3/8" ○ 4; 5; 6; 8; 10 mm
45TX	3/8" ○ E5; E6; E7; E8; E10; E12
49TX	3/8" ○ T10; T15; T20; T25; T30; T40

10
3/8"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

TCS 456/16/4MF



- 175 x 350 x 45 mm
- 20-delig

code	Δ g
96830357	1123

	nr.	Inhoud
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
	427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428	3/8" ■ ○ 46 mm
	435	3/8" ■

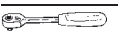
TCS 456/16/4MF QR

NEW



- 175 x 350 x 45 mm
- 20-delig

code	Δ g
96830371	1123

	nr.	Inhoud
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427QR/6	3/8" ■ ○ 160 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	435QR N	3/8" ■

TCS 456/31/8



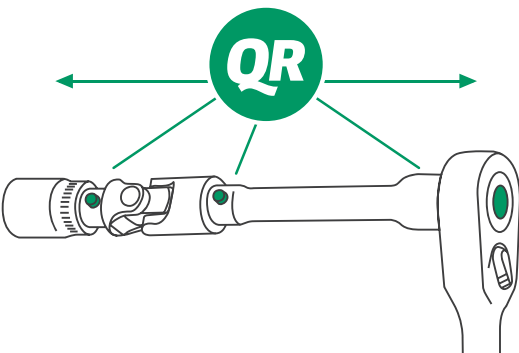
- 350 x 350 x 32 mm
- 39-delig

code	Δ g
96830602	2701

	nr.	Inhoud
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	46	3/8" ○ 10; 11; 12; 13 mm
	47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
	1049	3/8" ○ 9 mm
	49X	3/8" ○ M6; M8; M10
	427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
	427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■
	452QR	3/8" ■

QuickRelease-veiligheidssysteem.

Veilig en snel.



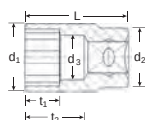
De QuickRelease-technologie voorkomt het per ongeluk losraken van hulpstukken - en maakt het snel verwisselen van de gereedschappen mogelijk.



50 Doppen



- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code		d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm		
03010008	8	13	22	7	38	9	22	56	10
03010009	9	13,7	22	8	38	9	22	57	10
03010010	10	14,5	22	9	38	9	22	50	10
03010011	11	15,8	22	10	38	9,5	22	50	10
03010012	12	17	22	11	38	13	22	58	10
03010013	13	18,3	22	12	38	13	22	50	10
03010014	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	60	10
03010015	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	62	10
03010016	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	63	10
03010017	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	66	10
03010018	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	71	10
03010019	19	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10
03010020	20	27,2	25	19	42	15	25,5	89	10
03010021	21	28,7	26	20	42	16	25,2	100	10
03010022	22	29,7	26	21	42	16,5	24,9	113	10
03010023	23	30,7	26	20	42	18	25,4	114	5
03010024	24	32	26	21	42	18,5	24,9	117	5
03010025	25	33,2	25	22	42	18,5	24,6	119	5
03010026	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	122	5
03010027	27	36,2	26	24	45	19,5	27	150	5
03010028	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	158	5
03010030	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	171	5
03010031	31	42,2	28	28	47	22	27,9	215	5
03010032	32	42,2	28	29	47	22	27,6	189	5
03010034	34	45	28	31	47	22	27	210	5
03010036	36	48	31	34	52	24	30,9	286	5

50a Doppen



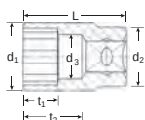
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (testwaarden)
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

Code		d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm		
03410024	3/8	14,3	22	8,3	38	9	22	51	10
03410028	7/16	16,3	22	9,9	38	9	22	52	10
03410032	1/2	18,3	22	11,5	38	13	22	53	10
03410034	9/16	20,3	22,7	13,1	38	13	20,2	58	10
03410035	19/32	21,3	22,7	13,5	38	13,5	20,1	61	10
03410036	5/8	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	65	10
03410038	11/16	24,2	23,7	16,5	38	15,5	19,2	68	10
03410040	3/4	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10
03410041	25/32	27	25	18,6	41	16	24,6	90	5
03410042	13/16	28,2	25	19,4	41	16,5	24,3	95	5
03410044	7/8	29,7	26	21	42	18	24,9	111	5
03410046	15/16	32	26	22,6	42	18,5	24,4	121	5
03410048	1	33,7	27	24,2	42	18,5	24	135	5
03410050	1 1/16	36,2	26	25,8	45	19,5	26,5	155	5
03410052	1 1/8	38,1	28	27,4	45	20	26	167	5
03410054	1 3/16	39	28	28	45	20,5	25,9	178	5
03410056	1 1/4	40	28	30,5	45	21	25,1	196	5
03410058	1 5/16	41,8	28	32,1	47	22	26,7	170	5
03410060	1 3/8	46	28	33,7	50	23	29,2	232	5
03410062	1 7/16	49,4	31	34	54	26	33,1	320	5
03410064	1 1/2	51	31	35	54	26	32,8	325	5

52 Doppen



- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (testwaarden)
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code		d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm		
03030008	8	13	22	7	38	9	22	56	10
03030009	9	13,7	22	8	38	9	22	56	10
03030010	10	14,5	22	9	38	9	22	51	10
03030011	11	15,8	22	10	38	9,5	22	58	10
03030012	12	17	22	11	38	13	22	52	10
03030013	13	18,3	22	12	38	13	22	51	10
03030014	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	59	10
03030015	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	60	10
03030016	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	65	10
03030017	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	70	10
03030018	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	73	10
03030019	19	26,2	25	18	38	16	21,7	80	10
03030020	20	27,2	25	19	42	15	25,5	95	10
03030021	21	28,7	26	20	42	16	25,2	110	10
03030022	22	29,7	26	21	42	16,5	24,9	115	10
03030023	23	30,7	26	20	42	18	25,4	119	5
03030024	24	32	26	21	42	18,5	24,9	125	5
03030025	25	33,2	26	22	42	18,5	24,6	128	5
03030026	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	132	5
03030027	27	36,2	26	24	45	19,5	27	161	5
03030028	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	166	5
03030030	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	186	5
03030032	32	42,2	28	29	47	22	27,6	200	5
03030034	34	45	28	31	47	22	27	235	5
03030036	36	48	31	34	52	24	30,9	305	5

ES 52/17



- 175 x 350 x 47 mm
- 17-delig

code	
96838112	1760

nr.	Inhoud
52	1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

TCS 52/17



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 17-delig

code

g

96838177

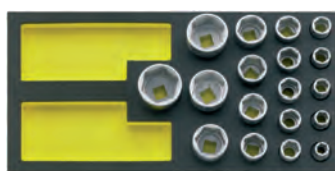
1605

nr.	Inhoud
52	1/2" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 52/18MF



TCS



- 175 x 350 x 55 mm
- 18-delig

code

g

96830359

1850

nr.	Inhoud
52	1/2" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 50/51/52/32



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 32-delig

code

g

96838191

2950

nr.	Inhoud
50	1/2" Ø 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
51	1/2" Ø 22; 27 mm
52	1/2" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 50a/17



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 17-delig

code

g

96838780

1685

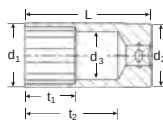
nr.	Inhoud
50a	1/2" Ø 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

51

Doppen

AS HPQ

- lang
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03020010	10	14,5	22	9	83	19	67	90	10
03020013	13	18,3	22	12	83	35	67	122	10
03020014	14	19,9	22,7	13	83	35	65,2	129	10
03020015	15	21,2	22,7	14	83	35	64,9	125	10
03020016	16	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	10
03020216	16-5/8 ¹⁾	22,4	23,7	15,4	83	19	64,5	137	10
03020017	17	24	23,7	16	83	35	64,3	145	10
03020018	18	24,7	23,7	17	83	35	64,1	170	10
03020019	19	26,2	25	18	83	35	66,7	165	10
03020208	20,8-13/16 ¹⁾	27,7	26	20	83	22	66,2	194	10
03020021	21	28,7	26,5	20	83	35	66,2	231	10
03020022	22	29,7	27,5	21	83	35	65,5	200	10
03020024	24	32	30	21	83	35	66,1	251	5
03020026	26	34,4	32,5	23	83	35	65,3	334	5
03020027	27 ²⁾	36,2	34	27	83	20	60	280	5
03020030	30 ²⁾	39,7	37,5	30,2	83	35	65	341	5
03020032	32	42,4	40	29	83	35	63,9	435	5

¹⁾ met beschermrubber voor bougies

²⁾ voor de verstuivers van de dieselmotor (Audi, Daihatsu, Ford, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Toyota, VW, Volvo)

51a

Doppen

AS HPQ

- lang
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- HPQ®-high performance staal, verchroomd

Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03420024	3/8	14,3	22	8,3	83	19	67	93	5
03420028	7/16	16,3	22	9,9	83	19	67	102	5
03420032	1/2	18,3	22	11,5	83	35	67	122	5
03420034	9/16	20,3	22,7	13,1	83	35	65,2	131	5
03420036	5/8	22,4	23,7	15	83	35	64,6	135	5
03420038	11/16	24,2	23,7	16,5	83	35	64,2	158	5
03420040	3/4	26,2	25	18	83	35	66,7	188	5
03420042	13/16	27,7	26	19,5	83	35	66,3	170	5
03420044	7/8	29,7	27,5	21	83	35	65,9	200	5
03420046	15/16	32	30	22,6	83	35	65,7	281	5
03420048	1	33,7	32	24,2	83	35	65	260	5
03420050	1 1/16	36,2	34	25,8	83	35	64,5	359	5
03420052	1 1/8	38,1	36	27,4	83	35	64	300	5
03420054	1 3/16	39	37	28	83	35	63,9	377	5
03420056	1 1/4	40	38	30,5	83	35	63,1	340	5
03420058	1 5/16	41,8	40	32,1	83	35	62,7	375	5
03420060	1 3/8	46	44	33,7	83	35	62,2	506	5
03420062	1 7/16	49,4	47	34	83	35	62,1	635	5
03420064	1 1/2	51	49	35	83	35	61,8	675	5

5100

Beschermrubber

- voor 20,8 mm (nr. 46; 51; 51S)

Code	g	
09010001	6	5

51/8 Set doppen

HPQ AS

- lang
 - in softcase met hardschuiminlay
- Inhoud 8-delig:
nr. 51: 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30;
32 mm



code	g
96030212	2378

TCS 51/11



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 11-delig

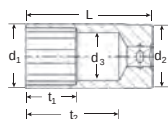
code	g
96838776	2345

nr.	Inhoud
51	1/2" $\bullet$ 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm

51S Doppen

HPQ AS

- lang
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (testwaarden)
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



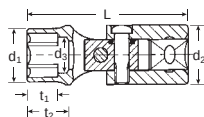
Code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03240017	17	24	23,7	16	83	35	64,3	157	10
03240019	19	26,2	25	18	83	35	66,7	190	10
03240208	20,8-13/16 ¹⁾	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10
03240022	22	29,7	27,5	21	83	35	65,9	210	10

¹⁾ met beschermrubber voor bougies, voor het aantrekken en losdraaien van wielmoeren van Japanse personenwagens

53 Cardandoppen

HPQ

- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

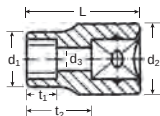


Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₂ mm	g	
03040010	10	14,7	25	9	70	20	136	1
03040013	13	18,4	25	12	70	20	140	1
03040016	16	22,4	25	15	69	17	141	1
03040017	17	23,5	25	16	70	18	141	1
03040018	18	25	25	17	70	18	145	1
03040019	19	26,3	25	18	70	17,5	148	1

50TX Doppen

HPQ

- voor uitwendige TORX®-bouten
- HPQ®-high performance staal, verchroomd



Code	gr.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03270010	E10	9,4	13	22	5,6	38	9,5	22	55	10
03270011	E11	10,1	14	22	6	38	9,5	22	55	10
03270012	E12	11,1	14,9	22	7,2	38	9,5	22	60	10
03270014	E14	12,9	16,7	22	8	38	11	22	56	10
03270016	E16	14,7	19	22	9,3	38	12,5	22	60	10
03270018	E18	16,6	21	26,5	10,4	38	13,5	22	92	10
03270020	E20	18,4	23,5	26,5	12	38	15	22	98	10
03270024	E24	22,1	27,8	26	14,1	41,2	17,5	23,6	123	10

50TX/7 Set doppen

HPQ

- voor uitwendige TORX®-bouten
 - in kartonnen verpakking
- Inhoud 7-delig:
nr. 50TX: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24



code	g
96032703	623

50TX/8 Set doppen

HPQ

- voor uitwendige TORX®-bouten
 - in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 8-delig:
nr. 50TX: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24



code	g
96033704	980

TCS 50TX/54TX/17



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 17-delig



code	g
96838763	1415

nr.	Inhoud
50TX	1/2" $\bullet$ E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
54TX	1/2" $\bullet$ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

12,5
1/2"

DIN
3120

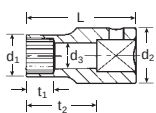
ISO
1174-1

50aPSP

Doppen

HPQ

- voor uitwendige Spline-Drive-bouten
- MS-33787
- HPQ®-high performance staal, gebruineerd



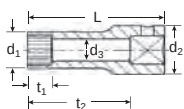
Code	Spline gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
03012024	12	3/8	15,5	22	8,6	38	9,5	22	55	5
03012028	14	7/16	18	23,7	10,4	38	11	22	65	5
03012034	18	9/16	22	23,7	13,5	38	12	20	71	5

50aPLSP

Dop

HPQ

- voor uitwendige Spline-Drive-bouten
- lang
- diep uitgeboord
- MS-33787
- HPQ®-high performance staal, gebruineerd



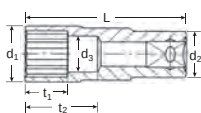
code	Spline gr.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
03013028	14	7/16	18	23,7	10,4	50	11	34	83	5

51aP

Dop

HPQ

- lang
- diep uitgeboord
- HPQ®-high performance staal, gebruineerd
- voor de remmen van de A320/A321

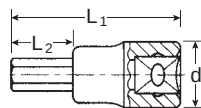


code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	
03421041	25/32	28	23	17,9	80	21	36	182	1

54

Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
03050004	4	60	22	22,7	68	5
03050005	5	60	22	22,7	68	5
03050006	6	60	22	22,7	71	5
03050007	7	60	22	22,7	75	5
03050008	8	60	22	22,7	70	5
03050010	10	60	22	22,7	97	5
03050012	12	60	20	23,7	122	5
03050014	14	60	20	23,7	135	5
03050017	17	60	20	27,5	186	5
03050019	19	60	20	31	242	5

54a

Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

Code	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	
03450014	7/32	60	22	22,7	70	5
03450016	1/4	60	22	22,7	75	5
03450020	5/16	60	22	22,7	81	5
03450024	3/8	60	22	22,7	90	5
03450028	7/16	60	22	22,7	103	5
03450032	1/2	60	20	23,7	125	5
03450034	9/16	60	20	23,7	137	5
03450036	5/8	60	20	27,5	169	5
03450040	3/4	60	20	31	244	2

54/10

Set inbusdoppen

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 10-delig:
nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17;
19 mm



code	ΔΔ g
96031508	1525

54/12

Set inbusdoppen

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 12-delig:
nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17;
19 mm
nr. 3054/8, 8 mm
nr. 1054/10, 10 mm



code	ΔΔ g
96031503	1894

ES 54/54KK

- 175 x 350 x 38 mm
- 14-delig



code	ΔΔ g
96838114	1630

	nr.	Inhoud
	54	1/2" 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	54KK	1/2" 5; 6; 8; 10 mm

TCS 54/54X/16



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 16-delig

code	g
96838762	1745

nr.	Inhoud
54	1/2" O 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
54X	1/2" O M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

TCS 1054/2054/10



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-delig

code	g
96838760	1272

nr.	Inhoud
1054	1/2" O 8; 10; 12 mm
2054	1/2" O 5; 6 mm
1054TX	1/2" O T30; T50; T55
2054TX	1/2" O T40; T45

1054/2054 Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten
- extra lang
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

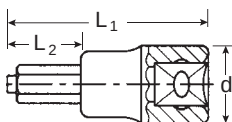


code	nr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03151205	2054/5	5	120	82	22,7	80	5
03151206	2054/6	6	120	82	22,7	84	5
03151207	2054/7	7	120	82	22,7	96	5
03151208	1054/8K	8	120	82	22,7	104	5
03151410	1054/10	10	140	102	22,7	150	5
03151412	1054/12¹⁾	12	140	100	23,7	200	5
03151414	2054/14	14	140	100	23,7	231	5

¹⁾ voor de montage van verwarmingselementen

54IC Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten met boorgat
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03070005	5	60	22	22,7	65	5
03070006	6	60	22	22,7	71	5
03070008	8	60	22	22,7	80	5
03070010	10	60	22	22,7	95	5
03070012	12	60	20	23,7	120	5
03070014	14	60	20	23,7	131	5

1054/3054 Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten
- speciale lengte
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

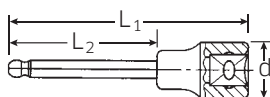


code	nr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03151805	1054/5	5	180	20	22	118	5
03150706	1054/6	6	70	32	22,7	72	5
03151006	3054/6¹⁾	6	100	62	22,7	80	5
03152206	1054/6L	6	220	182	22,7	108	5
03151007	1054/7	7	100	62	22,7	87	5
03150808	3054/8	8	80	42	22,7	88	5
03151408	1054/8	8	140	102	22,7	114	5
03150713	1054/13	13	70	25	24	130	5

¹⁾ voor inlaatspruitstuk van 5-cil.-dieselmotor VW/Audi en Transporter T4

54KK Inbusdoppen

- met kogelkop
- voor het los- en vastdraaien van binnenzeskantbouten
- zwenkhoek tot 25° naar iedere kant
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03280005	5	100	62	22,7	75	5
03280006	6	100	62	22,7	80	5
03280007	7¹⁾	100	62	22,7	85	5
03280008	8	100	62	22,7	95	5
03280010	10	100	62	22,7	120	5

¹⁾ toepassing: BMW remmen

ES 1054/2054



- 175 x 175 x 30 mm
- 6-delig



code	g
96838164	900

nr.	Inhoud
1054	1/2" O 8; 10; 12 mm
2054	1/2" O 5; 6; 14 mm

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

ES 54KK/5



- 175 x 175 x 30 mm
- 5-delig



code	g
96838165	505

nr.	Inhoud
54KK	1/2" Ø 5; 6; 7; 8; 10 mm

1054KK ● Inbusdoppen

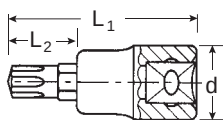
- met kogelkop
- voor het los- en vastdraaien van binnenzeskantbouten
- zwenkhoek tot 25° naar iedere kant
- speciale lengte
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03310005	5	238	200	22,7	145	5
03310008	8	238	200	22,7	154	5

54CV ● Schroevendraaierdoppen

- voor spiebaanbouten (Ribe-CV®)
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03090005	M5	60	22	22,7	69	5
03090006	M6	60	22	22,7	71	5
03090007	M7	60	22	22,7	70	5
03090008	M8	60	22	22,7	78	5
03090009	M9	60	22	22,7	92	5
03090010	M10	60	22	22,7	95	5
03090012	M12	60	20	23,7	119	5
03090013	M13	60	20	23,7	125	5
03090014	M14	60	20	23,7	126	5
03090016	M16	63	23	27,5	163	5

toepassing:

M7, voor remmen, cilinderkopbouten, werkzaamheden aan carrosserie en motor o.a. kleppendecksel- en bougiekap bij Fiat-voertuigen
M8, voor werkzaamheden aan carrosserie en motor o.a. kleppendecksel- en bougiekap bij Fiat-voertuigen
M9, voor remmen, cilinderkopbouten (1,2 l; 8V/16V) bij Fiat-voertuigen
M10, voor cilinderkopbouten (1,2 l; 8V/16V) bij Fiat-voertuigen
M12, voor cilinderkopbouten bij Fiat 2,0 l motoren
M13, voor remmen, cilinderkopbouten bij Fiat-voertuigen; cilinderkopbouten bij Alfa-voertuigen, bijv. 1,6 l; 16V motoren
M14; M16, voor cilinderkopbouten bij Alfa-voertuigen, bijv. 1,6 l; 16V motoren

54CV/9 ● Set schroevendraaierdoppen

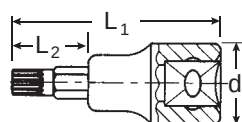
- voor spiebaanbouten (Ribe-CV®)
 - in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 9-delig:
nr. 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M 14



code	g
96031901	1225

54X ● Schroevendraaierdoppen

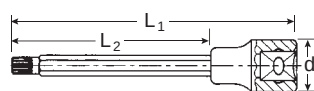
- voor binnenvleetsandbouten (XZN®)
- DIN 2324
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03060005	M5	60	22	22,7	67	5
03060006	M6	60	22	22,7	74	5
03060008	M8	60	22	22,7	79	5
03060010	M10	60	22	22,7	94	5
03060012	M12	60	20	23,7	120	5
03060014	M14	60	20	23,7	128	5
03060016	M16	60	20	27,5	174	5

3054X ● Schroevendraaierdoppen

- voor binnenvleetsandbouten (XZN®)
- DIN 2324
- extra lang
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
03261408	M8	140	102	22,7	109	5
03261410	M10	140	102	22,7	142	5
03261412	M12	140	102	22,7	160	5
03261414	M14	140	100	23,7	225	1

toepassing: M10 en M12 Voor cilinderkopbouten van VW/Audi, Opel, Mercedes-Benz

M14 Voor cilinderkopbouten van VW-Dieselmotoren, Chrysler

3054X/54X/8 ● Set schroevendraaierdoppen

- voor binnenvleetsandbouten (XZN®)
 - in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 8-delig:
nr. 3054X: M8; M10; M12
nr. 54X: M6; M8; M10; M12; M14



code	g
96033606	1288

1054X/2054X ● Schroevendraaierspinnen

- voor binnenvleetschroeven (XZN®)
- speciale lengte
- DIN 2324
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd

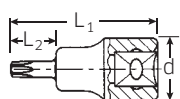


Code	nr.	gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03 16 08 08	1054X	M8	80	42	22,7	86	5
03 16 12 08	2054X	M8	120	82	22,7	104	5
03 16 11 10	2054X	M10	110	72	22,7	130	5
03 16 11 12	2054X	M12	110	70	23,7	168	5

toepassing: nr. 1054x, M8, voor cardanassen van VW/Audi

54TX ● Schroevendraaierspinnen

- voor inwendige TORX®-bouten
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03 10 00 20	T20	3,8	55	17	22,7	71	5
03 10 00 25	T25	4,4	55	17	22,7	71	5
03 10 00 27	T27	5	55	17	22,7	72	5
03 10 00 30	T30	5,5	55	17	22,7	72	5
03 10 00 40	T40	6,6	55	17	22,7	75	5
03 10 00 45	T45	7,8	55	17	22,7	74	5
03 10 00 50	T50	8,8	55	17	22,7	87	5
03 10 00 55	T55	11,2	58	18	23,7	110	5
03 10 00 60	T60	13,2	58	18	23,7	113	5
03 10 00 70	T70	15,5	60	20	27,5	155	1

toepassing: gr. T55 Voor de cilinderkopbouten van de Opel Omega V6

54TX/9 ● Set schroevendraaierspinnen

- voor inwendige TORX®-bouten
 - in kartonnen verpakking
- Inhoud 9-delig:
nr. 54TX: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



code	Δ g
96 03 10 04	820

54TX/10 ● Set schroevendraaierspinnen

- voor inwendige TORX®-bouten
 - in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 10-delig:
nr. 54TX: T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60



code	Δ g
96 03 20 05	1170

54TX/59TX/12/1 ● Set schroevendraaierspinnen

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
 - voor inwendige TORX®-bouten
- Inhoud 13-delig:
9 schroevendraaierspinnen voor inwendige TORX®-bouten nr. 54TX: gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
3 schroevendraaierspinnen voor inwendige TORX®-bouten nr. 59TX: gr. T70; T80; T90
1 verloopstuk 1/2" binnen op 3/4" buiten (12,5 x 20)



code	Δ g
96 03 20 06	2710

ES 54X/54TX



- 175 x 350 x 38 mm
- 16-delig

code	Δ g
96 83 81 15	1600

	nr.	Inhoud
	54X	1/2" ○ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	54TX	1/2" ○ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 54/54TX/18



- 175 x 350 x 40 mm
- 18-delig

code	Δ g
96 83 87 82	1665

	nr.	Inhoud
	54	1/2" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
	54TX	1/2" ○ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

1054TX/2054TX ● Schroevendraaierspinnen

- voor inwendige TORX®-bouten
- extra lang
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	nr.	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03 13 12 30	1054TX	T30	5,5	120	82	22,7	99	5
03 13 14 40	2054TX	T40	6,6	140	102	22,7	110	5
03 13 14 45	2054TX	T45	7,8	140	102	22,7	111	5
03 13 14 50	1054TX	T50	8,8	140	102	22,7	140	5
03 13 14 55	1054TX	T55	11,2	140	102	22,7	159	5
03 13 14 60	1054TX	T60	13,2	140	100	23,7	221	5

toepassing: gr. T55 Voor de cilinderkopbouten van diverse Ford-modellen, bijv. Mondeo 16V

Doppensets en doppen

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

1054TX Schroevendraaierdoppen

- voor inwendige TORX®-bouten
- extra lang
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03 13 12 40	T40	6,6	120	82	22,7	100	5
03 13 12 45	T45	7,8	120	82	22,7	100	5
03 13 10 70	T70	15,5	107	67	23,7	201	5

ES 1054/2054TX/6



- 175 x 175 x 30 mm
- 6-delig

code	Δ g
96838163	900

nr.	Inhoud
1054TX	1/2" ○ T30; T50; T55; T60
2054TX	1/2" ○ T40; T45

1054TX/4T Set schroevendraaierdoppen

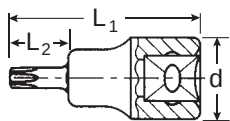
- voor inwendige TORX®-bouten
 - in stoffen tas
- Inhoud 4-delig:
nr. 1054TX: T40; T45; T50; T55



code	Δ g
96031301	527

54TXB Schroevendraaierdoppen

- voor inwendige TORX®-bouten
- met boorgat (TORX® TAMPER RESISTANT)
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	
03 11 00 20	T20	3,8	55	17	22,7	70	5
03 11 00 25	T25	4,4	55	17	22,7	65	5
03 11 00 27	T27	5	55	17	22,7	71	5
03 11 00 30	T30	5,5	55	17	22,7	71	5
03 11 00 40	T40	6,6	55	17	22,7	71	5
03 11 00 45	T45	7,8	55	17	22,7	72	5
03 11 00 50	T50	8,8	55	17	22,7	86	5
03 11 00 55	T55	11,2	58	18	23,7	111	5
03 11 00 60	T60	13,2	58	18	23,7	113	5

toepassing: gr. T50 Voor de borgplaat van het reservewiel aan de bumper van de Opel Frontera-Sport

54TXB/9 Set schroevendraaierdoppen

- voor inwendige TORX®-bouten
- met boorgat (TORX® TAMPER RESISTANT)
- in kartonnen verpakking

Inhoud 9-delig:

nr. 54TXB: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



code	Δ g
96031007	810

54TXB/10 Set schroevendraaierdoppen

- voor inwendige TORX®-bouten,
- met boorgat (TORX® TAMPER RESISTANT)
- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 10-delig:

nr. 54TXB: T20; T25; T27; T30;
T40 (2x); T45; T50; T55;
T60



code	Δ g
96032008	1178

50CL Doppenrekjes

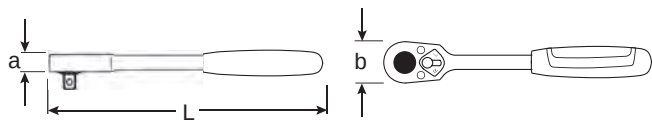
- voor het opbergen van doppen
- levering zonder doppen



Code	gr.	Klemmen	L mm	Δ g	
80500001	1	9	200	54	5
80500002	2	11	300	73	5

Aandrijf- en verbindingshulpstukken

- 1/2" □
- uitvoering: Chrome-Alloy-Steel, verchromd



512 Ratel

- omschakelbaar
- 36 tands
- met 2-componenten-greep
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	⚖ g	📦
13 11 10 10	265,5	41	22,5	600	1

512G Ratel

- omschakelbaar
- 36 tands
- met 2-componenten-greep
- DIN 3122/ISO 3315
- het binnendringen van vuil wordt door de gesloten behuizing geminimaliseerd



Code	L mm	b mm	a mm	⚖ g	📦
13 11 11 10	265,5	41	22,5	613	1

512QR N Fijntandratel QuickRelease



- omschakelbaar
- 80 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met 2-componenten-greep
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	⚖ g	📦
13 11 11 20	265,5	41	23	572	1

512SG-QR N Fijntandratel QuickRelease



- omschakelbaar
- 80 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met stalen greep
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	⚖ g	📦
13 11 10 30	265,5	41	22,5	654	1

515 Fijntandratel

- omschakelbaar
- 60 tands
- met 2-componenten-greep
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 6°
- DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	b mm	a mm	⚖ g	📦
13 23 10 11	265	40	26,2	515	1

517QR Fijntandratel QuickRelease met kniegewricht



- omschakelbaar
- 80 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met 2-componentengreep
- greep 90° zwenkbaar, verstelbaar en te blokkeren in de volgende standen:
 - recht
 - 30° omhoog
 - 60° omhoog
 - 30° omlaag
- blokkering opheffen d.m.v. drukknop
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering
- DIN 3122/ISO 3315
- geregistreerd ontwerp



Code	L mm	b mm	a mm	⚖ g	📦
13 26 10 10	416	41	22	920	1

522 Opsteekratel

- omschakelbaar
- 20 tands



Code	L mm	∅ mm	⚖ g	📦
13 14 00 00	67,5	40	316	1

532 Ratel

- lang
- omschakelbaar
- 36 tands
- met 2-componenten-greep



Code	L mm	b mm	a mm	⚖ g	📦
13 12 10 10	380	41	22,5	821	1

532G Ratel

- lang
- omschakelbaar
- 36 tands
- met 2-componenten-greep
- het binnendringen van vuil wordt door de gesloten behuizing geminimaliseerd



Code	L mm	b mm	a mm	⚖ g	📦
13 12 11 10	380	41	22,5	815	1

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

512QR N/7 Ratelset



- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 7-delig:
- 1 ratel nr. 512QR N
 - 4 verlengstukken nr. 509QR/2 (52 mm), nr. 509QR/3 (75 mm), nr. 509QR/5 (130 mm), nr. 509QR/10 (255 mm)
 - 1 cardangewricht nr. 510QR
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 506QR



code	ΔΔ g
96034010	2990

5120+7210/15 Set reserve onderdelen voor ratels nr. 512, 532

- Inhoud 8-delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar met stift; 1 kogel; 2 drukveren; 2 schroeven

code	ΔΔ g
19040000	127

5120G Set reserve onderdelen voor ratels nr. 512G, 532G

- Inhoud 8-delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar met stift; 1 kogel; 2 drukveren; 2 schroeven

code	ΔΔ g
19040030	120

5120QR N80 Set reserve onderdelen voor ratels nr. 512QR N, 512SG-QR N, 517QR



- Inhoud 9-delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar; 1 stift; 1 kogel; 1 drukveer; 2 borgringen; 1 afdekplaat



code	ΔΔ g
19042020	120

voor ratel nr. 512QR N, in schroefloze uitvoering

5120QR N Set reserve onderdelen voor ratel nr. 512QR N



- Inhoud 8-delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar met stift; 1 kogel; 2 drukveren; 2 schroeven



code	ΔΔ g
19040040	140

voor ratel nr. 512QR N, in de uitvoering met schroeven

5120QR Set reserve onderdelen voor ratels nr. 512QR, 512SG-QR



- Inhoud 8 delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar met stift; 1 kogel; 2 drukveren; 2 schroeven

code	ΔΔ g
19040020	118

7350/20 Set reserve onderdelen voor ratel nr. 515

- Inhoud 7 delig:
- 1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar; 1 veer; 3 schroeven

code	ΔΔ g
59251020	140

501 Omslag

- arbeidsradius 105 mm
- DIN 3122/ISO 3315



code	L mm	ΔΔ g	☐
13100010	456	620	5

501QR Omslag QuickRelease



- met stalen greep
- voor grotere krachtoverbrenging op de as met losse schaalvormige handgreep
- arbeidsradius 105 mm
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- gepatenteerd



code	L mm	ΔΔ g	☐
13100005	456	872	1

504 Handgrepen met kniegewricht

- DIN 3122/ISO 3315
- met 2-componenten-greep



Code	gr.	L mm	ΔΔ g	☐
13061015	15	397	735	1
13061018	18	469	831	1
13061024	24	610	1051	1

5040N Set reserve onderdelen voor nr. 504

- Inhoud 3-delig:
- 1 kniegewricht; 1 schroef; 1 ringveer



code	ΔΔ g
96190801	80

voor de uitvoering met zwarte, mangaan-gefosfateerde TORX®-bout

5040 Set reserve onderdelen voor nr. 504

Inhoud 3-delig:
1 kniegewricht; 1 schroef; 1 ringveer



code	g
96190800	75

voor de uitvoering met verchroomde kruiskopbout

506 Hendel met schuifstuk

• DIN 3122/ISO 3315



Code	L mm	g	
13070000	300	436	5

506QR Hendel met schuifstuk QuickRelease

QR

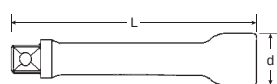
• gepatenteerd
• met QuickRelease-
veiligheidsvergrendeling



Code	L mm	g	
13071000	300	470	1

509 Verlengstukken

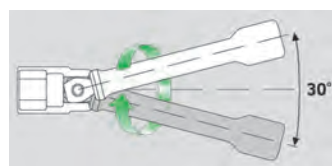
• DIN 3123/ISO 3316



Code	gr.	L mm	d mm	g	
13010001	2	52	23	88	5
13010004	3	75	23,2	120	5
13010002	5	130	23,2	191	5
13010003	10	255	23,2	341	5

509W Verlengstukken met wobble-drive

• zwenkhoek tot 15° naar iedere kant
• max. belasting 200 N·m



Code	gr.	L mm	d mm	g	
13010005	2	52	23	80	5
13010006	3	75	23,2	120	5
13010007	5	130	23,2	191	5
13010008	10	255	23,2	341	5

509QR Verlengstukken QuickRelease

QR

• DIN 3123/ISO 3316
• gepatenteerd



Code	gr.	L mm	d mm	g	
13011001	2	52	23	90	1
13011004	3	75	23	123	1
13011002	5	130	23	187	1
13011003	10	255	23	341	1

3505 Speciaal verlengstuk



Code	L mm	d mm	g	
13210001	120	23,2	186	1

510 Cardangewricht

• DIN 3123/ISO 3316

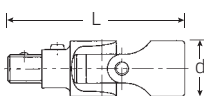


code	L mm	d mm	g	
13020000	71	25	146	5

510QR Cardangewricht QuickRelease

QR

• met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
• DIN 3123/ISO 3316
• gepatenteerd



code	L mm	d mm	g	
13021000	80	25	155	1

5513 Set verloopstukken

Inhoud 5-delig:

- nr. 409, 1/4" op 3/8" ■
- nr. 431, 3/8" op 1/4" ■
- nr. 432, 3/8" op 1/2" ■
- nr. 513, 1/2" op 3/8" ■
- nr. 514, 1/2" op 3/4" ■



code	g
96121003	648

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

513 Verloopstuk

HPQ

- 1/2"  op 3/8"  (12,5 x 10)
- max. belasting 202 N·m
- HPQ®-high performance staal
- DIN 3123/ISO 3316



code	L mm	d mm	 g	
13030002	35	22,7	60	5

514 Verloopstuk

HPQ

- 1/2"  op 3/4"  (12,5 x 20)
- HPQ®-high performance staal
- DIN 3123/ISO 3316



code	L mm	d mm	 g	
13030005	44	25	110	5

7789-1 Verloopstuk

HPQ

- 1/2"  op 1"  (12,5 x 25)
- HPQ®-high performance staal



code	L mm	d mm	 g	
58522089	35	36,5	175	1

409M/432M/514M/3 Set verloopstukken

Inhoud 3-delig:

- 1/4"  op 3/8" 
- 3/8"  op 1/2" 
- 1/2"  op 3/4" 



code	 g
96121002	120

514M Verloopstuk

- 1/2"  op 3/4"  (12,5 x 20)



code	L mm	Ø mm	 g	
13030010	22	38	40	1

543 Bithouder

-  5/16"
- DIN 3126 model D 8/ISO 1173 model D 8
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)



code	L mm	d mm	 g	
13180010	38	22	65	5

52/9/3 Doppenset 1/2"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 12-delig:

- 9 doppen, zeskant nr. 52: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
- 1 ratel nr. 512
- 2 verlengstukken nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)



code	 g
96031343	2878

50/12/3 Doppenset 1/2"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 15-delig:

- 12 doppen, twaalfkant nr. 50: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 1 ratel nr. 512
- 2 verlengstukken nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)



code	 g
96031435	3300

52/12/3 Doppenset 1/2"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 15-delig:

- 12 doppen, zeskant nr. 52: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 1 ratel nr. 512
- 2 verlengstukken nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)



code	 g
96031436	3412

54/8/4 Doppenset 1/2"

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 12-delig:

- 8 inbusdoppen nr. 54: 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm
- 1 ratel nr. 512
- 2 verlengstukken nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
- 1 hendel met schuifstuk nr. 506



code	 g
96031501	3370

52/16/5 Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 21-delig:

15 doppen, zeskant nr. 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm

1 dop, lang, met beschermrubber nr. 51: 16 mm - 5/8"

1 ratel nr. 512

2 verlengstukken nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)

1 hendel met schuifstuk nr. 506

1 cardangewricht nr. 510



code	g
9603 1406	4478

52/16/6 Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 22-delig:

16 doppen, zeskant nr. 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

1 ratel nr. 512

3 verlengstukken nr. 509/3

(75 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)

1 hendel met schuifstuk nr. 506

1 cardangewricht nr. 510



code	g
9603 1448	4586

50/16/6 Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 22-delig:

16 doppen, twaalfkant nr. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

1 ratel nr. 512

3 verlengstukken nr. 509/3

(75 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)

1 hendel met schuifstuk nr. 506

1 cardangewricht nr. 510



code	g
9603 1447	4502

52/16/6QR Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 22-delig:

16 doppen, zeskant nr. 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

1 ratel nr. 512QR N

3 verlengstukken nr. 509QR/3 (75 mm), nr. 509QR/5 (130 mm), nr. 509QR/10 (255 mm)

1 hendel met schuifstuk nr. 506QR

1 cardangewricht nr. 510QR



code	g
9603 1480	4606

50/16/6QR Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 22-delig:

16 doppen, twaalfkant nr. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

1 ratel nr. 512QR N

3 verlengstukken nr. 509QR/3 (75 mm), nr. 509QR/5 (130 mm), nr. 509QR/10 (255 mm)

1 hendel met schuifstuk nr. 506QR

1 cardangewricht nr. 510QR



code	g
9603 1446	4502

50/22/6 Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

28-delig Inhoud:

22 doppen, twaalfkant nr. 50: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm

1 ratel nr. 512

3 verlengstukken nr. 509/3 (75 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)

1 hendel met schuifstuk nr. 506

1 cardangewricht nr. 510



code	g
9603 1407	5076

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

52/22/6 Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 28-delig:
 - 22 doppen, zeskant nr. 52: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
 - 1 ratel nr. 512
 - 3 verlengstukken nr. 509/3 (75 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 506
 - 1 cardangewricht nr. 510



code	ΔΔ g
96031409	5138

50ma/39/6N Doppenset 1/2" ☐

- in metalen doos
- Inhoud 45-delig:
 - 39 doppen, twaalfkant
 - nr. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
 - nr. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
 - 1 ratel nr. 512
 - 3 verlengstukken nr. 509/3 (75 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 506
 - 1 cardangewricht nr. 510



code	ΔΔ g
96030140	9020

50ma/39/6QR Doppenset 1/2" ☐

- in metalen doos
- Inhoud 45-delig:
 - 39 doppen, twaalfkant
 - nr. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
 - nr. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
 - 1 ratel nr. 512QR N
 - 3 verlengstukken nr. 509QR/3 (75 mm), nr. 509QR/5 (130 mm), nr. 509QR/10 (255 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 506QR
 - 1 cardangewricht nr. 510QR



code	ΔΔ g
96030107	8890

40/52/27/11 Doppenset 1/4; 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 38-delig:
 - 9 doppen, zeskant nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
 - 10 doppen met zeskant nr. 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
 - 3 inbusdoppen nr. 44: 3; 4; 5 mm
 - 5 inbusdoppen nr. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
 - 2 ratels nr. 415, nr. 512
 - 4 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 405/6 (150 mm), nr. 509/10 (255 mm)
 - 2 cardangewrichten nr. 407, nr. 510
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 2 hendels met schuifstuk nr. 404, nr. 506



code	ΔΔ g
96011160	4915

50/43/7 Doppenset 1/2" ☐

- in metalen doos
- Inhoud 50-delig:
 - 23 doppen, twaalfkant nr. 50: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
 - 7 doppen, lang nr. 51: 13; 17; 18; 19; 22; 24; 27 mm
 - 2 doppen, lang, met beschermrubber nr. 51: 16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"
 - 6 cardandoppen, zeskant nr. 53: 10; 13; 16; 17; 18; 19 mm
 - 5 inbusdoppen nr. 54: 4; 5; 6; 8; 10 mm
 - 1 ratel nr. 512
 - 3 verlengstukken nr. 509/3 (75 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
 - 1 handgreep met kniegewricht nr. 504/15
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 506
 - 1 cardangewricht nr. 510



code	ΔΔ g
96030136	11270

50/54/25/6 Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 31-delig:
 - 17 doppen, twaalfkant nr. 50: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
 - 8 inbusdoppen nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
 - 1 ratel nr. 512
 - 3 verlengstukken nr. 509/3 (75 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 506
 - 1 cardangewricht nr. 510



code	ΔΔ g
96031439	5270

50/54/25/6QR Doppenset 1/2" ☐

QR

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 31-delig:

- 17 doppen, twaalfkant nr. 50: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 8 inbusdoppen nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
- 1 ratel nr. 512QR N
- 3 verlengstukken nr. 509QR/3 (75 mm), nr. 509QR/5 (130 mm), nr. 509QR/10 (255 mm)
- 1 hendel met schuifstuk nr. 506QR
- 1 cardangewricht nr. 510QR



code	g
9603 1440	5270

52/54/25/6 Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 31-delig:

- 17 doppen, zeskant nr. 52: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 8 inbusdoppen nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
- 1 ratel nr. 512
- 3 verlengstukken nr. 509/3 (75 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
- 1 hendel met schuifstuk nr. 506
- 1 cardangewricht nr. 510



code	g
9603 1239	5306

52/54/25/6QR Doppenset 1/2" ☐

QR

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 31-delig:

- 17 doppen, zeskant nr. 52: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
- 8 inbusdoppen nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
- 1 ratel nr. 512QR N
- 3 verlengstukken nr. 509QR/3 (75 mm), nr. 509QR/5 (130 mm), nr. 509QR/10 (255 mm)
- 1 hendel met schuifstuk nr. 506QR
- 1 cardangewricht nr. 510QR



code	g
9603 1240	5306

87 Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 47-delig:

- 19 doppen, twaalfkant nr. 50: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
- 13 steekringsleutels nr. 13: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
- 2 doppen, lang, met beschermrubber nr. 51: 16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"
- 7 inbusdoppen nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
- 1 ratel nr. 512
- 3 verlengstukken nr. 509/3 (75 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
- 1 hendel met schuifstuk nr. 506
- 1 cardangewricht nr. 510



code	g
9603 1101	7520

876 Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 47-delig:

- 19 doppen, zeskant nr. 52: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
- 2 doppen, lang, met beschermrubber nr. 51: 16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"
- 7 inbusdoppen nr. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
- 13 steekringsleutels nr. 13: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
- 1 ratel nr. 512
- 3 verlengstukken nr. 509/3 (75 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
- 1 hendel met schuifstuk nr. 506
- 1 cardangewricht nr. 510



code	g
9603 2301	7600

50TX/16/5 TORX®-doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 21-delig:

- 7 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 50TX: gr. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
- 9 schroevendraaiers voor inwendige TORX®-bouten nr. 54TX: gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 1 ratel nr. 512
- 3 verlengstukken nr. 509/2 (52 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
- 1 cardangewricht nr. 510



code	g
9603 3702	3655

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

876TX TORX®-doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 39-delig:
 - 12 doppen, zeskant nr. 52: 8; 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
 - 6 inbusdoppen nr. 54: 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
 - 7 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 50TX: gr. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
 - 9 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 54TX: gr. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
 - 1 ratel nr. 512
 - 2 verlengstukken nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 506
 - 1 cardangewricht nr. 510



code	ΔΔ g
98811909	6255

86TX TORX®-doppenset 1/4; 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 63-delig:
 - 9 doppen, zeskant nr. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
 - 10 doppen, zeskant nr. 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
 - 5 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 40TX: gr. E4; E5; E6; E7; E8
 - 7 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 50TX: gr. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
 - 3 inbusdoppen nr. 44: 3; 4; 5 mm
 - 5 inbusdoppen nr. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
 - 6 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 44KTX: gr. T8; T9; T10; T15; T20; T25
 - 7 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 54TX: gr. T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
 - 2 ratels nr. 415, nr. 512
 - 4 verlengstukken nr. 405/2 (54 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 405/6 (150 mm), nr. 509/10 (255 mm)
 - 2 cardangewrichten nr. 407, nr. 510
 - 1 steekhecht nr. 400
 - 2 hendels met schuifstuk nr. 404, nr. 506



code	ΔΔ g
96013702	6500

89TX TORX®-doppenset 1/4; 3/8; 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 35-delig:
 - 3 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 40TX: gr. E4; E5; E6
 - 2 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 44KTX: gr. T8; T9
 - 4 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 45TX: gr. E7; E8; E10; E12
 - 5 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 49TX: gr. T10; T15; T20; T25; T27
 - 6 doppen voor uitwendige TORX®-bouten nr. 50TX: gr. E11; E14; E16; E18; E20; E24
 - 6 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 54TX: gr. T30; T40; T45; T50; T55; T60
 - 7 schroevendraaiersbits ② 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
 - 1 bithouder nr. 442
 - 1 TORX®-kaliber: gr. E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60



code	ΔΔ g
98811908	2420

50a/17/6 Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 23-delig:
 - 17 doppen, twaalfkant nr. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
 - 1 ratel nr. 512
 - 3 verlengstukken nr. 509/2 (52 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 506
 - 1 cardangewricht nr. 510



code	ΔΔ g
96035125	4640

87a Doppenset 1/2" ☐

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 40-delig:
 - 15 doppen, twaalfkant nr. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
 - 2 doppen, lang, met beschermrubber nr. 51: 16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"
 - 5 inbusdoppen nr. 54a: 7/32; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2"
 - 12 steekkringsleutels nr. 13a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
 - 1 ratel nr. 512
 - 3 verlengstukken nr. 509/2 (52 mm), nr. 509/5 (130 mm), nr. 509/10 (255 mm)
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 506
 - 1 cardangewricht nr. 510



code	ΔΔ g
96035101	6700

TCS 1/2"-512/6



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 6-delig

code	ΔΔ g
96838175	1845

nr.	Inhoud
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■

TCS 1/2" - 512/6QR

NEW



TCS QR



- 375 x 175 x 30 mm
- 6-delig

code	ΔΔ g
96830362	1845

nr.	Inhoud
506QR	1/2" ■ 300 mm
509QR/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
512QR N	1/2" ■

TCS 1/2"-512/9



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 9-delig

code	ΔΔ g
96830603	2364

nr.	Inhoud
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■
513	3/8" ■ 1/2" ○
514	3/4" ■ 1/2" ○

TCS 1/2" - 512/9QR

NEW



TCS QR



- 175 x 350 x 30 mm
- 9-delig

code	ΔΔ g
96830363	2364

nr.	Inhoud
506QR	1/2" ■ 300 mm
509QR/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)
510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
512QR N	1/2" ■
513	3/8" ■ 1/2" ○
514	3/4" ■ 1/2" ○

ES 1/2" - 512/6



- 175 x 350 x 35
- 6-delig



code	ΔΔ g
96838113	1915

nr.	Inhoud
506	1/2" ■ 300 mm
509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
510	1/2" ■ ○ 71 mm
512	1/2" ■

12
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

12,5
1/2"

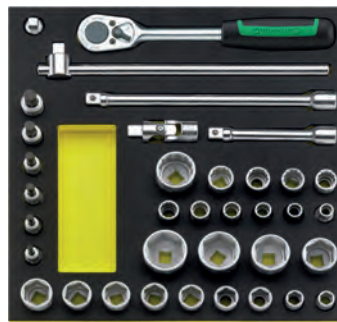
DIN
3120

ISO
1174-1

TCS 50/52/30/6MF



TCS



- 350 x 350 x 70 mm
- 36-delig

code	ΔΔ g
96830354	4604

	nr.	Inhoud
	50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○

TCS 50/52/30/6MF QR

NEW



TCS

QR



- 350 x 350 x 70 mm
- 36-delig

code	ΔΔ g
96830360	4604

	nr.	Inhoud
	50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506QR	1/2" ■ 300 mm
	509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510QR	1/2" ■ ○ 71 mm
	512QR N	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○

TCS 52/14/4



TCS



- 175 x 350 x 50 mm
- 18-delig

code	ΔΔ g
96838781	2510

	nr.	Inhoud
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■

TCS 52/14/4QR

NEW



TCS

QR



- 175 x 350 x 30 mm
- 18-delig

code	ΔΔ g
96830352	2510

	nr.	Inhoud
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
	509QR/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510QR	1/2" ■ ○ 80 mm
	512QR N	1/2" ■

Tool Control System.

Het veiligheids-inlegsysteem.

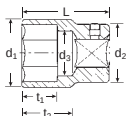


Geschikt voor gereedschapswagens en -kisten.
Met gele signaalvlakken ter controle van de compleetheid.

55 ● Doppen



- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M
- AS-drive en HPQ®-high performance staal t/m 38, verchroomd

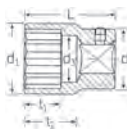


Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
05010019	19	28,5	34,7	17	50	16	26	183	5
05010021	21	31	34,7	18	50	16	26	190	5
05010022	22	32	34,7	19	51	17	25,2	199	5
05010024	24	34	34,7	21	51	18,5	24,6	200	5
05010027	27	38,5	38	24	54	20	26,8	263	5
05010030	30	42	38	27	58	21	33,6	313	5
05010032	32	44,5	38	29	58	22	33	326	2
05010033	33	46	40	30	60	22	34,7	372	2
05010034	34	47	40	31	60	24	34,4	363	2
05010036	36	49,5	40	33	60	24	33,9	386	2
05010038	38	52	40	35	64	30	37,3	429	2
05010041	41	55,5	40	33	67	30	37,5	510	2
05010046	46	61	40	33	73	34	43,5	600	1
05010050	50	66	40	33	80	34	48,5	769	1
05010055	55	72	45	33	80	36	49,5	970	1
05010060	60	78	45	33	80	40	50,5	1025	1

55a ● Doppen



- SAE AS 954-E (testwaarden), ASME B 107.1
- AS-drive en HPQ®-high performance staal t/m 1 1/2", verchroomd

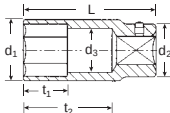


Code	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
05410040	3/4	28,5	34,7	18,6	50	26	16	176	2
05410042	13/16	31	34,7	19,4	51	25,1	16,5	190	2
05410044	7/8	33	34,7	21	51	24,5	18	240	2
05410046	15/16	34	34,7	22,5	51	24,2	18,5	248	2
05410048	1	37	38	24	52	24,8	20	251	2
05410050	1 1/16	38,5	38	26	54	26,2	20	265	2
05410052	1 1/8	41	38	27,5	57	32,5	20	297	2
05410056	1 1/4	44,5	38	30,5	58	32,6	22	339	2
05410058	1 5/16	46,5	40	32,1	59	33,1	24	348	2
05410060	1 3/8	48,5	40	33,7	59	32,7	24	375	2
05410062	1 7/16	50	40	35,3	60	33,2	27	395	2
05410064	1 1/2	52	40,5	36,8	64	36,8	30	415	2
05410066	1 5/8	56	40	33	67	37,5	30	469	1
05410067	1 11/16	58	40	33	70	40,5	32	524	1
05410068	1 3/4	59,5	40	33	70	40,5	32	524	1
05410069	1 13/16	61,5	40	33	73	43,5	34	605	1
05410070	1 7/8	63,5	40	33	76	45	34	660	1
05410072	2	67	40	33	80	48,5	34	757	1

56 ● Doppen



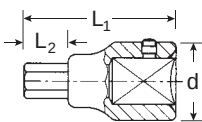
- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M
- lang
- AS-drive en HPQ®-high performance staal t/m 36, verchroomd



Code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg g	
05020022	22	32	34,7	19	90	64,2	40	374	5
05020024	24	34	34,7	21	90	63,6	40	341	5
05020027	27	38,5	38	24	90	62,8	40	443	5
05020030	30	42	38	27	90	65,6	40	477	5
05020032	32	44,5	38	29	90	65	40	526	2
05020034	34	47	40	31	90	64,4	40	562	2
05020036	36	49,5	40	33	90	63,9	40	570	2
05020041	41	55,5	40	38	90	58,5	40	714	2

59 ● Inbusdoppen

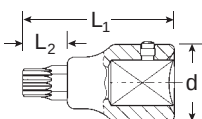
- voor binnenzeskantbouten
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg g	
05050014	14	80	25	34,7	272	1
05050017	17	80	25	34,7	311	1
05050019	19	80	25	34,7	346	1
05050022	22	80	25	40	510	1

59X ● Schroevendraaierdoppen

- voor binnenvlektandbouten (XZN®)
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



Code	gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg g	
05060014	M14	90	35	34,7	281	1
05060016	M16	80	25	34,7	302	1
05060018	M18	100	45	34,7	375	1

toepassing: vliegwielen en trillingsdemper van Mercedes-Benz bedrijfswagens

20
3/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

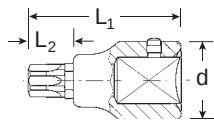
20
3/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

59TX Schroevendraaierdoppen

- voor inwendige TORX®-bouten
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd

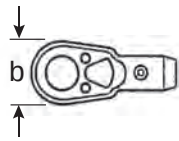
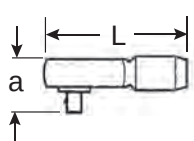


Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
05 100060	T60	13,2	80	25	34,7	260	1
05 100070	T70	15,5	80	25	34,7	285	1
05 100080	T80	17,6	80	25	34,7	300	1
05 100090	T90	19,9	80	25	34,7	331	1
05 100100	T100	22,1	80	25	40	474	1

toepassing: gr. T80 Voor MAN serie M, gr. T100 Voor MAN serie F

Aandrijf- en verbindingshulpstukken

- 3/4" □
- uitvoering: Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



552 Ratelkop

QR

- omschakelbaar
- 36 tands
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- voor gebruik met handgreep nr. 558



Code	L mm	b mm	a mm	g	
15 110000	165	70	55	1670	1

5520 Set reserve onderdelen voor ratelkop nr. 552

Inhoud 7-delig:
1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar; 1 kogel; 1 drukveer; 2 schroeven

code	g
19050000	536

563 Opsteekratel

- omschakelbaar
- 44 tands



code	L mm	Ø mm	g	
15 140000	105,5	63	1257	1

554 Kniegewricht

QR

- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- voor gebruik met handgreep nr. 558



code	L mm	d mm	g	
15060000	132	40	795	5

556 Schuifstuk

- in combinatie met de handgreep nr. 558 als hendel met schuifstuk te gebruiken



Code	L mm	d mm	g	
15070000	61,5	40	318	5

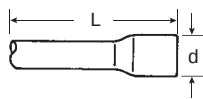
558 Handgreep



Code	L mm	d mm	g	
15 170000	510	20	1259	2

559 Verlengstukken

- DIN 3123/ISO 3316



Code	gr.	L mm	d mm	g	
15010003	4	95	35	369	5
15010001	8	200	35	705	5
15010002	16	400	35	1255	5

561 Cardangewricht

- DIN 3123/ISO 3316



code	L mm	d mm	g	
15020000	109	40	566	1

568 Verloopstuk

HPQ

- 3/4" binnen op 1/2" buiten (20 x 12,5)
- max. belasting 512 N·m
- DIN 3123/ISO 3316
- HPQ®-high performance staal



code	L mm	d mm	g	
15030003	55	34,7	203	5

569 Verloopstuk

HPQ

- 3/4" ○ 1" ■ (20 x 25)
- HPQ®-high performance staal
- DIN 3123/ISO 3316



code	L mm	d mm	Δ g	g
15030006	61	34,7	315	5

55/10/6 Doppenset 3/4" □

- in metalen doos

Inhoud 16-delig:

- 10 doppen, zeskant nr. 55: 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 41; 46; 50 mm
- 1 ratelkop nr. 552
- 2 verlengstukken nr. 559/8 (200 mm), nr. 559/16 (400 mm)
- 1 kniegewricht nr. 554
- 1 schuifstuk nr. 556
- 1 handgreep nr. 558



code	Δ g
96050104	13965

55/9/6N Doppenset 3/4" □

- in metalen doos

Inhoud 15-delig:

- 9 doppen, zeskant nr. 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 mm
- 1 ratelkop nr. 552
- 2 verlengstukken nr. 559/8 (200 mm), nr. 559/16 (400 mm)
- 1 kniegewricht nr. 554
- 1 schuifstuk nr. 556
- 1 handgreep nr. 558



code	Δ g
96050103	15731

55a/10/5 Doppenset 3/4" □

- in metalen doos

15-delig Inhoud:

- 10 doppen, twaalfkant nr. 55a: 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8"
- 1 ratelkop nr. 552
- 2 verlengstukken nr. 559/8 (200 mm), nr. 559/16 (400 mm)
- 1 schuifstuk nr. 556
- 1 handgreep nr. 558



code	Δ g
96054101	12620

55a/16/6 Doppenset 3/4" □

- in metalen doos

Inhoud 22-delig:

- 16 doppen, twaalfkant nr. 55a: 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 5/16; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 11/16; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8; 2"
- 1 ratelkop nr. 552
- 2 verlengstukken nr. 559/8 (200 mm), nr. 559/16 (400 mm)
- 1 kniegewricht nr. 554
- 1 schuifstuk nr. 556
- 1 handgreep nr. 558



code	Δ g
96054103	16750

ES 55/6/4

- 530 x 350 x 83 mm
- 10-delig



code	Δ g
96838174	7875

	nr.	Inhoud
	55	3/4" ○ 34; 36; 41; 46; 50; 55 mm
	552	3/4" ■
	556	3/4" ■
	558	510 mm
	559/8	3/4" ■ ○ 200 mm

TCS 55/11/6

- 530 x 350 x 90 mm
- 17-delig



code	Δ g
96830221	10100

	nr.	Inhoud
	55	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	552	3/4" ■
	556	3/4" ■
	558	510 mm
	559/8	3/4" ■ ○ 200 mm
	559/16	3/4" ■ ○ 400 mm
	568	1/2" ■ 3/4" ○

20
3/4"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

25
1"

DIN
3120

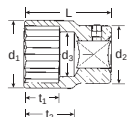
ISO
1174-1

3

60 Doppens

AS HPQ

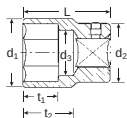
- DIN 3124/ISO 2725-1
- AS-drive en HPQ®-high performance staal t/m 36, verchromd



Code	 mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	 g	
06010030	30	42,5	43	27	65	20	33,1	371	2
06010032	32	45	43	29	67	24	34,6	374	2
06010034	34	47	43	31	67	24	34	398	2
06010036	36	49,5	48	33	67	24	33,4	493	2
06010041	41	55,5	48	36	70	30	37,5	530	1
06010046	46	61	49	40	75	32	43,5	622	1
06010050	50	66	48	43	80	34	47,5	707	1
06010055	55	72	48	49	85	36	49,5	920	1
06010060	60	78	48	53	90	40	56,5	992	1

60 Doppens

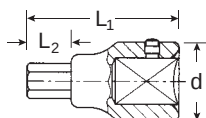
- DIN 3124
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	 mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	 g	
06010065	65	87	60	58	105	40	68,5	1917	1
06010070	70	94	60	63	110	42	72,5	2210	1
06010075	75	101	60	68	115	45	78,5	2525	1
06010080	80	108	60	73	120	48	83,5	2865	1

64 Inbusdoppen

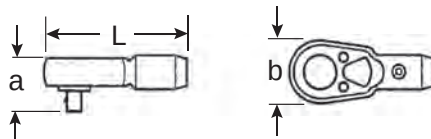
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



Code	 mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	 g	
06050014	14	85	25	43	390	1
06050017	17	85	25	43	417	1
06050019	19	85	25	43	445	1
06050022	22	90	25	48	661	1
06050024	24	90	25	48	719	1
06050027	27	90	25	49	827	1

Aandrijf- en verbindingshulpstukken

- 1/2" □
- uitvoering: Chrome-Alloy-Steel, verchromd



882 Ratelkop

QR

- omschakelbaar
- 36 tanden
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- voor gebruik met handgreep nr. 888



Code	L mm	b mm	a mm	 g	
16110000	185	70	60	1984	1

8820 Set reserve onderdelen voor ratelkop nr. 882

Inhoud 7-delig:
1 draaideel, 1 sperpal, 1 schakelaar, 1 kogel, 1 drukveer, 2 schroeven

code	 g
19070000	609

884 Kniegewricht

QR

- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- voor gebruik met handgreep nr. 888



code	L mm	d mm	 g	
16060000	195	48	1848	1

886 Schuifstuk

- in combinatie met de handgreep nr. 888 als hendel met schuifstuk te gebruiken



Code	L mm	d mm	 g	
16070000	80	48	616	1

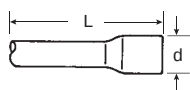
888 Handgreep



Code	L mm	d mm	 g	
16170000	700	28	3337	1

859 Verlengstukken

- DIN 3123/ISO 3316



Code	gr.	L mm	d mm	Δ g	
16010001	8	200	43	1004	2
16010002	16	410	43	1794	2

866 Verloopstuk

HPQ

- 1" $\bigcirc$ op $\frac{3}{4}$ " $\blacksquare$ (25 x 20)
- max. belasting 1412 N·m
- HPQ®-high performance staal
- DIN 3123/ISO 3316



code	L mm	d mm	Δ g	
16030005	70	43	347	2

60/6/6/882 Doppenset 1"

- in metalen doos
- Inhoud 12-delig:
- 6 doppen, twaalfkant nr. 60: 36; 41; 46; 50; 55; 60 mm
- 1 ratelkop nr. 882
- 2 verlengstukken nr. 859/8 (200 mm), nr. 859/16 (410 mm)
- 1 kniegewricht nr. 884
- 1 schuifstuk nr. 886
- 1 handgreep nr. 888



code	Δ g
96060101	19720

60/8/6/882 Doppenset 1"

- in metalen doos
- Inhoud 14-delig:
- 4 doppen, twaalfkant nr. 60: 46; 50; 55; 60 mm
- 4 doppen, zeskant nr. 60: 65; 70; 75; 80 mm
- 1 ratelkop nr. 882
- 2 verlengstukken nr. 859/8 (200 mm), nr. 859/16 (410 mm)
- 1 kniegewricht nr. 884
- 1 schuifstuk nr. 886
- 1 handgreep nr. 888

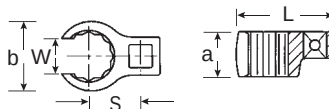


code	Δ g
96060103	30000

440 Kraaiepootringsleutels

AS

- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie instructie pag. 201)



code	$\bigcirc$ mm	$\bigcirc$ "	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	Δ g	
01190008	8	1/4	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01190009	9	1/4	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01190010	10 ¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01190011	11	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1
01190012	12 ¹⁾	1/4	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1
01190013	13	1/4	32	22,2	14	16,4	10	30	1
01190014	14 ¹⁾	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1
02190015	15	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1
02190016	16	3/8	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1
02190017	17 ²⁾	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1
02190018	18	3/8	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1
02190019	19 ²⁾	3/8	40,5	29	18,5	21,3	15,8	40	1
02190020	20	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1
02190021	21	3/8	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1
02190022	22 ²⁾	3/8	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1
02190023	23	3/8	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1
02190024	24 ²⁾	3/8	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1
02190025	25	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1
02190026	26	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1
02190027	27	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	100	1
02191027	27MB ³⁾	3/8	57,1	42,1	15	29,3	20	92	1
03190028	28	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1
03190030	30	1/2	63	48	22,5	32,5	22	155	1
03190032	32	1/2	62,5	48	22,5	32,5	24	145	1
03190034	34	1/2	64,2	50	24	33,5	27	146	1
03190036	36	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1
03190038	38	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1
03190040	40	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1
03190041	41	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03190042	42	1/2	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1
03190046	46	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	215	1
03190050	50	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	295	1

¹⁾ voor wartelmoeren van de inspuitleidingen van 4-cil.-dieselmotoren Mercedes-Benz

²⁾ voor het monteren en demonteren van de aanzuig- resp. drukleiding in het expansieventiel van de airconditioning (Mercedes-Benz)

³⁾ voor het afstellen van de elektronische dieselregeling van 440-PK-motoren serie OM 442

6,3
1/4"

10
3/8"

12,5
1/2"

25
1"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Doppensets en doppen

6,3
1/4"

10
3/8"

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

440a

Kraaiepootringsleutels



- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie instructie pag. 201)

code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	Δ g	
01490024	3/8 1)	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01490028	7/16	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1
01490032	1/2	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1
01490034	9/16	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1
02490036	5/8	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1
02490038	11/16	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1
02490040	3/4	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1
02490042	13/16	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1
02490044	7/8	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1
02490046	15/16	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1
02490048	1	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1
02490050	1 1/16	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1
03490052	1 1/8	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1
03490056	1 1/4	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1
03490058	1 5/16	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1
03490060	1 3/8	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1
03490062	1 7/16	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1
03490064	1 1/2	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1
03490065	1 9/16	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1
03490066	1 5/8	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03490068	1 3/4	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1
03490069	1 13/16	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03490072	2	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1
03490076	2 1/4	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1
03490077	2 5/16	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1
03490078	2 3/8	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1

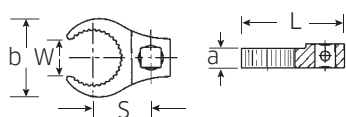
1) voor Volvo vliegtuigmotor, type „JAS“

440S MJ

Kraaiepootringsleutels



- HPQ®-high performance staal, verchroomd
- vervangt nr. 440 MJ
- EN 4108
- voor leidingverbindingen met rechte cilindrische spiraalvormige vertanding
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie instructie pag. 201)

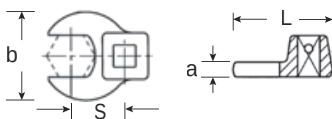


code	moer- draad	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	Δ g	
01211010	MJ10	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	54	1
01211014	MJ14	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	29	1
02211016	MJ16	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	46	1
02211018	MJ18	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	47	1
02211020	MJ20	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	49	1
02211022	MJ22	DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	54	1
02211024	MJ24	DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	56	1
02211027	MJ27	DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	70	1
02211030	MJ30	DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	93	1

540

Kraaiepootsteeksleutels

- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie instructie pag. 201)



code	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	Δ g	
01200008	8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19	1
01200009	9	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01200010	10	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02200011	11	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02200012	12	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02200013	13	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02200014	14	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02200015	15	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02200016	16	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02200017	17	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02200018	18	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02200019	19	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1
02200020	20	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1
02200021	21	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02200022	22	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02200023	23	3/8	44,5	41	6,3	25,8	64	1
02200024	24	3/8	44,4	41	6,3	26,3	60	1
02200025	25	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02200026	26	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02200027	27	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02200028	28	3/8	50	50	8	29,2	78	1
02200030	30	3/8	50	50	8	29,3	84	1
02200032	32	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02200034	34	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02200036	36	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02200040	40	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02200041	41	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02200042	42	3/8	63	70	8	37,7	125	1
02200046	46	3/8	72	82	8	43,1	191	1
02200050	50	3/8	75	88	8	45,4	217	1

1225

Speciaal verlengstuk

- 3/8" ■
- gebogen



code	L mm	d mm	Δ g	
12250001	150	17	128	5

540a Kraaiepootsteeksleutels

- Chrome-Alloy-Steel, verchromd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie instructie pag. 201)

code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	Δ g	
01500024	3/8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1
02500028	7/16	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1
02500032	1/2	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1
02500034	9/16	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1
02500036	5/8	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02500038	11/16	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1
02500040	3/4	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1
02500042	13/16	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1
02500044	7/8	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1
02500048	1	3/8	47	45	8	26,7	78	1
02500050	1 1/16	3/8	47	45	8	27,2	78	1
02500052	1 1/8	3/8	50	50	8	28,5	84	1
02500054	1 3/16	3/8	50	50	8	29,2	83	1
02500056	1 1/4	3/8	53	57	8	30,3	101	1
02500058	1 5/16	3/8	53	57	8	31,2	101	1
02500060	1 3/8	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1
02500062	1 7/16	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1
02500064	1 1/2	3/8	58	65	8	34,5	118	1
02500065	1 9/16	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1
02500066	1 5/8	3/8	63	70	8	37,3	140	1
02500067	1 11/16	3/8	63	70	8	37,7	126	1
02500068	1 3/4	3/8	68	76	8	40,4	161	1
02500070	1 7/8	3/8	72	82	8	42	205	1
02500072	2	3/8	75	88	8	44,8	214	1
02500074	2 1/8	3/8	75,6	91	10	46	265	1
02500076	2 1/4	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1
03500078	2 3/8	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1

540a HD Kraaiepootsteeksleutels heavy-duty

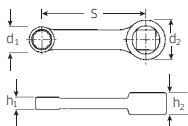
- voor zeer hoge belastingen, bijv. edelstaalverbindingen
- optimaal gebruik van de sleutelbek in combinatie met standaard ratels
- verchromd
- levering zonder ratel
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie instructie pag. 201)



code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	Δ g	
02501024	3/8	3/8	39	26	11	24	56	1
02501028	7/16	3/8	40	26	11	25	56	1
02501032	1/2	3/8	42	30	11	25,8	64	1
02501034	9/16	3/8	43,4	32	11	26,8	52	1
02501036	5/8	3/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02501038	11/16	3/8	47,2	38	11	28,6	69	1
02501040	3/4	3/8	49	41	11	29,6	94	1
02501042	13/16	3/8	51	46,4	11	30,5	113	1
02501044	7/8	3/8	52	48	11	31,3	99	1
02501046	15/16	3/8	54	51,2	11	32,3	129	1
02501048	1	3/8	56	53,4	11	33,2	133	1
02501050	1 1/16	3/8	57	53,8	11	34,1	124	1
02501052	1 1/8	3/8	59	53,8	11	35	128	1
02501054	1 3/16	3/8	60	56	11	35,9	144	1
02501058	1 5/16	3/8	63	56	11	27,9	156	1
02501056	1 1/4	3/8	62	60	11	36,8	153	1
02501060	1 3/8	3/8	65	62	11	38,7	178	1
02501062	1 7/16	3/8	66,5	66	11	39,6	172	1
03501064	1 1/2	1/2	76	70	16	45	310	1
03501069	1 13/16	1/2	85	84	16	49,6	400	1
03501072	2	1/2	89	90	16	52,3	451	1
03501074	2 1/8	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03501075	2 3/16	1/2	93	96	16	55,1	480	1
03501076	2 1/4	1/2	95	99	16	56	500	1

447 Adapters

- HPQ®-high performance staal, gebruieneerd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie instructie pag. 201)



code	mm	"	d1 mm	d2 mm	h1 mm	h2 mm	S mm	Δ g	
02181007	7	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02181008	8	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02181009	9	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1
02181010	10	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02181013	13	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1

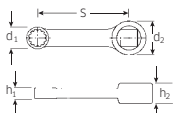
447a Adapters

- SAE AS 954-E
- HPQ®-high performance staal, gebruieneerd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie instructie pag. 201)

code	"	"	d1 mm	d2 mm	h1 mm	h2 mm	S mm	Δ g	
02470016	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02470020	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02470024	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02470028	7/16	3/8	17	19	8	11	50,8	40	1
02470032	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56	1

447aSP Adapters

- voor uitwendige Spline-Drive-bouten
- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-High performance staal, gebruieneerd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie instructie pag. 201)



code	Spline gr.	"	"	d1 mm	d2 mm	h1 mm	h2 mm	S mm	Δ g	
02480014	7	3/8	7/32	9,4	19	6	11	50,8	28	1
02480016	8	3/8	1/4	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02480018	9	3/8	9/32	11,5	19	6	11	50,8	29	1
02480020	10	3/8	5/16	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02480024	12	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38	1
02480028	14	3/8	7/16	17	19	9,2	11	50,8	39	1
02480032	16	3/8	1/2	19	19	9,2	11	50,8	59	1
02480034	18	3/8	9/16	21	19	9,2	11	50,8	55	1
02480036	20	3/8	5/8	23	19	12	11	50,8	74	1

10
3/8"

12,5
1/2"

DIN
3120

ISO
1174-1

3

Lege dozen en inleg

nr.	Doos nr.	mm	Doos Code	Inleg Code
40/9/4, 40D/9/4	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 30 12
40/13/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 80
40/13/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 82
40/44/17/5	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 81
40/44/17/5QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 02 20 84
40/23/7, 40D/23/7	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 17
40/23/6N, 40D/23/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 14
40/23/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 10 15
40/24/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 82
40/24/6QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 83
40ma/25/8	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 35
40ma/25/8QR	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 01 20 06
40/45/36/12	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 01 20 10
40/52/27/11	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 01 20 04 83 01 20 05
40TX/44KTX/15/6	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 07
88TX	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 17
89TX	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 09 20 13
86TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 01 20 02 83 01 10 03
40a/9/4, 40aD/9/4	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 20 13
40aD/12/7QR	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 16
40aD/30/7QR	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 01 21 12
40aD/8/1H	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 01 21 07
4008/27/1R	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 18 10 01
415QR N/7	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 32 30 06
45/11/4, 456/11/4	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 13
45/14/5i, 456/14/5i	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 80
45/14/5iQR	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 81
45/13/5, 456/13/5	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 45
45ma/28/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 27
45ma/28/5QR	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 07
45/49/19/5, 456/49/19/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 21
89	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 02 11 18
45/41/9	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 02
45TX/7			-	83 06 00 15
49TX/8			-	83 06 00 14
45TX/49TX/15/5	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 19
45/49/32/5TX	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 02 20 09
45a/12/5	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 02 20 06
45a/14/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 20 12

nr.	Doos nr.	mm	Doos Code	Inleg Code
45a/22/8QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 02 21 12
45a/33/13	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 02 02 13
435QR N/6	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 23 30 12
52/9/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 25
50/12/3, 52/12/3	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 14 12
54/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 03
54/12	45/1KN	322x134x57	81 26 10 11	83 03 44 09
54CV/9	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 09
3054X/54X/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 36 12
54/8/4	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 03 34 13
52/16/5	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 54 09
50/16/6, 52/16/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 80
50/16/6QR, 52/16/6QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 81
50/22/6, 52/22/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 14 07
50ma/39/6N	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 14 26
50ma/39/6QR	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 14 05
50/54/25/6, 52/54/25/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 17
50/54/25/6QR, 52/54/25/6QR	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 24 00
50/43/7	50/5	530x265x50	81 27 00 05	83 03 05 11
87, 876	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 31 11 83 09 32 11
50TX/7			-	83 06 00 09
50TX/8	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 34 11
54TX/9			-	83 06 00 10
54TX/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02
54TX/59TX/12/1	40/7KN	413x230x57	81 25 10 14	83 06 10 12
54TXB/9			-	83 06 00 10
54TXB/10	40/9KN	227x131x57	81 25 10 19	83 03 24 02
50TX/16/5	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 03 24 13
876TX	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 20 11
50a/17/6	50/4KN	454x253x64	81 27 10 34	83 03 14 41
87a	50/6KN	481x288x82	81 27 10 19	83 09 11 12 83 09 12 12
512QR N/7	50/3KN	413x226x64	81 27 10 13	83 32 30 02
55/10/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 02
55/9/6N	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 01
55a/10/5	55/6	520x160x86	81 29 00 07	83 04 00 03
55a/16/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	83 04 00 04
60/6/6/882	60/1	785x173x90	81 30 00 01	-
60/8/6/882	60/2	785x200x122	81 30 00 02	-
12171/19/4 VDE, 12179/9/4 VDE	50/6KN VDE	481x288x82	81 27 20 19	-



PRAKTISCH.

Lege doos nodig? Dan bestelt u de bijbehorende hardschuiminlay van STAHLWILLE het beste gelijk mee. Zij garanderen een exacte passing in de nieuwe doppendozen en daarmee een optimale bescherming van uw gereedschappen. De bij de set horende schuiminlay voor in het deksel is op aanvraag verkrijgbaar.



4 **IMPACT-GEREEDSCHAPPEN, BITS**

Impact-Doppen, verbindingdelen en assortimenten

>> Pagina 168



Bits en toebehoren

>> Pagina 176



Slagschroevendraaier en set

>> Pagina 185



Gecontroleerde kracht. **STAHLWILLE IMPACT.**



Alle gereedschappen van de IMPACT-productgroep zijn voor zeer zware belasting in combinatie met pneumatische en elektrische slagmoersleutels ontworpen. Zij onderscheiden zich vooral in combinatie met slagmoersleutels door extreme belastbaarheid en lange levensduur. De naam IMPACT staat in alle sectoren van industrie en onderhoud voor professionele topkwaliteit.

4



BELASTBAAR.

IMPACT-doppen worden van hoogwaardig Chrome-Alloy-Steel vervaardigd. Ze worden in een oliebad zonder spanning en vervorming gehard; daardoor ontstaan extreem lage toleranties.



DIVERS.

IMPACT-kwaliteit is er per stuk of in een set. Waar de specialist ook voor kiest, verlengstukken, verbindingshulpstukken, kardangewrichten en doppen passen altijd perfect bij elkaar. Gewoon individueel combineren, verbinden - klaar.



MAATVAST.

De hoge mate van maatvastheid door extreem lage toleranties garandeert een optimale, spelingsvrije overbrenging van de kracht van de slagmoersleutel op de dop en een duidelijk verhoogde duurzaamheid.



ONTZIENEND.

De speciale IMPACT-doppen met kunststoffen huls maken het snel verwisselen van banden mogelijk zonder bijv. lichtmetalen velgen te beschadigen.



VEILIG.

Alle IMPACT-doppen hebben een doorlopend boorgat voor de verbindingssift en een diepe groef voor de rubberen veiligheidsring. De verbindingssift wordt bij gebruik niet belast.

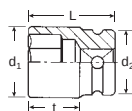
12,5
1/2"

DIN
3121

ISO
1174-2

IMPACT-doppen

- 1/2" 〇-aansluiting



50IMP

IMPACT-doppen

- 1/2" 〇-aansluiting
- DIN 3129/ISO 1711-2
- voor moeraanzetters
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	ΔΔ g	
23010008	8	14,3	25	38	21,5	86	10
23010010	10	16,8	25	38	21,5	89	10
23010011	11	18,1	25	38	21,5	88	10
23010012	12	19,5	25	38	21,5	88	10
23010013	13	20,8	25	38	21,5	85	10
23010014	14	22,1	25	38	21,5	86	10
23010015	15	23,5	30	38	23	132	10
23010016	16	24,8	30	38	23	130	10
23010017	17	26,2	30	38	22,9	132	10
23010018	18	27,5	30	38	22,6	130	10
23010019	19	28,8	30	40	24,6	133	10
23010021	21	31,3	30	40	23	135	10
23010022	22	32,5	30	42	25	141	10
23010023	23	33,8	30	40	24,5	144	5
23010024	24	35	30	44	28	164	5
23010025	25	36,3	30	44	25	167	5
23010027	27	38,8	30	45	29	190	5
23010030	30	42	30	50	34	199	5
23010032	32	44	30	50	34	210	5

50IMP/6/2

IMPACT-doppenset

Inhoud 12-delig:
6 doppen nr. 50IMP: 13; 17; 19; 21;
22; 24 mm
1 verlengstuk nr. 509/5IMP
1 cardangewricht nr. 510IMP
van elk 1 rubberen ring
nr. 5091/1IMP, 5091/2IMP
van elk 1 verbindingsschijf
nr. 5092/1IMP, 5092/2IMP



code	ΔΔ g	
96231101	1810	1

TCS 50IMP/51IMP/19

- 170 x 350 x 50 mm
- 19-delig



code	ΔΔ g	
96838777	3960	
nr.	Inhoud	
50IMP	1/2" 〇 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm	
51IMP	1/2" 〇 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm	

50D IMP

IMPACT-doppen

- 1/2" 〇-aansluiting
- DIN 3129/ISO 1711-2
- voor moeraanzetters
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	ΔΔ g	
23011032	32	44	30	50	27	251	5
23011036	36	49	35	50	28,5	313	1

51IMP

IMPACT-doppen

- 1/2" 〇-aansluiting
- ISO 1711-2
- voor moeraanzetters
- lange uitvoering
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	ΔΔ g	
23020013	13	20,8	25	85	68,5	222	5
23020015	15	23,5	30	85	68	340	5
23020016	16	24,8	30	85	68	338	5
23020017	17	26,2	30	85	68	318	5
23020018	18	27,5	30	85	68	309	5
23020019	19	28,8	30	85	67,5	292	5
23020021	21	31,3	30	85	66,5	291	5
23020022	22	32,5	30	85	66,5	323	5
23020024	24	35	30	85	66	340	5
23020027	27	38,8	30	85	65	385	5

TCS 50IMP/19/2

- 175 x 350 x 50 mm
- 21-delig



code	ΔΔ g	
96838791	3055	

nr.	Inhoud	
50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 mm	
509/5IMP	1/2" 〇 125 mm	
510IMP	1/2" 〇 68 mm	

TCS 54IMP/2307TX/15

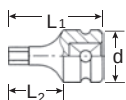
- 175 x 350 x 40 mm
- 15-delig



code	ΔΔ g	
96838792	1285	
nr.	Inhoud	
54IMP	1/2" 〇 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm	
2307TX	1/2" 〇 T30; T40; T45; T50; T55; T60	

54IMP ● IMPACT-inbusdoppen

- 1/2" O-aansluiting
- voor binnenzeskantbouts
- voor moeraanzetters
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	
23050005	5	38	15	25	58	5
23050006	6	38	15	25	59	5
23050007	7	38	15	25	60	5
23050008	8	38	15	25	60	5
23050010	10	40	17	25	70	5
23050012	12	42	19	30	111	5
23050014	14	43	20	30	118	5
23050017	17	45	22	30	134	5
23050019	19	50	27	30	164	5

54IMP/9 IMPACT-inbusdoppenset

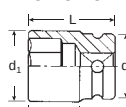
Inhoud 13-delig:
nr. 54IMP: 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17;
19 mm
van elk 1 rubberen ring
nr. 5091/1IMP, 5091/2IMP
van elk 1 verbindingsstift
nr. 5092/1IMP, 5092/2IMP



code	g	
96231501	1208	1

2309 ● IMPACT-doppen

- 1/2" O-aansluiting
- voor moeraanzetters
- lange uitvoering
- met gereduceerde diameter
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	
23090017	17	25,7	30	85	68	242	5
23090019	19	28,2	30	85	67,5	257	5
23090221	21	30,7	30	85	66,5	272	5
23090022	22	32	30	85	66,5	311	5

voor wielmoeren

ES 2309/4



- 175 x 175 x 40 mm
- 4-delig



code	g
96838162	1145

nr.	Inhoud
2309	1/2" O 17; 19; 21; 22 mm

2309K ● IMPACT-doppen

- 1/2" O-aansluiting
- met kunststoffen huls, voor wielmoeren
- beschermt de kwetsbare lichtmetalen velgen, wielmoeren en -bouts d.m.v. overstekende kunststoffen huls



code	mm	L mm	Ø mm	g	
23091017	17	86	27	235	1
23091019	19	86	29	250	1
23091221	21	86	31	265	1

ES 2309K/3



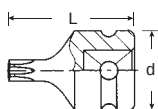
- 175 x 175 x 40 mm
- 3-delig

code	g
96838260	800

nr.	Inhoud
2309K	1/2" O 17; 19; 21 mm

2307TX ● IMPACT-doppen

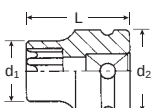
- 1/2" O-aansluiting
- voor inwendige TORX®-bouts
- voor moeraanzetters
- Chrome-Alloy-Steel, gefosfateerd



code	gr.	mm	d mm	L mm	g	
23070030	T30	5,5	25	40	57	5
23070040	T40	6,6	25	40	58	5
23070045	T45	7,8	25	40	59	5
23070050	T50	8,8	25	40	57	5
23070055	T55	11,2	25	40	61	5
23070060	T60	13,2	25	40	66	5

2308TX ● IMPACT-doppen

- 1/2" O-aansluiting
- voor uitwendige TORX®-bouts
- voor moeraanzetters
- Chrome-Alloy-Steel, gefosfateerd



code	gr.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	g	
23080010	E10	9,4	14	25	38	67	10
23080012	E12	11,1	15,9	25	38	73	10
23080014	E14	12,9	17,7	25	38	73	10
23080016	E16	14,7	20	25	38	77	10
23080018	E18	16,6	22	30	38	115	10
23080020	E20	18,4	24,5	30	38	120	10
23080024	E24	22,1	30	30	41,2	149	10

12,5
1/2"

DIN
3121

ISO
1174-2

4

Verbindingshulpstukken voor IMPACT-doppen

- 1/2" Ø-aansluiting
- buiten ■ E 12,5, binnen ○ G 12,5
- Uitvoering: Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd

509IMP Verlengstukken



code	gr.	L mm	d mm	Δg g	
33010001	2	52	30	155	5
33010002	5	130	30	271	5
33010003	10	255	30	452	5

510IMP Cardangewricht



code	L mm	d mm	Δg g	
33020000	52	32	228	5

513IMP Verloopstuk



code	○ "	■ "	L mm	d mm	Δg g	
33030002	1/2	3/8	37	30	109	5

514IMP Verloopstuk



code	○ "	■ "	L mm	d mm	Δg g	
33030005	1/2	3/4	49	30	174	5

5091 Rubberringen

code	gr.	Δg g	
39011940 1IMP 1)		1	10
39012440 2IMP 2)		2	10

1) voor 8-14 mm, TORX® gr. E10-E16, gr. T30-T60

2) voor 15-32 mm, TORX® gr. E18-E24 en hulpstukken

5092 Verbindingsstiften

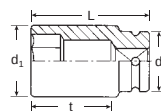
code	gr.	Δg g	
39022030 1IMP 1)		1	10
39022530 2IMP 2)		2	10

1) voor 8-14 mm, TORX® gr. E10-E16, gr. T30-T60

2) voor 15-32 mm, TORX® gr. E18-E24 en hulpstukken

IMPACT-doppen

3/4" Ø-aansluiting



55IMP IMPACT-doppen

- 3/4" Ø-aansluiting
- DIN 3129/ISO 1711-2
- voor moeraanzetters
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	Ø mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δg g	
25010017	17	29	44	48	23	365	5
25010018	18	30,5	44	48	23	345	5
25010019	19	32	44	48	23	359	5
25010021	21	35	44	50	25	375	5
25010022	22	36,5	44	50	25	377	5
25010024	24	39,5	44	50	24,5	382	5
25010027	27	43,5	44	51	24,5	387	5
25010028	28	45	44	54	27	417	5
25010029	29	46	44	54	26,5	425	5
25010030	30	47,4	44	54	26,5	438	2
25010032	32	49,9	44	54	26	456	2
25010033	33	51,5	44	54	25,5	477	2
25010034	34	52,4	44	54	29	490	2
25010036	36	54,9	44	57	32	545	2
25010038	38	58	44	58	33	600	2
25010041	41	57	44	59	34,5	500	1
25010046	46	67	44	64	36,5	746	1

56IMP IMPACT-doppen

- 3/4" Ø-aansluiting
- ISO 1711-2
- voor moeraanzetters
- lange uitvoering
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	Ø mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δg g	
25020017	17	32	44	90	75	783	2
25020019	19	32	44	90	75	780	2
25020021	21	35	44	100	75	895	2
25020022	22	36,5	44	100	75	854	2
25020024	24	39,5	44	100	74,5	838	2
25020027	27	43,5	44	100	72,5	800	2
25020030	30	47,4	44	100	72,5	860	2
25020032	32	49,9	44	100	72	922	2
25020034	34	52,4	44	100	71,5	983	2
25020036	36	54,9	44	100	71	1038	2
25020041	41	54,9	44	100	64	899	1
25020046	46	67	44	100	64	1340	1

2509 IMPACT-doppen

- 3/4" Ø-aansluiting
- voor moeraanzetters
- lange uitvoering
- met gereduceerde diameter
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	Ø mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δg g	
25090027	27	40,5	44	100	72,5	672	2
25090030	30	44,3	44	100	72,5	728	2
25090032	32	46,8	44	100	72	778	2
25090033	33	48	44	100	72	803	2

voor montage van bijv. Trilex-wielen

Verbindingshulpstukken voor IMPACT-doppen

- 3/4" O-aansluiting
- buiten ■ F 20, binnen O H 20
- Uitvoering: Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd

560IMP Verlengstukken



code	gr.	L mm	d mm	Δ g	
35010001	7	180	44	805	5
35010002	10	250	44	1050	5
35010003	13	330	44	1305	5

561IMP Cardangewricht



code	L mm	d mm	Δ g	
35020000	99	44	657	2

568IMP Verloopstuk



code	O "	■ "	L mm	d mm	Δ g	
35030003	3/4	1/2	56	44	335	5

569IMP Verloopstuk



code	O "	■ "	L mm	d mm	Δ g	
35030006	3/4	1	65	44	477	5

5591IMP Rubberring

code	Δ g	
39013650	3	10

voor doppen en hulpstukken

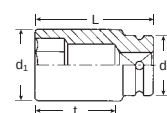
5592IMP Verbindingsstift

code	Δ g	
39023540	3	10

voor doppen en hulpstukken

IMPACT-doppen

- 1" O-aansluiting



20
3/4"

25
1"

DIN
3121

ISO
1174-2

60IMP IMPACT-doppen

- 1" O-aansluiting
- DIN 3129/ISO 1711-2
- voor moeraanzetters
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	O mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δ g	
26010024	24	41,5	54	58	28	638	2
26010027	27	45	54	60	30	654	2
26010030	30	49	54	62	32	688	2
26010032	32	51,5	54	63	32	694	2
26010033	33	52,5	54	63	31,5	695	2
26010036	36	56,5	54	67	34,5	754	2
26010038	38	59	54	70	37	836	2
26010041	41	63	54	70	36,5	892	2
26010042	42	64,5	54	73	39	970	1
26010046	46	69,5	54	76	41	1106	1
26010050	50	74,5	54	82	52	1362	1
26010055	55	81	54	87	57	1669	1
26010060	60	87	54	91	61	1960	1
26010065	65	92	54	85	55	1678	1
26010070	70	96	54	88	43	1803	1
26010075	75	100	86	92	50	2674	1
26010080	80	105	86	97	55	2949	1

66IMP IMPACT-doppen

- 1" O-aansluiting
- ISO 1711-2
- voor moeraanzetters
- lange uitvoering
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	O mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δ g	
26020024	24	41,5	54	110	80	1431	2
26020027	27	45	54	110	80	1393	2
26020030	30	49	54	110	79,5	1338	2
26020032	32	51,5	54	110	79	1296	2
26020033	33	52,5	54	110	78,5	1274	2
26020036	36	56,5	54	110	78	1312	2
26020038	38	59	54	110	77	1355	2
26020041	41	63	54	110	76	1504	2
26020046	46	69,5	54	110	72	1711	2

2609 IMPACT-doppen

- 1" O-aansluiting
- voor moeraanzetters
- lange uitvoering
- met gereduceerde diameter
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	O mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	Δ g	
26090027	27	42,3	54	110	80	1001	2
26090030	30	46	54	110	79,5	1047	2
26090032	32	48,5	54	110	79	1015	2
26090033	33	49,8	54	110	78,5	1102	2

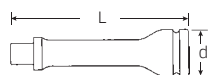
voor wielmoeren

25
1"
40
1 1/2"
DIN
3121
ISO
1174-2

Verbindingshulpstukken voor IMPACT-doppen

- 1" -aansluiting
- buiten  F 25, binnen  H 25
- Uitvoering: Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd

859IMP Verlengstukken



code	gr.	L mm	d mm	 g	
36010001	7	180	54	1361	2
36010002	13	330	54	2168	2

871IMP Cardangewricht



code	L mm	d mm	 g	
36020000	125	54	1244	1

865IMP Verloopstuk



code	 "	 "	L mm	d mm	 g	
36030007	1	1 1/2	85	54	986	1

866IMP Verloopstuk



code	 "	 "	L mm	d mm	 g	
36030005	1	3/4	70	54	565	2

6091IMP Rubberring

code	 g	
39014850	8	10

voor doppen t/m 70 mm en hulpstukken

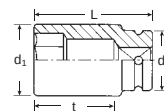
6092IMP Verbindingsstift

code	 g	
39025050	7	10

voor doppen t/m 70 mm en hulpstukken

IMPACT-doppen

- 1 1/2" -aansluiting loopt uit



70IMP IMPACT-doppen

- 1 1/2" -aansluiting
- DIN 3129
- voor moeraanzetters
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd

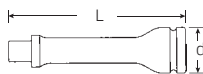


code	 mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	 g	
27010055	55	86	86	89	42	2482	1
27010060	60	92	86	92	50	2743	1
27010065	65	100	86	96	54	3249	1
27010070	70	105	86	101	59	3541	1
27010075	75	109	86	105	63	3746	1
27010080	80	115	86	110	68	4162	1
27010085	85	121	86	116	74	4661	1
27010090	90	130	86	118	76	5382	1
27010095	95	135	127	118	76	7500	1
27010100	100	140	127	125	83	8000	1
27010105	105	150	127	125	83	9000	1
27010110	110	155	127	137	95	10500	1
27010115	115	160	127	137	95	10016	1
27010120	120	165	127	145	103	12000	1

Verbindingshulpstukken voor IMPACT-doppen

- 1 1/2" -aansluiting
- buiten  F 40, binnen  H 40
- Uitvoering: Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd loopt uit

759IMP Verlengstukken



code	gr.	L mm	d mm	 g	
37010001	10	254	86	5500	1
37010002	13	330	86	7000	1
37010003	15	381	86	8000	1

771IMP Cardangewricht



code	L mm	d mm	 g	
37020000	164,2	86	4197	1

768IMP Verloopstuk



code	○	■	L mm	d mm	△ g	
37030006	1 1/2	2 1/2	93	86	3142	1

867IMP Verloopstuk



code	○	■	L mm	d mm	△ g	
36030006	1 1/2	1	111,5	86	2180	1

ook voor MULTIPower nr. MP300-5000 (p. 233)

7091 Rubberringen

code	gr.	△ g	
39013870 1IMP ¹⁾		15	1
39013875 2IMP ²⁾		20	1

¹⁾ voor 70IMP 55-90 mm, 60IMP 75; 80 mm en hulpstukken

²⁾ voor 95-120 mm

7092 Verbindingsstiften

code	gr.	△ g	
39023870 1IMP ¹⁾		16	1
39023875 2IMP ²⁾		25	1

¹⁾ voor 70IMP 55-90 mm, 60IMP 75; 80 mm en hulpstukken

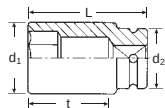
²⁾ voor 95-120 mm

IMPACT-doppen

- 2 1/2" ○-aansluiting loopt uit

80IMP ○ IMPACT-doppen

- 2 1/2" ○-aansluiting
- DIN 3129
- voor moeraanzetters
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd

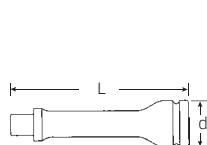


code	○ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	△ g	
28010075	75	115	127	125	67	7500	1
28010080	80	115	127	125	67	7000	1
28010085	85	127	127	130	67	7490	1
28010090	90	135	127	132	74	8000	1
28010095	95	140	127	132	74	8000	1
28010100	100	145	127	141	83	9000	1
28010105	105	150	127	141	83	9000	1
28010110	110	160	127	150	92	11000	1
28010115	115	165	127	150	92	11000	1
28010120	120	170	127	158	100	12000	1

Verbindingshulpstukken voor IMPACT-doppen

- 2 1/2" ○-aansluiting
- buiten ■ F 63, binnen ○ H 63
- Uitvoering: Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd loopt uit

860IMP Verlengstukken



code	gr.	L mm	d mm	△ g	
38010001	12	315	127	16000	1
38010002	18	457	127	22000	1
38010003	24	610	127	28500	1

868IMP Verloopstuk



code	○	■	L mm	d mm	△ g	
38030005	2 1/2	1 1/2	145	27	7000	1

8091/1IMP Rubberring

code	△ g	
39016395	37	1

voor doppen en hulpstukken

8092/1IMP Verbindingsstift

code	△ g	
39026397	42	1

voor doppen en hulpstukken

40
1 1/2"

63
2 1/2"

DIN
3121

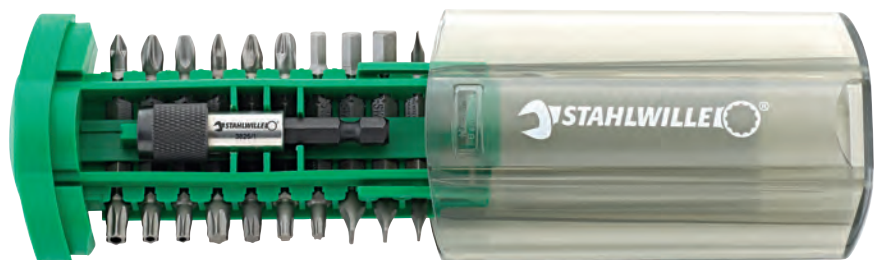
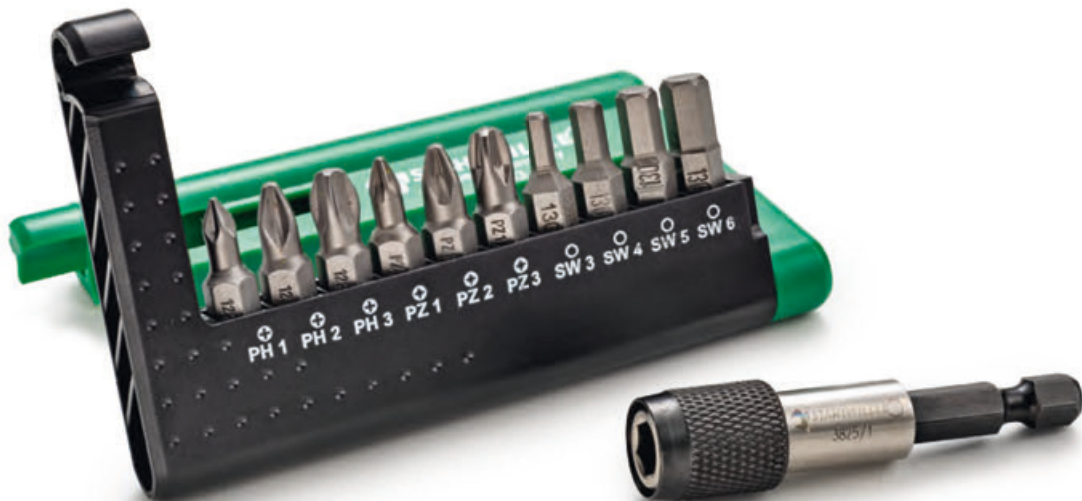
ISO
1174-2

4

Altijd een bit beter. Het STAHLWILLE bitsprogramma.



Voor alle toepassingen de passende bits. Daarom heeft STAHLWILLE vele verschillende bitprofielen: sleuf, kruiskop, POZIDRIV/SUPADRIV®, inwendig TORX®, TORX PLUS®, XZN®, binnenzeskant, TRI-WING®, TORQ-SET® en inwendig 5-ster met boorgat. Made in Germany met speciaal hardingsprocédé en hoogwaardig gelegeerd staal garandeert een lange gebruiksduur. De STAHLWILLE bits zijn ook leverbaar in praktische sets - en bovendien de bijbehorende bithouders, zoals bijv. de 80-tands bitratel met stalen greep voor werken in kleine ruimten.



ONDER HANDBEREIK.

10 bits in broekzakformaat - of 20 bits in een robuuste box. Met de compacte STAHLWILLE bitboxen hebben gebruikers alles direct bij de hand. Natuurlijk in Premium-kwaliteit »Made in Germany«.



COMPACT.

Overzichtelijk zoals het moet zijn! In een robuuste kunststoffen doos zijn alle belangrijke bits en doppen direct beschikbaar.



ABSOBEREND.

De speciale vorm van de STAHLWILLE IMPACT-bits absorberen de tot 70 Nm sterke slag van een acculagschroevendraaier zo goed, dat deze een veel langere levensduur hebben dan normale bits.

PRAKTISCH.

STAHLWILLE heeft een zeer breed programma bits. Zeer praktisch: bij verlies van een bit kan deze eenvoudig per stuk worden nabesteld.



sleuf



binnenveeltand XZN®



Phillips-Recess®
(kruiskop)



binnenzeskant



POZIDRIV®
SUPADRIV®



TRI-WING®



inwendig TORX®



TORQ-SET®



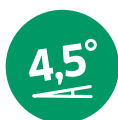
inwendig TORX®
met boorgat



inwendig 5-ster
met boorgat



TORX PLUS®



Perfect voor kleine ruimten, waarin handigheid en efficiëntie nodig zijn. De fijntandbitratel met stalen greep is compact gebouwd en heeft een speciaal ratelmechanisme met 80 tanden.



1220-1223 1231-1234 Schroevendraaierbits

- DIN 3128
- voor kruiskopschroeven



code	nr.	PH gr.		"	L mm		
08010000	1220	0	C 6,3	1/4	25	5	10
08010001	1221	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08010002	1222	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08010003	1223	3	C 6,3	1/4	25	5	10
08030001	1231	1	C 8	5/16	32	9	10
08030002	1232	2	C 8	5/16	32	10	10
08030003	1233	3	C 8	5/16	32	10	10
08030004	1234	4	C 8	5/16	32	12	10

buiten  DIN 3126/ISO 1173
Phillips-Recess® DIN 5260 extra gehard
voor zelftappende, plaat- en andere geharde schroeven

PZ1221-1223 Schroevendraaierbits

- voor POZIDRIV/SUPADRIV®-bouten
- extra gehard.



code	nr.	PZ gr.		"	L mm		
08050001	PZ1221	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08050002	PZ1222	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08050003	PZ1223	3	C 6,3	1/4	25	5	10

buiten  DIN 3126/ISO 1173

1160-1169 Schroevendraaierbits

- DIN 3127/ISO 2351
- voor sleufschroeven



code	nr.	a x b mm		"	L mm		
08070120	1160	0,5 x 3,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070121	1161	0,5 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070122	1162	0,6 x 3,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070123	1163	0,6 x 4,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070124	1164	0,8 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070125	1165	0,8 x 5,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08070126	1166	1,0 x 5,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070130	1166/1	1,2 x 6,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08070127	1167	1,2 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6	5
08070128	1168	1,6 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08070129	1169	1,6 x 10,0	C 6,3	1/4	25	14	10

buiten  DIN 3126/ISO 1173

1350-1360 Schroevendraaierbits

- voor binnenvleetschroeven (XZN®)



code	nr.	gr.		"	L mm		
08200004	1350	M4	C 6,3	1/4	25	4	10
08200010	1356	M5	C 6,3	1/4	25	5	10
08200011	1357	M6	C 6,3	1/4	25	5	10
08200012	1358	M8	C 8	5/16	28	10	10
08200013	1359	M10	C 8	5/16	38	15	10
08200014	1360	M12	C 8	5/16	38	20	10

buiten  DIN 3126/ISO 1173
DIN 65254 (M4, M5, M6)
Toepassing: nr. 1350, gr. M4, voor de bouten van het portierslot van Audi TT, VW Golf, Bora, Passat B5, Lupo, New Beetle

1410-1421 1430-1435 Schroevendraaierbits

- voor inwendige TORX®-bouten



code	nr.	gr.	 mm	 "	L mm	 g	
08130006	1410	T 6	1,6	C 6,3 1/4	25	5	10
08130007	1411	T 7	2,0	C 6,3 1/4	25	5	10
08130008	1412	T 8	2,3	C 6,3 1/4	25	5	10
08130009	1413	T 9	2,5	C 6,3 1/4	25	5	10
08130010	1414	T 10	2,7	C 6,3 1/4	25	5	10
08130015	1415	T 15	3,3	C 6,3 1/4	25	5	10
08130020	1416	T 20	3,8	C 6,3 1/4	25	5	10
08130025	1417	T 25	4,4	C 6,3 1/4	25	6	10
08130027	1418	T 27	5,0	C 6,3 1/4	25	6	10
08130030	1419	T 30	5,5	C 6,3 1/4	25	6	10
08130040	1420	T 40	6,6	C 6,3 1/4	25	7	10
08130045	1421	T 45	7,8	C 6,3 1/4	25	8	10
08140027	1430	T 27	5,0	C 8 5/16	35	11	10
08140030	1431	T 30	5,5	C 8 5/16	35	11	10
08140040	1432	T 40	6,6	C 8 5/16	35	12	10
08140045	1433	T 45	7,8	C 8 5/16	35	14	10
08140050	1434	T 50	8,8	C 8 5/16	35	15	10
08140055	1435	T 55	11,2	C 8 5/16	35	20	10

buiten  DIN 3126/ISO 1173
Toepassing: nr. 1416, gr. T20, voor de bouten van de portiergreep van Mercedes-Benz model 168 en model 203
nr. 1421, gr. T45, voor het in- en uitbouwen van de voorste portieren van Golf III en Vento vanaf bj. 93
nr. 1435, gr. T55, voor de schroeven aan de achterbank van de BMW X6 model E71, 7-serie model F01/F02

1440-1446 Schroevendraaierbits

- met boorgat
- voor inwendige TORX®-bouten (TORX® TAMPER RESISTANT)



code	nr.	gr.		mm		"	L mm	 g	
08160010	1440	T 10	2,7	C 6,3	1/4	26	6	10	
08160015	1441	T 15	3,3	C 6,3	1/4	26	6	10	
08160020	1442	T 20	3,8	C 6,3	1/4	26	6	10	
08160025	1443	T 25	4,4	C 6,3	1/4	26	6	10	
08160027	1444	T 27	5,0	C 6,3	1/4	26	6	10	
08160030	1445	T 30	5,5	C 6,3	1/4	26	6	10	
08160040	1446	T 40	6,6	C 6,3	1/4	26	7	10	

buiten  DIN 3126/ISO 1173

1427 Schroevendraaierbit

- voor inwendige TORX®-bouten



code	gr.		"	L mm		
08131025	T 25	C 6,3	1/4	65	18	1

voor 3- en 5-serie BMW
buiten  DIN 3126/ISO 1173

1436 IP-1446 IP Schroevendraaierbits

- voor inwendige TORX PLUS®-bouten



code	nr.		"	L mm	△ g	
08 16 2006	1436 IP 6	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 2007	1437 IP 7	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 2008	1438 IP 8	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 2009	1439 IP 9	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 2010	1440 IP 10	C 6,3	1/4	25	4	10
08 16 2015	1441 IP 15	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 2020	1442 IP 20	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 2025	1443 IP 25	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 2027	1444 IP 27	C 6,3	1/4	25	5	10
08 16 2030	1445 IP 30	C 6,3	1/4	25	6	10
08 16 2040	1446 IP 40	C 6,3	1/4	25	6	10

1440 TPI-1446 TPI Schroevendraaierbits

- met boorgat in de punt
- voor inwendige 5-ster-bouten met pin



code	nr.		"	L mm	△ g	
08 16 1010	1440 TPI 10	C 6,3	1/4	26	6	5
08 16 1015	1441 TPI 15	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 1020	1442 TPI 20	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 1025	1443 TPI 25	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 1027	1444 TPI 27	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 1030	1445 TPI 30	C 6,3	1/4	26	5	5
08 16 1040	1446 TPI 40	C 6,3	1/4	26	7	5

buiten ● DIN 3126/ISO 1173

1204/8 5-ster-bitset

- bewaarbox met 7 schroevendraaierbits
- Inhoud:
 - 1 bithouder nr. 412
 - 7 schroevendraaierbits voor inwendige 5-ster-bouten met pin gr. TPI 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
 - voor dynamo, motormanagement, luchthoeveelheidsmeter, portierbekleding, startonderbreker en steekpomp (bijv. Ford, Mercedes-Benz personen-/vrachtwagens, Rover, Volvo, VW/Audi)



code	g	
9608 1113	104	1

1300-1304 Schroevendraaierbits

- DIN 7426/ISO 3109
- voor binnenzeskantbouten
- extra gehard



code	nr.	mm		"	L mm	△ g	
08 09 0003	1300	3	C 6,3	1/4	25	4	10
08 09 0004	1301	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08 09 0005	1302	5	C 6,3	1/4	25	6	10
08 09 0006	1303	6	C 6,3	1/4	25	6	10
08 09 0008	1304	8	C 6,3	1/4	30	11	10

buiten ● DIN 3126/ISO 1173

1299 Schroevendraaierbit

- voor binnenzeskantbouten
- voor de justerschroeven van de momentsleutels nr. 720, 721, 721 Quick, 730 Quick, 730N, 730 Fix



code	mm		"	L mm	△ g	
08 09 0002	2	C 6,3	1/4	34	4	10

buiten ● DIN 3126/ISO 1173

13008 Schroevendraaierbits

- voor TRI-WING®-bouten



code	TRI-WING®		"	L mm	△ g	
08 25 0000	0	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0001	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0002	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0003	3	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0004	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0005	5	C 6,3	1/4	25	5	10
08 25 0006	6	C 6,3	1/4	25	8	10

buiten ● DIN 3126/ISO 1173

13010 Schroevendraaierbits

- voor TORQ-SET®-bouten



code	TORQ-SET®		"	L mm	△ g	
08 26 0000	0	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0001	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0002	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0003	3	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0004	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0005	5	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0006	6	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0008	8	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0010	10	C 6,3	1/4	25	5	10
08 26 0016	1/4	C 8	5/16	32	9	10
08 26 0020	5/16	C 8	5/16	32	11	10
08 26 0024	3/8	C 8	5/16	32	11	10

buiten ● DIN 3126/ISO 1173

1202

Bitbox

NEW

- bewaarbox met schroevendraaierbits
 - 20 bits efficiënt opgeborgen in robuuste box
 - box met binnenzesant om te gebruiken als bithouder
- Inhoud:
- 1 bithouder met snelwisselkop en magneet
 - ⊕ 3 bits, PH1; PH2; PH3 voor kruiskopschroeven
 - ⊕ 3 bits, PZ1; PZ2; PZ3 voor POZIDRIV/SUPADRIV®-schroeven
 - ⊖ 4 bits, 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm voor sleufschroeven
 - ⊖ 4 bits, T15; T20; T25; T30 voor inwendige TORX®-bouten
 - ⊖ 3 bits, T20; T25; T30 voor inwendige TORX®-bouten (TORX® TAMPER-RESISTANT)
 - 3 bits, 4; 5; 6 mm voor binnenzesantbouten



code	g	
96080110	222	1

1203

Bitbox

NEW

- bewaarbox met 10 schroevendraaierbits
 - compact: veel gereedschappen - weinig plaats
 - incl. praktische standfunctie
- Inhoud:
- 1 bithouder met snelwisselkop en magneet
 - ⊕ 3 bits, PH1; PH2; PH3 voor kruiskopschroeven
 - ⊕ 3 bits, PZ1; PZ2; PZ3 voor POZIDRIV/SUPADRIV®-schroeven
 - 4 bits, 3; 4; 5; 6 mm voor binnenzesantbouten



code	g	
96080115	110	10

1204/21-1

Bitbox

- bewaarbox met schroevendraaierbits
- Inhoud:
- 1 bithouder met magneet
 - ⊕ 4 bits, PH1; PH2 (2x); PH3; voor kruiskopschroeven
 - ⊕ 4 bits, PZ1; PZ2 (2x); PZ3; voor POZIDRIV/SUPADRIV®-bouten
 - 9 bits, T10; T15; T20 (2x); T25 (2x); T27; T30; T40; voor inwendige TORX®-bouten
 - 3 bits, 4; 5; 6 mm; voor binnenzesantbouten



code	g	
96080121	186	1

1204/21-2

Bitbox

- bewaarbox met schroevendraaierbits
- Inhoud:
- 1 bithouder met magneet
 - ⊕ 3 bits, PH1; PH2; PH3 voor kruiskopschroeven
 - ⊖ 4 bits, 0,5 x 4,0; 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm voor sleufschroeven
 - 6 bits, T10; T15; T20; T25; T30; T40 voor inwendige TORX®-bouten
 - 3 bits, 4; 5; 6 mm voor binnenzesantbouten
 - ⊕ 4 bits, 4; 6; 8; 10 voor TORQ-SET®-bouten

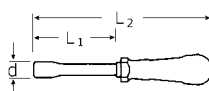


code	g	
96080122	181	1

4000

Bithouder

- voor schroevendraaierbits met buitenzesant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 model C 6,3
- hecht van slagvast kunststof
- binnenzesant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)



code	mm	"	d mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
18073026	D 6,3	1/4	11	75	190	119	5

binnen ○ DIN 3126/ISO 1173

4006/1

Magazijnhouder

- met keuzeschijf voor 6 schroevendraaierbits (25 mm) met buitenzesant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 model C 6,3
- handig bitsmagazijn in de greep met venster om de bits eenvoudig te kunnen kiezen
- binnenzesant met sterke permanente magneet



code	mm	"	d mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
18080017	D 6,3	1/4	10	120	230	124	1

binnen ○ DIN 3126/ISO 1173

12504

Bithouder

- voor schroevendraaierbits met buitenzesant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 model C 6,3
- met flexibele schacht



code	mm	"	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
18103016	D 6,3	1/4	175	290	168	10

binnen ○ DIN 3126/ISO 1173

12503 Bithouder

- voor schroevendraaierbits met buitenzeskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 model C 6,3
- binnenzeskant met magneet
- extra korte uitvoering



code	mm	"	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
18 11 00 16	D 6,3	1/4	10	65	50	10

binnen $\odot$ DIN 3126/ISO 1173

4007 Bithouder

- voor schroevendraaierbits met buitenzeskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 model C 6,3
- binnenzeskant met magneet
- met T-greep



code	mm	"	d mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
18 09 00 16	D 6,3	1/4	10	200	165	108	5

binnen $\odot$ DIN 3126/ISO 1173

415B Bitratel

- omschakelbaar
- 22 tand
- met 2-componenten-greep
- met binnenzeskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- voor schroevendraaierbits 1/4"
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)



code	L mm	b mm	a mm	g	
11 13 10 11	117	22	12	76	5

415SGB N Bitratel met fijne vertanding

FOD

- omschakelbaar
- 80 tands
- met stalen greep
- met binnenzeskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- voor schroevendraaierbits 1/4"
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering



code	L mm	b mm	a mm	g	
11 13 20 20	117	22,6	10,7	85	5

418B Mini-bitratel, met fijne vertanding

NEW

FOD

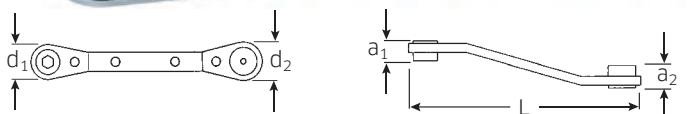
- 90 mm korte uitvoering
- omschakelbaar
- 80 tands
- met stalen greep
- met binnenzeskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- voor schroevendraaierbits 1/4"
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)
- voor werkzaamheden in kleine ruimten
- draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering



code	L mm	b mm	a mm	g	
11 13 30 30	90	22,5	11	70	1

25B Ratelsleutel voor bits

- omschakelbaar
- met binnenzeskant voor schroevendraaierbits
- met magneten
- gebogen
- verchromd



code	"	L mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	g	
41 54 16 20	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

Foreign Object Damage.

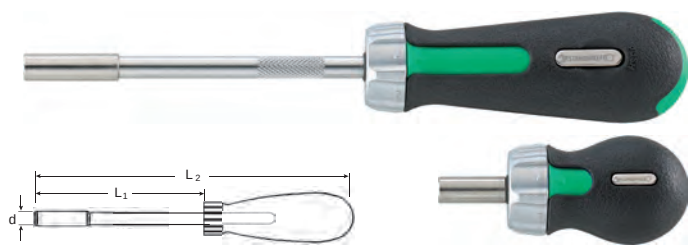
Maximaal zeker.



STAHLOWILLE beschermt tegen FOD (Foreign Object Damage). Door de schroefloze uitvoering ideaal voor veiligheidsrelevante sectoren zoals de luchtvaart.

4008 Bitratels

- eenvoudige wisseling van richting (links, rechts en vast) d.m.v. een korte draai aan de schakelring
- ergonomisch gevormde 2-componenten greep met vaste grip voor optimale krachtoverbrenging
- magazijn in de greep voor 6 bits; opent zich m.b.v. drukknop (gr.1)
- voor schroevendraaierbits met buitenzeskant 1/4" DIN 3126/ISO 1173 model C 6,3
- 1/4" doppen kunnen m.b.v. verbindingshulpstuk nr. 3115/1 (buitenzeskant en buitenvierkant 1/4") worden gebruikt
- eenvoudige verwisseling van schroevendraaierbit door binnenzeskant met magneet
- gekartelde sneldraaizone voor het snel voordraaien van de schroeven
- hoogbelastbaar ratelmechanisme met 48 tanden (werkhoeck van 7,5°)

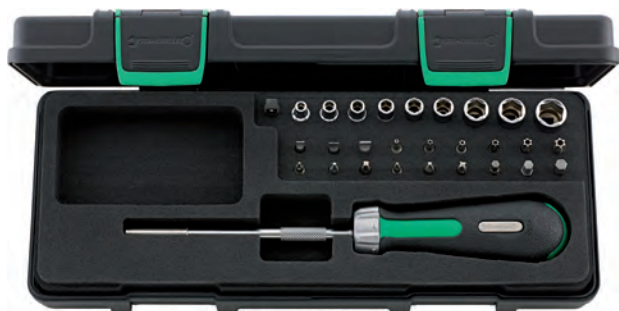


code	gr.	Ø	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δg g	
18 120001	1	D 6,3	1/4	127	250	10	220	1
18 120002	2	D 6,3	1/4	25	95	10	137	1

binnen Ø DIN 3126/ISO 1173

4008/27/1R Bitratelset

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 29-delig:
 - 1 bitratel nr. 4008-1
 - 3 bits ⊕ 1221-1223: PH1; PH2; PH3
 - 3 bits ⊕ PZ1221-PZ1223: PZ1; PZ2; PZ3
 - 6 bits ⊕ 1440-1446: T10; T15; T20; T25; T30; T40
 - 3 bits ● 1301-1303: 4 mm; 5 mm; 6 mm
 - 3 bits ⊖ 1163: 0,6 x 4,5; 1165: 0,8 x 5,5; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm
 - 1 verbindingshulpstuk nr. 3115/1 met binnenzeskant en buitenvierkant 1/4", voor het gebruik van doppen 1/4" □
 - 9 doppen nr. 40, 1/4" □ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm



code	Δg g	
96 182203	955	1

Bitratels.

Snel. Flexibel. Belastbaar.



Door ergonomisch design een optimale krachtoverbrenging. Bovendien hebben zij enkele praktische kenmerken zoals een magazijn voor 6 bits (in de greep van nr. 4008-1), een gekartelde sneldraaizone en een werkhoeck van slechts 7,5°.

1200/1 Bithouder

- met binnenzeskant en sterke permanente magneet voor schroevendraaierbits met buitenzeskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 model C 6,3



code	Ø	"	Ø	"	L mm	Δg g	
38 120001	D 6,3	1/4	E 6,3	1/4	72	37	5

binnen Ø/buiten ● DIN 3126/ISO 1173

3825/1 Snelwisselbithouder

- voor schroevendraaierbits met buitenzeskant 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 model C 6,3
- met snelwisselkop
- buitenzeskantaansluiting voor machinaal gebruik



code	Ø	"	Ø	"	L mm	Δg g	
38 250002	D 6,3	1/4	E 6,3	1/4	62	27	1

binnen Ø/buiten ● DIN 3126/ISO 1173

3115 Verbindingshulpstuk, voor handmatig gebruik

- voor momentschroevendraaiers nr. 760 en nr. 775
- voor doppen met binnenvierkant 6,3 (1/4")
- DIN 3120/ISO 1174-1 model C en D
- vierkant met kogel
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	■	"	Ø	"	L mm	d mm	Δg g	
31 150001	A 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5

buiten ■ DIN 3120/ISO 1174-1 model A (verende kogel)
buiten ● DIN 3126/ISO 1173 model C

3115/1 Verbindingshulpstuk, voor handmatig gebruik

- voor doppen met binnenvierkant 6,3 (1/4")
- DIN 3120/ISO 1174-1 model C en D
- vierkant met kogel
- Chrome-Alloy-Steel



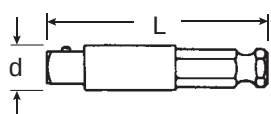
code	■	"	●	"	L mm	Δ g	⊞
31150002	A 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	10	5

buiten ■ DIN 3120/ISO 1174-1 Model A (verende kogel)

buiten ● DIN 3126/ISO 1173 Model C

3116/1-3316/1 Verbindingshulpstukken, voor machinaal gebruik

- DIN 7428/ISO 3317
- met buitenzeskant
- voor machinaal gebruikte IMPACT-doppen DIN 3129/ISO 2725-2 met binnenvierkant DIN 3121/ISO 1174-2
- met grotere steeldiameter voor betere aansluiting van de IMPACT-doppen
- vierkant met verende stift
- Chrome-Alloy-Steel, gebruijneerd



code	nr.	■	"	●	"	L mm	d mm	Δ g	⊞
31160001	3116/1	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5
32160001	3216/1	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	15,5	23	5
33160001	3316/1	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	18	34	5

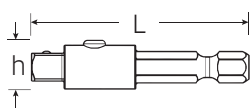
buiten ■ DIN 3121/ISO 1174-1 model E (verende stift)

buiten ● DIN 3126/ISO 1173 model E

3116/1QR-3316/1QR QuickRelease-verbindingshulpstukken, voor machinaal gebruik

QR

- met buitenzeskant
- voor machinaal gebruikte IMPACT-doppen DIN 3129/ISO 2725-2 met binnenvierkant DIN 3121/ISO 1174-2
- met grotere steeldiameter voor betere aansluiting van de IMPACT-doppen
- Chrome-Alloy-Steel, gebruijneerd



code	nr.	■	"	●	"	L mm	h mm	Δ g	⊞
31161001	3116/1QR	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	11,2	18	5
32161001	3216/1QR	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	14,6	26	5
33161001	3316/1QR	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	19,2	46	5

buiten ● DIN 3126/ISO 1173 model E

412/442/443/543 Bithouders

- met binnenvierkant
- voor gebruik met handgereedschappen
- voor schroevendraaierbits met buitenzeskant 1/4" of 5/16" DIN 3126/ISO 1173 model C 6,3 of C 8
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)



code	nr.	○	"	○	"	L mm	d mm	Δ g	⊞
11180010	412	D 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	11,6	14	5
12180026	442	D 6,3	1/4	C 10	3/8	32	16,5	30	5
12180030	443	D 8	5/16	C 10	3/8	32	16,5	39	5
13180010	543	D 8	5/16	C 12,5	1/2	38	22	65	5

binnen ○ DIN 3126/ISO 1173

binnen ○ DIN 3120/ISO 1174-1

412-1 Bithouder

HPQ

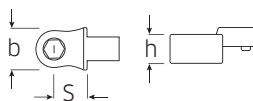
- binnen ○ 1/4"
- DIN 3126 model D 6,3/ISO 1173 model D 6,3
- buiten ● 10 mm voor gebruik in gereedschappen met 10 mm binnenzeskant of binnentwaalfkant (bijv. scharniersleutel FLEXI, T-kardansleutel, dubbele steeksleutel, ringratelsleutel etc.)
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)
- HPQ®-high performance staal



code	●	L mm	d mm	Δ g	⊞
11180020	10	20	11,6	11	5

736 Insteekbithouders

- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en zijn er probleemloos uit te trekken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)



code	gr.	○ mm	○ "	⊞ mm	b mm	h mm	s mm	Δ g
58261010	10	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58262610	10-1	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45

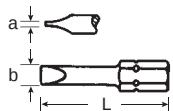
binnen ○ DIN 3126/ISO 1173

Schroevendraaierbits

- met 1/4" buitenzeskant conform DIN 3126/ISO 1173
- model E 6,3
- voor het machinaal gebruik

1242-1250 ⚙ Schroevendraaierbits

- DIN 3127/ISO 2351
- voor sleufschroeven



code	nr.	a x b mm	⚙	"	L mm	⚖ g	📦
08300635	1242	0,6 x 3,5	E 6,3	1/4	50	8	10
08300840	1244	0,8 x 4,0	E 6,3	1/4	50	9	10
08301055	1246	1,0 x 5,5	E 6,3	1/4	50	10	10
08301265	1248	1,2 x 6,5	E 6,3	1/4	50	11	10
08301680	1250	1,6 x 8,0	E 6,3	1/4	50	14	10

buiten ⚙ DIN 3126/ISO 1173

1260-1262 ⚙ Schroevendraaierbits

- DIN 3128
- voor kruiskopschroeven (Phillips-Recess® DIN 5260)



code	nr.	PH gr.	⚙	"	L mm	⚖ g	📦
08310001	1260	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08310002	1261	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08310003	1262	3	E 6,3	1/4	50	11	10

buiten ⚙ DIN 3126/ISO 1173

1270-1272 ⚙ Schroevendraaierbits

- voor POZIDRIV/SUPADRIV®-bouten



code	nr.	PZ gr.	⚙	"	L mm	⚖ g	📦
08320001	1270	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08320002	1271	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08320003	1272	3	E 6,3	1/4	50	11	10

buiten ⚙ DIN 3126/ISO 1173

1280-1284 ⚙ Schroevendraaierbits

- DIN 7426/ISO 3109
- voor binnenzeskantbouten



code	nr.	mm	⚙	"	L mm	⚖ g	📦
08330003	1280	3	E 6,3	1/4	50	9	10
08330004	1281	4	E 6,3	1/4	50	10	10
08330005	1282	5	E 6,3	1/4	50	12	10
08330006	1283	6	E 6,3	1/4	50	13	10
08330008	1284	8	E 6,3	1/4	50	18	10

buiten ⚙ DIN 3126/ISO 1173

1290-1296 ⚙ Schroevendraaierbits

- voor inwendige TORX®-bouten



code	nr.	gr.	⚙	"	L mm	⚖ g	📦
08340010	1290	T 10	E 6,3	1/4	70	14	10
08340015	1291	T 15	E 6,3	1/4	70	14	10
08340020	1292	T 20	E 6,3	1/4	70	14	10
08340025	1293	T 25	E 6,3	1/4	70	15	10
08340027	1294	T 27	E 6,3	1/4	70	16	10
08340030	1295	T 30	E 6,3	1/4	70	16	10
08340040	1296	T 40	E 6,3	1/4	70	18	10

buiten ⚙ DIN 3126/ISO 1173

1441 TN-1446 TN ⚙ IMPACT-schroevendraaierbits

- voor inwendige TORX®-bouten
- speciaal voor professionele accu-slagmoersleutels ontwikkeld
- hogere standtijden door individueel torsiemodel, zeer elastisch materiaal en speciale harding
- gecontroleerd gebruik van machine in de buurt van de bout door zeer compact design

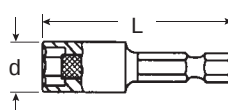


code	nr.	gr.	⚙	"	L mm	⚖ g	📦
08161115	1441 TN 15	T 15	E 6,3	1/4	38	4	5
08161120	1442 TN 20	T 20	E 6,3	1/4	38	5	5
08161125	1443 TN 25	T 25	E 6,3	1/4	38	6	5
08161130	1445 TN 30	T 30	E 6,3	1/4	38	7	5
08161140	1446 TN 40	T 40	E 6,3	1/4	38	8	5

buiten ⚙ DIN 3126/ISO 1173

2801 Doppen

- met buitenzeskant voor moeraanzetters
- zeskant met sterke permanente magneet
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	mm	⚙	"	d mm	L mm	⚖ g	📦
28011007	7	E 6,3	1/4	12	50	23	5
28011008	8	E 6,3	1/4	13	50	26	5
28011010	10	E 6,3	1/4	15,5	50	31	5
28011013	13	E 6,3	1/4	18,7	50	44	5

13006 Speciale dop

- voor stekkers in het elektronica-rack van Airbus A320-A340



code	⚙	"	∅ mm	L mm	⚖ g	📦
08230001	E 6,3	1/4	11	50	32	5

buiten ⚙ DIN 3126/ISO 1173

4060 Slagschroevendraaierset

- voor bouten M5-M10
 - in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud, van elk 1 stuk:



- slagschroevendraaier nr. 4030
- verbindingshulpstukken nr. 4035; nr. 4036
- schroevendraaiersbits voor sleufschroeven nr. 4040-4044
- schroevendraaiersbits voor kruiskopschroeven nr. 4050-4052
- schroevendraaiersbits voor binnenzeskanthouten nr. 4055-4058

code	g	
96323001	1264	1

4030 Slagschroevendraaier

- met binnenzeskanthout, voor schroevendraaiersbits nr. 4040-4058
- voor bouten M5-M10
- aanhaalmoment 120 N·m



code	"	L mm	g	
32200005	3/8	138	604	1

4035/4036 Verbindingshulpstukken

- met buitenzeskanthout
- voor slagschroevendraaier nr. 4030



code	nr.	"	"	L mm	g	
32210001	4035	3/8	3/8	38	34	1
33210001	4036	3/8	1/2	38	43	1

4040-4044 Schroevendraaiersbits

- voor sleufschroeven
- voor slagschroevendraaier nr. 4030



code	nr.	a x b mm	"	L mm	g	
08400010	4040	1,0 x 7	3/8	40	17	10
08400014	4041	1,4 x 9	3/8	40	20	10
08400016	4042	1,6 x 10	3/8	40	21	10
08400020	4043	2,0 x 12	3/8	40	20	10
08400015	4044	1,5 x 13	3/8	40	24	10

4050-4052 Schroevendraaiersbits

- voor kruiskopschroeven (Phillips-Recess® DIN 5260)
- voor slagschroevendraaier nr. 4030



code	nr.	PH gr.	"	L mm	g	
08410002	4050	2	3/8	35	17	10
08410003	4051	3	3/8	35	17	10
08410004	4052	4	3/8	35	17	10

4055-4058 Schroevendraaiersbits

- voor binnenzeskanthouten
- voor slagschroevendraaier nr. 4030



code	nr.	mm	"	L mm	g	
08420005	4055	5	3/8	35	16	10
08420006	4056	6	3/8	35	16	10
08420008	4057	8	3/8	35	19	10
08420010	4058	10	3/8	35	23	10



5 MOMENTSLEUTELS, BEPROEVINGSAPPARATEN

Momentschroevendraaiers

>> Pagina 190



Momentsleutels, mechanisch

>> Pagina 194



Draaiingshoek-momentsleutels,
elektronisch

>> Pagina 208



Toebehoren momentsleutels

>> Pagina 222



Steekgereedschappen

>> Pagina 223



Krachtvermeerderaars MULTIPOWER

>> Pagina 232



Reserve onderdelen

>> Pagina 234



Beproevingapparaten

>> Pagina 237



Kalibreerinstallaties

>> Pagina 240



Toebehoren beproevingsapparaten en
kalibreerinstallaties

>> Pagina 249



Zo individueel als elke boutverbinding. STAHLWILLE momentgereedschappen.

Om veiligheid en productiviteit te waarborgen, bieden STAHLWILLE momentgereedschappen groot gebruiksgemak, nauwkeurige instelmogelijkheden en een ideale ergonomie. In het onderstaande overzicht vindt u het juiste model voor uw toepassing.



bijvoorbeeld
TORSIOTRONIC®

Momentschroevendraaiers

klikkend	aanwijzend	nr.	bereik	pagina
	•	760	15-600 cN·m	192
•		775	2-1000 cN·m	192
•	•	TORSIOTRONIC®	12-1000 cN·m	193

5

Momentsleutels

klikkend	aanwijzend	nr.	bereik	pagina
	•	71	160-800 N·m	194
	•	73Nm/15	2-15 N·m	195
•		755	1,5-300 N·m	195
•		730 Quick	4-650 N·m	198
•		730/80	160-800 N·m	198
•		721 Quick	6-300 N·m	199
•		720Nf	160-800 N·m	200
•		721Nf	160-1000 N·m	200
•		730N	4-1000 N·m	204, 205
•		730 Fix	10-1000 N·m	205
	•	701	1-20 N·m	207
•	•	730D	10-1000 N·m	212, 213
	•	712R/6	3-60 N·m	220



bijvoorbeeld
MANOSKOP® 730 Quick

Gradenboog-momentsleutels

klikkend	aanwijzend	nr.	bereik	pagina
•	•	714	1-1000 N·m	216, 217
	•	713R	3-400 N·m	220



bijvoorbeeld
MANOSKOP® 714



STAHLWILLE kalibratielaboratorium – door de hoogste instantie geaccrediteerd. Gecontroleerde boutaanhaling is een must voor de operationele veiligheid en de duurzaamheid van bouten en schroeven. Vertrouw op het STAHLWILLE DAKKS-kalibratielaboratorium. Voor alle momentgereedschappen en testapparaten.

Meer op pagina 236



Steekgereedschappen

systeem		pagina
9x12 mm	9x12	223 – 226
14x18 mm	14x18	226 – 228
22x28 mm	22x28	228, 229
24,5x28 mm	24,5x28	229



Krachtvermeerderaars

nr.	bereik	pagina
MP100-1500	100-1500 N·m	232
MP300	800-5000 N·m	233



bijvoorbeeld
perfectControl® 7794-2

Beproeavingsapparaten en kalibreerinstallaties

nr.	bereik	pagina
SmartCheck	1-800 N·m	237
7707 W Beproeuingsapparaat	0,2-1100 N·m	238
7791 / 7792 Manutork®	1-3000 N·m	241 – 243
7794 perfectControl®	1-1000 N·m	245 – 247
Toebehoren		249 – 251

Elektronica en mechanica: de perfecte symbiose. **TORSIOTRONIC®.**



TORSIOTRONIC® – daarachter verbergt zich de eerste elektromechanische momentschroevendraaier ter wereld. Het gepatenteerde systeem met kogelmechanisme klikt hoorbaar en voelbaar bij het bereiken van het ingestelde moment. Daarnaast meet het gereedschap zo nauwkeurig, zoals alleen een elektronisch momentgereedschap kan. De fijntandratel, veel programmeermogelijkheden en een micro-USB-poort maken de TORSIOTRONIC® tot het ideale gereedschap, wanneer de werkstappen vastgelegd moeten worden, lage aanhaalmomenten gebruikt of complexe afloopschema's gevolgd moeten worden.

UNIEK.

De eerste elektromechanische momentschroevendraaier op de markt – verbindt de nauwkeurigheid van de elektronische meting met het bekende »klikken« van een mechanisch systeem.



LINKS EN RECHTS.

Aanwijzend of klikkend – beide modi zijn zowel linksom als rechtsom te gebruiken.





VERFIJND.

Geïntegreerde 80-tands bitratel voor een werkhoeck van slechts 4,5° en daarmee geschikt voor zeer verfijnde werkzaamheden – ideaal bij moeilijk bereikbare verbindingen. 1/4" aandrijfvierkant voor het werken met doppen en voor de meegeleverde bithouder.

VEILIG.

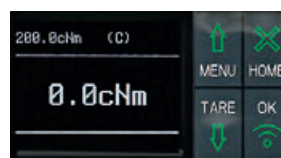
Na het klikken voorkomt het doorslipmechanisme het ongewild overschrijden van het ingestelde aanhaalmoment en het overtrekken van de bout.

ZEER INTUÏTIEF.

Korte inwerktijd dankzij bijna voor zichzelf sprekende bediening en een gemakkelijk te begrijpen menustructuur.

ALTIJD STANDBY.

Lange gebruiksduur van de accu met besparende standby-modus. Altijd standby dankzij snel en eenvoudig te verwisselen extern geladen accu.



BRILJANT.

Duidelijke weergave van alle relevante informatie op een helder en batterijvriendelijk OLED-kleurendisplay – afleesbaar uit bijna elke ooghoek.



DOCUMENTEREND.

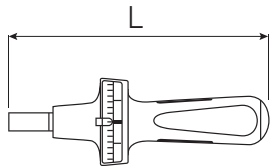
Gegevensopslag tot 2.500 aanhalingen voor het later uitlezen en documenteren op de PC d.m.v. een geïntegreerde micro-USB-poort.

Momentschroevendraaiers

TORSIOMETER 760

- aanwijzend
- platte torsieveer als meetelement
- voor rechtsom- (met sleepwijzer) en linksomgebruik
- met 1/4" binnenzeskant (F 6,3 DIN 3126)
- vergelijkingsschaal in-lb en schuifwijzer
- doppen en verbindingshulpstukken met buitenzeskant E 6,3 (1/4") DIN 3126/ISO 1173 zitten stevig vast in de zeskante schacht (schroevendraaierbits zie pag. 184)
- voor gebruik van 1/4"-doppen verbindingshulpstuk nr. 3115 bestellen (zie pag. 182)
- certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
- **weergave-afwijking ± 4 %**

760 Momentschroevendraaiers TORSIOMETER



code	gr.				Ø mm	L mm	Δ g
51040007	7,5	15-75 cN·m	1,5-6,5 in·lb	2,5 cN·m	F 6,3	185	225
51040015	15	30-150 cN·m	3-13 in·lb	5 cN·m	F 6,3	185	225
51040030	30	60-300 cN·m	6-26 in·lb	10 cN·m	F 6,3	185	230
51040060	60	120-600 cN·m	12-52 in·lb	20 cN·m	F 6,3	185	230

5

TORSIOMAX 775

- klikkend
- voor het gecontroleerd aanhalen in het cN·m- en in-lb-bereik
- voor enkelvoudig gebruik en serie-fabricage
- voor rechtsom- en linksomgebruik
- met 1/4" binnenzeskant (F 6,3 DIN 3126/ISO1173)
- via micrometerschaal (draaibare schaal) traploos instelbaar
- vrijlooppkoppeling voorkomt het overtrekken van de ingestelde waarde
- vorm en oppervlakte van de handgreep zorgt voor een betrouwbare overbrenging van het aanhaalmoment
- insteekgereedschappen: alle bits met 1/4" buitenzeskant E 6,3, zoals kruiskop, POZIDRIV/ SUPADRIV®, sleuf, TORX®, zeskant (zie pag. 184)
- certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
- **weergave-afwijking ± 6 %**

775 Momentschroevendraaiers TORSIOMAX



code	gr.			Ø mm	L mm	Δ g
51060003	3 ¹⁾	2-30 cN·m	0,2 cN·m	F 6,3	105	55
51060012	12 ²⁾	20-120 cN·m	1 cN·m	F 6,3	157	180
51060030	30 ²⁾	40-300 cN·m	1 cN·m	F 6,3	160	205
51060050	50 ²⁾	100-500 cN·m	2,5 cN·m	F 6,3	205	420
51060100	100 ³⁾	400-1000 cN·m	5 cN·m	F 6,3	235	630
51460003	a/3 ¹⁾	0,2-3 in·lb	0,02 in·lb	F 6,3	105	55
51460012	a/12 ²⁾	2-12 in·lb	0,1 in·lb	F 6,3	157	200
51460050	a/50 ²⁾	10-50 in·lb	0,25 in·lb	F 6,3	205	440

¹⁾ met draaibaar greepuiteinde voor een goede geleiding; met klemschroef voor het vastzetten van de ingestelde waarde

²⁾ met extra blokkering tegen het per ongeluk verdraaien van het gekozen aanhaalmoment

³⁾ met aanschroefbare grepen ter vergroting van de handkracht bij grote aanhaalmomenten

TORSIOTRONIC®

- aanwijzend en klikkend
- geïntegreerde bitratel met 80 tanden voor een werkhoek van slechts 4,5° en dus voor zeer fijn werk-ideaal voor moeilijk bereikbare verbindingen
- na de klik voorkomt het doorslipmechanisme het onbedoeld overschrijden van het ingestelde aanhaalmoment en het overtrekken van de bout
- duidelijke weergave van alle relevante informatie op een helder en batterijvriendelijk OLED-kleurendisplay – leesbaar vanuit vrijwel elke hoek
- optische evaluatie van het boutverbinding door verkeerslichtkleuren in het display en LEDs aan de zijkant
- menu in verschillende talen
- lange levensduur van de batterij met batterijvriendelijke stand-by modus. De batterijen zijn snel en gemakkelijk te vervangen.
- slaat tot 2.500 boutverbindingen en sequenties op voor later uitlezen en documenteren op de pc met behulp van een geïntegreerde micro-USB-interface
- instelmoment en toleranties voor de evaluatie van de gemeten waarden kunnen individueel worden ingesteld
- korte inwerktijd dankzij bijna vanzelfsprekende bediening en een gemakkelijk te begrijpen menustructuur
- drie bedrijfsmodi (klik, track, peak hold)
- optisch, akoestisch en haptisch stopsignaal
- de ergonomisch geoptimaliseerde balgreep maakt moeiteloos werken mogelijk en is bestand tegen oliën, vetten, brandstoffen, remvloeistoffen en skydrol
- voor links- en rechtsomgebruik
- met 1/4"-buitenvierkant (6,3 DIN 3120/ISO 1174-1) voor 1/4" doppen
- met 1/4" binnenvierkant in het uiteinde van de greep (6,3 DIN 3120/ISO 1174-1) voor het monteren van een 1/4" T-greep
- meeteenheden: c·Nm, N·m, ft·lb, in·lb, in·oz
- inbegrepen bij aflevering: software SENSOMASTER 4, USB-kabel, bithouder, T-greep (gr. 10)
- geleverd met lithiumbatterij 3.6 V, type 18650, verpakt volgens UN 3480
- gepatenteerd
- certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
- in een stevige kunststoffen doos
- **weergave-afwijking ± 4%**

5

TORSIOTRONIC Elektromechanische momentschroevendraaiers

NEW

80 4,5°



TORSIOTRONIC® 10

code	gr.						L mm	 g	 g met opbergkist
96510712	1,2	12-120 cN·m	0,12-1,2 N·m	0,08-0,885 ft·lb	1,06-10,7 in·lb	16,9-169,9 in·oz	317	569	1494
96510730	3	30-300 cN·m	0,3-3 N·m	0,2-2,3 ft·lb	2,6-26,6 in·lb	42-425 in·oz	317	570	1502
96510760	6	60-600 cN·m	0,6-6 N·m	0,4-4,45 ft·lb	5,3-53,1 in·lb	84,5-849,5 in·oz	317	572	1508
96510700	10	100-1000 cN·m	1-10 N·m	0,7-7,3 ft·lb	8,8-88,5 in·lb	141-1417 in·oz	317	575	1616
96511712	1,2	12-120 cN·m	0,12-1,2 N·m	0,08-0,885 ft·lb	1,06-10,7 in·lb	16,9-169,9 in·oz	317	523	1448
96511730	3	30-300 cN·m	0,3-3 N·m	0,2-2,3 ft·lb	2,6-26,6 in·lb	42-425 in·oz	317	524	1456
96511760	6	60-600 cN·m	0,6-6 N·m	0,4-4,45 ft·lb	5,3-53,1 in·lb	84,5-849,5 in·oz	317	526	1462
96511700	10	100-1000 cN·m	1-10 N·m	0,7-7,3 ft·lb	8,8-88,5 in·lb	141-1417 in·oz	317	529	1570

96 51 17 12 – 96 51 17 00: Uitvoering als 96 51 07 12 – 96 51 07 00, echter zonder batterij (geen gevarengoed)

MANOSKOP® 71

- aanwijzend
- inwendig vierkant voor verwisselbare insteekgereedschappen
- met opsteekadapter nr. 7370/80 kunnen ook alle insteekgereedschappen 14 x 18 mm worden gebruikt (max. 650 N·m)
- klok met sleepwijzer
- dubbele schaalverdeling N·m/ft·lb
- schaal van reflecterend, lichtgeel folie voor het duidelijk aflezen van de waarde, ook bij slecht zicht
- greep met geïntegreerde dwarskrachtcompensatie
- buigplaat als meetelement in de greep
- met overbelastingsbeveiliging
- linksomgebruik d.m.v. het omdraaien van de insteekgereedschappen
- kalibratie met de perfectControl® kalibratiebank nr. 7794 of de kalibreerinstallatie nr. 7706. Indien nodig te justeren zonder demontage
- certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
- levering in textieltas
- **weergave-afwijking ± 4 %**

223-229

71/80 Momentsleutel MANOSKOP® met meetklok en uitwendig vierkant voor opsteekgereedschappen



code					mm	b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δ _g g
50030080	160-800 N·m	120-600 ft·lb	10 N·m	10 ft·lb	24,5x28	28	24	1048	1050	95	2300

MANOSKOP® 71 met vastgebouwde ratelkop

- aanwijzend
- klok met sleepwijzer
- dubbele schaalverdeling N·m/ft·lb
- schaal van reflecterend, lichtgeel folie voor het duidelijk aflezen van de waarde, ook bij slecht zicht
- klok is d.m.v. een ring beveiligd tegen stoten
- greep met geïntegreerde dwarskrachtcompensatie
- niet voor linksomgebruik
- kalibratie met de perfectControl® kalibratiebank nr. 7794 of de kalibreerinstallatie nr. 7706. Indien nodig te justeren zonder demontage
- certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
- levering in textieltas
- **weergave-afwijking ± 4 %**

71aR/80 Momentsleutel MANOSKOP® met meetklok en vastgebouwde ratelkop



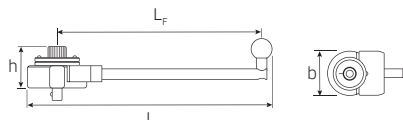
code						b mm	h mm	L mm	L _F mm	Δ _g g
50450080	100-600 ft·lb	160-800 N·m	10 ft·lb	10 N·m	3/4	70	30	1152	1060	4900

Wrijvingswaardenmeter

- aanwijzend
- vastingebouwd vierkant voor rechtsommetingen
- klok met sleepwijzer
- geen 'fladderen' van de wijzer tijdens het meten

- lichte constructie door gebruik van aluminium
- certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
- **weergave-afwijking $\pm 4\%$**

73Nm/15 Wrijvingswaardenmeter



code			"	b mm	h mm	L mm	L _F mm	Δ g
50240015	2-15 N·m	0,5 N·m	1/2	72	50	298,5	250	676

Serie MANOSKOP® 755

Voor werkzaamheden aan de lopende band of seriefabricage. Geen instelschaal; daarom instelling m.b.v. beproevingsapparaat noodzakelijk, bijv. met het STAHLWILLE beproevingsapparaat nr. 7707 W, SmartCheck of de kalibreerinstallatie nr. 7794, nr. 7706

- klikkend
- inwendig vierkant voor verwisselbare insteekgereedschappen (755/4-30)
- dubbel-stop-signaal
- zeer licht en handzaam
- greepgedeelte en schacht van vierkant-staalpijp
- doortrekken na de "klik" of belasting tegen de functierichting in (max. tot de grens van het meetbereik van de momentsleutel) hebben geen

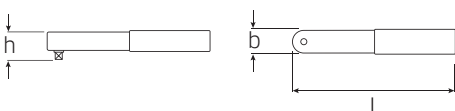
223-229

invloed op het meetmechanisme, d.w.z. het mechanisme wordt niet beschadigd

- linksomgebruik d.m.v. het omdraaien van de insteekgereedschappen
- op verzoek met vooringesteld aanhaalmoment (meerprijs op aanvraag)
- instellen met beproevingsapparaat voor momentsleutels
- **weergave-afwijking $\pm 4\%$**

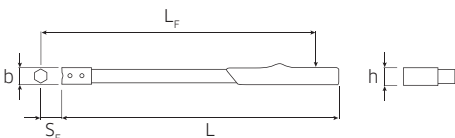
755R/1 Momentsleutel Serie MANOSKOP® met vastingebouwde ratelkop

- meting onafhankelijk van het aantrekkpunt



code			"	b mm	h mm	L mm	Δ g
50100001	1,5-12,5 N·m	1,0-9,0 ft·lb	1/4	22	18	173,5	335

755 Momentsleutel Serie MANOSKOP® met inwendig vierkant voor insteekgereedschappen



code	gr.				b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δ g
50010004	4	4-40 N·m	4-30 ft·lb	9x12	22	18	201	172	17,5	500
50010010	10	20-100 N·m	15-74 ft·lb	9x12	28	24	318	289	17,5	635
50010020	20	40-200 N·m	30-147 ft·lb	14x18	28	24	457	435	25	1045
50010030	30	60-300 N·m	40-220 ft·lb	14x18	28	24	609	587	25	1210

Veelzijdig en snel. **MANOSKOP® 730 Quick.**



Wie een mechanische momentsleutel zoekt, die snel voor de volgende boutverbinding is in te stellen, vindt in de MANOSKOP® 730Quick het ideale gereedschap. Dankzij een breed meetbereik van 4 tot 650 N·m en verwisselbare insteekgereedschappen (9x12 mm, 14x18 mm resp. 22x28 mm) zeer flexibel – en sneller dan ooit: dankzij de verbeterde ergonomie en gebruiksvriendelijkheid van de bediening is het klikmoment zeer snel en nauwkeurig ingesteld.



EXACT.

De constructie met de pijlvormige aanwijzers en het geïntegreerde vergrootglas zorgen voor het snel, nauwkeurig instellen – ook bij een ongunstige kijkhoek. Incl. nonius-schaal in de eenheden N·m/ft·lb resp. N·m/in·lb.

BESCHERMD.

Het mechanisme binnen in de sleutel is extreem bestand tegen mechanische slijtage en goed beschermd tegen vuil en verontreiniging.





SNEL.

Bliksemsnelle instelling d.m.v. gemakkelijk te bedienen klemhevel in de greep. Ergonomisch vormgegeven, anti-slip stelknop – voor het snel verschuiven van de instelschaal.



SLIJTVAST.

Slijtvast kliksysteem met buigstaaf. Anders dan bij normale momentsleutels is het terugstellen op »0« om de veer te ontlasten niet noodzakelijk. Het resultaat: sneller een duurzamer en nauwkeuriger meetresultaat.



VEILIG.

Het QuickRelease-veiligheidssysteem bij de grootten 5-65 voorkomt het per ongeluk losraken van de insteekgereedschappen en de insteekgereedschappen kunnen snel worden verwisseld.



EENVOUDIG.

Snel justeren van buitenaf, zonder demontage van de momentsleutel m.b.v. twee stelschroeven voor de laagste en hoogste waarde.

COMPACT.

Compact en plaatsbesparend zijn de MANOSKOP® 730 Quick in de grootten 2 en 4. De meet- en kliktechnologie in deze kleine sleutels werkt net zo nauwkeurig en betrouwbaar als bij de grote sleutels.

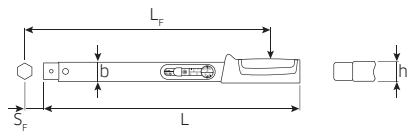


Service MANOSKOP® 730 Quick

- klikkend
- terugstelling naar "0" is niet noodzakelijk, daar het meetelement alleen bij het aanhalen wordt belast
- inwendig vierkant voor verwisselbare insteekgereedschappen
- QuickRelease-veiligheidsvergrendeling (gr. 5-65)
- bliksemsnelle instelling d.m.v. eenvoudig te bedienen klemhevel in de greep (gr. 5-65)
- ergonomisch gevormd, anti-slip verstelknop
- geïntegreerd vergrootglas in afleesvenster (gr. 5-65)
- geoptimaliseerde handgreep voor moeiteloos werken
- dubbel-stop-signaal
- dubbel-schaalverdeling in N·m/ft·lb resp. N·m/in·lb (gr. 5-65)
- op aanvraag ook met alleen N·m schaalverdeling verkrijgbaar (gr. 5-65)
- linksomgebruik d.m.v. het omdraaien van de insteekgereedschappen
- doortrekken na de "klik" of belasting tegen de functierichting in, bijv. het lostrekken van vastzittende bouten, hebben geen invloed op het meetmechanisme, d.w.z. het mechanisme wordt niet beschadigd
- kalibratie met de perfectControl® kalibratiebank nr. 7794 of de kalibreerinstallatie nr. 7706. Indien nodig te justeren zonder demontage
- certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
- **weergave-afwijking ± 4 %**

223-229

730 Quick Momentsleutel Service MANOSKOP® met inwendig vierkant voor insteekgereedschappen



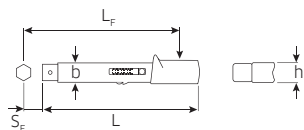
code	gr.					mm	b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δ g
50184005	5	6-50 N·m	5-36 ft·lb	2 N·m	1 ft·lb	9x12	28	23	315	288	17,5	780
50184010	10	20-100 N·m	15-72,5 ft·lb	2,5 N·m	2,5 ft·lb	9x12	28	23	370	343	17,5	936
50184012	12	25-130 N·m	20-95 ft·lb	2,5 N·m	2,5 ft·lb	14x18	28	23	410	390	25	1074
50184020	20	40-200 N·m	30-145 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	14x18	28	23	455	435	25	1310
50184040	40	80-400 N·m	60-300 ft·lb	10 N·m	10 ft·lb	14x18	28	23	590	570	25	1540
50184065	65 ¹⁾ ²⁾	130-650 N·m	100-480 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	14x18	30,6	25,6	875	855	25	3192
50184565	II/65 ²⁾	130-650 N·m	100-480 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	22x28	30,6	25,6	897	907	55	4104
50584005	a/5	6-50 N·m	50-440 in·lb	2 N·m	10 in·lb	9x12	28	23	315	288	17,5	780
50584010	a/10	20-100 N·m	180-880 in·lb	2,5 N·m	20 in·lb	9x12	28	23	370	343	17,5	934
50584012	a/12	25-130 N·m	225-1150 in·lb	2,5 N·m	25 in·lb	14x18	28	23	410	390	25	1076
50584020	a/20	40-200 N·m	350-1750 in·lb	5 N·m	50 in·lb	14x18	28	23	455	435	25	1216

¹⁾ aanbevolen insteekratelkop nr. 735/40HD

²⁾ levering in textieltas

730 Quick Momentsleutel Service MANOSKOP® met inwendig vierkant voor insteekgereedschappen

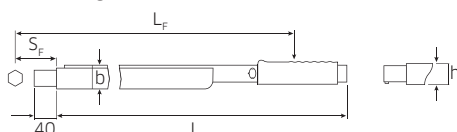
NEW



code	gr.				mm	b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δ g
50184002	2	4-20 N·m		0,5 N·m	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315
50184004	4	8-40 N·m		1 N·m	9x12	27,5	23,6	223	200,8	17,5	395
50584001	a/2-1	17,5-87,5 in·lb		2,5 in·lb	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315
50584002	a/2	30-175 in·lb		5 in·lb	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315
50584004	a/4	70-350 in·lb		10 in·lb	9x12	27,5	23,6	223	200,8	17,5	395

730/80 Momentsleutel Service MANOSKOP® met uitwendig vierkant voor opsteekgereedschappen

- met opsteekadapter nr. 7370/80 kunnen ook alle insteekgereedschappen 14 x 18 mm worden gebruikt (max. 650 N·m)
- levering in textieltas

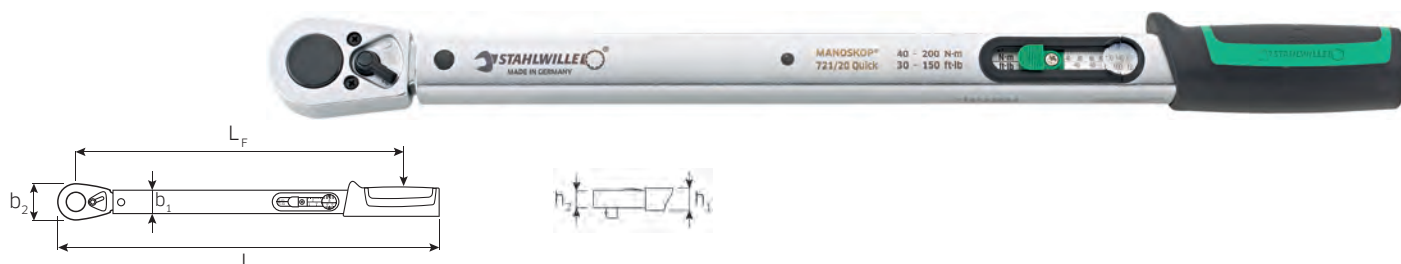


40	L											
kod						b	h	L	L _F	S _F		
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	g	
50180080	160-800 N·m	120-600 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	24,5x28	46	43	970	990	95	4925	

Standaard MANOSKOP® 721 Quick

- klikkend
- terugstelling naar "0" is niet noodzakelijk, daar het meetelement alleen bij het aanhalen wordt belast
- bliksemsnelle instelling d.m.v. eenvoudig te bedienen klemhevel in de greep
- ergonomisch gevormd, anti-slip verstelknop
- geïntegreerd vergrootglas in afleesvenster
- geoptimaliseerde handgreep voor moeiteloos werken
- dubbel-stop-signaal
- dubbel-schaalverdeling in N·m/ft·lb
- doortrekken na de "klik" of belasting tegen de functierichting in, bijv. het lostrekken van vastzittende bouten, hebben geen invloed op het meetmechanisme, d.w.z. het mechanisme wordt niet beschadigd
- alle kwetsbare onderdelen worden beschermd door het robuuste stalen huis
- kalibratie met de perfectControl® kalibratiebank nr. 7794 of de kalibreerinstallatie nr. 7706. Indien nodig te justeren zonder demontage
- certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
- **weergave-afwijking ± 4 %**

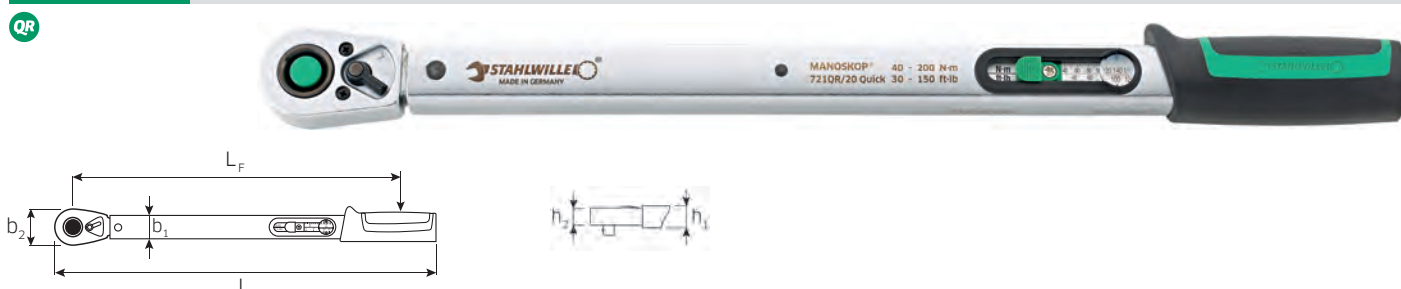
721 Quick Momentsleutel Standaard MANOSKOP® met vastingebouwde ratelkop



code	gr.					"	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	ΔΔ g
50 20 40 05	5	6-50 N·m	5-36 ft·lb	2 N·m	1 ft·lb	3/8	28	27,5	23	14,5	352	293	880
50 20 40 15	15	30-150 N·m	25-110 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	452	387	1282
50 20 40 20	20	40-200 N·m	30-145 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	483	418	1349
50 20 40 30	30	60-300 N·m	50-220 ft·lb	10 N·m	10 ft·lb	1/2	28	44	23	27,5	553	486	1646

gr. 30 met doordrukvierkant voor linksomgebruik (reserve vierkant nr. 70V/7 zie pagina 235)

721QR Quick Momentsleutel Standaard MANOSKOP® met vastingebouwde QuickRelease-ratelkop



code	gr.					"	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	ΔΔ g
50 20 41 15	15	30-150 N·m	25-110 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	452,5	387	1268
50 20 41 20	20	40-200 N·m	30-145 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	482	416,5	1338

721QR/20/3/1 Quick Wielmontageset

QR

- in stevige kunststoffen kist
- Inhoud 5-delig:
 - 1 Standard MANOSKOP® nr. 721QR/20 Quick, 40-200 N·m, 30 - 150 ft·lb, met vastingebouwde QuickRelease-ratelkop, omschakelbaar, 1/2" aansluiting
 - 3 wielmoerdoppen nr. 51IMP K, gr. 17 (groen), 19 (blauw), 20,8 mm (rood)
 - 1 verlengstuk nr. 509QR/5, 130 mm

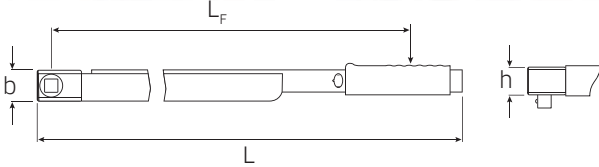


code	ΔΔ g
96 50 72 14	2818

Standaard MANOSKOP® 720Nf/721Nf

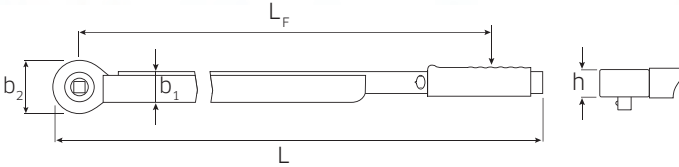
- klikkend
 - eenvoudige instelling
 - dubbel-stop-signaal
 - dubbele schaalverdeling N·m/ft·lb
 - linksomgebruik d.m.v. het omdraaien van het doorsteekvierkant
 - alle kwetsbare onderdelen worden beschermd door het robuuste stalen huis in alu-u-profiel
- kalibratie met de perfectControl® kalibratiebank nr. 7794 of de kalibreerinstallatie nr. 7706. Indien nodig te justeren zonder demontage
 - certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
 - levering in textieltas
 - weergave-afwijking ± 4 %

720Nf/80 Momentsleutel Standaard MANOSKOP® met vastingebouwd vierkant



code						b mm	h mm	L mm	L _F mm	⊘ g
50190081	160-800 N·m	120-600 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	3/4	45	42	1034	938	5650

721Nf Momentsleutel Standaard MANOSKOP® met vastingebouwde ratelkop



code	gr.						b ₁ mm	b ₂ mm	h mm	L mm	L _F mm	⊘ g
50200081	80	160-800 N·m	120-600 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	3/4	46,5	76	42	1051	938	6380
96502001	100	200-1000 N·m	150-725 ft·lb	25 N·m	25 ft·lb	3/4	46,5	76	42	1504	1365	7010

730R/40/32 Quick Momentsleutelset

- in metalen kist
 - voor algemene onderhoudswerkzaamheden

Inhoud, 32-delig:

 - 1 Service-MANOSKOP® nr. 730/40 Quick, 80-400 N·m
 - 1 insteekratelkop nr. 735/20, omschakelbaar, 1/2" ■-aansluiting
 - 1 insteekvierkant nr. 734/20, 1/2" ■-aansluiting
 - 7 insteeksteeksleutels nr. 731/40: 13, 15, 17, 19, 22, 27, 30 mm
- 1 insteeksteeksleutel nr. 3731/40, 24 mm
 - 7 insteekringsleutels nr. 732/40: 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 mm
 - 10 doppen, twaalfkant, nr. 50: 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
 - 4 hulpgereedschappen, 1/2" ○-aansluiting:
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 506
 - 1 verlengstuk nr. 509/10, 255 mm
 - 1 verlengstuk nr. 509/5, 130 mm
 - 1 verlengstuk nr. 509/2, 55 mm



code	⊘ g	
96502053	9739	1

Sterk multitalent. **MANOSKOP® 730N.**



De mechanische momentsleutel MANOSKOP® 730N heeft een zeer breed meetbereik voor nauwkeurig gebruik tot 1.000 N·m. De QuickSelect-techniek maakt het instellen van het aanhaalmoment zeer eenvoudig – en bovendien nauwkeurig. De stelknop aan het uiteinde van de greep ontgrendelen, instellen, vergrendelen. De hoorbare en voelbare blokkering en de schaalring met fijninstelling helpen daarbij.

KLIKKEND.

Bij het bereiken van de ingestelde waarde geeft de MANOSKOP® 730N een duidelijk dubbel-stop-signaal.



Inwendig vierkant voor het gebruik van verschillende insteekgereedschappen (9x12 mm, 14x18 mm resp. 22x28 mm).



GEBRUIKSVRIENDELIJK.

Nauwkeurig werkende QuickSelect-éénhand-instelling – snel en eenvoudig m.b.v. de stelknop aan het uiteinde van de greep. Ontgrendelen. Instellen. Blokkeren.



ONGECOMPLICEERD.

Snel justeren van buitenaf, zonder demontage van de momentsleutel m.b.v. twee stelschroeven voor de laagste en hoogste waarde.



VEILIG.

Het QuickRelease-veiligheidssysteem voorkomt het per ongeluk losraken van de insteekgereedschappen en de insteekgereedschappen kunnen snel worden verwisseld.



SLIJTVAST.

Slijtvast kliksysteem met buigstaaf. Anders dan bij normale momentsleutels is het terugstellen op »0« om de veer te ontlasten niet noodzakelijk. Het resultaat: sneller een duurzamer en nauwkeuriger meetresultaat.

DUIDELIJK.

Een afleesvriendelijke dubbele schaalverdeling in verschillende kleuren voor N·m en ft·lb resp. in·lb maakt de instelling gemakkelijker.



Service MANOSKOP® 730N

- klikkend
- terugstelling naar "0" is niet noodzakelijk, daar het meetelement alleen bij het aanhalen wordt belast
- snelle, nauwkeurige instelling m.b.v. QuickSelect-snelinstelling
- dubbel-stop-signaal
- zeer goed afleesbare tweekleurige dubbelschaalverdeling in N·m/ft·lb resp. ft·lb/in·lb
- doortrekken na de "klik" of belasting tegen de functierichting in, bijv. het lostrekken van vastzittende bouten, hebben geen invloed op het

meetmechanisme, d.w.z. het mechanisme wordt niet beschadigd

- 2-componentengreep met handvriendelijke, groene zachte zone (resistent tegen oliën, vetten, brandstoffen, remvloeistof en skydrol)
- kalibratie met de perfectControl® kalibratiebank nr. 7794 of de kalibreerinstallatie nr. 7706. Indien nodig te justeren zonder demontage
- certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
- levering in textieltas (vanaf gr. 65)
- geregistreerd ontwerp

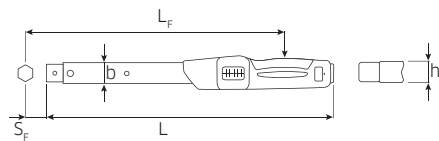
730N

Momentsleutel Service MANOSKOP® met inwendig vierkant voor insteekgereedschappen

- inwendig vierkant voor verwisselbare insteekgereedschappen
- QuickRelease-veiligheidsvergrendeling

223-229

- linksomgebruik d.m.v. het omdraaien van de insteekgereedschappen
- weergave-afwijking ± 3 % (gr. 2; a/2 4%)



730N/10



730N/80



code	gr.					Fijne schaalv.	mm	b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	ΔΔ g
50181102	2	4-20 N·m	40-180 in·lb	1 N·m	10 in·lb	0,2 N·m	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50181005	5	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50181010	10	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50181012	12	25-130 N·m	20-95 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	14x18	28	23	421	379	25	1128
50181020	20	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50181040	40	80-400 N·m	60-300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	14x18	28	23	607	564,5	25	1655
50181065	65 *	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3231
50181365	II/65	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3504
50181080	80	160-800 N·m	120-600 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4825
50181100	100	200-1000 N·m	150-750 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1363	1352	55	5000
50581102	a/2	40-180 in·lb	3-15 ft·lb	10 in·lb	0,5 ft·lb	2 in·lb	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50581005	a/5	90-450 in·lb	7-37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50581010	a/10	180-900 in·lb	15-75 ft·lb	100 in·lb	2,5 ft·lb	5 in·lb	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50581020	a/20	350-1800 in·lb	30-150 ft·lb	100 in·lb	5 ft·lb	10 in·lb	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50581040	a/40	60-300 ft·lb	800-3600 in·lb	20 ft·lb	100 in·lb	2 ft·lb	14x18	28	23	607	564,5	25	1655

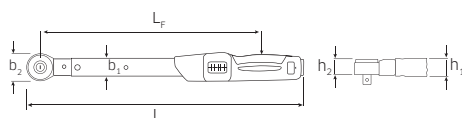
* aanbevolen insteekratelkop nr. 735/40HD

730NR

Momentsleutel Service MANOSKOP® met vastingebouwde fijntandratelkop

- in stevige kunststoffen kist (gr. 65 in metalen kist)

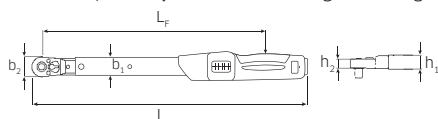
- weergave-afwijking ± 4 %



code	gr.					Fijne schaalverdeling	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	ΔΔ g met opbergkist
96503105	5 FK	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	3/8	28	33	23	364	280,5	973
96503110	10 FK	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	1/2	28	33	23	420	336,5	1146
96503120	20 FK	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	1/2	28	43	23	513,5	425	1583
96502140	40 FK	80-400 N·m	60-300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	3/4	28	50	23	657	564,5	2122
96502265	65 FK-HD	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	3/4	30,6	58	25,6	944	848	3698

730NR Momentsleutel Service MANOSKOP® met vastingebouwde QuickRelease-ratelkop

- in stevige kunststoffen kist
- ratelkop met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- weergave-afwijking $\pm 4\%$



code	gr.					Fijne schaalverdeling		b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	Δ g	Δ g met opbergkist
96 50 21 05	5QR FK	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	3/8	28	29	23	14,5	372,5	291	961	1386
96 50 21 10	10QR FK	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	1/2	28	29	23	14,5	428,5	346,5	1129	1554
96 50 21 20	20QR FK	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	1/2	28	41	23	18	526	438,5	1589	2014

Service MANOSKOP® 730 Fix

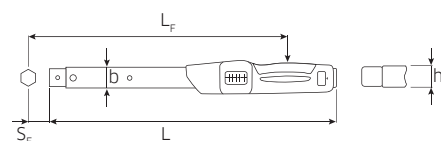
- voor seriefabricage
- stelknop kan na instellen van het aanhaalmoment worden verwijderd – het per ongeluk veranderen van het ingestelde moment wordt hiermee voorkomen
- de meegeleverde TORX® TAMPER-RESISTANT-veiligheidsschroef beschermt extra tegen manipulatie. Dit geldt ook voor de bijgeleverde afdekstickers. Geen verstelling mogelijk zonder de afdeksticker te beschadigen

730 Fix Momentsleutel Service MANOSKOP® met inwendig vierkant voor insteekgereedschappen

- klikkend
- doortrekken na de "klik" of belasting tegen de functierichting in, bijv. het lostrekken van vastzittende bouten, hebben geen invloed op het meetmechanisme, d.w.z. het mechanisme wordt niet beschadigd
- inwendig vierkant voor verwisselbare insteekgereedschappen
- QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- snelle, nauwkeurige instelling m.b.v. QuickSelect-snelinstelling
- dubbel-stop-signaal
- zeer goed afleesbare tweekleurige dubbelschaalverdeling in N·m/ft·lb resp. ft·lb/in·lb

223-229

- terugstelling naar "0" is niet noodzakelijk, daar het meetelement alleen bij het aanhalen wordt belast
- linksomgebruik d.m.v. het omdraaien van de insteekgereedschappen
- 2-componentengreep met handvriendelijke, groene zachte zone (resistent tegen oliën, vetten, brandstoffen, remvloeistof en skydrol)
- kalibratie met de perfectControl® kalibratiebank nr. 7794 of de kalibreerinstallatie nr. 7706. Indien nodig te justeren zonder demontage
- certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
- geregistreerd ontwerp
- in stevige kunststoffen kist (gr. 80-100 in metalen kist)
- weergave-afwijking $\pm 3\%$



code	gr.					Fijne schaalverdeling		b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δ g	Δ g met opbergkist
96 50 30 05	5	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	28	23	330	280,5	17,5	828	1632
96 50 30 10	10	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	9x12	28	23	386	336	17,5	986	1788
96 50 30 12	12	25-130 N·m	20-95 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	14x18	28	23	421	379	25	1124	1928
96 50 30 20	20	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	14x18	28	23	467	424,5	25	1266	1890
96 50 30 40	40	80-400 N·m	60-300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	14x18	28	23	607	564,5	25	1666	2444
96 50 30 65	65*	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3242	6500
96 50 34 65	II/65	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3490	7000
96 50 30 80	80	160-800 N·m	120-600 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4794	10500
96 50 31 00	100	200-1000 N·m	150-750 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1363	1352	55	5196	11000
96 58 30 05	a/5	90-450 in·lb	7-37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	832	1638
96 58 30 10	a/10	180-900 in·lb	15-75 ft·lb	100 in·lb	2,5 ft·lb	5 in·lb	9x12	28	23	386	336	17,5	988	1790
96 58 30 20	a/20	350-1800 in·lb	30-150 ft·lb	100 in·lb	5 ft·lb	10 in·lb	14x18	28	23	467	424,5	25	1066	2072
96 58 30 40	a/40	60-300 ft·lb	800-3600 in·lb	20 ft·lb	100 in·lb	2 ft·lb	14x18	28	23	607	564,5	25	1670	2614

* aanbevolen insteekratelkop nr. 735/40HD

DRIEVOUDIG VEILIG.

Stelknop kan na instellen van het aanhaalmoment worden verwijderd – het per ongeluk veranderen van het ingestelde moment wordt hiermee voorkomen



De meegeleverde TORX® TAMPER-RESISTANT-veiligheidsschroef beschermt extra tegen manipulatie.



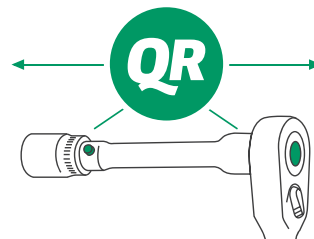
Dit geldt ook voor de bijgeleverde afdekstickers. Geen verstelling mogelijk zonder de afdeksticker te beschadigen.



De kleine voor alle gevallen. **SENSOTORK® 701.**



Werken in een kleine ruimte – en dat met een laag aanhaalmoment? De SENSOTORK® 701 is hiervoor gemaakt. Met een compact ontwerp en een vastingebouwde fijntandratel is een nauwkeurige boutaanhaling zelfs in de kleinste ruimte probleemloos mogelijk. De elektronische momentsleutel geeft aanhaalmomenten van 1 tot 20 N·m met een afwijking van slechts $\pm 4\%$ weer – en in combinatie met de software SENSOMASTER kan de SENSOTORK® 701 ook worden gebruikt voor het documenteren van gegevens.



VEILIG.

De QuickRelease-technologie voorkomt het per ongeluk loskomen van gereedschappen – en maakt het snel verwisselen van gereedschappen mogelijk.

COMPACT.

Door een lengte van slechts 21 cm geschikt voor veilig en nauwkeurig werken in kleine ruimten.

VEELZIJDIG.

Voor aanhaalmomenten van 1 – 20 N·m. Ideaal voor boutaanhaling aan moderne materialen zoals kunststof, magnesium of aluminium, bijv. ook voor fietsen met een frame van carbon.



4,5°

80

INTUÏTIEF.

Via de één-knop-bediening kunnen de verschillende modi (track, peak hold, USER (= evaluatie verbinding)) snel en eenvoudig worden ingesteld.

EFFICIËNT.

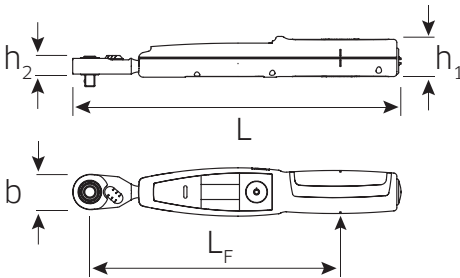
80 tanden maken een werkhoeck van slechts 4,5° mogelijk – voor efficiënt werken ook in kleine ruimten. Anders dan bij standaard fijntandratels grijpen hier 8 tanden in elkaar. Voor maximale belastbaarheid en tegelijkertijd soepel en duurzaam.

701/2 Elektronische momentsleutel met vastingebouwde fijntandratelkop

QR

- aanwijzend
- zeer slank en compact design voor kleine aanhaalmomenten vanaf 1 N·m
- meeteenheden: N·m, cN·m, ft·lb, in·lb
- meting onafhankelijk van het aantrekkpunt
- extra functies met software SENSOMASTER 4 (gratis verkrijgbaar na registratie op www.stahlwille.de/sensomaster):
 - schroefsituatie instelbaar
 - beoordeling van de aanhaalprocedure d.m.v. gekleurde LED's, buzzer en vibratie

- kalibratie-interval instelbaar
- geschikt voor vastlegging gegevens
- word geleverd met lithium-ion-batterij 3,6 V, type 14500, verpakt conform UN 3091, klasse 9
- kalibratie met de perfectControl® kalibratiebank nr. 7794 of de kalibreerinstallatie nr. 7706. Indien nodig te justeren zonder demontage
- certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
- in stevige kunststoffen kist
- **weergave-afwijking ± 4 %**



code						b mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	ΔΔ g	ΔΔ g met opbergkist
96 50 45 02	1-20 N·m	100-2000 cN·m	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	1/4	22,6	26	10	210	160	145	710
96 50 46 02	1-20 N·m	100-2000 cN·m	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	1/4	22,6	26	10	210	160	132	700

96 50 46 02 – uitvoering als 96 50 45 02, echter zonder batterij **(geen gevarengoed)**

7761/3 Adapterset

noodzakelijk voor het automatisch kalibreren en justeren met de kalibreerinstallaties perfectControl® nr. 7794-2 en 7794-3

Inhoud:

- nr. 7761 adapter
- nr. 7752 spiraalkabel
- nr. 7760 netadapter



code	ΔΔ g
96 52 11 61	255



Attentie!

Momentsleutels zijn meetgereedschappen. Zij moeten regelmatig met de juiste middelen worden gekalibreerd en indien nodig gejusteerd (zie DIN EN ISO 6789-1, 5.3 conformiteitscontrole tijdens het gebruik resp. DIN EN ISO 6789-2, 4.1 kalibratie tijdens het gebruik).

Universeel genie – met gegevensopslag. **MANOSKOP® 730D.**



Wie de voordelen van de nauwkeurige digitale technologie wil verbinden met een mechanische momentsleutel, heeft met de MANOSKOP® 730D de ideale oplossing. Het gepatenteerde elektromechanische kliksysteem klikt bij de ingestelde waarde – en toont dat d.m.v. een voelbaar en hoorbaar signaal. Bovendien zorgt het LC-display d.m.v. verschillende kleuren voor een optische beoordeling van de boutverbinding.

OPTIMAAL.

De MANOSKOP® 730D geeft het daadwerkelijk aangehaalde moment na de klik weer. De gebruiker heeft daardoor de mogelijkheid zijn werkwijze te optimaliseren.



Inwendig vierkant voor het gebruik van verschillende insteekgereedschappen, zelfs met inwendig vierkant van 22x28 mm voor zeer hoge aanhaalmomenten.



ELEKTROMECHANISCH.

De MANOSKOP® 730D beschikt over een elektromechanisch kliksysteem en combineert zo een nauwkeurige, elektronische meting met het bekende hoorbare signaal bij het bereiken van de ingestelde waarde.



VEILIG.

Het QuickRelease-veiligheidssysteem voorkomt het per ongeluk losraken van de insteekgereedschappen en de insteekgereedschappen kunnen snel worden verwisseld.

ERGONOMISCH.

De 2-componenten-greep ligt door de zachte zone ook na veelvuldig gebruik aangenaam in de hand. Bovendien is hij resistent tegen oliën, vetten, brandstoffen en zelfs Skydrol.



OPTIONEEL.

De optionele software SENSOMASTER vereenvoudigt het programmeren van de elektromechanische momentsleutel en maakt het mogelijk de opgeslagen gegevens uit te lezen.

VERBINDEND.

Via de USB-poort kunnen de opgeslagen aanhaalmomenten worden uitgelezen en vervolgens geëvalueerd en gedocumenteerd in combinatie met de software SENSOMASTER 4.



AFLEESVRIENDELIJK.

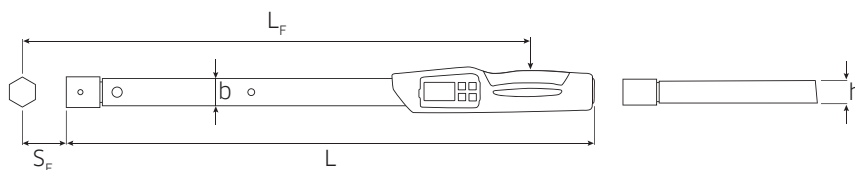
Het LC-display is goed afleesbaar en evalueert de boutverbinding optisch d.m.v. verschillende kleuren. M.b.v. slechts 4 knoppen kan de momentsleutel snel en eenvoudig worden ingesteld.

Service/Serie MANOSKOP® 730D – aanwijzend en klikkend

- voelbaar en akoestische signaal
 - inwendig vierkant voor verwisselbare insteekgereedschappen
 - QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
 - snelle instelling via praktische tiptoetsen
 - automatisch het juiste aanhaalmoment na ingave van een afwijkende steekmaat
 - overbelastingsbeveiliging d.m.v. akoestisch en optisch waarschuwingssignaal
 - geen per ongeluk verstellen door automatische toetsenblokkering
 - weergavefunctie ook bij linksomgebruik
 - meeteenheden: N·m, ft·lb, in·lb
 - verschillende tolerantiegrenzen per schroefsituatie instelbaar
 - optische beoordeling van de schroefsituatie door groene en rode weergave op het display
 - extra beveiliging van de voorinstellingen (functiemodus, aanhaal- resp. instelwaarde, meeteenheid, tolerantiewaarde, opslaan, afwijkende steekmaat) d.m.v. PIN-code
- 223-229
- opslag tot 7.500 meetwaarden
 - USB-poort
 - automatische herinnering aan de volgende kalibratietermijn
 - kalibratie met de perfectControl® kalibratiebank nr. 7794 of de kalibreerinstallatie nr. 7791
 - 2-componentengreep met handvriendelijke, groene zachte zone (resistent tegen oliën, vetten, brandstoffen, remvloeistof en skydrol)
 - certificaat volgens DIN EN ISO 6789-2:2017
 - in stevige kunststoffen kist (gr. 40-100 in metalen kist)
 - gepatenteerd
 - levering met 2 mignon-batterijen 1,5 V. Er kunnen ook mignon-NiMH-Accu's AA/LR6, 1,2 V, worden gebruikt
 - **weergave-afwijking ± 2 %, ± 1 digit**

730D

Momentsleutel Service/Serie MANOSKOP® met inwendig vierkant voor insteekgereedschappen



code	gr.				Instel-/weergave-nauwkeurigheid				b	h	L	L _F	S _F	ΔΔ g	ΔΔ g met opbergkist
					N·m	ft·lb	in·lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
9650 17 10	10	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	9x12	28	23	467	426,5	17,5	1085	1510
9650 17 20	20	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	14x18	28	23	548	515	25	1361	1896
9650 17 40	40	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	28	23	688	655	25	3300	5155
9650 17 65	65*	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	30,6	25,6	870	837	25	3300	6000
9650 19 65	II/65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	30,6	25,6	892	889	55	3224	7500
9650 20 80	80	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1160	1157	55	4577	10500
9650 21 00	100	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1344	1341	55	4995	11000

* aanbevolen insteekratelkop nr. 735/40HD

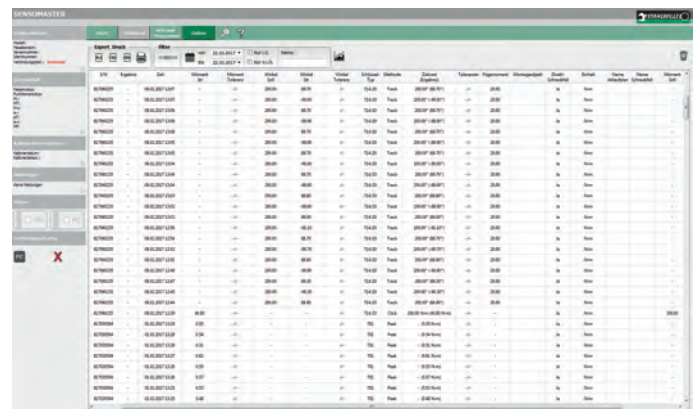
730DR Momentsleutel Service/Serie MANOSKOP® met omschakelbare insteekratelkop



Code	Gr.				Instel-/weergave-nauwkeurigheid					L	Δ g	Δ g
					N·m	ft·lb	in·lb	"	mm	mm	g	met opbergkist
96 50 18 10	10	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	1/2	9x12	501	1232	1657
96 50 18 20	20	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	1/2	14x18	595	1663	2198
96 50 18 40	40	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	14x18	738	2232	4722
96 50 18 65	65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	14x18	975	3767	6530
96 50 20 65	II/65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22x28	977	3994	9000
96 50 18 80	80	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22x28	1255	6492	12500
96 50 18 00	100	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22x28	1439	6910	12500

7759-5 USB-adapter, kabel met jack plug en software SENSOMASTER 4

- software SENSOMASTER 4 voor alle elektronische momentsleutels van STAHLWILLE
- spreekt voor zich zelf door intuïtieve gebruikersinterface met overzichtelijke tabblad-structuur
- eenvoudige en snelle programmering van elektronische momentsleutels
- maakt uitgebreide evaluaties mogelijk, bijv. in het kader van kwaliteitsborging
- uitlezen van de opgeslagen sleutelgegevens en opgeslagen verbindingen:
 - verbindingidentificatienummer
 - serienummer gereedschap
 - datum en tijd van de bevestigingsprocedure
 - instelaanhaalmoment of instelhoek
 - klikmoment
 - aanhaalmoment of bereikte hoek
 - toleranties
 - bevestigingsresultaat
- opslaan van de verbindingen in een databank
- verwijderen en afdrukken van gemarkeerde verbindingen uit de databank
- exporteren van de weergegeven boutaanhalingen in verschillende formaten (*.XLS, *.CSV, *.ODG)
- gebruikersregistratie
- nieuwe PIN-code invoeren
- verwijderen van de in de sleutel opgeslagen verbindingen



Systeemeisen:

- PC
- Windows XP
- USB aansluiting

code	L m	Δ g
96 58 36 30	1,5	65

7751 Kabel

- aan beide zijden een jackplug, 90° gebogen



code	L m	Δ g
52 11 00 51	1,5	50

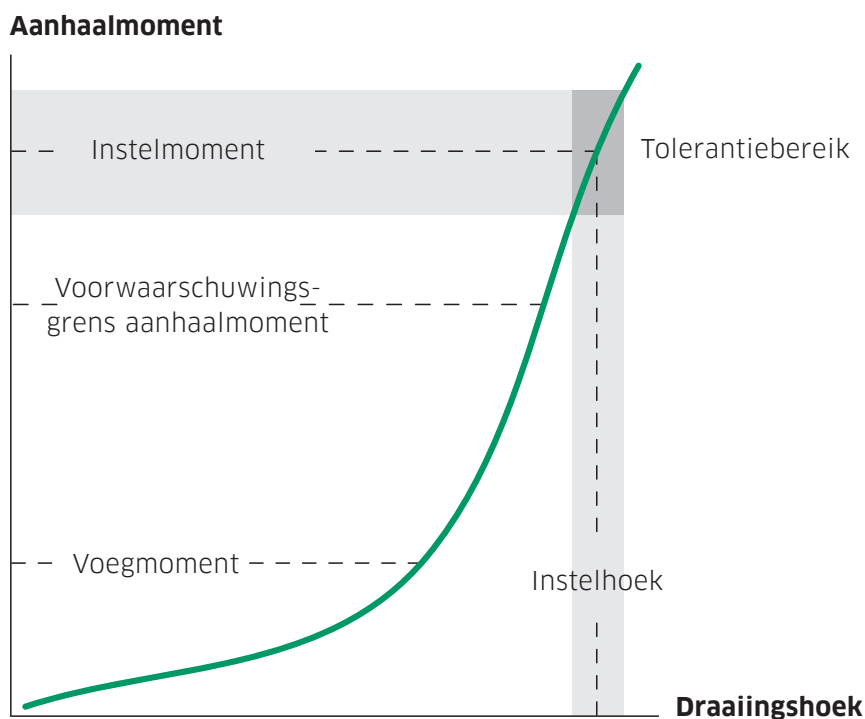
7757-1 USB-adapter



code	Δ g
52 11 10 57	10

Voor absolute nauwkeurigheid. **STAHLWILLE draaiingshoek-momentsleutels.**

Voor zeer nauwkeurige toepassingen – in de regel categorie A verbindingen – is de controle van alleen het aanhaalmoment niet voldoende. Naast het aanhaalmoment moet ook aan een voorgeschreven draaiingshoek worden voldaan.



Het aanhaalmoment geeft aan, met welke kracht een bout aangehaald wordt. Voor vele toepassingen is dit ruim voldoende. Toch is in sommige gevallen een surplus aan nauwkeurigheid vereist. Aan de voorspankracht, die bij een bevestiging tussen de werkstukken ontstaat, moet exact worden voldaan: is zij te hoog, dreigt een breuk, is zij te laag, de verbinding zit niet vast genoeg en kan bij operationeel gebruik tot een probleem met de componenten leiden. Daar de voorspankracht van het aanhaalmoment en de draaiingshoek afhankelijk is, heeft men hiervoor meetmiddelen nodig, die beide eenheden exact kunnen meten. STAHLWILLE heeft ook voor deze toepassingen ideale oplossingen.



MANOSKOP® 714
» 216

SENSOTORK® 713R
» 220

EFFICIËNT.

Gemakkelijk afleesbare weergaven op het display evenals het automatisch omschakelen op draaiingshoekmeting na het bereiken van het benodigde aanhaalmoment – voor efficiënt en veilig werken.

CONTROLEERT.

Alle draaiingshoek-momentsleutels zijn geschikt om gegevens vast te leggen. M.b.v. de optionele software kunnen opgeslagen gegevens worden uitlezen en op een PC opgeslagen – bijv. serienummer momentgereedschap, datum en tijd van de aanhaalprocedure, instelmoment en instelhoek evenals werkelijk bereikte aanhaalmomenten en draaiingshoeken.

NAUWKEURIG.

Nauwkeurige bepaling – zeer lage meetonzekerheden garanderen exacte meetresultaten.

VEILIG.

Hoge bevestigingskwaliteit – de toevoeging van een draaiingshoek als tweede meeteenheid maakt de boutverbinding nog betrouwbaarder.

ECONOMISCH.

Door het zeer grote meetbereik kan elke draaiingshoek-momentsleutel tot 4 mechanische sleutels (twee aanwijzende en twee klikkende) vervangen en reduceert daarmee gelijktijdig de onderhouds-, justeer- en kalibratiekosten. Alle modellen zijn geschikt voor rechtsom- en linksomgebruik.

Gewoon speciaal. **MANOSKOP® 714.**



De elektromechanische draaiingshoek-momentsleutel MANOSKOP® 714 combineert het beste van 2 werelden. Gebruikers profiteren van een nauwkeurige, elektronische meting, en voelen en horen ook de bekende 'klik' van een mechanische momentsleutel. Het resultaat van de boutverbinding wordt zowel optisch via het hoge resolutie OLED-display en LED's aan de zijkant weergegeven als akoestisch. De menustructuur is intuïtief en laat zich onbeperkt configureren. Natuurlijk kan de MANOSKOP® 714 de aanhaalgegevens opslaan, is rechtsom en linksom aanwijzend, en is bovendien rechtsom ook klikkend.

NAUWKEURIG.

Weergave-afwijking $\pm 2\%$ voor aanhaalmoment en $\pm 1\%$ voor draaiingshoek. De meting is onafhankelijk van het vastpakpunt (gr. 1, 2 en 4).



Altijd gebruiksklaar – optionele li-ion-accu's van 2.600 mAh en de bijbehorende oplader zorgen ervoor dat de momentsleutel altijd gebruiksklaar is.



VEELZIJDIG.

Vier meetmodi (aanhaalmoment, draaiingshoek, aanhaalmoment met controlegrootte draaiingshoek, draaiingshoek met controlegrootte aanhaalmoment).



VERBINDEND.

Dankzij de micro-USB-poort snel met de PC verbonden.



EENVOUDIG.

Batterijvak met soepele bajonetsluiting. Optioneel ook met li-ion-accu 7195-2 te gebruiken.

HOGE RESOLUTIE.

Kleurendisplay van hoge resolutie met een afleeshoek van 170° en bovendien signaallampjes aan de zijkant.

Geel licht: voorwaarschuwingsgrens

Groen licht: binnen het ingestelde bereik

Rood licht: meetwaarde ligt buiten het tolerantiebereik

VEELZIJDIG.

Drie functiemodi: first peak (klikkend), peak (aanwijzend) en track (aanwijzend).



INDIVIDUEEL.

Individueel configureerbare menu's. Inclusief SENSOMASTER software voor het eenvoudig configureren van de momentsleutel.

MANOSKOP® 714 - aanwijzend en klikkend Elektromechanische draaiingshoek-momentsleutels

- 4 meetmodi (aanhaalmoment, draaiingshoek, aanhaalmoment met controlegrootte draaiingshoek, draaiingshoek met controlegrootte aanhaalmoment)
- hoge resolutie kleurendisplay met extra signaallampjes aan de zijkant
- vrij configureerbare menustructuur
- optioneel: li-ion-accu nr. 7195-2 en oplader nr. 7160
- 3 functiemodi: klikkend, peak hold (aanwijzend met piekwaarde weergave) en track (aanwijzend met aanhaalmoment weergave)
- micro-USB-poort
- bajonetsluiting voor batterijvak
- QuickRelease-veiligheidsvergrendeling -wisselsysteem voor insteekgereedschappen
- data-opslag (≤ 2.500 boutverbindingen)
- tot 200 boutverbindingen in maximaal 25 afloopschema's programmeerbaar
- verschillende tolerantiegrenzen per boutverbindingen instelbaar
- akoestische en optische beoordeling van de verbinding
- snelle en nauwkeurige instelling via toetsenbord
- geen per ongeluk verstellen door automatische toetsenblokkering
- overbelastingsbeveiliging d.m.v. akoestisch en optisch waarschuwingssignaal en afklik (rechts)
- automatische herinnering aan de volgende kalibratietermijn na tijdsinterval en/of het aantal belastingen
- volautomatische kalibratie en justering met de perfectControl® kalibreer- en justeerinstallatie

223-
229

- nr. 7794-2 (aanhaalmoment) of nr. 7794-3 (aanhaalmoment en draaiingshoek)
- meeteenheden: N·m, ft·lb, in·lb
- automatisch het juiste aanhaalmoment na ingave van een afwijkende steekmaat
- na ontlasting direct weer gereed voor gebruik
- rechts- en linksomgebruik - voor linksomgebruik in de functiemodus klikkend moet het insteekgereedschap 180° worden gedraaid
- voelbaar en akoestisch signaal
- aanhaalmoment en draaiingshoek gelijktijdig zichtbaar
- meting onafhankelijk van het vastpakpunt (gr. 1, 2 en 4)
- veilige toepassing door ergonomisch gevormde handgreep (resistent tegen oliën, vetten, brandstoffen, remvloeistof en skydrol)
- 3 certificaten (aanhaalmoment aanwijzend/klikkend volgens DIN EN ISO 6789-2:2017, draaiingshoek)
- in stevige kunststoffen kist (gr. 40-100 in metalen kist)
- industrieel design, gepatenteerd
- levering met SENSOMASTER 4 software, USB kabel, 4 potlood-batterijen AAA/LR03, 1,5 V. potlood-NiMH-accu's AAA, 1,2 V, kunnen worden gebruikt
- weergave-nauwkeurigheid draaiingshoek $0,1^\circ$
- **weergave-afwijking draaiingshoek $\pm 1\%$, ± 1 digit**
- weergave-nauwkeurigheid aanhaalmoment ≤ 60 N·m: $0,01$ N·m; > 60 N·m: $0,1$ N·m
- **weergave-afwijking aanhaalmoment $\pm 2\%$, ± 1 digit**

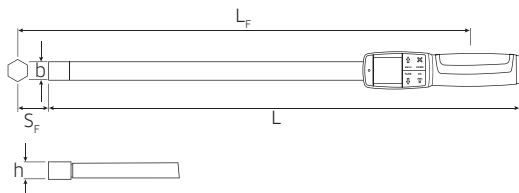
714

Draaiingshoek-momentsleutel MANOSKOP®
met inwendig vierkant voor insteekgereedschappen



product
design award

2013



714/2



714/20

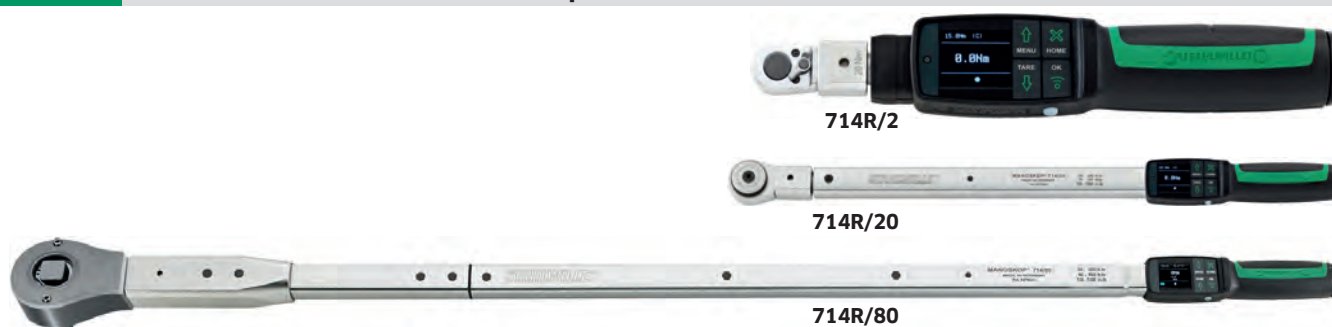


714/80

code	gr.					b mm	h mm	L mm	L _F mm	S _F mm	$\Delta \varnothing$ g	$\Delta \varnothing$ g met opbergkist
96500901	1	1-10 N·m	0,7-7,5 ft·lb	9-90 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	370	795
96500902	2	2-20 N·m	1,5-15 ft·lb	18-180 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	380	805
96500904	4	4-40 N·m	3-30 ft·lb	36-360 in·lb	9x12	28	23	252	214	17,5	420	845
96500906	6	6-60 N·m	4,5-45 ft·lb	54-540 in·lb	9x12	28	23	393	355	17,5	810	1235
96500910	10	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	9x12	28	23	466	428	17,5	1085	1655
96500920	20	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	14x18	28	23	547	516	25	1361	1896
96500940	40	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	14x18	28	23	687	656	25	1765	5155
96500965	65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	22x28	30,6	25,6	890	890	55	3222	7000
96500980	80	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	22x28	30,6	25,6	1158	1158	55	4572	10400
96500100	100	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	22x28	30,6	25,6	1343	1343	55	4990	10500

714R

Gradenboog-momentsleutel MANOSKOP® met omschakelbare insteekratelkop



code	gr.				"		L mm		
						mm		g	g met opbergkist
96501001	1	1-10 N·m	0,7-7,5 ft·lb	9-90 in·lb	1/4	9x12	269	432	857
96501002	2	2-20 N·m	1,5-15 ft·lb	18-180 in·lb	1/4	9x12	269	442	867
96501004	4	4-40 N·m	3-30 ft·lb	36-360 in·lb	1/4	9x12	295	482	907
96501006	6	6-60 N·m	4,5-45 ft·lb	54-540 in·lb	3/8	9x12	427	965	1390
96501010	10	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	1/2	9x12	500	1232	1657
96501020	20	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	1/2	14x18	594	1663	2198
96501040	40	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	3/4	14x18	737	2275	5665
96501065	65	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	3/4	22x28	980	5137	9000
96501080	80	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	3/4	22x28	1253	6487	12300
96501100	100	100-1000 N·m	73-735 ft·lb	885-8850 in·lb	3/4	22x28	1438	6905	12500

7195-2

Li-ion-accu voor nr. 714

- max. oplaadspanning 4,2 V
- capaciteit: 2600 mAh
- gevaarlijk: accublok lithium-ion conform UN 3480, klasse 9



code	
	g
54101195	74

7160

Oplader voor nr. 7195-2

- inclusief oplader
- ingang: 100 V-240 V wisselstroom
- uitgang: 4,2 V gelijkstroom
- opladetid: 4 uur
- met verwisselbare stopcontactadapters



code	
	g
54100060	440

7761/3

Adapterset

noodzakelijk voor het automatisch kalibreren en justeren met de kalibreerinstallaties perfectControl® nr. 7794-2 en 7794-3.

Inhoud:

- nr. 7761 adapter
- nr. 7752 spiraalkabel
- nr. 7760 netadapter

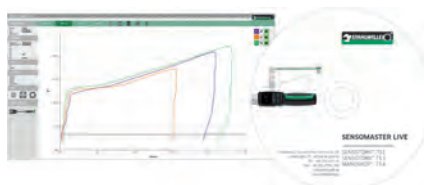


code	
	g
96521161	255

7732-2

Software SENSOMASTER Live

- registreren van boutaanhalingen met de MANOSKOP® 714, SENSOTORK® 713R (vanaf firmware 4.X) en SENSOTORK® 701
- weergave van aanhaalmoment over tijd, draaiingshoek over tijd, aanhaalmoment over draaiingshoek
- gelijktijdige weergave van meerdere curven
- export van de gegevens voor verdere verwerking
- de software wordt geleverd met een licentie voor één werkplek
- voor de momentsleutels 714/1 ... /100 is de firmware-versie 02.01.02 noodzakelijk



code	
	g
96585235	111

7762

Dockingstation voor nr. 714

- voor stationaire, betrouwbare verbinding van de draaiingshoek-momentsleutel nr. 714 met een PC via de USB-poort



code	
	g
52110062	440

7762-1

Hulpstuk voor dockingstation nr. 7762

- voor ondersteuning van lange draaiingshoek-momentsleutels nr. 714 vanaf gr. 6



code	
	g
52110162	475

De draaiingshoek-specialist. **SENSOTORK® 713R.**



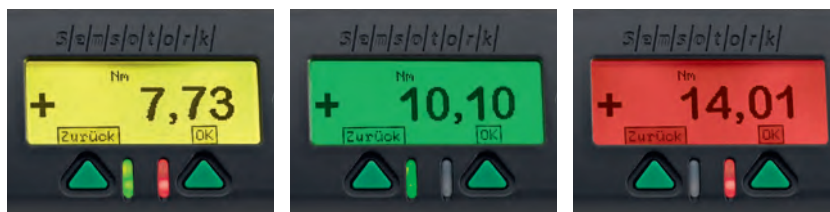
Als een boutaanhaling d.m.v. draaiingshoek voorgeschreven wordt, is de zeer nauwkeurige SENSOTORK® 713R het juiste gereedschap. De draaiingshoek-momentsleutel voor linksom en rechtsom beschikt over een zeer groot meetbereik en meet de draaiingshoek en het aanhaalmoment zelfs onafhankelijk van het vastpakpunt. Zo worden gebruiksfouten voorkomen. Bovendien heeft de momentsleutel een weergave-afwijking van de draaiingshoek van $\pm 1^\circ$ en van het aanhaalmoment van slechts $\pm 1\%$.

EXACT.

Met een weergave-afwijking van slechts $\pm 1\%$ is de SENSOTORK® 713R de kampioen in het STAHLWILLE assortiment.



Eenvoudige ingave van de steekmaat.
Voor insteekgereedschap met gewijzigde steekmaat moet alleen de nieuwe waarde worden ingegeven – zonder ingewikkeld omrekenen met formules.



EENVOUDIG.

Losse boutverbindingen en complexe afloopschema's programmeren – of op de PC of op de momentsleutel via display en functieknoppen.



VEILIG.

Het QuickRelease-veiligheidssysteem voorkomt het per ongeluk losraken van de insteekgereedschappen en de insteekgereedschappen kunnen snel worden verwisseld.

DOCUMENTEREND.

Uitgebreide documentatiemogelijkheden. Max. 2000 boutverbindingen worden met een tijdstempel opgeslagen.

MULTI-SENSORISCH.

Bereikte aanhaalmoment wordt weergegeven door een optisch, akoestisch en haptisch signaal – d.m.v. een LED-display met meerkleurige achtergrondverlichting, waarschuwingssignaal en trilling.



ONGECOMPLICEERD.

Gebruikersrichtlijnen en de menustructuur zijn intuïtief – de pijlknoppen maken een eenvoudige bediening mogelijk.



VERBINDEND.

Instellen van de parameters op de momentsleutel of het uitlezen van de opgeslagen gegevens. Met de USB-poort en de optionele software SENSOMASTER is dit zeer eenvoudig.

Elektronische draaiingshoek-momentsleutels SENSOTORK® 713R en elektronische momentsleutel SENSOTORK® 712R

- eenvoudige en flexibele bediening d.m.v. menu's op een groot display
- zeer groot meetbereik (5 % tot 100 % van de nominale waarde)
- levering incl. insteekratelkop
- QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- voor rechts- en linksomgebruik
- meting onafhankelijk van het vastpakpunt
- meeteenheden: N·m, ft·lb, in·lb
- waarschuwingstijdstip van de optische, voelbare en akoestische signalen instelbaar
- achtergrondverlichting van het display ook ter beoordeling van de aanhaalprocedure (stoplichtprincipe)
- verschillende lengten van insteekgereedschappen instelbaar
- onderhoudsvriendelijk door eenvoudige justering en automatische herinnering aan de volgende kalibratietermijn
- terugkerende schroefsituaties in een afloopschema samen te vatten
- aanhaalprocedures worden met tijdsaanduiding opgeslagen
- individuele identificatieaanduiding mogelijk
- bescherming tegen per ongeluk verstellen en onbevoegd gebruik d.m.v. wachtwoord
- voldoet aan DKD-R 3-7, klasse 2
- 2 certificaten (aanhaalmoment volgens DIN EN ISO 6789-2:2017, draaiingshoek)
- in stevige kunststoffen kist (gr. 40 in metalen kist)
- levering met 2 mignon-batterijen 1,5 V. Er kunnen ook mignon-NiMH-Accu's AA/LR6, 1,2 V, worden gebruikt
- volautomatische kalibratie (aanhaalmoment) met de perfectControl® kalibratiebank nr. 7794-2. Indien nodig te justeren zonder demontage
- geregistreerd ontwerp
- **weergave-afwijking $\pm 1\%$**

223-229

5

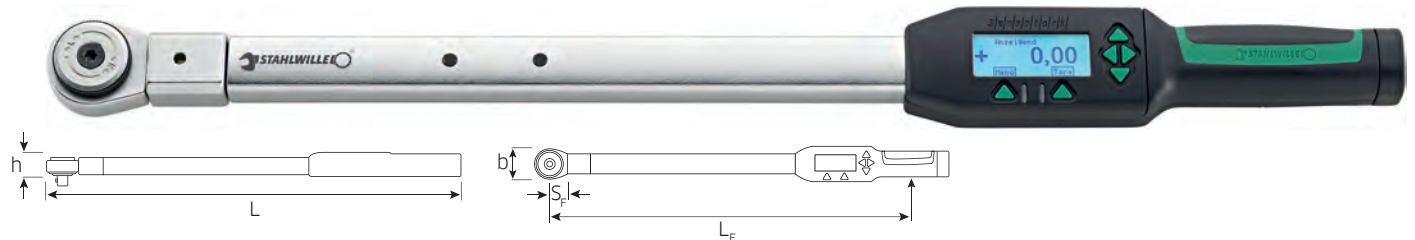
713R

Elektronische draaiingshoek-momentsleutel SENSOTORK® met omschakelbare insteekratelkop

- aanhaalmoment en draaiingshoek zijn gelijktijdig zichtbaar
- eenvoudige meting van de draaiingshoek in zeer groot

draaiingshoekbereik

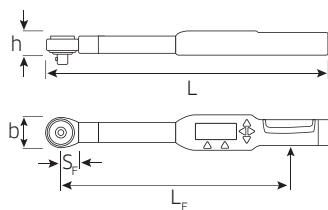
- **weergave-afwijking draaiingshoek $\pm 1^\circ$**



code	gr.			"	mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	$\Delta \varnothing$ g	$\Delta \varnothing$ g met opbergkist
96 50 16 06	6	3-60 N·m	2,5-44 ft·lb	3/8	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500
96 50 16 20	20	10-200 N·m	7-148 ft·lb	1/2	14x18	43	26	608	524	25	1552	2430
96 50 16 40	40	20-400 N·m	15-296 ft·lb	3/4	14x18	50	31,5	838	750	25	2332	5555

712R/6

Elektronische momentsleutel SENSOTORK® met omschakelbare insteekratelkop



code			"	mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	$\Delta \varnothing$ g	$\Delta \varnothing$ g met opbergkist
96 50 15 06	3-60 N·m	2,5-44 ft·lb	3/8	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500

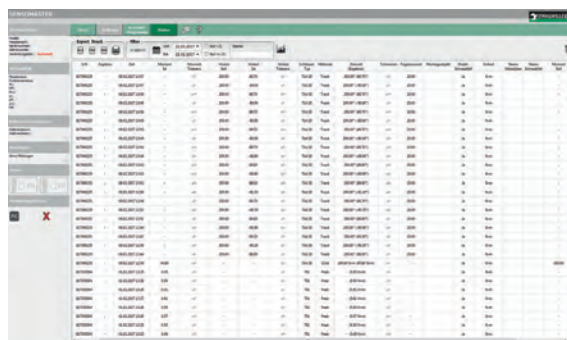
Toebehoren voor elektronische draaiingshoek-momentsleutel SENSOTORK® nr. 713R en elektronische momentsleutel SENSOTORK® nr. 712R

7759-5 USB-adapter, kabel met jack plug en software SENSOMASTER 4

- software SENSOMASTER 4 voor alle elektronische momentsleutels van STAHLWILLE
- spreekt voor zich zelf door intuïtieve gebruikersinterface met overzichtelijke tabblad-structuur
- eenvoudige en snelle programmering van elektronische momentsleutels
- maakt uitgebreide evaluaties mogelijk, bijv. in het kader van kwaliteitsborging
- uitlezen van de opgeslagen sleutelgegevens en opgeslagen verbindingen:
 - verbindingidentificatienummer
 - serienummer gereedschap
 - datum en tijd van de bevestigingsprocedure
 - instelaanhaalmoment of instelhoek
 - klikmoment
 - aanhaalmoment of bereikte hoek
 - toleranties
 - bevestigingsresultaat
- opslaan van de verbindingen in een databank
- verwijderen en afdrukken van gemarkeerde verbindingen uit de databank
- exporteren van de weergegeven boutaanhalingen in verschillende formaten (*.XLS,*.CSV,*.ODG)
- gebruikersregistratie
- nieuwe PIN-code invoeren
- verwijderen van de in de sleutel opgeslagen verbindingen

Systeemeisen:

- PC
- Windows XP
- USB aansluiting



code	L m	ΔΔ g
96 58 36 30	1,5	65

7751 Kabel

- aan beide zijden een jackplug, 90° gebogen



code	L m	ΔΔ g
52 11 00 51	1,5	50

7757-1 USB-adapter



code	ΔΔ g
52 11 10 57	10

7301/7302 Kunststoffen koffers, leeg

- voor het veilig bewaren en transporteren van momentsleutels (inleg separaat bestellen a.u.b.)
- levering zonder momentsleutel



code	nr.	voor momentsleutels nr.	L mm	Δ g
81370002	7301	712R/6; 713R/6; 714/1-10; 721/5-20 Quick; 730/5-20 Quick; 730/5-20 Fix; 730N/5-20; 730D/10	550	425
81370003	7302	713R/20; 714/20; 721/30 Quick; 730/40 Quick; 730/40 Fix; 730N/40; 730D/20	680	535

7303/7304 Inleg voor kunststoffen koffer

code	nr.	voor momentsleutels nr.	Δ g
83071004	7303	721/5-20 Quick; 730/5-20 Quick; 730/5-20 Fix; 730N/5-20; 730D/10	60
83071002	7304	713R/20; 721/30 Quick; 730/40 Quick; 730/40 Fix; 730N/40; 730D/20	81

TWBE 65-100 Textieltassen voor grote momentsleutels

- voor het veilig bewaren en vervoeren van grote momentsleutels



code	nr.	voor momentsleutels nr.	Δ g
81231100	TWBE 65	714/65; 730/65 Quick; 730II/65 Quick; 730N/65; 730NII/65; 730/65 Fix; 730II/65 Fix; 730D/65; 730DII/65	670
81231101	TWBE 80	714/80; 71/80; 71aR/80; 720Nf/80; 721Nf/80; 730/80; 730D/80	714
81231102	TWBE 100	714/100; 730N/80; 730/80 Fix; 730N/100; 730D/100	760
81231103	TWBE 721NF/100	721Nf/100	850

7396 LED-verlichting

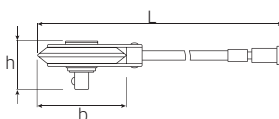
- voor momentsleutels
- op slecht verlichte werkplekken kunnen verbindingen d.m.v. het eenvoudig aanbrengen van de LED-verlichting optimaal worden verlicht
- word geleverd met 1 microbatterij 1,5 V
- levering zonder momentsleutel



code	voor momentsleutels nr.	Δ g
54010004	712R/6; 713R/6-40; 714/6-40; 721/5-30 Quick; 730/5-40 Quick; 730/5-40 Fix; 730N/5-40; 730D/10-40	55

7380N/7385N Gradenboogmeetschijven

- voor de draaiingshoekgestuurde boutaanhaling, met vast afleespunt
- nauwkeurig aflezen vanuit ieder gezichtspunt door tweezijdige schuine schaal
- met afschroefbare magneet voor gebruik van een dop met 1/2"-aansluiting
- te gebruiken met een momentsleutel, bijv. Service MANOSKOP® nr. 730N
- aangezien bij het aanhalen van bouten met een draaiingshoek eerst een voorgeschreven moment aangehaald moet worden, moet als aanhaalgereedschap altijd een momentsleutel worden gebruikt, waarvan de capaciteit zowel het voorgeschreven moment als ook de voor het bereiken van de draaiingshoek benodigde aantrekkkracht dekt
- de keuze van de meetschijf - met 1/2" of 3/4" vierkant - is afhankelijk van het vierkant van de momentsleutel



code	nr.	1/2"	3/4"	± 360°	2°	b mm	h mm	L mm	Δ g
54010001	7380N	1/2	1/2	± 360°	2°	78	43	416	505
54010002	7385N	3/4	3/4	± 360°	2°	78	76	416	720

7161 QuickRelease-vergrendeling

- voorkomt het verwisselen van insteekgereedschappen
- het systeem wordt op het kopstuk van de momentsleutel d.m.v. een boutje bevestigd
- na montage van het veiligheidssysteem kan een insteekgereedschap er wel worden ingestoken, maar niet meer worden verwijderd, omdat de QuickRelease-ontgrendelingsknop is geblokkeerd
- de momentsleutel kan na het losdraaien van het vergrendelingboutje weer als variabel inzetbaar gereedschap worden gebruikt
- voor het monteren en demonteren van het vergrendelingboutje kan een TORX®-schroevendraaier met boorgat in de punt (nr. 4656, gr. T20, Code 46 56 30 20) of een schroevendraaierbit met boorgat in de punt (nr. 1442, gr. T20, Code 08 16 00 20) worden gebruikt



code	gr.	voor momentsleutels nr.	Δ g
54100070	1	714/1-4	4
54100071	2	712R/6; 713R/6; 714/6-10; 730/10 Quick; 730/10 Fix; 730N/10; 730D/10	5
54100072	3	713R/20-40; 714/20-40; 730/12-40 Quick; 730/12-40 Fix; 730N/12-40; 730D/20-40	11
54100073	4	730/5 Quick; 730/5 Fix; 730N/5	2
54100074	5	714/65-100; 730II/65; 730II/65 Quick; 730II/65 Fix; 730/80-100 Fix; 730NII/65; 730N/80-100; 730DII/65; 730D/80-100	30

voor andere momentsleutels op aanvraag

1299 Schroevendraaierbit

- voor binnenzeskantbouten
- voor de justerschroeven van de momentsleutels nr. 720, 721, 721 Quick, 730, 730 Quick, 730N, 730 Fix



			"	L mm	 g	
code	mm					
08090002	2	C 6,3	1/4	34	4	10

buiten ● DIN 3126/ISO 1173

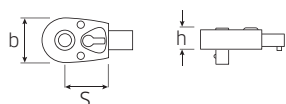
In- en opsteekgereedschappen voor momentsleutels

Verbindingsvierkanten ■ conform DIN 3120. De duurbelasting van de aandrijfvierkanten is conform DIN EN ISO 6789. Zij mag bij gebruik van grotere momentsleutels en gereedschaphouders niet worden overschreden.

725QR QuickRelease-insteekratelkoppen

QR

- omschakelbaar
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- gr. 4: 22 tands
- gr. 5 en 10: 30 tands

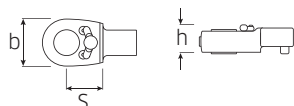


code	gr.	■	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	ΔΔ g
58 25 3004	4	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	50
58 25 3005	5	3/8	9x12	29	18	28*	100	130
58 25 3010	10	1/2	9x12	29	18	28*	100	141

* Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

725B Bit-Insteekratelkoppen

- omschakelbaar
- met binnenzeskant, 1/4" of 5/16" DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 of D 8
- voor schroevendraaierbits 1/4" buitenzeskant C 6,3 (gr. 4: 22 tands, gr. 5: 30 tands)
- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en kunnen er probleemloos worden uitgetrokken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)
- levering zonder schroevendraaierbit

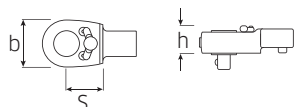


code	gr.	○	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 25 5004	4	1/4	9x12	22	13,6	17,5	54
58 25 5005	5	5/16	9x12	29	17,9	28*	117

* Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

725/4 Insteekratelkop

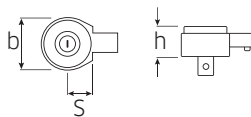
- omschakelbaar
- 22 tands



code	■	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	ΔΔ g
58 25 4004	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	62

735 Insteekratelkoppen met fijne vertanding

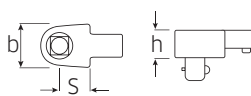
- omschakelbaar
- 60 tands



code	gr.	■	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	ΔΔ g
58 25 0005	5	3/8	9x12	33	24	17,5	100	150
58 25 0010	10*	1/2	9x12	33	24	17,5	100	147

* op aanvraag ook leverbaar als alleen rechtsoom ratel

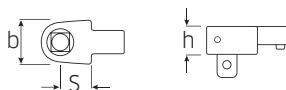
734 Insteekvierkanten



code	gr.	■	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	ΔΔ g
58 24 0004	4	1/4	9x12	20	14	17,5	40	71
58 24 0005	5	3/8	9x12	20	14	17,5	80	76
58 24 0010	10	1/2	9x12	20	14	17,5	100	82

734F Insteekvierkanten

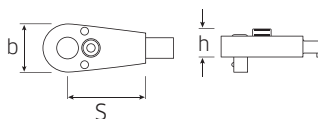
- met vast verbonden, geborgd vierkant



code	gr.	■	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	ΔΔ g
58 24 1004	4	1/4	9x12	22	14	17,5	40	72
58 24 1005	5	3/8	9x12	22	14	17,5	80	75

725L/5 Insteekratelkop

- omschakelbaar
- 30 tands
- Opgelet! Veranderde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	■	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	ΔΔ g
58 15 1005	3/8	9x12	27,5	19,6	45	100	164

Steekgereedschappen

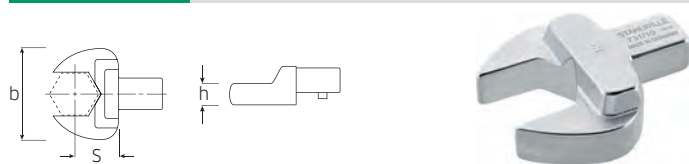
734L/5 Insteekratelkop

• Opgelet! Veranderde instelwaarde van de momentsleutel (zie pag. 201)



code	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	Δ g
58 24 20 05	3/8	9x12	20	14	45	80	141

731/10 Insteeksteeksleutels



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 21 10 07	7	9x12	22	5	17,5	40
58 21 10 08	8	9x12	22	5	17,5	39
58 21 10 09	9	9x12	26	5,5	17,5	38
58 21 10 10	10	9x12	26	5,5	17,5	42
58 21 10 11	11	9x12	26	5,5	17,5	41
58 21 10 12	12 ¹⁾	9x12	30	7	17,5	43
58 21 10 13	13	9x12	30	7	17,5	45
58 21 10 14	14	9x12	35	8	17,5	52
58 21 10 15	15	9x12	35	8	17,5	51
58 21 10 16	16	9x12	38	8,5	17,5	58
58 21 10 17	17	9x12	38	8,5	17,5	60
58 21 10 18	18	9x12	42	9	20*	71
58 21 10 19	19	9x12	42	9	20*	74

¹⁾ voor schroefkoppelingen op Franse voertuigen

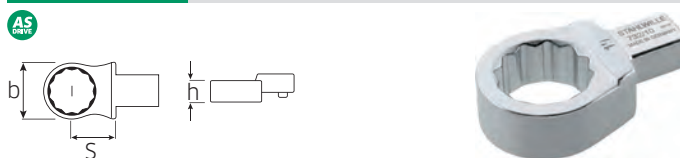
* Opgelet! Veranderde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

731a/10 Insteeksteeksleutels

code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 61 10 16	1/4	9x12	22	5	17,5	36
58 61 10 20	5/16	9x12	22	5	17,5	53
58 61 10 24	3/8	9x12	26	5,5	17,5	38
58 61 10 28	7/16	9x12	26	5,5	17,5	37
58 61 10 32	1/2	9x12	30	7	17,5	44
58 61 10 34	9/16	9x12	35	8	17,5	49
58 61 10 36	5/8	9x12	38	8,5	17,5	64
58 61 10 38	11/16	9x12	42	9	20*	76
58 61 10 40	3/4	9x12	42	9	20*	73

* Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

732/10 Insteekringsleutels



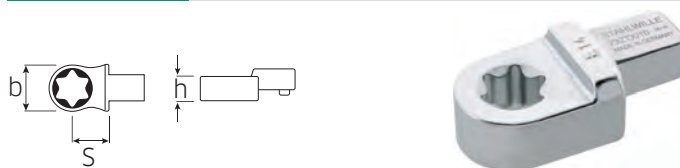
code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 22 10 07	7	9x12	13	8	17,5	37
58 22 10 08	8	9x12	14,2	8	17,5	40
58 22 10 10	10	9x12	17,2	9	17,5	44
58 22 10 11	11	9x12	18,5	9	17,5	41
58 22 10 12	12	9x12	20,5	11	17,5	49
58 22 10 13	13	9x12	21,5	11	17,5	55
58 22 10 14	14	9x12	22,5	11	17,5	52
58 22 10 15	15	9x12	24,5	12	17,5	52
58 22 10 16	16	9x12	26	12	17,5	54
58 22 10 17	17	9x12	27	13	17,5	59
58 22 10 18	18	9x12	28	13	17,5	56
58 22 10 19	19	9x12	30,5	13	17,5	65
58 22 10 21	21	9x12	33	15	17,5	71
58 22 10 22	22	9x12	34,5	15	17,5	74

732a/10 Insteekringsleutels

code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 62 10 16	1/4	9x12	13	8	17,5	36
58 62 10 20	5/16	9x12	14,2	8	17,5	37
58 62 10 24	3/8 ¹⁾	9x12	17,2	9	17,5	37
58 62 10 28	7/16	9x12	18,5	9	17,5	40
58 62 10 32	1/2	9x12	21,5	11	17,5	53
58 62 10 34	9/16	9x12	22,5	11	17,5	52
58 62 10 36	5/8	9x12	26	12	17,5	54
58 62 10 38	11/16	9x12	28	13	17,5	58
58 62 10 40	3/4	9x12	30,5	13	17,5	58
58 62 10 42	13/16	9x12	33	15	17,5	68
58 62 10 44	7/8	9x12	34,5	15	17,5	69

¹⁾ voor Volvo vliegtuigmotor, type "JAS"

732TX/10 TORX®-Insteekgereedschappen

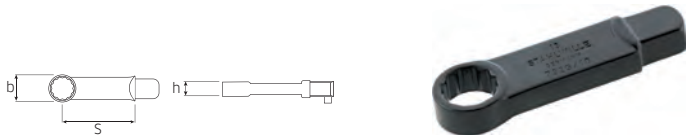


code	gr.	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 29 10 06	E6	9x12	13	8	17,5	40
58 29 10 08	E8	9x12	14,2	8	17,5	45
58 29 10 10	E10	9x12	17,2	9	17,5	45
58 29 10 12	E12	9x12	18,5	9	17,5	50
58 29 10 14	E14	9x12	21,5	11	17,5	60

732G/10 Insteekringsleutels



- HPQ®-high performance staal, gebruineerd
- Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58620007	7	9x12	11,5	6	45	31
58620008	8	9x12	12,4	6	45	33
58620009	9	9x12	14	8	45	44
58620010	10	9x12	15,6	8	45	45
58620013	13	9x12	19,3	9,2	45	60

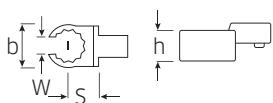
732aG/10 Insteekringsleutels



- voor montage en demontage van motoren
- HPQ®-high performance staal, gebruineerd
- Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58621216	1/4	9x12	10,4	6	45	28
58621220	5/16	9x12	12,4	6	45	31
58621224	3/8	9x12	14,9	8	45	42
58621228	7/16	9x12	17	8	45	43
58621232	1/2	9x12	19	9,2	45	58
58621234	9/16	9x12	21	9,2	45	58
58621236	5/8	9x12	23	12	45	74

733/10 Insteekopenringsleutels



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	W mm	Δ g
58231010	10	9x12	21,5	11	17,5	7,1	57
58231011	11	9x12	22,5	11	17,5	8,6	55
58231012	12	9x12	24,5	12	17,5	9	59
58231013	13	9x12	26	12	17,5	10	55
58231014	14	9x12	27	13	17,5	11	60
58231016	16	9x12	30,5	13	17,5	13	65
58231017	17	9x12	31,5	13	17,5	14	64
58231018	18	9x12	33	15	17,5	14,8	74
58231019	19	9x12	34	15	17,5	15,8	70
58231021	21	9x12	38,5	15	20*	16,2	88
58231022	22	9x12	39,5	15	20*	17	92
58231024	24	9x12	40	15	20*	18	75

* Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

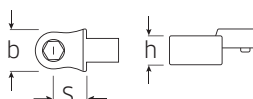
733a/10 Insteekopenringsleutels



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	W mm	Δ g
58631024	3/8	9x12	21,5	11	17,5	7,1	55
58631028	7/16	9x12	22,5	11	17,5	8,6	56
58631032	1/2	9x12	26	12	17,5	9,5	58
58631034	9/16	9x12	27,5	13	17,5	11	59
58631036	5/8	9x12	30,5	13	17,5	12,7	61
58631038	11/16	9x12	33	15	17,5	14	48
58631040	3/4	9x12	34	15	17,5	15,8	76

736 Insteekbithouders

- binnenzeskant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en zijn er probleemloos uit te trekken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)

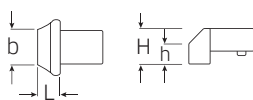


code	gr.			 mm	b mm	h mm	S mm	 g
58 26 10 10 10		D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58 26 26 10 10-1		D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45

binnen DIN 3126/ISO 1173

737/10 Insteek-aanlasgereedschap

- gebruineerd
- om beschadigingen door hoge temperaturen te vermijden, worden stift, veer en afdekplaatje pas na het aanlassen van het gereedschap gemonteerd
- een gebruiksaanwijzing wordt meegeleverd
- 1.2208/ 31CRV3 staal

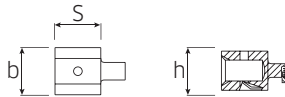


code	Aanlasmaat h x b mm	mm	H mm	L mm	Δ g
58270010	8 x 14	9x12	14,5	8	35

7370/10 Insteekadapter



- voor het gebruik van insteekgereedschappen met uitwendig vierkant 14 x 18 mm in momentsleutels met inwendig vierkant 9 x 12 mm
- Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

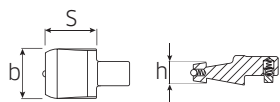


code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58290010	9x12	14x18	31	26	30,5	118

Steekgereedschappen

7370/10-2 Insteekadapter

- voor het gebruik van gereedschappen met zijdelings opschuifbare zwaluwstaartverbinding op momentsleutels met inwendig vierkant 9 x 12 mm
- Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	mm	b mm	h mm	S mm	Δg
58 29 00 12	9x12	23,5	9,5	24	51

1820 Gereedschaphouder

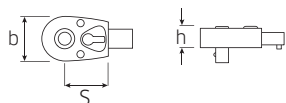
- voor insteekgereedschappen (geen momentfunctie)



code	mm	L mm	Δg
18 20 00 01	9x12	382,5	490

725QR/20 QuickRelease-insteekratelkoppen

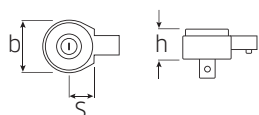
- omschakelbaar
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- 36 tands
- Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	gr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	Δg
58 25 30 20	20	1/2	14x18	41	22,3	38,5	200	325

735 Insteekratelkoppen met fijne vertanding

- omschakelbaar
- 60 tands

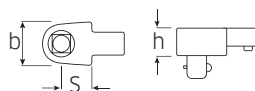


code	gr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	Δg
58 25 00 20	20	1/2	14x18	43	26	25	300	302
58 25 00 40	40	3/4	14x18	50	31,5	25	400	515
58 25 00 65	40HD	3/4	14x18	58	36	30 *	650	725

op aanvraag ook leverbaar als alleen rechtsom ratelkop leverbaar

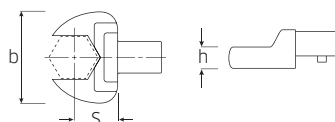
* Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

734 Insteekvierkanten



code	gr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	max. N-m	Δg
58 24 00 20	20	1/2	14x18	27	18	25	300	205
58 24 00 40	40	3/4	14x18	40	25	25	650	396

731/40 Insteeksteeksleutels



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δg
58 21 40 13	13	14x18	30	7	25	128
58 21 40 14	14	14x18	35	8	25	129
58 21 40 15	15	14x18	35	8	25	132
58 21 40 16	16	14x18	38	9	25	140
58 21 40 17	17	14x18	38	9	25	130
58 21 40 18	18	14x18	42	10	25	147
58 21 40 19	19	14x18	42	10	25	140
58 21 40 21	21	14x18	50	11	25	171
58 21 40 22	22	14x18	50	11	25	165
58 21 40 24	24	14x18	53	12	25	167
58 21 40 25	25	14x18	53	12	25	170
58 21 40 27	27	14x18	60	13	30 *	219
58 21 40 30	30	14x18	66	14	30 *	275
58 21 40 32	32	14x18	66	14	32,5 *	246
58 21 40 34	34	14x18	66	14	32,5 *	239
58 21 40 36	36	14x18	74	15	32,5 *	275
58 21 40 38	38	14x18	74	15	32,5 *	265
58 21 40 41	41	14x18	82	15	36,5 *	307

* Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

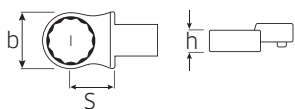
731a/40 Insteeksteeksleutels

code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δg
58 61 40 28	7/16	14x18	30	7	25	127
58 61 40 32	1/2	14x18	30	7	25	125
58 61 40 34	9/16	14x18	35	8	25	129
58 61 40 36	5/8	14x18	38	9	25	136
58 61 40 38	11/16	14x18	42	10	25	148
58 61 40 40	3/4	14x18	42	10	25	144
58 61 40 42	13/16	14x18	50	11	25	171
58 61 40 44	7/8	14x18	50	11	25	165
58 61 40 46	15/16	14x18	53	12	25	177
58 61 40 48	1	14x18	60	13	30 *	224
58 61 40 52	1 1/8	14x18	66	14	30 *	258

* Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

732/40 Insteekringsleutels

AS



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 22 40 13	13	14x18	22,5	11	25	130
58 22 40 14	14	14x18	23	11	25	123
58 22 40 15	15	14x18	24	11	25	128
58 22 40 16	16	14x18	25,5	12	25	133
58 22 40 17	17	14x18	27	12	25	135
58 22 40 18	18	14x18	29	13	25	134
58 22 40 19	19	14x18	30,5	13	25	145
58 22 40 21	21	14x18	33	15	25	144
58 22 40 22	22	14x18	34,5	15	25	145
58 22 40 24	24	14x18	37,5	15	25	153
58 22 40 27	27	14x18	42,5	17	25	162
58 22 40 28	28	14x18	45,5	19	25	175
58 22 40 30	30	14x18	46	19	25	182
58 22 40 32	32	14x18	47,5	19	25	181
58 22 40 34	34	14x18	52	19	28 *	210
58 22 40 36	36	14x18	54	19	28 *	203
58 22 40 41	41	14x18	60	20	30 *	240

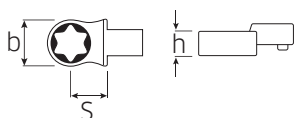
* Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

732a/40 Insteekringsleutels

AS

code	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 62 40 32	1/2	14x18	22,5	11	25	122
58 62 40 34	9/16	14x18	23	11	25	122
58 62 40 36	5/8	14x18	25,5	12	25	134
58 62 40 38	11/16	14x18	29	13	25	132
58 62 40 40	3/4	14x18	30,5	13	25	138
58 62 40 42	13/16	14x18	33	15	25	142
58 62 40 44	7/8	14x18	34,5	15	25	147
58 62 40 46	15/16	14x18	37,5	15	25	151
58 62 40 48	1	14x18	41	17	25	160

732TX/40 TORX®-Insteekgereedschappen



code	gr.	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 40 14	E14	14x18	22,5	11	25	130
58 29 40 18	E18	14x18	24	11	25	135
58 29 40 20	E20	14x18	29	13	25	150
58 29 40 24	E24	14x18	30,5	13	25	150

736/40 Insteekbithouders

- binnenzesant met ringdrukveer
- bits kunnen er eenvoudig worden ingedrukt, zitten goed vast en zijn er probleemloos uit te trekken; ook voor bits met brede groef (model E, DIN 3126/ISO 1173)

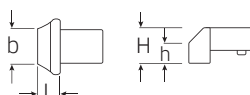


code	mm	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 26 10 40	D 8	5/16	14x18	16	12,5	25	114

binnen O DIN 3126/ISO 1173

737/40 Insteek-aanlasgereedschap

- gebruineerd
- om beschadigingen door hoge temperaturen te vermijden, worden stift, veer en afdekplaatje pas na het aanlassen van het gereedschap gemonteerd
- een gebruiksaanwijzing wordt meegeleverd
- 1.2208/ 31CRV3 staal

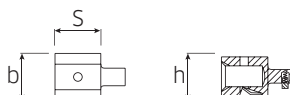


code	Aanlasmaat h x b mm	mm	H mm	L mm	g
58 27 00 40	11 x 25	14x18	21,5	12	98

7370/40 Insteekadapter

QR

- voor het gebruik van insteekgereedschappen met uitwendig vierkant 9 x 12 mm in momentsleutels met inwendig vierkant 14 x 18 mm
- Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 00 40	14x18	9x12	28	21	21,5	117

7370/40-1 Insteekadapter

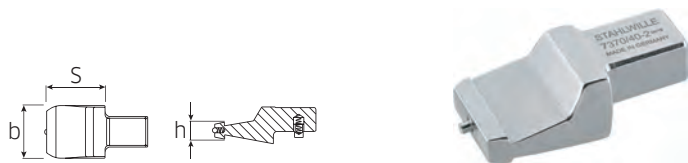
- voor het gebruik van opsteekgereedschappen met inwendig vierkant 24,5 x 28 mm in momentsleutels met inwendig vierkant 14 x 18 mm
- Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	mm	mm	L mm	g
58 29 00 41	14x18	24,5x28	66	251

7370/40-2 Insteekadapter

- voor het gebruik van gereedschappen met zijdelings opschuifbare zwaluwstaartverbinding op momentsleutels met inwendig vierkant 14 x 18 mm
- Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 29 00 42	14x18	31,5	9,5	34,6	138

1821 Gereedschaphouder

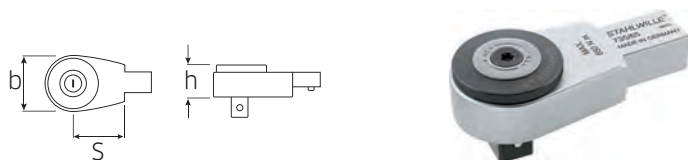
- voor insteekgereedschappen (geen momentfunctie)



code	mm	L mm	Δ g
18 21 00 01	14x18	575	720

735/65 Insteekratelkop met fijne vertanding

- omschakelbaar
- 60 tands
- tot 650 N·m belastbaar
- voor momentsleutel gr. 65



code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 25 10 65	3/4	22x28	61	35	55	1115

735/100 Insteekratelkop

- met doordrukvierkant
- 30 tands



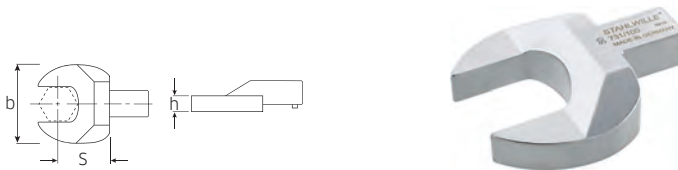
code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 25 01 00	3/4	22x28	76	42	55	1893

734/100 Insteekvierkant



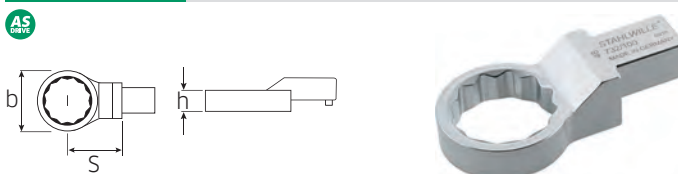
code	"	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 24 01 00	3/4	22x28	43	42	55	1175

731/100 Insteeksteeksleutels



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 21 10 24	24	22x28	50	13	55	618
58 21 10 27	27	22x28	56	14	55	640
58 21 10 30	30	22x28	63	15	55	690
58 21 10 32	32	22x28	67	15	55	705
58 21 10 34	34	22x28	72	15	55	731
58 21 10 36	36	22x28	74	15	55	713
58 21 10 41	41	22x28	84	16	55	894
58 21 10 46	46	22x28	94	17	55	934
58 21 10 50	50	22x28	104	18	55	1073
58 21 10 55	55	22x28	114	19	55	1172
58 21 10 60	60	22x28	124	20	55	1241

732/100 Insteekringsleutels



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	Δ g
58 22 10 24	24	22x28	43	15	55	616
58 22 10 27	27	22x28	43	15	55	609
58 22 10 30	30	22x28	46	16	55	617
58 22 10 32	32	22x28	49	16	55	611
58 22 10 34	34	22x28	52	17	55	627
58 22 10 36	36	22x28	54	17	55	620
58 22 10 41	41	22x28	61	18	55	630
58 22 10 46	46	22x28	66	19	55	628
58 22 10 50	50	22x28	75	20	55	701
58 22 10 55	55	22x28	84	21	55	776
58 22 10 60	60	22x28	93	22	55	867

737/100 Insteek-aanlasgereedschap

- gebruineerd
- om beschadigingen door hoge temperaturen te vermijden, worden stift, veer en afdekplaatje pas na het aanlassen van het gereedschap gemonteerd
- een gebruiksaanwijzing wordt meegeleverd
- 1.2208/ 31CRV3 staal



code	Aanlasmaat h x b mm	mm	H mm	L mm	Δ g
58 27 01 00	15 x 50	22x28	32	24	483

7370/100 Insteekadapter

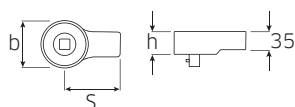
- voor het gebruik van opsteekgereedschappen met inwendig vierkant 24,5 x 28 mm in momentsleutels met inwendig vierkant 22 x 28 mm
- Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	mm	mm	L mm	S mm	ΔΔ g
58 29 1100	22x28	24,5x28	85	100	421

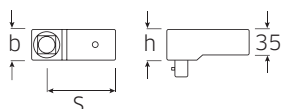
735/80 Opsteekratelkop

- met doordrukvierkant
- 30 tands



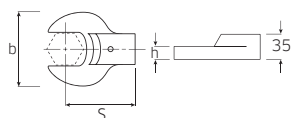
code	"	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 25 0080	3/4	24,5x28	76	43	95	1930

734/80 Opsteekvierkant



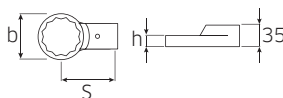
code	"	mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 24 0080	3/4	24,5x28	42	95	1200

731/80 Opsteeksteeksleutels



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 21 80 24	24	24,5x28	50	13	95	601
58 21 80 27	27	24,5x28	56	14	95	620
58 21 80 30	30	24,5x28	63	15	95	655
58 21 80 32	32	24,5x28	67	15	95	670
58 21 80 34	34	24,5x28	72	15	95	699
58 21 80 36	36	24,5x28	74	15	95	620
58 21 80 41	41	24,5x28	84	16	95	810
58 21 80 46	46	24,5x28	94	17	95	867
58 21 80 50	50	24,5x28	104	18	95	1010
58 21 80 55	55	24,5x28	114	19	95	1150
58 21 80 60	60	24,5x28	124	20	95	1325

732/80 Opsteekringsleutels



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 22 80 24	24	24,5x28	36	15	95	605
58 22 80 27	27	24,5x28	40,5	15	95	610
58 22 80 30	30	24,5x28	46	16	95	630
58 22 80 32	32	24,5x28	49	16	95	635
58 22 80 34	34	24,5x28	52	17	95	650
58 22 80 36	36	24,5x28	54	17	95	650
58 22 80 41	41	24,5x28	61	18	95	675
58 22 80 46	46	24,5x28	66	19	95	700
58 22 80 50	50	24,5x28	75	20	95	750
58 22 80 55	55	24,5x28	84	21	95	800
58 22 80 60	60	24,5x28	93	22	95	850

732a/80 Opsteekringsleutels

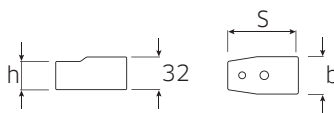


code	"	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 62 80 46	15/16 ¹⁾	24,5x28	36	14	95	604
58 62 80 50	1 1/16 ¹⁾	24,5x28	40,5	14	95	608

¹⁾ voor bouten in de motoren (Airbus A320/A321)

7370/80 Opsteekadapter

- voor aansluiting van insteekgereedschappen 14 x 18 mm
- Opgelet! Gewijzigde instelwaarde van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 29 00 80	24,5x28	14x18	36	26	70	300

1822 Gereedschapshouder

- voor insteekgereedschappen (geen momentfunctie)



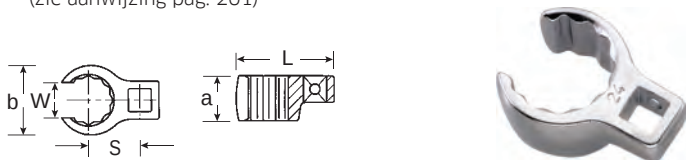
code	mm	L mm	ΔΔ g
18 22 00 03	24,5x28	1000	2057

440

Kraaiepootringsleutels



- Chrome-Alloy-Steel, verchromd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	
01 190008	8	1/4	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01 190009	9	1/4	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01 190010	10 ¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01 190011	11	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1
01 190012	12 ¹⁾	1/4	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1
01 190013	13	1/4	32	22,2	14	16,4	10	30	1
01 190014	14 ¹⁾	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1
02 190015	15	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1
02 190016	16	3/8	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1
02 190017	17 ²⁾	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1
02 190018	18	3/8	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1
02 190019	19 ²⁾	3/8	40,5	29	18,5	21,3	15,8	40	1
02 190020	20	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1
02 190021	21	3/8	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1
02 190022	22 ²⁾	3/8	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1
02 190023	23	3/8	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1
02 190024	24 ²⁾	3/8	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1
02 190025	25	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1
02 190026	26	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1
02 190027	27	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	100	1
02 191027	27MB ³⁾	3/8	57,1	42,1	15	29,3	20	92	1
03 190028	28	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1
03 190030	30	1/2	63	48	22,5	32,5	22	155	1
03 190032	32	1/2	62,5	48	22,5	32,5	24	145	1
03 190034	34	1/2	64,2	50	24	33,5	27	146	1
03 190036	36	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1
03 190038	38	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1
03 190040	40	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1
03 190041	41	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03 190042	42	1/2	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1
03 190046	46	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	215	1
03 190050	50	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	295	1

¹⁾ voor wartelmoeren van de inspuitleidingen van 4-cil.-dieselmotoren Mercedes-Benz

²⁾ voor het monteren en demonteren van de aanzuig- resp. drukleiding in het expansieventiel van de airconditioning (Mercedes-Benz)

³⁾ voor het afstellen van de elektronische dieselregeling van 440-PK-motoren serie OM 442

440a

Kraaiepootringsleutels



- Chrome-Alloy-Steel, verchromd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

code	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	
01 490024	3/8 ¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01 490028	7/16	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1
01 490032	1/2	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1
01 490034	9/16	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1
02 490036	5/8	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1
02 490038	11/16	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1
02 490040	3/4	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1
02 490042	13/16	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1
02 490044	7/8	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1
02 490046	15/16	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1
02 490048	1	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1
02 490050	1 1/16	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1
03 490052	1 1/8	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1
03 490056	1 1/4	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1
03 490058	1 5/16	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1
03 490060	1 3/8	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1
03 490062	1 7/16	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1
03 490064	1 1/2	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1
03 490065	1 9/16	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1
03 490066	1 5/8	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03 490068	1 3/4	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1
03 490069	1 13/16	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03 490072	2	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1
03 490076	2 1/4	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1
03 490077	2 5/16	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1
03 490078	2 3/8	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1

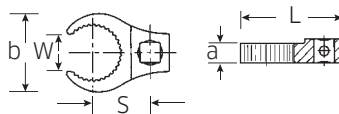
¹⁾ voor Volvo vliegtuigmotor, type „JAS“

440S MJ

Kraaiepootringsleutels



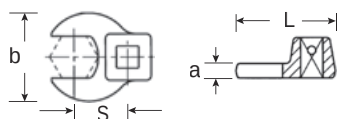
- HPQ®-high performance staal, verchromd
- vervangt nr. 440 MJ
- EN 4108
- voor leidingverbindingen met rechte cilindrische spiraalvormige vertanding
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	moer-draad	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	
01 21 1010	MJ10	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	54	1
01 21 1014	MJ14	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	29	1
02 21 1016	MJ16	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	46	1
02 21 1018	MJ18	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	47	1
02 21 1020	MJ20	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	49	1
02 21 1022	MJ22	DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	54	1
02 21 1024	MJ24	DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	56	1
02 21 1027	MJ27	DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	70	1
02 21 1030	MJ30	DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	93	1

540 Kraaipeetsteeksleutels

- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
01200008	8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19	1
01200009	9	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01200010	10	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02200011	11	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02200012	12	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02200013	13	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02200014	14	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02200015	15	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02200016	16	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02200017	17	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02200018	18	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02200019	19	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1
02200020	20	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1
02200021	21	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02200022	22	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02200023	23	3/8	44,5	41	6,3	25,8	64	1
02200024	24	3/8	44,4	41	6,3	26,3	60	1
02200025	25	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02200026	26	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02200027	27	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02200028	28	3/8	50	50	8	29,2	78	1
02200030	30	3/8	50	50	8	29,3	84	1
02200032	32	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02200034	34	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02200036	36	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02200040	40	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02200041	41	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02200042	42	3/8	63	70	8	37,7	125	1
02200046	46	3/8	72	82	8	43,1	191	1
02200050	50	3/8	75	88	8	45,4	217	1

1225 Speciaal verlengstuk

- 3/8" ■
- gebogen



code	L mm	d mm	g	
12250001	150	17	128	5

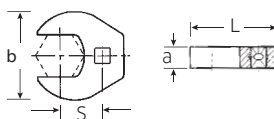
540a Kraaipeetsteeksleutels

- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
01500024	3/8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1
02500028	7/16	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1
02500032	1/2	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1
02500034	9/16	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1
02500036	5/8	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02500038	11/16	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1
02500040	3/4	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1
02500042	13/16	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1
02500044	7/8	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1
02500048	1	3/8	47	45	8	26,7	78	1
02500050	1 1/16	3/8	47	45	8	27,2	78	1
02500052	1 1/8	3/8	50	50	8	28,5	84	1
02500054	1 3/16	3/8	50	50	8	29,2	83	1
02500056	1 1/4	3/8	53	57	8	30,3	101	1
02500058	1 5/16	3/8	53	57	8	31,2	101	1
02500060	1 3/8	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1
02500062	1 7/16	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1
02500064	1 1/2	3/8	58	65	8	34,5	118	1
02500065	1 9/16	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1
02500066	1 5/8	3/8	63	70	8	37,3	140	1
02500067	1 11/16	3/8	63	70	8	37,7	126	1
02500068	1 3/4	3/8	68	76	8	40,4	161	1
02500070	1 7/8	3/8	72	82	8	42	205	1
02500072	2	3/8	75	88	8	44,8	214	1
02500074	2 1/8	3/8	75,6	91	10	46	265	1
02500076	2 1/4	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1
03500078	2 3/8	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1

540a HD Kraaipeetsteeksleutels heavy-duty

- voor zeer hoge belastingen, bijv. edelstaalverbindingen
- optimaal gebruik van de sleutelbek in combinatie met standaard ratels
- verchroomd
- levering zonder ratel
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



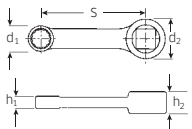
code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
02501034	9/16	3/8	43,4	32	11	26,8	52	1
02501036	5/8	3/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02501038	11/16	3/8	47,2	38	11	28,6	69	1
02501042	13/16	3/8	51	46,4	11	30,5	113	1
02501044	7/8	3/8	52	48	11	31,3	99	1
02501046	15/16	3/8	54	51,2	11	32,3	129	1
02501048	1	3/8	56	53,4	11	33,2	133	1
02501050	1 1/16	3/8	57	53,8	11	34,1	124	1
02501052	1 1/8	3/8	59	53,8	11	35	128	1
02501056	1 1/4	3/8	62	60	11	36,8	153	1
02501062	1 7/16	3/8	66,5	66	11	39,6	172	1
03501064	1 1/2	1/2	76	70	16	45	310	1
03501069	1 13/16	1/2	85	84	16	49,6	400	1
03501072	2	1/2	89	90	16	52,3	451	1
03501074	2 1/8	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03501075	2 3/16	1/2	93	96	16	55,1	480	1
03501076	2 1/4	1/2	95	99	16	56	500	1

447

Adapters

AS HPQ

- HPQ®-high performance staal, gebruineerd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code			d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	S mm		
02 18 10 07	7	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02 18 10 08	8	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02 18 10 09	9	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1
02 18 10 10	10	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02 18 10 13	13	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1

447a

Adapters

AS HPQ

- HPQ®-high performance staal, gebruineerd
- SAE AS 954-E
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)

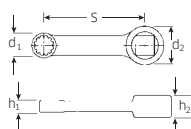
code			d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	S mm		
02 47 00 16	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02 47 00 20	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02 47 00 24	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02 47 00 28	7/16	3/8	17	19	8	11	50,8	40	1
02 47 00 32	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56	1
02 47 00 34	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	61	1
02 47 00 36	5/8	3/8	23	19	12	11	50,8	73	1

447aSP

Spline-drive adapters

HPQ

- MS-33787, MIL-W-8982
- HPQ®-High performance staal, gebruineerd
- Opgelet! Veranderde instelwaarden van de momentsleutel (zie aanwijzing pag. 201)



code	Spline gr.			d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	S mm		
02 48 00 14	7	7/32	3/8	9,4	19	6	11	50,8	28	1
02 48 00 16	8	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02 48 00 18	9	9/32	3/8	11,5	19	6	11	50,8	29	1
02 48 00 20	10	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02 48 00 24	12	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38	1
02 48 00 28	14	7/16	3/8	17	19	9,2	11	50,8	39	1
02 48 00 32	16	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	59	1
02 48 00 34	18	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	55	1
02 48 00 36	20	5/8	3/8	23	19	12	11	50,8	74	1

Krachtvermeerderaars MULTIPOWER

MP100-1500

Krachtvermeerderaar MULTIPOWER

- zeer compacte bouw
- licht en handzaam
- met ratelfunctie
- arbeidshoek 8°
- met schaal voor draaiingshoek
- te gebruiken in combinatie met een momentsleutel met een vast 1/2" vierkant
- gepatenteerd
- in draagkoffer
- leveringsinhoud: 3 doppen met zeskant 30; 32; 36 mm, 1 dop met 1" buitenvierkant, 1 reaktiearm 400 mm
- weergave-afwijking ± 5 %



code	N·m ¹⁾	ft·lb ¹⁾	N·m ²⁾	ft·lb ²⁾	Omloop- snelheid	Momentvermeer- deringsfactor		b mm	h mm	L mm		
96 53 15 00	1500	1106	300	221	5,62 : 1	1 : 5	1/2	105	30	165	1890	3630

¹⁾ uitgaand koppel max.

²⁾ ingaand koppel max.

Krachtvermeerderaars MULTIPOWER MP 300

Eenvoudige overbrenging van grote aanhaalmomenten.

MULTIPOWER - als het er echt op aan komt.

STAHLWILLE MULTIPOWER krachtvermeerderaars met planeetwielaandrijving zorgen voor veelvoudige verlichting van het werk als klemmende of grote boutverbindingen vast- of losgedraaid moeten worden. Lange hevels zijn dan overbodig.

De STAHLWILLE MULTIPOWER verveelvoudigt de menselijke kracht, ontziet bouten en moeren door een gelijkmatige krachtoverbrenging. Zelfs de grootste aanhaalmomenten worden met speels gemak overgebracht en dat met een grote en langdurige nauwkeurigheid.

Overeenkomstig robuust zijn de constructie, het gebruikte materiaal en de afwerking.

Samen met STAHLWILLE momentsleutels vormt de MULTIPOWER een "beresterke" combinatie.

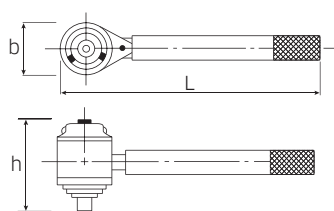
Het MULTIPOWER programma gaat tot 5000 N·m/3687 ft·lb.

De MULTIPOWER modellen vanaf 2000 N·m hebben een terugloopblokkering.

MP300 Krachtvermeerderaars MULTIPOWER

- met overbelastingsbeveiliging en planeetwielaandrijving
- in een kist

- met extra een reserve breekstift (overbelastingsbeveiliging)
- weergave-afwijking $\pm 5\%$



code	gr.	N·m ¹⁾	ft·lb ¹⁾	N·m ²⁾	ft·lb ²⁾	Omloop-snelheid	Momentvermeer-deringsfactor	○ "	■ "	b mm	h mm	L mm	ΔΔ g	ΔΔ g met opbergkist
53030800	800	800	590	229	169	4 : 1	1 : 3,5	1/2	3/4	66	85	215	2000	5838
53031350	1350	1350	996	375	277	4 : 1	1 : 3,6	3/4	3/4	90	106	265	3400	7500
53032000	2000 *)	2000	1475	160	118	16 : 1	1 : 12,5	1/2	1	95	161	330	7000	11000
53033000	3000 *)	3000	2212	240	177	16 : 1	1 : 12,5	3/4	1	95	161	330	7000	10805
53035000	5000 *)	5000	3687	294	217	20 : 1	1 : 17,0	3/4	1 1/2	120	180	400	10400	14000

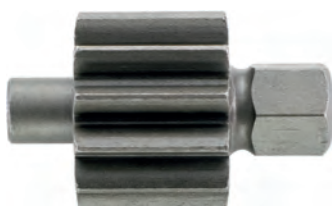
*) met terugloopblokkering

¹⁾ uitgaand koppel max.

²⁾ ingaand koppel max.

Reserve onderdelen voor MULTIPOWER

SR290-393 Reserve breekstiften



code	nr.	voor nr.	ΔΔ g
59030800	SR300-800	MP300-800	45
59031350	SR300-1350	MP300-1350	106
59032000	SR300-2000	MP300-2000	120
59033000	SR300-3000	MP300-3000	130
59035000	SR300-5000	MP300-5000	127
59300039	SR290N	STW 290N	18
59300067	SR295N	STW 295N	95
59300068	SR391N	STW 391N	95
59300069	SR392N	STW 392N	95
59300070	SR393N	STW 393N	105

Reserve onderdelen

Reserve onderdelen voor insteekratelkoppen

4150QR Set reserve onderdelen



Inhoud 11 delig:

1 draaideel; 1 sperpal; 2 schakelaars met stift; 1 kogel; 2 drukveren;
2 schroeven M 1,7 x 8; 2 afdekplaten

code	voor nr.	g
1901 10 20	725QR/4	24

4350QR Set reserve onderdelen



Inhoud 8-delig:

1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar met stift; 1 kogel; 2 drukveren;
2 schroeven

code	voor nr.	g
190200 20	725QR/5	51

7250QR/10 Set reserve onderdelen



Inhoud 8 delig:

1 draaideel, 1 sperpal, 1 schakelaar met stift, 1 kogel, 2 drukveren,
2 schroeven

code	voor nr.	g
1904 10 20	725QR/10	64

5120QR Set reserve onderdelen



Inhoud 8 delig:

1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar met stift; 1 kogel; 2 drukveren;
2 schroeven

code	voor nr.	g
190400 20	725QR/20	118

7250B Sets reserve onderdelen

Inhoud 9 delig:

1 draaideel, 1 sperpal, 1 schakelaar met stift, 1 kogel, 2 drukveren,
2 schroeven, 1 afdekplaat

code	gr.	voor nr.	g
1901 20 22	4	725B/4	21
1901 20 23	5	725B/5	48

7250L/5 Set reserve onderdelen

Inhoud 9 delig:

1 draaideel, 1 sperpal, 1 schakelknop met stift, 1 kogel, 2 drukveren,
2 schroeven, 1 afdekplaat

code	voor nr.	g
1902 10 00	725L/5	70

7250/4 Set reserve onderdelen

Inhoud 9 delig:

1 draaideel, 1 sperpal, 1 schakelaar met stift, 1 kogel, 2 drukveren,
2 schroeven, 1 afdekplaat

code	voor nr.	g
1901 20 21	725/4	26

7350/5 Set reserve onderdelen

Inhoud 7-delig:

1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar; 1 veer; 3 schroeven

code	voor nr.	g
59 25 10 05	735/5	85
voor ratels vanaf 12/97		

7350/10 Set reserve onderdelen

Inhoud 7 delig:

1 draaideel, 1 sperpal, 1 schakelaar, 1 veer, 3 schroeven

code	voor nr.	g
59 25 10 10	735/10	96
voor ratels vanaf 12/97		

7350/20 Set reserve onderdelen

Inhoud 7 delig:

1 draaideel; 1 sperpal; 1 schakelaar; 1 veer; 3 schroeven

code	voor nr.	g
59 25 10 20	735/20	140
voor ratels vanaf 4/96		

7350/40 Set reserve onderdelen

Inhoud 7 delig:

1 draaideel, 1 sperpal, 1 schakelaar, 1 veer, 3 schroeven

code	voor nr.	g
59 25 10 40	735/40	219
voor ratels vanaf 5/97		

7350/40HD-65 Set reserve onderdelen

Inhoud 7 delig:

1 draaideel, 1 sperpal, 1 schakelaar, 1 veer, 3 schroeven

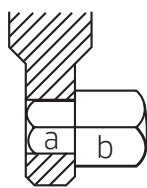
code	voor nr.	g
59 25 10 65	735/40HD; 735/65	429

7210 Sets reserve onderdelen voor ratelkoppen van momentsleutels nr. 721

code	nr.	Inhoud	Δg g
59 19 1005	7210/5	Voor ratelkop/momentsleutel nr. 721/5, 721/5 Quick 1 draaideel, 1 sperpal, 1 schakelaar met stift, 1 kogel, 2 drukveren, 2 schroeven	53
19 04 0000	5120 + 7210/15	Voor ratelkop/momentsleutel nr. 721/15, 721/15 Quick, 721/20, 721/20 Quick 1 draaideel, 1 sperpal, 1 schakelaar, 1 schakelaarstift, 1 kogel, 2 drukveren, 2 schroeven	127
59 19 1030	7210/30	Voor ratelkop/momentsleutel nr. 721/30, 721/30 Quick 1 draaideel, 1 sperpal, 1 schakelaar, 1 schakelaarstift, 1 kogel, 2 drukveren, 2 schroeven	134
59 19 1080	7210/80	Voor ratelkop/momentsleutels nr. 721/Nf/80, 721Nf/100, 735/80, 735/100 1 draaideel, 2 sperpalen, 2 Veerkoppen, 2 drukveren	443

70V Verbindingsvierkanten

• voor momentsleutels en insteekvierkanten



502 1/2



70V 16

code	gr.	voor nr.	a "	b "	L mm	Δg g	
59010001	1	71...V/1	1/4	1/4	17,5	5	5
59010014	11	734/4	3/8	1/4	22	12	5
59010003	3	734/5	3/8	3/8	25,8	17	5
59010005	5	734/10	3/8	1/2	30	28	5
59010011	502 1/2	720/30; 734/20	1/2	1/2	33,5	40	5
59010007	7	721/30, 721/30 Quick	1/2	1/2	44,3	52	5
59010008	8	734/40	3/4	3/4	52,2	138	5
59010015	12	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	65	179	1
59010016	16 *	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/40; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	88	240	1

*) extra lang, vast gemonteerd, daardoor tweezijdig te gebruiken

Door de hoogste instantie geaccrediteerd. **STAHLWILLE kalibratielaboratorium.**

Gecontroleerde boutaanhaling wordt steeds belangrijker en is een must voor veiligheid en kwaliteitsborging. Als bewijs van de hoogste competentie op het gebied van de gecontroleerde boutaanhaling is STAHLWILLE bij de Deutsche Akkreditierungsstelle (DAKKS) geaccrediteerd als erkend kalibratielaboratorium voor de meetgrootte »aanhaalmoment«.



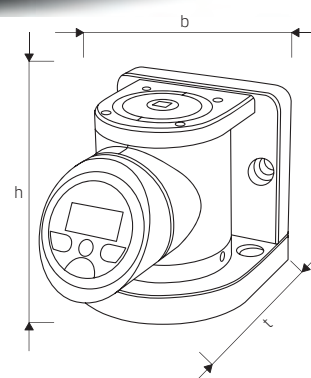
De STAHLWILLE kalibratiedienst biedt zowel normale kalibratiecertificaten als DAKKS-certificaten aan (DAKKS-certificaten uitsluitend in BRD).

SmartCheck

Elektronische beproevingsapparaat voor momentsleutels en momentschroevendraaiers

- compacte bouwwijze
- voor horizontale of verticale montage
- display, displayhouder en basis zijn 180° draaibaar
- drie gebruiksmodi (Track, First Peak, Peak Hold)
- drie meeteenheden (N·m, ft·lb, in·lb)
- aanhaalmoment en toleranties voor het evalueren van meetwaarden kunnen individueel worden ingesteld
- werkt op meegeleverde netadapter of batterijen (4 x AAA of 1 x 9V-blok, incl. adapter)
- met geïntegreerde optische en akoestische overbelastingbeveiliging
- display en toetsenbord zijn spatwaterdicht, de behuizing bestaat uit slagvast kunststof
- met certificaat
- wordt geleverd in stevige kunststoffen koffer
- **weergaveafwijking $\pm 1\%$**

SmartCheck Beproeversapparaat



code	nr.	Bereik N·m	Bereik ft·lb	Bereik in·lb	Ø "	b mm	h mm	t mm	ΔΔ g
96 52 1201	SmartCheck 10S *	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	1/4	120	124	167	5210
96 52 1202	SmartCheck 10	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	1/4	120	124	167	5210
96 52 1203	SmartCheck 100	10-100	7-74	89-885	3/8	120	124	167	5310
96 52 1204	SmartCheck 400	40-400	30-295	354-3540	3/4	120	124	167	5690
96 52 1205	SmartCheck 800	80-800	59-590	708-7081	3/4	120	124	167	5690

* voor het controleren van momentschroevendraaiers

Elektronisch beproevingsapparaat SENSOTORK® 7707 W voor momentsleutels (complete kalibreerinstallaties zie pag. 241, 245)

- compact beproevingsapparaat met uitbreidingsmogelijkheden d.m.v. eenvoudig te verwisselen transducers
- grote nauwkeurigheid door vlakke transducers en meetwaardenverwerking en -digitalisering direct in de transducer (zie pag. 239)
- grote betrouwbaarheid door additionele weergave van het werkelijk aangehaalde moment bij klikkende momentsleutels

7707 W

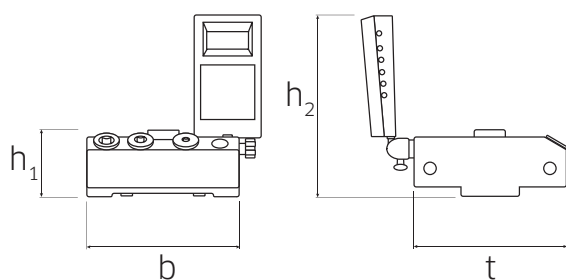
Beproeversapparaat SENSOTORK®

Elektronisch beproevingsapparaat voor momentsleutels, bestaande uit:

- transducer, gepatenteerd
- behuizing
- weergave-apparaat (geregistreerd ontwerp)
- statief voor weergave-apparaat (met kabel 1,5 m)
- spiraalkabel
- netadapter (110 V-230 V met verwisselbare stopcontactadapters) of directe aansluiting aan 12 V-stroomvoorziening van auto's is mogelijk
- vierkant-adapters (nr. 7707-2W, nr. 7707-2-1W, nr. 7707-2-2W, nr. 7707-3W)
- montageset voor horizontale en loodrechte testpositie
- voor rechtsom- en linksommetingen
- meeteenheden: N·m, ft·lb, in·lb
- de eenvoudig verwisselbare transducers zijn met een QuickRelease-veiligheidsvergrendeling in de behuizing bevestigd
- geringe dwarskrachten door vlakke transducers
- automatische herkenning van de transducers

- veelzijdig en eenvoudig te bedienen door horizontale en loodrechte testpositie en variabele positionering van het weergave-apparaat
- extra statief met 1,5 m kabel voor bevestiging van het weergave-apparaat voor het beter optisch kunnen volgen van de metingen bij het testen van lange momentsleutels
- zeer groot meetbereik van ca. 2 % tot 100 % van de nominale waarde
- de software nr. 7759-4 incl. USB-adapter en jackplugkabel (zie pag. 249) maakt het mogelijk de meetwaarden naar een PC over te brengen (zonder externe stroomvoorziening, stroom van PC)
- bij het herkalibreren van een van de transducers blijft het beproevingsapparaat ter plaatse
- brede toepasbaarheid (-20°C tot +60°C)
- voldoet aan DIN 51309: 2005, klasse 2 en de richtlijn DKD-R 3-8: 2003
- met certificaat
- levering in stevige kunststoffen koffer

5



Verwisselbare vierkantadapters: Voor verschillende aansluitgrootten zijn verwisselbare vierkantadapters gebruiksklaar in het montageblok geïntegreerd.



QR

QuickRelease Snel verwisselen en veilige blokkering van de verschillende transducers met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling.



code	nr.	Bereik N·m	Bereik ft·lb	Bereik in·lb	□ "	b mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t mm	ΔΔ g	ΔΔ g met opbergkist
9652 1086	7707-1-3W ¹⁾	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1/4	180	79	215	180	6255	9500
9652 1085	7707-1-2W	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1/4	180	79	215	180	6255	9500
9652 1080	7707-1W	0,4-20	0,3-15	3,5-177	1/4	180	79	215	180	6255	9500
9652 1072	7707-2W ²⁾	2-100	1,5-74	18-885	3/8	180	79	215	180	7025	10300
9652 1083	7707-2-1W ³⁾	4-200	3-148	35-1770	1/2	180	79	215	180	7511	10975
9652 1084	7707-2-2W ⁴⁾	8-400	6-295	71-3540	3/4	180	79	215	180	7654	11100
9652 1082	7707-3W ⁴⁾	25-1100	18-812	221-9736	3/4	180	79	215	180	7495	11000

¹⁾ voor het controleren van momentschroevendraaiers

²⁾ met vierkant-adapter nr. 409M (1/4" □ x 3/8" ■)

³⁾ met vierkant-adapters nr. 7789-4 (1/4" □ x 1/2" ■), nr. 7789-5 (3/8" □ x 1/2" ■)

⁴⁾ met vierkant-adapters nr. 7787 (1/4" □ x 3/4" ■), nr. 7788 (3/8" □ x 3/4" ■), nr. 7789 (1/2" □ x 3/4" ■)

Welke transducer voor welk momentgereedschap?

(voor het handmatig testen, kalibreren op pagina 238-247)

	7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1		7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1		7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1
760	•								730a/2			•	•					730Na/20					•	•		
775	•								730a/4			•	•					730Na/40					•	•		
TORSIOTRONIC	•								730/80							•	•	701/2			•					
71/80							•	•	721/5			•	•					730D/10				•	•	•		
71aR/80							•	•	721/15				•	•	•			730D/20				•	•	•		
73Nm/15			•	•					721/20				•	•	•			730D/40					•	•		
755R/1			•						721/30					•	•			730D/65						•		
755/4				•	•				721QR/15				•	•	•			730DII/65						•		
755/10				•	•				721QR/20				•	•	•			730D/80						•		
755/20					•	•	•		720Nf/80						•	•		730D/100						•		
755/30					•	•	•		721Nf/80						•	•		714/ 1		•	•					
730/5				•	•				721Nf/100						•	•		714/ 2			•	•				
730/10					•	•			730N/2			•	•					714/ 4				•	•			
730/12					•	•	•		730N/5			•	•	•	•			714/ 6				•	•			
730/20					•	•	•		730N/10				•	•	•			714/10				•	•	•		
730/40					•	•	•		730N/12				•	•	•			714/20				•	•			
730/65						•			730N/20				•	•				714/40					•	•		
730II/65						•			730N/40					•	•			714/65						•		
730a/5				•	•				730N/65						•			714/80						•		
730a/10					•	•			730NII/65						•	•		714/100						•		
730a/12					•	•	•		730N/80						•	•		713R/6				•				
730a/20					•	•	•		730N/100						•	•		713R/20					•	•		
730/2			•	•					730Na/2			•	•					713R/40						•		
730/4				•	•	•			730Na/5			•	•	•				712R/6			•					
730a/2-1		•	•						730Na/10				•	•												

7721-7724 Transducers



- gepatenteerd
- voor het kalibreren van momentsleutels en momentschroevendraaiers
- grote nauwkeurigheid door meetwaardenverwerking en -digitalisering direct in de transducer
- ongevoelig voor dwarskrachten door zeer vlakke constructie
- ook als onderdeel van de kalibreerinstallaties te gebruiken (zie pag. 241, 245)
- met certificaat
- levering in stevige kunststoffen koffer



Meetbereiken naar weergave-afwijking van de transducer

Code	Nr.	Weergave-afwijking +/- 1% van de meetwaarde			Weergave-afwijking +/- 0.5% van de meetwaarde			Weergave-afwijking +/- 0.25% van de meetwaarde			Ø mm	Ø "	Δ g g	Δ g met opbergkist
		N-m	ft-lb	in-lb	N-m	ft-lb	in-lb	N-m	ft-lb	in-lb				
9652 1021	7721¹⁾	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	17,7-88,5	120	1/4	1735	2411
9652 1000	7721-0	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	17,7-88,5	120	1/4	1735	2411
9652 1026	7721-1	0,4-20	0,3-15	3,5-177	2-20	1,5-15	18-177	4-20	3-15	35-177	120	1/4	1735	2411
9652 1022	7722	2-100	1,5-74	18-885	10-100	7-74	89-885	12-100	9-74	106-885	120	3/8	2486	3223
9652 1023	7723-1	4-200	3-148	35-1770	20-200	15-148	177-1770	40-200	30-148	354-1770	120	1/2	2983	3605
9652 2023	7723-2	8-400	6-295	71-3540	40-400	30-295	354-3540	80-400	59-295	708-3540	120	3/4	3134	3745
9652 1028	7723-3	25-1100	18-812	221-9736	110-1100	81-812	974-9736	220-1100	162-812	1947-9736	120	3/4	2998	3761
9652 1029	7724-1²⁾	150-3000	111-2214	1328-26553	300-3000	221-2214	2655-26553	600-3000	443-2214	5311-26553	195	1 1/2	10500	12000

¹⁾ voor het kalibreren van momentschroevendraaiers

²⁾ te gebruiken in combinatie met mechanische testbank nr. 7792 en 7792-1 (zie pag. 243)

Attentie!

Beproeversapparaten zijn meetgereedschappen. Zij moeten regelmatig met de juiste middele worden gekalibreerd en indien nodig gejusteerd. Wij bevelen een herkalibratie-interval van 12 maanden aan. DAKS-certificaten moeten apart worden besteld zie pag. 236.

Nauwkeurig, betrouwbaar en veilig. **STAHLWILLE kalibratie.**

Met kalibreren wordt het regelmatig controleren van de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van momentgereedschappen bedoeld. Dat is noodzakelijk, omdat momentgereedschappen precisiegereedschappen zijn, die vaak in veiligheidskritische omgevingen worden ingezet. Om ook langdurig betrouwbare meetwaarden te kunnen leveren, moet een controle en kalibratie met regelmatige tussenpozen worden uitgevoerd en worden gedocumenteerd. Een kalibreerinstallatie omvat meerdere componenten:



Het via de momentsleutel overgebrachte aanhaalmoment wordt in de **transducer** gedigitaliseerd en foutloos via de USB-adapter naar een PC gestuurd.



USB-adapter – deze stuurt de meetgegevens naar de PC.



De voor het volledige gebruik van het meetbereik van de transducer benodigde **vierkant-adapters** worden bijgeleverd; bijv. voor transducer nr. 7728-100 (inwendig vierkant 3/4") de vierkant-adapters nr. 7787 (1/4" binnen op 3/4" buiten), nr. 7788 (3/8" binnen op 3/4" buiten) en nr. 7789 (1/2" binnen op 3/4" buiten).



De **mechanische testbank** zorgt voor het snel en nauwkeurig vastzetten en aanhalen van de momentsleutel. Met behulp van de mechanische testbank is o.a. gegarandeerd, dat conform DIN EN ISO 6789 voor klikkende momentsleutels vanaf 80 % van het definitieve doelmoment de kracht langzaam en gelijkmatig binnen de vereiste tijd kan worden overgebracht.

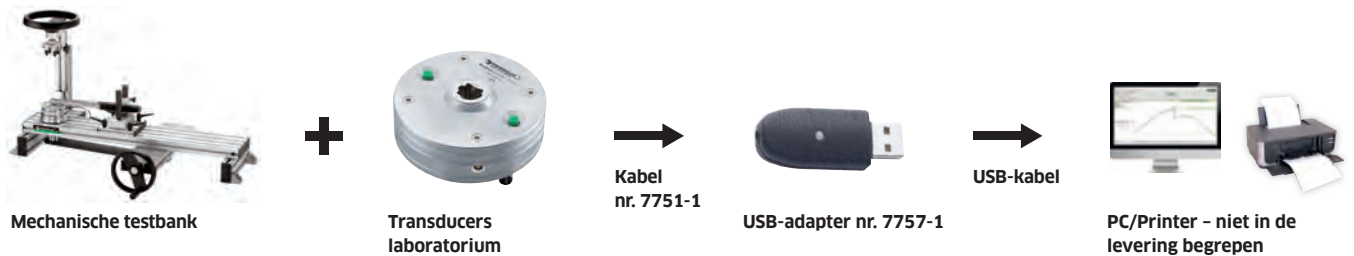


De transducer wordt d.m.v. een **kabel** met jackplug en connector met automatische vergrendeling met de USB-adapter verbonden.



Software – De ontvangen meetgegevens kunnen tot een conformiteitsverklaring of een kalibratiecertificaat conform DIN EN ISO 6789: 2017 worden verwerkt en opgeslagen.

Tot in detail op elkaar afgestemd. STAHLWILLE kalibreerinstallaties.



	Kalibreerinstallatie nr.	7706-8 PC	7706-9 PC	7706-10 PC	7706-11 PC
	Code	96 52 10 68	96 52 10 69	96 52 10 70	96 52 10 74
	Gewicht/kg	14,2	67,6	70,6	108,4
	Bereik/N-m	1-10	2-100	2-1000	20-3000
	Mechanische testbank	-	nr. 7791	nr. 7791	nr. 7792
	Testbank voor momentschroevendraaiers »stand alone«	nr. 7790	-	-	-
	Uitbreiding	-	-	nr. 7791-1	nr. 7792-1
	Transducers laboratorium	nr. 7728-1S (1-10 N-m)	nr. 7728-2 (2-20 N-m) nr. 7728-10 (10-100 N-m)	nr. 7728-2 (2-20 N-m) nr. 7728-10 (10-100 N-m) nr. 7728-40 (40-400 N-m) nr. 7728-100 (100-1000 N-m)	nr. 7728-20 (20-200 N-m) nr. 7728-100 (100-1000 N-m) nr. 7728-300 (300-3000 N-m)
	USB-adapter	nr. 7757-1	nr. 7757-1	nr. 7757-1	nr. 7757-1
	Kabel	nr. 7751	nr. 7751	nr. 7751	nr. 7751
	Kabel voor nr. 7728 (van transducer naar USB-adapter)	nr. 7751-1	nr. 7751-1	nr. 7751-1	nr. 7751-1
	Vierkant-adapters	nr. 431 (3/8" □ x 1/4" ■)	nr. 431 (3/8" □ x 1/4" ■) nr. 409M (1/4" □ x 3/8" ■)	nr. 7787 (1/4" □ x 3/4" ■) nr. 7788 (3/8" □ x 3/4" ■) nr. 7789 (1/2" □ x 3/4" ■) nr. 409M (1/4" □ x 3/8" ■)	nr. 7787 (1/4" □ x 3/4" ■) nr. 7788 (3/8" □ x 3/4" ■) nr. 7789 (1/2" □ x 3/4" ■) nr. 7789-2 (3/4" □ x 1 1/2" ■) nr. 7789-3 (1" □ x 1 1/2" ■) nr. 7789-4 (1/4" □ x 1/2" ■) nr. 7789-5 (3/8" □ x 1/2" ■)
	Kalibratie-insteekvierkanten	-	nr. 734K/4 (1/4" ■) nr. 734K/5 (3/8" ■)	nr. 734K/4 (1/4" ■) nr. 734K/5 (3/8" ■) nr. 734K/20 (1/2" ■) nr. 734K/40 (3/4" ■)	nr. 734K/4 (1/4" ■) nr. 734K/5 (3/8" ■) nr. 734K/20 (1/2" ■) nr. 734K/40 (3/4" ■)
	Verbindingshulpstukken	nr. 3115 (1/4" ■ x 1/4" ◆ E 6,3) nr. 3115/1 (1/4" ■ x 1/4" ◆ C 6,3)	-	-	-
	Kalibratie-software	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
	DAkkS-certificaten	1	2	4	3

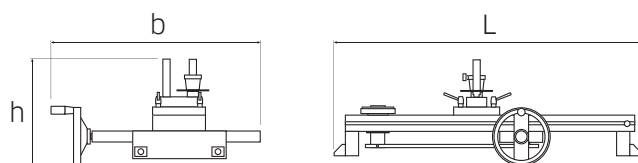
/M/a/n/u/t/o/r/k/®

Mechanische testbanken voor momentsleutels en momentschroevendraaiers

Dankzij de modulaire opbouw kan iedere gebruiker naar individuele behoefte zijn mechanische testbank samenstellen. Uitbreiding met extra componenten is altijd mogelijk. Alle componenten zijn nauwkeurig op elkaar afgestemd en kunnen zonder probleem worden gemonteerd. Het koppelingssysteem is eenvoudig in gebruik en heeft een zeer nauwkeurige pasvorm. M.b.v. de in de contour geïntegreerde boutverbindingen kan alles zeer snel worden verbonden. Het weergave-apparaat kan m.b.v. een houder op verschillende plaatsen van het systeem worden bevestigd. Op deze manier kan de gebruiker zijn werkplek optimaal inrichten.

7791 Mechanische testbank tot 400 N·m

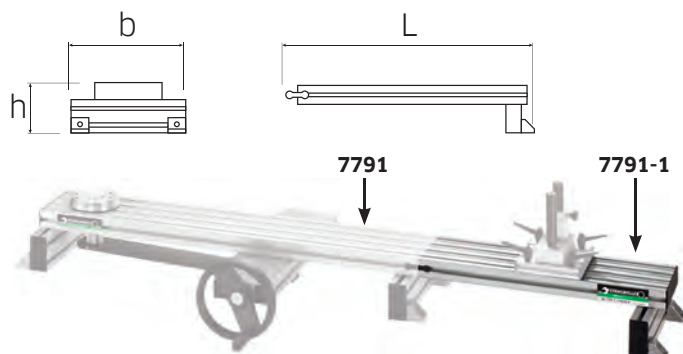
- meting zonder verschuiving van het krachtoverdrachtspunt
- door een speciaal krachtoverbrengringssysteem voorkomt de mechanische testbank nr. 7791 een verschuiving van het krachtoverdrachtspunt tijdens het kalibratieproces
- m.b.v. door een handwiel wordt de onder de bank aangebrachte hefboom d.m.v. een spindel lineair bewogen
- de lineaire beweging wordt in een draaibeweging omgezet, die de transducer in beweging zet
- de te kalibreren momentsleutel blijft tijdens de gehele kalibratie constant op zijn plaats
- op deze manier worden meetfouten, die uit het verschuiven van het krachtoverdrachtspunt zouden ontstaan, vermeden
- d.m.v. een wrijvingsarme kogelbus wordt de momentsleutel automatisch horizontaal uitgericht
- een extra kogelbus zorgt voor een wrijvingsvrije belasting van de momentsleutel
- de daarmee bereikte vermindering van de dwarskrachten op de transducer en van de wrijving aan de momentsleutel leidt tot een vermindering van de meetfouten
- beschermd door nationale en internationale patenten



code	Bereik N·m	voor transducers	voor momentsleutels met een functielengte (L_F) van max. mm	profielbreedte mm	b mm	h mm	L mm	Δ kg
52110091	-400	gr. 1-100	815	180	704	323	1069	44,8

7791-1 Uitbreiding voor mechanische testbank nr. 7791, 7794-1 en 7794-2 tot 1000 N·m

- met 1 paar adapterplaten nr. 7770-3 om het hoogteverschil op te heffen tussen de uitbreiding nr. 7791-1 en de perfectControl® kalibratiebanken nr. 7794-1 en 7794-2



code	Bereik N·m	voor momentsleutels met een functielengte (L_F) van max. mm	profielbreedte mm	b mm	h mm	L mm	Δ kg
52110191	-1000	1390 (7791 + 7791-1)	180	308	135	673	8

7792 Mechanische testbank tot 1000 N·m



code	Bereik N·m	voor transducers	voor momentsleutels met een functielengte (L_F) van max. mm	profielbreedte mm	b mm	h mm	L mm	Δ kg
52 11 0092	-1000	gr. 20; 100; 300	1390	270	722	323	1668,5	58

7792-1 Uitbreiding voor nr. 7792 tot 3000 N·m

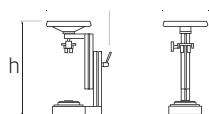


code	Bereik N·m	voor momentsleutels met een functielengte (L_F) van max. mm	profielbreedte mm	b mm	h mm	L mm	Δ kg
52 11 0192	-3000	2390 (7792 + 7792-1)	270	558	135	1073	18,5

Testbanken voor momentschroevendraaiers

7790 Mechanische testbank voor moment-schroevendraaiers "Stand alone"

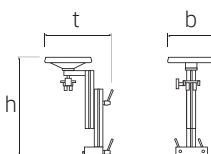
- te monteren op de mechanische testbank nr. 7792
- de te kalibreren momentschroevendraaier wordt in het inwendige vierkant van de transducer geplaatst en m.b.v. de universele centrumspanner vastgezet
- met het handwiel wordt de noodzakelijke kracht gecontroleerd op de momentschroevendraaier overgebracht
- levering zonder transducer en momentschroevendraaier



code	Bereik N·m	voor transducers	b mm	h mm	t mm	Δ kg
58 52 1090	-10	7728-1S	250	442-593	351	9

7791-2 Mechanische testbank voor momentschroevendraaiers

- te monteren op de mechanische testbank nr. 7791
- de te kalibreren momentschroevendraaier wordt in het inwendige vierkant van de transducer geplaatst en m.b.v. de universele centrumspanner vastgezet
- met het handwiel wordt de noodzakelijke kracht gecontroleerd op de momentschroevendraaier overgebracht



code	Bereik N·m	b mm	h mm	t mm	Δ kg
52 11 0291	-10	250	442-593	351	3,7

Toebehoren

7750-1 Houder

- voor weergave-apparaat nr. 7750
- te bevestigen aan de mechanische testbanken



code	Δ g
52 10 1050	165

Controleert. Documenteert. Accrediteert. **STAHLWILLE DAKKS-kalibratielaboratorium.**

Het STAHLWILLE DAKKS-kalibratielaboratorium voor de meetgrootte aanhaalmoment is door de Deutsche Akkreditierungsstelle (DAKKS) conform de norm DIN EN ISO/IEC 17025:2018 geaccrediteerd. De in het laboratorium gebruikte referentie-momentsleutels en transducers worden regelmatig door de Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) in Braunschweig gecontroleerd.

De nauwkeurigheid van de momentsleutels moet via meerdere fasen bewijsbaar en herleidbaar zijn. Alleen zo kan de betrouwbaarheid van de gemeten waarden worden gewaarborgd. In de eerste fase controleert de gebruiker in eigen huis de nauwkeurigheid van zijn momentgereedschappen met een geschikte, gekalibreerde kalibreerinstallatie. In de tweede fase wordt deze kalibreerinstallatie in het STAHLWILLE DAKKS-kalibratielaboratorium gecontroleerd. Op basis van de accreditering van dit laboratorium door de Deutsche Akkreditierungsstelle (DAKKS) conform de norm DIN EN ISO/IEC 17025:2018 is de herleidbaarheid van de meetmiddelen op de nationale normalisatie conform de norm DIN EN ISO 9001:2015 gewaarborgd.



NORMCONFORM.

Door de accreditering wordt ook aan de speciale eisen van de technische specificatie ISO/TS 16949 voor testlaboratoria voldaan. Dit is o.a. een essentiële voorwaarde voor alle toeleveranciers van de automobiellndustrie.



Volledig op elkaar afgestemd. perfectControl® kalibreerinstallaties.



Elektronische kalibratiebank
nr. 7794-2



Manuele kalibratiebank
nr. 7794-1



Transducer
laboratorium



Kabel
nr. 7751-1



USB-adapter nr. 7757-1



USB-kabel



PC/Printer - niet in de
levering begrepen



Kalibreerinstallatie nr.	7794-2/400	7794-2/1000	7794-1/400	7794-1/1000
Code	96 52 10 78	96 52 10 79	96 52 10 76	96 52 10 77
Gewicht/kg	62,1	69,8	53,2	60,9
Bereik/N-m	1-400	1-1000	1-400	1-1000
Elektronische kalibratiebank	nr. 7794-2	nr. 7794-2	-	-
Manuele kalibratiebank	-	-	nr. 7794-1	nr. 7794-1
Uitbreiding	-	nr. 7791-1	-	nr. 7791-1
Transducers laboratorium	nr. 7728-1 (1-10 N-m) nr. 7728-6 (6-60 N-m) nr. 7728-40 (40-400 N-m)	nr. 7728-1 (1-10 N-m) nr. 7728-6 (6-60 N-m) nr. 7728-40 (40-400 N-m) nr. 7728-100 (100-1000 N-m)	nr. 7728-1 (1-10 N-m) nr. 7728-6 (6-60 N-m) nr. 7728-40 (40-400 N-m)	nr. 7728-1 (1-10 N-m) nr. 7728-6 (6-60 N-m) nr. 7728-40 (40-400 N-m) nr. 7728-100 (100-1000 N-m)
USB-adapter	nr. 7757-1	nr. 7757-1	nr. 7757-1	nr. 7757-1
Kabel	nr. 7751	nr. 7751	nr. 7751	nr. 7751
Spiraalkabel	nr. 7752	nr. 7752	nr. 7752	nr. 7752
Kabel voor nr. 7728	nr. 7751-2	nr. 7751-2	nr. 7751-2	nr. 7751-2
Vierkant-adapters	nr. 409M (1/4" $\square$ x 3/8" $\blacksquare$) nr. 7787 (1/4" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7788 (3/8" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7789 (1/2" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7789-4 (1/4" $\square$ x 1/2" $\blacksquare$) nr. 7789-5 (3/8" $\square$ x 1/2" $\blacksquare$)	nr. 409M (1/4" $\square$ x 3/8" $\blacksquare$) nr. 7787 (1/4" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7788 (3/8" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7789 (1/2" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7789-4 (1/4" $\square$ x 1/2" $\blacksquare$) nr. 7789-5 (3/8" $\square$ x 1/2" $\blacksquare$)	nr. 409M (1/4" $\square$ x 3/8" $\blacksquare$) nr. 7787 (1/4" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7788 (3/8" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7789 (1/2" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7789-4 (1/4" $\square$ x 1/2" $\blacksquare$) nr. 7789-5 (3/8" $\square$ x 1/2" $\blacksquare$)	nr. 409M (1/4" $\square$ x 3/8" $\blacksquare$) nr. 7787 (1/4" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7788 (3/8" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7789 (1/2" $\square$ x 3/4" $\blacksquare$) nr. 7789-4 (1/4" $\square$ x 1/2" $\blacksquare$) nr. 7789-5 (3/8" $\square$ x 1/2" $\blacksquare$)
Kalibratie-insteekvierkanten	nr. 734K/4 (1/4" $\blacksquare$) nr. 734K/5 (3/8" $\blacksquare$) nr. 734K/12 (3/8" $\blacksquare$) nr. 734K/20 (1/2" $\blacksquare$) nr. 734K/40 (3/4" $\blacksquare$) nr. 734K/100 (3/4" $\blacksquare$)	nr. 734K/4 (1/4" $\blacksquare$) nr. 734K/5 (3/8" $\blacksquare$) nr. 734K/12 (3/8" $\blacksquare$) nr. 734K/20 (1/2" $\blacksquare$) nr. 734K/40 (3/4" $\blacksquare$) nr. 734K/100 (3/4" $\blacksquare$)	nr. 734K/4 (1/4" $\blacksquare$) nr. 734K/5 (3/8" $\blacksquare$) nr. 734K/12 (3/8" $\blacksquare$) nr. 734K/20 (1/2" $\blacksquare$) nr. 734K/40 (3/4" $\blacksquare$) nr. 734K/100 (3/4" $\blacksquare$)	nr. 734K/4 (1/4" $\blacksquare$) nr. 734K/5 (3/8" $\blacksquare$) nr. 734K/12 (3/8" $\blacksquare$) nr. 734K/20 (1/2" $\blacksquare$) nr. 734K/40 (3/4" $\blacksquare$) nr. 734K/100 (3/4" $\blacksquare$)
Kalibratie-software	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
DAkKS-certificaten	3	4	3	4

perfectControl®

7794-2 Elektronische kalibratiebank van 1 tot 400 N-m

De elektronische perfectControl® kalibratiebank met elektrische aandrijving vermindert aanzienlijk de krachtsinspanning en de tijdsduur van het kalibreren en justeren van momentsleutels.

- meting zonder verschuiving van het krachtoverdrachtspunt
- vermijden van meetfouten m.b.v. de nauwkeurig gelagerde spindel en de precisiemotor
- extreem nauwkeurig kalibreren door optimalisatie van de bevestiging en het inwendig vierkant van de transducers
- sneller en zonder problemen verwisselen van de transducer d.m.v. QuickRelease-vergrendeling
- comfortabele knoppenbediening voor metingen rechtsom en linksom met automatische snelheidsaanpassing
- tijdsbesparing door het vastzetten van de verschuifbare brug met de met één hand te bedienen excenterspanner
- overdracht van de meetwaarden via een USB-poort op een PC voor de verdere verwerking en archivering
- een kalibratiecertificaat kan na de kalibratie worden gedrukt of als PDF-bestand worden opgeslagen
- in- en uitgangskalibraties kunnen worden gedocumenteerd
- bij de kalibratie wordt DIN EN ISO 6789 in vele talen ondersteund. Meer normen en fabrieksspecificaties op aanvraag
- uitbreidbaar tot perfectControl® kalibreerinstallatie nr. 7794-3 voor draaiingshoek-momentsleutels
- **kalibraties tot 1000 N-m m.b.v. de eenvoudig te monteren uitbreiding nr. 7791-1 (zie pag. 242)**

- industrieel design
- beschermd door nationale en internationale patenten
- klikkende en metende momentsleutels kunnen worden gekalibreerd
- kalibratie van transducers m.b.v. de moment-referentiesleutels nr. 7770-10, 7770-100 en 7770-1000 op aanvraag mogelijk
- levering zonder momentsleutel, transducer en laptop
- **transducers laboratorium nr. 7728 (zie pag. 248)**



**product
design
award**

2011

In de levering begrepen:

- 6 kalibratie-insteekvierkanten nr. 734K (gr. 4, 5, 12, 20, 40, 100)
- 6 vierkant-adapters (nr. 409M, nr. 7787, nr. 7788, nr. 7789, nr. 7789-4, nr. 7789-5)
- 1 USB-adapter nr. 7757-1
- 1 software Torkmaster nr. 7731-1
- 1 jackplugkabel nr. 7751
- 1 spiraalkabel nr. 7752
- 1 spiraalkabel nr. 7751-2 met jackplug en connector met automatische vergrendeling
- 1 kabelset
- 1 haakse schroevendraaier nr. 10760CV 2 mm



code	Bereik N-m	voor transducers	voor momentsleutels met een functielengte (L _F) van max. mm	profielbreedte mm	b mm	h mm	L mm	Δ kg
9652 1093	1-400	7728 (gr. 1-100)	815	180	640	328	1060	58,1

 Made in
Germany

7794-1 Manuele kalibratiebank van 1 tot 400 N·m

- uitvoering als perfectControl® nr. 7794-2, echter aangedreven m.b.v. ergonomisch handwiel
- **kalibraties tot 1000 N·m m.b.v. de eenvoudig te monteren uitbreiding nr. 7791-1 (zie pag. 242)**
- beschermd door nationale en internationale patenten
- levering zonder momentsleutel, transducer en laptop
- **transducers laboratorium nr. 7728 (zie pag. 248)**

In de levering begrepen:

- 6 kalibratie-insteekvierkanten nr. 734K (gr. 4, 5, 12, 20, 40, 100)
- 6 vierkant-adapters (nr. 409M, nr. 7787, nr. 7788, nr. 7789, nr. 7789-4, nr. 7789-5)
- 1 USB-adapter nr. 7757-1
- 1 software Torkmaster nr. 7731-1
- 1 jackplugkabel nr. 7751
- 1 spiraalkabel nr. 7752
- 1 spiraalkabel nr. 7751-2 met jackplug en connector met automatische vergrendeling
- 1 kabelset
- 1 haakse schroevendraaier nr. 10760CV 2 mm



code	Bereik N·m	voor transducers	voor momentsleutels met een functielengte (L_F) van max. mm	profielbreedte mm	b mm	h mm	L mm	$\varnothing$ kg
96 52 1092	1-400	7728 (gr. 1-100)	815	180	705	355	1060	47

7794-3 Elektronische kalibratiebank van 1 tot 400 N·m

- **kalibreert volautomatisch elektronische STAHLWILLE moment- en draaiingshoek-momentsleutels**
- industrieel design
- beschermd door nationale en internationale patenten
- uitvoering als perfectControl® nr. 7794-2, echter ook geschikt voor het kalibreren van draaiingshoek-momentsleutels
- optimale aanpassing van de werkhoogte d.m.v. motor aangedreven hoogteverstelling
- kalibraties tot 1000 N·m met behulp van de eenvoudig te monteren uitbreiding nr. 7791-1 (zie pag. 242) en de adapterset nr. 7791-4, code 52110491
- levering zonder momentsleutel, transducer en laptop

In de levering begrepen:

- 6 kalibratie-insteekvierkanten nr. 734K (gr. 4, 5, 12, 20, 40, 100)
- 6 vierkant-adapters (nr. 409M, nr. 7787, nr. 7788, nr. 7789, nr. 7789-4, nr. 7789-5)
- 1 USB-adapter nr. 7757-1
- 1 software Torkmaster nr. 7731-1
- 1 jackplugkabel nr. 7751
- 1 spiraalkabel nr. 7752
- 1 spiraalkabel nr. 7751-2 met penstekker en connector met automatische vergrendeling
- 1 kabelset
- 1 haakse schroevendraaier nr. 10760CV 2 mm



code	Bereik N·m	voor transducers	voor momentsleutels met een functielengte (L_F) van max. mm	profielbreedte mm	b mm	h mm	L mm	$\varnothing$ kg
96 52 1094	1-400	7728 (gr. 1-100)	815	180	640	884-1134	1060	230

7728

Transducers laboratorium



- gepatenteerd
- voor gebruik in een laboratorium
- met geoptimaliseerde meetbereiken
- voor kalibratie van momentsleutels en momentschroevendraaiers
- te gebruiken in combinatie met perfectControl® kalibreerinstallatie nr. 7794 of de kalibreerinstallatie nr. 7706
- grote nauwkeurigheid door meetwaardenverwerking en -digitalisering direct in de transducer
- incl. hoogwaardige connector met automatische vergrendeling
- ongevoelig voor dwarskrachten door zeer vlakke constructie
- met DAKKS-kalibratiecertificaat
- **max. weergaveafwijking $\pm 0,5\%$ van de meetwaarde**
- nauwkeurigere weergave op aanvraag
- levering in stevige kunststoffen koffer



Meetbereiken naar weergave-afwijking van de transducer

Code	gr.	Weergave-afwijking $\pm 0,5\%$ van de meetwaarde			Weergave-afwijking $\pm 0,25\%$ van de meetwaarde			$\varnothing$ mm	"	Δ g	Δ g met opbergkist
		N-m	ft-lb	in-lb	N-m	ft-lb	in-lb				
96524011	15 ¹⁾	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	18-88,5	120	1/4	1735	2415
96524001	1	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	18-88,5	120	1/4	1735	2415
96524002	2	2-20	1,5-15	18-177	4-20	3-15	35-177	120	1/4	1735	2415
96524004	4	4-40	3-30	35-354	8-40	6-30	71-354	120	3/8	2486	3136
96524006	6	6-60	4,5-45	53-531	12-60	9-45	106-531	120	3/8	2486	3136
96524010	10	10-100	7-74	89-885	20-100	14-74	177-885	120	3/8	2486	3136
96524020	20	20-200	15-148	177-1770	40-200	30-148	354-1770	120	1/2	2983	3170
96524040	40	40-400	30-295	354-3540	80-400	60-295	708-3540	156	3/4	4846	5507
96524065	65	65-650	48-479	575-5753	130-650	96-479	1151-5753	156	3/4	4846	5507
96524080	80	80-800	59-590	708-7081	160-800	118-590	1416-7081	156	3/4	4846	5507
96524100	100	100-1000	74-738	885-8851	200-1000	148-738	1770-8851	156	3/4	4846	5507
96524300	300 ²⁾	300-3000	221-2214	2655-26553	600-3000	443-2214	5310-26553	195	1 1/2	10500	12000

¹⁾ voor het kalibreren van momentschroevendraaiers

²⁾ te gebruiken in combinatie met mechanische kalibratiebank nr. 7792 en 7792-1

TORKMASTER.

Eenvoudig professioneel kalibreren.

Momentsleutels en momentschroevendraaiers justeren, conform norm kalibreren en conformiteitsverklaringen of kalibratiecertificaten conform DIN EN ISO 6789:2017 genereren – de STAHLWILLE software TORKMASTER maakt dat allemaal mogelijk. Met de hoogste zekerheid en geringe inspanning voor de gebruiker.

M.b.v. de **optionele CAQ-interface** kan een koppeling worden gemaakt met het CAQ-systeem, zodat dit altijd toegang heeft tot alle testgegevens. Zonder interventie van de gebruiker is hiermee een veilige opslag van alle gegevens en het documenteren hiervan mogelijk.



**DIN EN ISO
6789:2017**



TORKMASTER

STAHLWILLE Edward Wille GmbH & Co. KG
Lindenallee 27 · 42349 Wuppertal · Germany
Tel.: +49 202 4791-0
Fax: +49 202 4791-200
support@stahlwille.de
www.stahlwille.de

Software

Toebehoren voor elektronisch beproevingsapparaat en kalibreerinstallaties

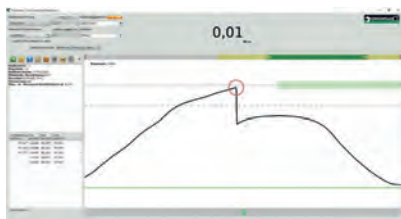
7759-4 USB-adapter, jackplugkabel en software Torkmaster

Verbinding tussen perfectControl® resp. transducer (7721 - 7724) en PC. Voor het justeren en kalibreren van momentsleutels en momentschroevendraaiers. Voor het maken van kalibratiecertificaten conform DIN EN ISO 6789. Deze kunnen worden afgedrukt of als PDF bestand worden opgeslagen.

- in- en uitgangskalibraties kunnen worden gedocumenteerd
- grafische weergave van het verloop van het aanhaalmoment
- gebruikersbeheer
- 17 talen
- testmiddelenbeheer

Systeemeisen:

- PC
- Microsoft Windows XP of nieuwer
- USB-aansluiting



7759-6 USB-adapter, kabel en software Torkmaster

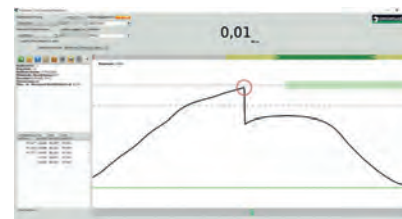
NEW

Verbinding tussen perfectControl® resp. transducer (7728) en PC. Voor het justeren en kalibreren van momentsleutels en momentschroevendraaiers. Voor het maken van kalibratiecertificaten conform DIN EN ISO 6789. Deze kunnen worden afgedrukt of als PDF bestand worden opgeslagen.

- in- en uitgangskalibraties kunnen worden gedocumenteerd
- grafische weergave van het verloop van het aanhaalmoment
- gebruikersbeheer
- 17 talen
- testmiddelenbeheer

Systeemeisen:

- PC
- Microsoft Windows XP of nieuwer
- USB-aansluiting



code	L m	ΔΔ g
96 58 36 29	1,5	65

code	L m	ΔΔ g
96 58 36 31	1,5	72

7751 Kabel

- verbinding tussen transducer nr. 7721-7724 en USB-adapter of weergave-apparaat
- aan beide zijden een jackplug, 90° gebogen



code	L m	ΔΔ g
52 11 00 51	1,5	50

7751-1 Kabel voor nr. 7728

- verbinding tussen transducers laboratorium nr. 7728 en USB-adapter of weergave-apparaat
- met jackplug, 90° gebogen, en connector met automatische vergrendeling



code	L m	ΔΔ g
52 11 00 54	1,5	38

7752 Spiraalkabel

- verbinding tussen transducer en weergave-apparaat of USB-adapter
- aan beide zijden een jackplug, 90° gebogen



code	L max. mm	ΔΔ g
52 11 00 52	500	35

7751-2 Spiraalkabel voor nr. 7728

- verbinding tussen transducers laboratorium nr. 7728 en USB-adapter of weergave-apparaat
- met jackplug, 90° gebogen, en connector met automatische vergrendeling



code	L max. mm	ΔΔ g
52 11 00 57	500	32

Beproeversapparaten

7750 Weergave-apparaat

- geregistreerd ontwerp
- voor de weergave van het aanhaalmoment
- meeteenheden: N·m, ft·lb, in·lb
- modi: track, peak hold, first peak (alleen bij manuele aanhaling)
- additionele weergave van het werkelijk aangehaalde moment bij klikkende momentsleutels
- door kogelgewricht in iedere positie draaibaar
- netadapter 7760 code 52110056 separaat bestellen



code	Δ g
52 1000 50	182

7760 Netadapter

- Ingang: 110 V-230 V wisselstroom
- Uitgang: 9 V gelijkstroom met verwisselbare stopcontactadapters



code	Δ g
52 1100 56	201

7761 Adapter

- noodzakelijk voor het automatisch kalibreren en justeren van draaiingshoek-momentsleutels nr. 714 met de kalibreerinstallaties perfectControl® nr. 7794-2 en 7794-3



code	Δ g
52 1100 61	26

7761/3 Adapterset

- Inhoud:
- nr. 7761 adapter
 - nr. 7752 spiraalkabel
 - nr. 7760 netadapter



code	Δ g
96 52 11 61	255

7311/7312 Kunststoffen koffer, leeg

- voor het veilig bewaren en transporteren van transducers (inlays separaat bestellen aub)



code	nr.	voor transducers	Δ g
81 5000 03	7311	7721; 7722; 7723; 7728 1-20	554
81 5000 04	7312	7724-1; 7728 40-100	1346

7313/7314 Inleg voor kunststoffen koffer

code	nr.	voor transducers	Δ g
83 07 10 30	7313	7721; 7722; 7723; 7728 1-20	77
83 07 10 31	7314	7724-1; 7728 40-100	242

409M Verloopstuk

- 1/4" □ op 3/8" ■ (6,3 x 10)



code	L mm	∅ mm	Δ g
11 0300 10	13	28	14

7787 Vierkant-adapter

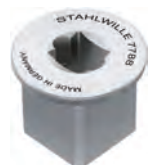
- 1/4" □ op 3/4" ■ (6,3 x 20)



code	L mm	∅ mm	Δ g
58 52 10 87	15,5	29	41

7788 Vierkant-adapter

- 3/8" □ op 3/4" ■ (10 x 20)



code	L mm	∅ mm	Δ g
58 52 10 88	23,5	29	50

7789 Vierkant-adapter

- 1/2"  op 3/4"  (12,5 x 20)



code	L mm	Ø mm	ΔΔ g
58 52 10 89	23,5	29	40

7789-2 Vierkant-adapter

- 3/4"  op 1 1/2"  (20 x 40)



code	L mm	Ø mm	ΔΔ g
58 52 30 89	44	60	380

7789-3 Vierkant-adapter

- 1"  op 1 1/2"  (25 x 40)



code	L mm	Ø mm	ΔΔ g
58 52 40 89	44	60	280

7789-4 Vierkant-adapter

- 1/4"  op 1/2"  (6,3 x 12,5)



code	L mm	Ø mm	ΔΔ g
58 52 40 90	15,5	29	25

7789-5 Vierkant-adapter

- 3/8"  op 1/2"  (10 x 12,5)

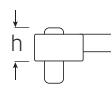
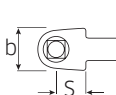


code	L mm	Ø mm	ΔΔ g
58 52 40 91	15,5	29	28

734K

Kalibratie- insteekvierkanten

- zonder kogel resp. stift (daardoor niet geschikt voor normaal gebruik)
- optimale meetresultaten bij de kalibratie door vermindering van dwarskrachten

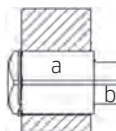


code	gr.	"	 mm	b mm	h mm	S mm	ΔΔ g
58 24 30 04	4	1/4	9x12	20	16,7	17,5	76
58 24 30 05	5	3/8	9x12	20	16,7	17,5	76
58 24 30 12	12	3/8	14x18	27	21,5	25	199
58 24 30 20	20	1/2	14x18	27	21,5	25	218
58 24 30 40	40	3/4	14x18	40	29,3	25	410
58 24 11 00	100	3/4	22x28	43	29,3	55	907

70VK

Kalibratie-verbindingsvierkanten

- zonder kogel resp. stift (daardoor niet geschikt voor normaal gebruik)
- optimale meetresultaten bij de kalibratie door vermindering van dwarskrachten



code	gr.	voor nr.	a "	b "	L mm	ΔΔ g
5901 10 14	11	734/4	3/8	1/4	24,7	12
5901 10 03	3	735/5	3/8	3/8	27,6	17
5901 10 12	12	734/10; 734/20	1/2	3/8	32,5	34
5901 10 11	502 1/2	734/20	1/2	1/2	36,9	60
5901 10 08	8	734/40; 734/80; 734/100	3/4	3/4	52,2	138



6 SCHROEVENDRAAIERS

DRALL⁺

>> Pagina 254



3K DRALL[®]

>> Pagina 262



Elektronica schroevendraaiers

>> Pagina 264



Haakse stiftsleutels

>> Pagina 265



Haakse schroevendraaiers

>> Pagina 267



De grote veelzijdigheid. **DRALL⁺ schroevendraaiers.**



Professionals die dagelijks nieuwe uitdagingen tegenkomen: de schroevendraaierserie DRALL⁺ met 2-componenten-greep. Doordacht design en praktische kenmerken zorgen voor lange betrouwbaarheid, uitstekend functioneren en ligt aangenaam in de hand. Daarmee gaat elke taak in een handomdraai.

VEILIG.

De flensvormige Hand-Stop **1** voorkomt letsel door per ongeluk wegschieten - bovendien kan de schroevendraaier niet weggrollen.

SNEL.

De onderste greepzone **2** is extra lang. Zo kunnen duim en omklemmende wijsvinger veilig en snel schroeven vast- en losdraaien.





PRACTISCH.

D.m.v. praktische kopmarkering altijd het juiste profiel pakken.



EXTREEM.

Voor het gebruik onder extreme omstandigheden zijn er ook DRALL⁺ schroevendraaiers met slagkap van metaal.

COMFORTABEL.

De zwarte greepcomponenten uit Thermoplast Elastomeer (TPE) en de speciale greepvorm zorgen ervoor dat DRALL⁺ schroevendraaiers comfortabel in de hand liggen.

ROBUUST.

De kern van de schroevendraaier bestaat uit hoogwaardig, slagvast geoptimeerd polipropyleen (PP). De haak wordt in de kern vastgezet, zodat de kracht kan worden doorgestuurd.



INDIVIDUEEL.

De 4 greepmaten van DRALL⁺ schroevendraaiers zijn exact op de profielgrootten afgestemd.

DRALL⁺ is voor de volgende profielen verkrijgbaar

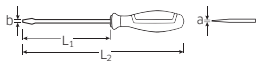
	Sleuf
	PH kruiskop
	PZ kruiskop
	TORX®
	TORX® Tamper Resistant met boorgat
	Zeskant
	TORQ-SET®

Schroevendraaiers

4620

⊖ Sleufschroevendraaiers DRALL⁺

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 20 30 35	1	0,6	3,5	75	160	25	10
46 20 30 40	2	0,8	4,0	100	185	34	10
46 20 30 55	3	1,0	5,5	125	240	79	10
46 20 30 65	4	1,2	6,5	150	265	109	10
46 20 30 80	5	1,6	8,0	175	300	136	10
46 20 31 00	6	1,6	10,0	200	325	163	5
46 20 31 20	7	2,0	12,0	250	375	215	5

4621

⊖ Sleufschroevendraaiers DRALL⁺

- bled afgeschuind, vlak-parallel
- kling conform VSM (Zwitserse norm)
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 21 30 25	0	0,4	2,5	80	165	27	10
46 21 30 35	1	0,5	3,5	90	175	26	10
46 21 30 40	2	0,6	4,0	100	185	34	10
46 21 30 55	3	0,8	5,5	120	235	78	10
46 21 30 65	4	1,0	6,5	140	255	96	10
46 21 30 80	5	1,2	8,0	160	275	117	10
46 21 31 00	6	1,6	10,0	180	305	174	10

4622

⊖ Sleufschroevendraaiers DRALL⁺

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- met zeskant
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 22 30 55	1	1,0	5,5	100	215	85	10
46 22 30 65	2	1,2	6,5	125	240	100	10
46 22 30 80	3	1,2	8,0	150	275	159	10
46 22 31 00	4	1,6	10,0	175	300	174	10
46 22 31 20	5	2,0	12,0	200	325	240	5
46 22 31 40	6	2,5	14,0	250	375	310	5

4622SK

⊖ Sleufschroevendraaiers DRALL⁺

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- met slagkap en zeskant
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 22 32 40	1	0,8	4,0	90	195	50	10
46 22 32 55	2	1,0	5,5	100	215	106	10
46 22 32 65	3	1,2	6,5	125	240	135	5
46 22 32 80	4	1,2	8,0	150	275	191	5
46 22 32 00	5	1,6	10,0	175	300	226	5
46 22 32 20	6	2,0	12,0	200	325	267	5
46 22 33 40	7	2,5	14,0	250	375	340	5

4724

⊖ Sleufschroevendraaiers DRALL

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- korte uitvoering
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt

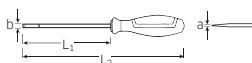


Code	gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
47 24 10 45	1	0,6	3,5	25	80	34	10
47 24 10 60	2	1,0	5,5	25	80	32	10
47 24 10 80	3	1,2	8,0	25	80	39	10

4628

⊖ Fittingschroevendraaiers DRALL⁺

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	gr.	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 28 30 25	1	0,4	2,5	60	145	20	10
46 28 30 35	2	0,6	3,5	75	160	40	10
46 28 31 35	3	0,6	3,5	100	185	41	10
46 28 30 40	4	0,8	4,0	125	210	36	10
46 28 30 55	5	1,0	5,5	150	265	92	10
46 28 31 55	6	1,0	5,5	200	315	102	10

4630

⊕ Kruiskopschroevendraaiers DRALL⁺

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	PH gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 30 30 00	0	60	145	20	10
46 30 30 01	1	80	185	35	10
46 30 30 02	2	100	215	90	10
46 30 30 03	3	150	275	146	10

4631 Kruiskopschroevendraaiers DRALL⁺

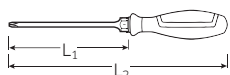
- Phillips-Recess[®]
- lange uitvoering
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	PH gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 31 3001	1	250	355	110	1
46 31 3002	2	250	365	122	1

4632 Kruiskopschroevendraaiers DRALL⁺

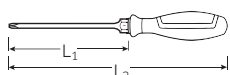
- met zeskant
- Phillips-Recess[®]
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	PH gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 32 3001	1	80	185	45	10
46 32 3002	2	100	215	100	10
46 32 3003	3	150	275	170	5
46 32 3004	4	200	325	237	5

4632SK Kruiskopschroevendraaiers DRALL⁺

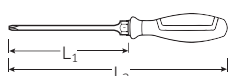
- met slagkap en zeskant
- Phillips-Recess[®]
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	PH gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 32 3101	1	85	190	58	10
46 32 3102	2	100	215	120	10
46 32 3103	3	150	275	194	5

4640 Kruiskopschroevendraaiers DRALL⁺

- POZIDRIV/SUPADRIV[®]
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	PZ gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 40 3000	0	60	145	35	10
46 40 3001	1	80	185	44	10
46 40 3002	2	100	215	89	10
46 40 3003	3	150	275	145	5

4636 TORQ-SET[®]-Schroevendraaiers DRALL⁺

- TORQ-SET[®]
- met zeskante kling
- matverchromd
- zwarte punt



Code	mm/°	L ₁ mm	L ₂ mm	"	Δ g	
46 36 3002	2	100	215	1/4	92	5
46 36 3004	4	100	215	1/4	93	5
46 36 3006	6	100	215	1/4	92	5
46 36 3008	8	100	215	1/4	93	5
46 36 3010	10	100	215	1/4	93	5
46 36 3016	1/4	150	265	5/16	138	5

4650 TORX[®]-schroevendraaiers DRALL⁺

- voor inwendige TORX[®]-bouten
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 50 3005	T5	1,4	60	145	30	5
46 50 3006	T6	1,6	60	145	35	5
46 50 3007	T7	2,0	60	145	35	5
46 50 3008	T8	2,3	60	145	33	5
46 50 3009	T9	2,5	60	145	35	5
46 50 3010	T10	2,7	80	165	35	5
46 50 3015	T15	3,3	80	165	38	5
46 50 3020	T20	3,8	100	205	50	5
46 50 3025	T25	4,4	100	205	50	5
46 50 3027	T27	5,0	115	230	90	5
46 50 3030	T30	5,5	115	230	90	5
46 50 3040	T40	6,6	115	240	131	5
46 50 3045	T45	7,8	130	255	136	5

4650L TORX[®]-schroevendraaiers DRALL⁺

- voor inwendige TORX[®]-bouten
- lange uitvoering
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



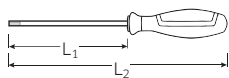
Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
46 50 3115	T15	3,3	250	335	45	5
46 50 3120	T20	3,8	250	355	180	5
46 50 3125	T25	4,4	250	355	180	5
46 50 3130	T30	5,5	250	365	125	5

Schroevendraaiers

4656

TORX®-schroevendraaiers DRALL⁺

- met boorgat in de punt (TORX® TAMPER RESISTANT)
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
46563008	T8	2,3	60	145	35	5
46563009	T9	2,5	60	145	35	5
46563010	T10	2,7	80	165	39	5
46563015	T15	3,3	80	165	39	5
46563020	T20	3,8	100	205	42	5
46563025	T25	4,4	100	205	50	5
46563027	T27	5,0	115	230	90	5
46563030	T30	5,5	115	230	90	5
46563040	T40	6,6	115	240	120	5
46563045	T45	7,8	130	255	118	5

4734

Kruiskopschroevendraaiers DRALL

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- korte uitvoering
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	PH gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
47341001	1	25	80	27	10
47341002	2	25	80	31	10

4744

Kruiskopschroevendraaiers DRALL

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- korte uitvoering
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	PZ gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
47441001	1	25	80	28	10
47441002	2	25	80	34	10

10507N KK

Kogelkopschroevendraaiers DRALL⁺

- voor binnenzeskantbouten
- zwenkhoek tot 25° naar iedere kant
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
73103003	3	300	385	56	5
73103005	5	300	415	132	10

12500N

Zeskant-dopschroevendraaiers DRALL⁺

- DIN 3125
- Chroom-Vanadium, verchromd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43093004	4	125	230	58	10
43093045	4,5	125	230	49	10
43093005	5	125	230	58	10
43093055	5,5	125	230	58	10
43093006	6	125	240	98	10
43093007	7	125	240	114	10
43093008	8	125	240	115	10
43093009	9	125	240	118	10
43093010	10	125	240	122	10
43093011	11	125	250	160	5
43093012	12	125	250	168	5
43093013	13	125	250	170	5

12506

Zeskant-dopschroevendraaiers DRALL⁺

- flexibel
- max. aanhaalmoment 8 N·m
- matverchromd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43103206	6	175	290	167	10
43103207	7	175	290	168	10
43103208	8	175	290	170	10

ES 12500N/7



- 175 x 350 x 39 mm
- 7-delig



Code	g
96838300	1060

nr.

Inhoud



12500N

7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

TCS 12500N/5



- 175 x 350 x 45 mm
- 5-delig



Code	g
96838757	730

nr.

Inhoud



12500N

7; 8; 10; 12; 13 mm

4691/7 Schroeuvendraaierset DRALL⁺

Set met 7 schroeuvendraaiers

DRALL⁺

Inhoud:

- ⊖ 4620: gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm)
- gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
- gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
- gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)

- ⊖ 4628: gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)

- ⊕ 4630: PH1; PH2



Code	g
96 46 91 15	580 1

4697/8 Schroeuvendraaierset DRALL⁺

Set met 8 schroeuvendraaiers

DRALL⁺

Inhoud:

- ⊖ 4620: gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm)
- gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
- ⊖ 4622: gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm)
- gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
- gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)

- ⊕ 4632: PH1; PH2; PH3



Code	g
96 46 97 15	930 1

4692/8 Schroeuvendraaierset DRALL⁺

Set met 8 schroeuvendraaiers

DRALL⁺

Inhoud:

- ⊖ 4620: gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm)
- gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
- gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
- gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
- gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)

- ⊕ 4630: PH1; PH2; PH3



Code	g
96 46 92 15	840 1

4694/9 TORX[®]-schroeuvendraaierset DRALL⁺

Set met 9 TORX[®]-schroeuvendraaiers

DRALL⁺

voor inwendige TORX[®]-bouten

Inhoud:

- ⊕ 4650: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40



Code	g
96 46 94 15	730 1

4693/9 Schroeuvendraaierset DRALL⁺

Set met 9 schroeuvendraaiers

DRALL⁺

Inhoud:

- ⊖ 4622: gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm)
- gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
- gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
- gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)

- ⊖ 4628: gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)

- ⊕ 4632: PH1; PH2

- ⊖ 4724: gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)

- ⊕ 4734: PH2



Code	g
96 46 93 15	950 1

4699/9 TORX[®]-schroeuvendraaierset DRALL⁺

Set met 9 TORX[®]-schroeuvendraaiers

DRALL⁺

(TORX[®] TAMPER RESISTANT)

Inhoud:

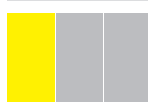
- ⊕ 4656: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

(met boorgat in de punt)



Code	g
96 46 99 15	740 1

TCS 4620/4630



TCS

- 175 x 350 x 35 mm
- 7-delig



Code	g
96 83 82 78	590

nr.	Inhoud
4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
4630	PH1; PH2; PH3

4696/6 Schroeuvendraaierset DRALL⁺

Set met 6 schroeuvendraaiers

DRALL⁺ met slagkap

Inhoud:

- ⊖ 4622SK:
- gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm)
- gr. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm);
- gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
- gr. 4 (1,2 x 8,0 x 150 mm)

- ⊕ 4632SK: PH1; PH2



Code	g
96 46 96 15	870 1

Schroevendraaiers

TCS 4620/4640



TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 7-delig



Code	Δg
	g
96838784	410

nr.	Inhoud
 4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
 4640	PZ1; PZ2; PZ3

TCS 4622/4632



TCS

- 175 x 350 x 35 mm
- 6-delig



Code	Δg
	g
96838783	845

nr.	Inhoud
 4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
 4632	PH2; PH3

TCS 4620-4734/8

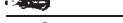


TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 8-delig



Code	Δg
	g
96838769	503

nr.	Inhoud
 4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
 4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
 4630	PH1; PH2
 4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
 4734	PH2

TCS 4620/4660VDE+10767

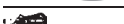


TCS

- 530 x 350 x 35 mm
- 27-delig



Code	Δg
	g
96831168	2200

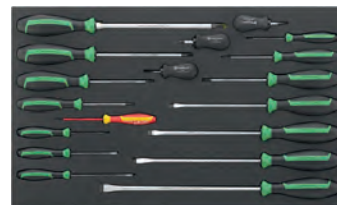
nr.	Inhoud
 4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) gr. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
 4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
 4630	PH1; PH2; PH3
 4632	PH4
 4640	PZ0; PZ1; PZ2
 4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
 4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
 4734	PH2
 4744	PZ1
 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 4620/4660VDE



TCS

- 530 x 350 x 40 mm
- 18-delig



Code	Δg
	g
96831179	1689

nr.	Inhoud
 4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) gr. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
 4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
 4630	PH1; PH2; PH3
 4632	PH4
 4640	PZ0; PZ1; PZ2
 4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
 4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
 4734	PH2
 4744	PZ1

TCS 4621/4734/16



TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 16-delig

Code	g
96 83 20 98	1490

nr.	Inhoud
4621	gr. 0 (0,4 x 2,5 x 80 mm) gr. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) gr. 2 (0,6 x 4,0 x 100 mm) gr. 4 (1,0 x 6,5 x 140 mm) gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
4631	PH1; PH2
4632	PH1; PH2; PH3
4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
10506	0,8 x 4,0 x 300 mm
10518	1,0 x 5,5 x 410 mm
12600	500 g
12922E	ø 6 mm

TCS 4622/4650+10760+10766



TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 36-delig

Code	g
96 83 11 96	1895

nr.	Inhoud
4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
4630	PH1
4632	PH3
4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
4734	PH2
10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 4650



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 8-delig

Code	g
96 83 87 67	340

nr.	Inhoud
4650	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

Tool Control System.

Het systeem met ingebouwde veiligheid.



Geschikt voor gereedschapswagens en -kisten.
Met gele signaalvlakken om de gereedschapsset op compleetheit te kunnen controleren.

6

Gereedschapswagen 95VA.

Goed en nog beter.



De STAHLWILLE gereedschapswagen 95VA heeft een driedelig veiligheidsconcept - voor maximale zekerheid.

Alle kracht in de hand. 3K DRALL® schroevendraaiers.



Hoogwaardige materialen en een maximale ergonomische vormgeving: de STAHLWILLE schroevendraaiers 3K DRALL® verenigen deze positieve eigenschappen op een perfecte manier. Het resultaat is een duurzaam en ergonomisch gereedschap voor moeiteloos werken met maximale krachtoverbrenging – ook met vette handen.



VEERKRACHTIG.

3K DRALL®-grepen bestaan uit 3 componenten: een zeer veerkrachtige kern uit polipropyleen (PP ①), een zachte laag uit huidvriendelijk thermoplast elastomeer (TPE ②) en twee vlakken met speciale vezelbekleding ③ voor een grotere krachtoverbrenging en meer grip.

6



VEILIG.

De klingen zijn uit hoogwaardig Chrome-Alloy-Steel vervaardigd, volledig gehard en onlosmakelijk in de greep verankerd.



ROBUUST.

Sleuf of kruiskop – de geruwde punt van de kling brengt ook grotere aanhaalmomenten op de schroeven over – nauwkeurig en betrouwbaar.

VEELZIJDIG.

Indien nodig zorgt het boorgat voor nog meer kracht en aanhaalmoment.



PRAKTISCH.

Ook verkrijgbaar als set – of in praktische kunststoffen inlays of TCS-schuiminlays, geschikt voor STAHLWILLE gereedschapswagens en -koffers.

4820 3K DRALL® sleufschroevendraaiers

- DIN 5265, ISO 2380
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	a mm	b mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
48 20 1035	0,6	3,5	75	170	63	10
48 20 1040	0,8	4,0	100	195	32	10
48 20 2055	1,0	5,5	125	220	58	10
48 20 1065	1,2	6,5	150	265	100	10
48 20 1080	1,6	8,0	175	290	120	10
48 20 1100	1,6	10,0	200	315	158	5
48 20 2100	2,0	12,0	250	375	218	5

4830 3K DRALL® kruiskopschroevendraaiers

- Phillips-Recess®
- DIN 5262, ISO 8764
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	PH gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
48 30 1000	0	60	155	28	10
48 30 1001	1	80	175	50	10
48 30 1002	2	100	215	70	10
48 30 1003	3	150	275	126	5
48 30 1004	4	200	325	251	5

4840 3K DRALL® kruiskopschroevendraaiers

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN 5262, ISO 8764
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	PZ gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
48 40 1001	1	80	175	33	10
48 40 1002	2	100	215	70	10

4856 3K DRALL® TORX®-schroevendraaiers

- met boorgat in de punt (TORX® TAMPER RESISTANT)
- Chrome-Alloy-Steel, matverchromd
- zwarte punt



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g	
48 56 0006	T6 *	1,6	50	145	45	5
48 56 0007	T7	2,0	50	145	37	5
48 56 0008	T8	2,3	60	155	39	5
48 56 0009	T9	2,5	60	155	50	5
48 56 0010	T10	2,7	80	175	26	5
48 56 0015	T15	3,3	80	175	52	5
48 56 0020	T20	3,8	100	215	32	5
48 56 0025	T25	4,4	100	215	55	5
48 56 0027	T27	5,0	115	230	58	5
48 56 0030	T30	5,5	115	230	63	5
48 56 0040	T40	6,6	115	240	86	5

* zonder boorgat in de punt

4891 3K DRALL® schroevendraaierset

Set met 6 schroevendraaiers

3K DRALL®

Inhoud:

- ⊖ 4820: gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm;
- gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm;
- gr. 1,0 x 5,5 x 125 mm;
- gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm

⊕ 4830: PH1; PH2



Code	Δ g	
96 48 91 10	530	1

4892 3K DRALL® schroevendraaierset

Set met 8 schroevendraaiers

3K DRALL®

Inhoud:

- ⊖ 4820: gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm;
- gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm;
- gr. 1,0 x 5,5 x 125 mm;
- gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm;
- gr. 1,6 x 8,0 x 175 mm

⊕ 4830: PH1; PH2; PH3



Code	Δ g	
96 48 92 10	745	1

4899 3K DRALL® TORX®-schroevendraaierset

Set met 9 TORX®-schroevendraaiers

3K DRALL® (TORX® TAMPER RESISTANT)

Inhoud:

- ⊗ 4856: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40 (met boorgat in de punt)



Code	Δ g	
96 48 99 10	513	1

TCS 4820/4830



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-delig



Code	Δ g
96 83 81 84	555

nr.	Inhoud
4820	gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm gr. 1,0 x 5,5 x 125 mm gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm
4830	PH1; PH2; PH3

Schroevendraaiers

TCS 4724/4840+10767



TCS



- 530 x 350 x 45 mm
- 24-delig

Code	g	
96830706	1755	
nr.	Inhoud	
4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)	
4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
4734	PH2	
4744	PZ1	
4820	gr. 0,6 x 3,5 x 75 mm gr. 0,8 x 4,0 x 100 mm gr. 1,2 x 6,5 x 150 mm gr. 1,6 x 10,0 x 200 mm gr. 2,0 x 12,0 x 250 mm	
4830	PH1; PH2; PH3	
4840	PZ1	
10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	
7756		
12922E	ø 6 mm	

TCS 4856



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-delig

Code	g	
96838755	447	
nr.	Inhoud	
4856	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30	

4798 Set omkeerbare klingen

- tas met klittenband van zeer resistente stof
- Inhoud 11-delig:
- ⊖ 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm
- ⊕ PH1; PH2
- ⊕ PZ1; PZ2
- 3; 4; 5; 6 mm
- 3; 4; 5; 6 mm (kogelkop)
- T10; T15; T20; T25; T30; T40

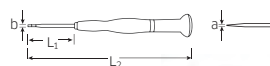


Code	g		
96479802	745		1

Elektronicaschroevendraaiers

4751 ⊖ Sleufschroevendraaiers

- DIN ISO 8764



Code	gr.	a mm	b mm	L1 mm	L2 mm	g	
47513001	1	0,16	0,8	40	140	12	5
47513002	2	0,18	1,0	40	140	12	5
47513003	3	0,25	1,2	40	140	12	5
47513004	4	0,3	1,5	40	140	12	5
47513005	5	0,3	1,8	60	160	12	5
47513006	6	0,4	2,0	60	160	12	5
47513007	7	0,4	2,5	75	175	12	5
47513008	8	0,5	3,0	75	175	14	5

4752 ⊕ Kruiskopschroevendraaiers

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 2380



Code	PH gr.	L1 mm	L2 mm	⊕ M	americ. nr.	ø mm	g	
47523010	00	40	140	-	-	2,5	12	5
47523020	0	60	160	-2	0-1	3	14	5
47523001	1	80	180	2-3	2-4	4,5	24	5

4753 ● Inbusschroevendraaiers



Code	● mm/"	L1 mm	L2 mm	g	
47533007	0,7 / 0,028	40	140	12	5
47533009	0,9 / 0,035	40	140	12	5
47533013	1,3 / 0,050	40	140	12	5
47533015	1,5	50	150	12	5

4797 Set elektronica schroevendraaiers

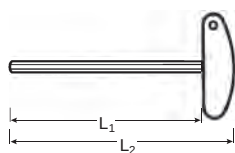
- tas met klittenband van zeer resistente stof
- Inhoud 7-delig:
- ⊖ 4751: gr. 4 (0,3 x 1,5 x 40 mm); gr. 6 (0,4 x 2,0 x 60 mm); gr. 7 (0,4 x 2,5 x 75 mm); gr. 8 (0,5 x 3,0 x 75 mm)
- ⊕ 4752: PH00; PH0; PH1



Code	g		
96479715	234		1

10768 ● Schroevendraaiers

- met T-greep
- voor binnenzeskantbouten
- Chroom-Vanadium, matverchroomd
- zwarte punt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 25 00 20	2	100	116	10	10
43 25 00 25	2,5	100	116	12	10
43 25 00 30	3	150	166	17	10
43 25 00 40	4	150	175	45	10
43 25 00 50	5	200	225	60	10
43 25 00 60	6	200	225	78	10
43 25 00 80	8	200	235	150	5
43 25 01 00	10	200	235	210	5

ES 10768/6

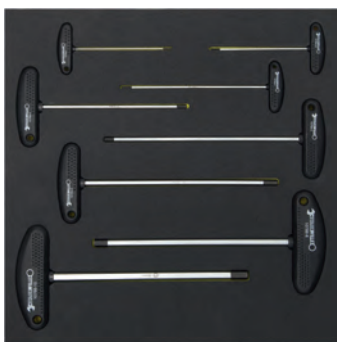


- 350 x 350 x 37 mm
- 6-delig

Code	g
96 83 81 19	780

nr.	Inhoud
10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 10768/8



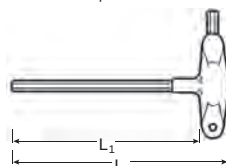
- 350 x 350 x 40 mm
- 8-delig

Code	g
96 83 87 86	800

nr.	Inhoud
10768	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

10768-2K ● Schroevendraaiers

- met 2-componenten-T-greep
- voor binnenzeskantbouten
- met twee zeskantstiften
- Chroom-Vanadium, matverchroomd
- zwarte punt



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 25 20 20	2	100	125	33	10
43 25 20 25	2,5	100	125	42	10
43 25 20 30	3	150	174	42	10
43 25 20 40	4	150	176	50	10
43 25 20 50	5	200	227	73	10
43 25 20 60	6	200	228	92	10
43 25 20 80	8	200	235	178	5
43 25 21 00	10	200	235	247	5

TCS 10768-2K/6



TCS



- 350 x 350 x 40 mm
- 6-delig

Code	g
96 83 87 53	792

nr.	Inhoud
10768-2K	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

10769 ● TORX®-schroevendraaiers

- met T-greep
- voor inwendige TORX®-schroeven
- Chroom-Vanadium, matverchroomd
- zwarte punt



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 29 00 08	T8	2,3	80	96	12	5
43 29 00 09	T9	2,5	80	96	13	5
43 29 00 10	T10	2,7	100	116	14	5
43 29 00 15	T15	3,3	100	116	16	10
43 29 00 20	T20	3,8	100	125	36	10
43 29 00 25	T25	4,4	110	135	41	10
43 29 00 27	T27	5	110	135	49	10
43 29 00 30	T30	5,5	130	155	59	10
43 29 00 40	T40	6,6	130	165	102	10
43 29 00 45	T45	7,8	130	165	119	10
43 29 00 50	T50	8,8	130	165	137	5

Schroevendraaiers

ES 10769/7



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-delig



Code	ΔΔ g
96838120	450

nr.	Inhoud
 10769	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 10769B/7



- 175 x 350 x 35 mm
- 7-delig



Code	ΔΔ g
96838129	420

nr.	Inhoud
 10769B	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10769+10771/17



TCS



- 350 x 350 x 30 mm
- 17-delig

Code	ΔΔ g
96832099	940

nr.	Inhoud
 10769	T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
 10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

10769B TORX®-schroevendraaiers met boorgat in de punt

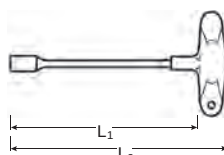
- met boorgat TORX® TAMPER RESISTANT
- kling nikkelverchroomd
- punt gehard
- Chroom-Vanadium, matverchroomd
- zwarte punt



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
43300010	T10	2,7	100	116	14	5
43300015	T15	3,3	100	116	16	5
43300020	T20	3,8	100	125	36	5
43300025	T25	4,4	110	135	41	5
43300027	T27	5,0	110	135	49	5
43300030	T30	5,5	130	155	59	5
43300040	T40	6,6	130	165	102	5

12507-2K Zeskant-dopschroevendraaiers

- met 2-componenten-T-greep
- Chroom-Vanadium, matverchroomd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
43232060	6	200	224	83	10
43232070	7	200	234	115	10
43232080	8	200	234	135	10
43232090	9	200	234	137	10
43232100	10	200	234	160	10
43232110	11	200	240	169	5
43232120	12	200	240	171	5
43232130	13	200	240	176	5

TCS 12507-2K/5



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 5-delig

Code	ΔΔ g
96838761	792

nr.	Inhoud
 12507-2K	7; 8; 10; 12; 13 mm

TCS 10765/10768/12507/19



TCS



- 530 x 350 x 30 mm
- 19-delig

Code	g
96830621	1610

nr.	Inhoud
10765/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
12507-2K	8; 10; 13 mm

10546 Haakse schroevendraaiers

- DIN 5200
- voor sleufschroeven
- greep van slagvast zwart kunststof
- Chroom-Vanadium, verchromd



Code	gr.	a mm	b mm	L mm	g	
73272001	1	0,6	3,5	90	9	10
73272002	2	0,8	4	100	12	10
73272003	3	1	5,5	125	29	10
73272004	4	1,2	8	150	69	10

10551 Haakse schroevendraaiers

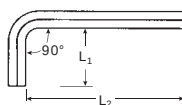
- DIN 5208
- voor kruiskopschroeven Phillips-Recess®
- greep uit slagvast zwart kunststof
- Chroom-Vanadium, verchromd



Code	PH gr.	L mm	g	
73282012	1 x 2	125	29	10
73282023	2 x 3	150	73	10

10760CV Haakse stiftsleutels

- DIN ISO 2936
- voor binnenzeskantbouten
- Chroom-Vanadium, vernikkeld (0,7; 0,9; 1,3 mm gebruijerd)



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43150070	0,7	8	32	1	10
43150090	0,9	10	32	1	10
43150130	1,3	12	40	1	10
43150150	1,5	14	45	1	10
43150002	2	16	50	2	10
43150250	2,5	18	56	3	10
43150003	3	20	63	4	10
43150350	3,5	22	66	7	10
43150004	4	25	70	10	10
43150005	5	28	80	18	10
43150006	6	32	90	29	10
43150007	7	34	95	42	10
43150008	8	36	100	59	10
43150009	9	38	105	80	10
43150010	10	40	112	103	10
43150011	11	42	119	130	10
43150012	12	45	125	169	5
43150014	14	56	140	261	5
43150017	17	63	160	442	5
43150019	19	70	180	603	5
43150022	22	80	200	895	1
43150024	24	90	224	1220	1
43150027	27	100	250	1692	1
43150030	30	112	280	2434	1
43150032	32	125	315	3117	1
43150036	36	140	355	4430	1

10760aCV Haakse stiftsleutels

- voor binnenzeskantbouten
- Chroom-Vanadium, vernikkeld (0,028; 0,035; 0,050" gebruijerd)



Code	"	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43150070	0,028	8	32	1	10
43150090	0,035	10	32	1	10
43150130	0,050	12	40	1	10
43550003	3/64	14	45	1	10
43550004	1/16	15	45	1	10
43550005	5/64	16	50	2	10
43550006	3/32	17	51	3	10
43550007	7/64	20	54	4	10
43550008	1/8	22	57	5	10
43550009	9/64	23	63	7	10
43550010	5/32	25	65	10	10
43550012	3/16	29	70	15	10
43550014	7/32	32	80	23	10
43550016	1/4	32	87	32	10
43550018	9/32	35	95	45	10
43550020	5/16	40	98	59	10
43550022	11/32	41	105	75	10
43550024	3/8	45	110	95	10
43550028	7/16	48	124	143	10
43550032	1/2	50	133	201	5
43550034	9/16	57	152	292	5
43550036	5/8	59	160	380	5
43550040	3/4	70	180	605	5
43550044	7/8	80	200	945	1

Schroevendraaiers

10760CV Haakse stiftsleutel-sets

- DIN ISO 2936 (metrisch)
- voor binnenzeskantbouten
- Chroom-Vanadium, vernikkeld



Code	nr.	g	
96 43 55 05	10760CV/8 ¹⁾ NEW	708	1
96 43 15 01	10760CV/9 ²⁾	252	1
96 43 55 04	10760aCV/10T ³⁾	286	1
96 43 55 02	10760aCV/13 ⁴⁾	126	1

¹⁾ Inhoud: 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm (in stoffen etui)

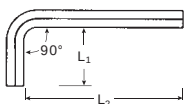
²⁾ Inhoud: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm (in houder)

³⁾ Inhoud: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8" (in stoffen etui)

⁴⁾ Inhoud 0,028; 0,035; 0,050; mm; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4" (in 2 houders)

10765 Haakse stiftsleutels

- DIN ISO 2936
- voor binnenzeskantbouten
- lange uitvoering
- Chroom-Vanadium, vernikkeld



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 21 00 15	1,5	14	90	3	10
43 21 00 02	2	16	100	3	10
43 21 00 25	2,5	18	112	5	10
43 21 00 03	3	20	126	9	10
43 21 00 04	4	25	140	20	10
43 21 00 05	5	28	160	31	10
43 21 00 06	6	32	180	50	10
43 21 00 07	7	34	190	74	10
43 21 00 08	8	36	200	100	10
43 21 00 09	9	38	210	134	10
43 21 00 10	10	40	224	179	10
43 21 00 12	12	45	250	287	5
43 21 00 14	14	56	280	440	5
43 21 00 17	17	63	320	742	5
43 21 00 19	19	70	360	1048	5

10765/9 Haakse stiftsleutel-set

- voor binnenzeskantbouten
- DIN ISO 2936
- lange uitvoering
- Chroom-Vanadium, vernikkeld
- Inhoud: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
- in houder



Code	g	
96 43 21 01	415	5

10766 Haakse stiftsleutels

- voor inwendige TORX®-bouten
- Chroom-Vanadium, verchroomd



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 22 00 08	T8	2,3	16	44	3	10
43 22 00 09	T9	2,5	16	48	3	10
43 22 00 10	T10	2,7	17	51	3	10
43 22 00 15	T15	3,3	18	54	5	10
43 22 00 20	T20	3,8	19	57	7	10
43 22 00 25	T25	4,4	20	60	9	10
43 22 00 27	T27	5,0	21	64	15	10
43 22 00 30	T30	5,5	24	70	20	10
43 22 00 40	T40	6,6	26	76	29	10

10766 Haakse stiftsleutel-sets

- voor inwendige TORX®-schroeven
- Chroom-Vanadium, verchroomd
- in houder



Code	nr.	g	
96 43 22 01	10766/6 ¹⁾	105	1
96 43 22 02	10766/9 ²⁾	120	1

¹⁾ Inhoud: T15; T20; T25; T27; T30; T40

²⁾ Inhoud: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

10771 Haakse stiftsleutels

- voor inwendige TORX®-schroeven
- lange uitvoering
- lange kant met kogelkop
- zwenkhoek tot 25° naar iedere kant
- Chroom-Vanadium, gebruineerd



Code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 27 00 10	T10	2,7	23	121	10	5
43 27 00 15	T15	3,3	27	136	10	5
43 27 00 20	T20	3,8	29	148	20	5
43 27 00 25	T25	4,4	33	163	24	5
43 27 00 27	T27	5,0	36	176	28	5
43 27 00 30	T30	5,5	38	191	30	5
43 27 00 40	T40	6,6	43	210	35	5

10771/8 Haakse stiftsleutel-set

- voor inwendige TORX®-schroeven
- lange uitvoering
- lange kant met kogelkop
- zwenkhoek tot 25° naar iedere kant
- Chroom-Vanadium, gebruineerd
- Inhoud: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- in houder



Code	g	
96 43 27 01	290	1

10767
Haakse stiftsleutels met kogelkop

- voor binnenzeskantbouten
- met kogelkop aan de lange kant
- zwenkhoek tot 25° naar iedere kant
- Chroom-Vanadium, gebruineerd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 57 01 30	1,3	12	72	1	10
43 26 00 15	1,5	14	89	2	10
43 26 00 02	2	16	99	3	10
43 26 00 25	2,5	18	112	5	10
43 26 00 03	3	20	124	8	10
43 26 00 04	4	25	138	17	10
43 26 00 05	5	28	158	30	10
43 26 00 06	6	32	178	50	10
43 26 00 08	8	36	198	99	10
43 26 00 10	10	40	222	175	10
43 26 00 12	12	45	248	280	10

10767a
Haakse stiftsleutels met kogelkop

- voor binnenzeskantbouten
- met kogelkop aan de lange kant
- zwenkhoek tot 25° naar iedere kant
- Chroom-Vanadium, gebruineerd



Code	"	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
43 57 00 04	1/16	14	78	2	10
43 57 00 05	5/64	16	87	4	10
43 57 00 06	3/32	18	99	5	10
43 57 00 07	7/64	20	108	8	10
43 57 00 08	1/8	20	119	10	10
43 57 00 09	9/64	23	132	13	10
43 57 00 10	5/32	25	145	17	10
43 57 00 12	3/16	26	159	26	10
43 57 00 14	7/32	29	170	39	10
43 57 00 16	1/4	31	184	60	10
43 57 00 20	5/16	36	202	100	10
43 57 00 24	3/8	38	222	157	10

10767
Haakse stiftsleutel-sets met kogelkop

- Chroom-Vanadium, gebruineerd
- in houder



Code	nr.	g	
96 43 26 01	10767/9 ¹⁾	411	5
96 43 57 01	10767a/8 ²⁾	280	1
96 43 57 02	10767a/13 ³⁾	465	1

¹⁾ Inhoud: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

²⁾ Inhoud: 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"

³⁾ Inhoud: 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

10767H
Haakse stiftsleutels met kogelkop

- voor binnenzeskantbouten
- zwenkhoek tot 25° naar iedere kant
- met kogelkop en klemring aan de lange kant
- om ook snel en betrouwbaar te kunnen werken op moeilijk toegankelijk plaatsen
- bouten worden stevig vastgehouden
- Chroom-Vanadium, gebruineerd



Code	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
46 23 10 03	3	20	126	8	10
46 23 10 04	4	25	140	17	10
46 23 10 05	5	28	160	30	10
46 23 10 06	6	32	180	50	10
46 23 10 08	8	36	200	100	10
46 23 10 10	10	40	224	175	10

10767H/9
Haakse stiftsleutel-set met kogelkop

- voor binnenzeskantbouten
- zwenkhoek tot 25° naar iedere richting
- vanaf 3 mm met klemring
- met kogelkop aan de lange kant
- om ook snel en betrouwbaar te kunnen werken op moeilijk toegankelijk plaatsen
- bouten worden stevig vastgehouden
- Chroom-Vanadium, gebruineerd
- inhoud: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
- in houder



Code	g	
96 43 26 02	401	5



7 TANGEN

Combinatietangen, platbuigtangen, rondbuigtangen, platrondbektangen

>> Pagina 273



Seegerringtangen

>> Pagina 278



Waterpomptangen, pijptangen

>> Pagina 280



Griptangen

>> Pagina 282



Draadwerveltangen

>> Pagina 285



Zijsnijtangen, voorsnijtangen met schuine kop, voorsnijtangen

>> Pagina 286



Zijsnijtangen voor kunststof

>> Pagina 288



Draadstriptangen, kabelschaar, adereindhulstangen, overige snijdende tangen

>> Pagina 289



Assortimenten

>> Pagina 292



Elektronica-Tangen

>> Pagina 294



Nauwkeurig. Sterk. Betrouwbaar. **STAHLWILLE tangen.**



Voor nauwkeurig werken en krachtig aanpakken - STAHLWILLE tangen met meercomponenten-grepen. De comfortabele grepen met lichte erodeerstructuur maken moeiteloos werken mogelijk, zelfs met met olie besmeurde handen. Het gebruikte speciale kunststof is bovendien ongevoelig voor agressieve vloeistoffen en milieuvriendelijk, omdat het kunststof geen PVC bevat.



7

DUURZAAM.

Lichtlopende, ingelegde scharnieren en hoogwaardige materialen voor een lange levensduur.

VEILIG.

Voorkomt letsel door doorschietbescherming richting de bek van de tang.

ERGONOMISCH.

Moeiteloos werken zonder drukplekken door ergonomische zachte zones.



NAUWKEURIG.

Speciaal geharde, zeer nauwkeurige snijvlakken zorgen voor zuiver en moeiteloos knippen, zelfs van pianodraad.

Combinatietangen

6501 Combinatietangen

- DIN ISO 5746
- precisie-snijkmanten voor alle draadsoorten, ook pianodraad
- snijkmanten inductief gehard ca. 62 HRC
- voor zeer zwaar gebruik



65013160



65015160



65016160

Code	L mm	Kop	Benen	③	④	⑤	⑥	△ g
65013160	160	gepolijst	meercomponenten-grepen met zachte zones	1,8	1,5	10	16	183
65013180	180			2	1,8	12	16	226
65013200	200			2,5	2	13	16	312
65015160	160	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	1,8	1,5	10	16	190
65015180	180			2	1,8	12	16	230
65015200	200			2,5	2	13	16	310
65016160	160	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	1,8	1,5	10	16	165
65016180	180			2	1,8	12	16	205
65016200	200			2,5	2	13	16	288

③ snijwaarde in mm voor harde draad

④ snijwaarde in mm voor pianodraad

⑤ snijwaarde in mm voor kabel

⑥ snijwaarde in mm² voor kabel

Platbuigtangen

6507 Platbuigtangen, kort

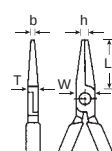
- DIN ISO 5745
- korte, vlakke bekken
- getande grijpvlakken



65075160



65076160



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	△ g
65075160	160	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	30	17	10	5	9	180
65076160	160	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	30	17	10	5	9	151

6508 Platbuigtangen, lang

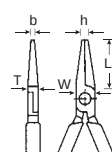
- DIN ISO 5745
- lange, vlakke bekken
- getande grijpvlakken



65085160



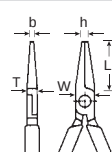
65086160



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	△ g
65085160	160	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	50	15	8	3	5	160
65086160	160	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	50	15	8	3	5	113

6509 Platbuigtang, lang, met zijsnijder

- zeer geschikt voor grijp- en montagewerkzaamheden in de elektromechanica en de elektronica
- lange, dunne, platte bekken
- getande grijpvlakken
- snijkmanten voor zachte en harde draadsoorten
- snijkmanten inductief gehard ca. 60 HRC



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	△ g
65095160	160	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	50	15	8	3	5	160

6510 Mechanica-platbuigtang

- zeer geschikt voor werkzaamheden in de fijnmechanica en de elektronica
- platte bekken
- zeer slank en dun
- doorgestoken scharnier voor lange levensduur
- grijpvlakken met een schuine kap, grip in iedere richting



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65105190	190	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	75	13,5	8,5	2	4,5	121

6516 Mechanica-platbuigtang

- zeer geschikt voor werkzaamheden aan fijnmechanische apparaten
- plat-brede bekken
- slijtvaste grijpvlakken met een schuine kap
- de tegenlopende vertanding heeft grip in iedere richting



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65165200	200	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	40	13,5	9,5	2,5	9,5	158

6511 Justeertang

- DIN 5235
- model A (plat-spits)
- voor het richten en buigen van contact- en relaisveren evenals voor het grijpen en monteren van kleine componenten
- gladde grijpvlakken



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65115135	140	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	33	13	7,5	1	1,5	72

6512 Justeertang

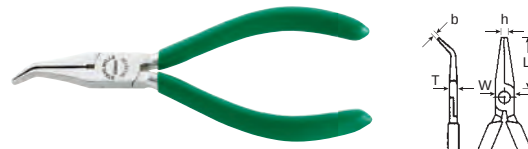
- DIN 5235
- model B (plat-breed)
- voor het richten en buigen van contact- en relaisveren evenals voor het grijpen en monteren van kleine componenten
- gladde grijpvlakken



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65125135	140	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	33	13	7,5	1	3,5	78

6513 Justeertang

- DIN 5235
- model C (plat-breed, 45° voorwaarts gebogen)
- voor het richten en buigen van contact- en relaisveren evenals voor het grijpen en monteren van kleine componenten
- gladde grijpvlakken



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65135135	140	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	31	13	7,5	1	3,5	78

6518 Instrumentmakers-grijptang

- model A (plat-breed)
- voor grijp-, richt- en buigwerkzaamheden in de fijnmechanica
- brede precisie-bekken, dun toelopend
- gladde grijpvlakken
- doorgestoken scharnier - het allerbeste scharniergewricht



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65 18 51 30	130	verchromd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	24	11,5	7	2	6,5	76

6519 Instrumentmakers-grijptang

- model B (plat-spits)
- voor grijp-, richt- en buigwerkzaamheden in de fijnmechanica
- plat-spitse bekken, dun toelopend
- gladde grijpvlakken
- doorgestoken scharnier - het allerbeste scharniergewricht



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65 19 51 30	130	verchromd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	24	11,5	7	1,5	2	72

Platbuigtangen

6523 Rondbuigtang, kort

- DIN ISO 5745
- voor het buigen van draadogen en ringen
- korte, ronde bekken
- rond geslepen
- fijn getande grijpvlakken



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	Δ g
65 23 51 60	160	verchromd	meercomponenten-grepen met zachte zones	30	18	10	3	185

6524 Rondbuigtang, lang

- DIN ISO 5745
- voor het buigen van draadogen en ringen
- lange, ronde bekken
- rond geslepen
- fijn getande grijpvlakken



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	Δ g
65 24 51 60	160	verchromd	meercomponenten-grepen met zachte zones	47	15,5	8,5	2,5	155

Rondbuigtangen

6529 Platrondbektangen met zijsnijder (radio- of telefoontangen)

- DIN ISO 5745
- model A (recht)
- plat-ronde, lange bekken
- met brandergat voor het vasthouden van moeren en stiftschroeven
- getande grijpvlakken
- precisie-snijdkanten, voor harde en zachte draadsoorten
- snijdkanten inductief gehard ca. 60 HRC



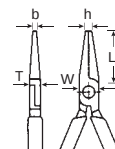
65 29 31 60



65 29 51 60



65 29 61 60



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65 29 31 45	140	gepolijst	meercomponenten-grepen met zachte zones	44	15	8	2,5	2	115
65 29 31 60	160			51	16	9	3	2,5	155
65 29 32 00	200			73	17	9	3	2,5	197
65 29 51 45	140	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	44	15	8	2,5	2	115
65 29 51 60	160			51	16	9	3	2,5	150
65 29 52 00	200			73	17	9	3	2,5	200
65 29 61 45	140	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	44	15	8	2,5	2	92
65 29 61 60	160			51	16	9	3	2,5	125
65 29 62 00	200			73	17	9	3	2,5	187

6530 Platrondbektangen met zijsnijder (radio- of telefoontangen)

- DIN ISO 5745
- model B (45° zijwaarts gebogen)
- platronde, lange bekken
- met brandergat voor moeren en stiftschroeven
- getande grijpvlakken
- precisie-snijdkanten, voor harde en zachte draadsoorten
- snijdkanten inductief gehard ca. 60 HRC



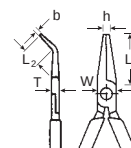
65 30 32 00



65 30 52 00



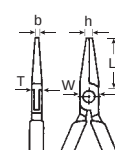
65 30 62 00



Code	L mm	Kop	Benen	L ₂ mm	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65 30 31 60	160	gepolijst	meercomponenten-grepen met zachte zones	24	55	16	9	3	2,5	145
65 30 32 00	200			28	76	17	9	3,5	2,5	198
65 30 51 60	160	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	24	55	16	9	3	2,5	170
65 30 52 00	200			28	76	17	9	3,5	2,5	200
65 30 61 60	160	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	24	55	16	9	3	2,5	146
65 30 62 00	200			28	76	17	9	3,5	2,5	178

6531 Mechanica-platrondbektang

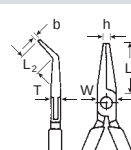
- model A (recht)
- voor werkzaamheden in de fijnmechanica en de elektronica
- zeer dunne, lange, plat-ronde punten
- grijpvlakken met een fijne schuine kap
- doorgestoken scharnier - voor lange levensduur



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65 31 51 70	170	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	63	13,5	8	2,5	2	101

6532 Mechanica-platrondbektang

- model B (45° zijwaarts gebogen)
- voor werkzaamheden in de fijnmechanica en de elektronica
- zeer dunne, lange, plat-ronde punten
- grijpvlakken met een fijne schuine kap
- doorgestoken scharnier - voor lange levensduur



Code	L mm	Kop	Benen	L ₂ mm	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65 32 51 70	170	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	24	54	13,5	8	2,5	2	98

6533 Mechanica-platrondbektang (langbektang)

- lange, plat-ronde bekken
- getande grijpvlakken



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65335160	160	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	50	15	8	3	2,5	129

6534 Mechanica-platrondbektangen (langbektangen)

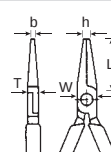
- model A (recht)
- plat-ronde bekken
- getande grijpvlakken



65345200



65345280



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65345200	200	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	76	16	10	3	2,5	220
65345280	280	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	73	20	9,5	3	2,5	255

6535 Mechanica-platrondbektangen (langbektangen)

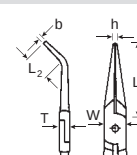
- model B (45° zijwaarts gebogen)
- plat-ronde bekken
- getande grijpvlakken



65355200



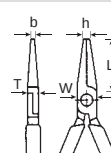
65355280



Code	L mm	Kop	Benen	L ₂ mm	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65355200	200	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	28	68	17	9,5	3,5	2,5	220
65355280	280	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	28	66	20	9,5	3	2,5	255

6536 Elektronica-platrondbektang (naaldtang)

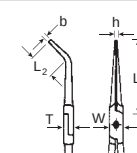
- DIN ISO 9655
- model A (recht)
- voor richt- en buigwerkzaamheden aan elektronische apparaten
- extra lange, plat-ronde bekken
- grijpvlakken met een fijne schuine kap



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65365160	160	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	58	15	8,5	4	3	110

6537 Elektronica-platrondbektang (naaldtang)

- model B (45° zijwaarts gebogen)
- voor richt- en buigwerkzaamheden aan elektronische apparaten
- extra lange, plat-ronde bekken
- grijpvlakken met een fijne schuine kap

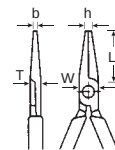


Code	L mm	Kop	Benen	L ₂ mm	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65375160	160	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	25	54	14	8	1	3	115

Tangen

6538 Mechanica-platrondbektang

- zeer geschikt voor werkzaamheden aan fijnmechanische apparaten
- plat ronde bekken
- slijtvaste grijpvlakken met een schuine kap
- de tegenlopende vertanding heeft grip in iedere richting



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δg g
65385200	200	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	38	13	9,5	2,5	2	157

Seegerringtangen

6543 Seegerringtangen voor binnenringen

- DIN 5256 C
- recht, fors model
- gesmeed
- precisie-punten



64434002



65436002

Code	gr.	L mm	punten ∅ mm	voor borgringen mm	Kop	Benen	Δg g
65434000	J 0	140	0,9	8-13	mat verchroomd	verchroomd, gekarteld	90
65434001	J 1	140	1,3	12-25			90
65434002	J 2	180	1,8	19-60			135
65434003	J 3	225	2,3	40-100			195
65434004	J 4	320	3,2	85-140	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	419
65436000	J 0	140	0,9	8-13			100
65436001	J 1	140	1,3	12-25			100
65436002	J 2	180	1,8	19-60			150
65436003	J 3	225	2,3	40-100			215
65436004	J 4	320	3,2	85-140			462

6544 Seegerringtangen voor binnenringen

- DIN 5256 D
- 90° zijwaarts gebogen bekken
- fors model
- gesmeed
- precisie-punten



65444021



65446021

Code	gr.	L mm	punten ∅ mm	voor borgringen mm	Kop	Benen	Δg g
65444001	J 01	130	0,9	8-13	mat verchroomd	verchroomd, gekarteld	90
65444011	J 11	130	1,3	12-25			90
65444021	J 21	170	1,8	19-60			135
65444031	J 31	215	2,3	40-100			195
65444041	J 41	300	3,2	85-140	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	416
65446001	J 01	130	0,9	8-13			100
65446011	J 11	130	1,3	12-25			100
65446021	J 21	170	1,8	19-60			150
65446031	J 31	215	2,3	40-100			215
65446041	J 41	300	3,2	85-140			432

6545 Seegerringtangen voor buitenringen

- DIN 5254 A
- recht, fors model
- gesmeed
- precisie-punten
- met openingsveer (slijtvaste drukveer)



65 45 40 02



65 45 60 02

Code	gr.	L mm	punten Ø mm	voor borgringen mm	Kop	Benen	Gewicht g
65 45 40 00	A 0	140	0,9	3-10	verchroomd	verchroomd, gekarteld	95
65 45 40 01	A 1	140	1,3	10-25			95
65 45 40 02	A 2	180	1,8	19-60			145
65 45 40 03	A 3	210	2,3	40-100			205
65 45 40 04	A 4	315	3,2	85-140			437
65 45 60 00	A 0	140	0,9	3-10	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	105
65 45 60 01	A 1	140	1,3	10-25			105
65 45 60 02	A 2	180	1,8	19-60			160
65 45 60 03	A 3	210	2,3	40-100			232
65 45 60 04	A 4	315	3,2	85-140			491

6546 Seegerringtangen voor buitenringen

- DIN 5254 B
- 90° zijwaarts gebogen bekken
- fors model
- gesmeed
- precisie-punten
- met openingsveer (slijtvaste drukveer)



65 46 40 21



65 46 60 21

Code	gr.	L mm	punten Ø mm	voor borgringen mm	Kop	Benen	Gewicht g
65 46 40 01	A 01	125	0,9	3-10	mat verchroomd	verchroomd, gekarteld	95
65 46 40 11	A 11	125	1,3	10-25			95
65 46 40 21	A 21	170	1,8	19-60			145
65 46 40 31	A 31	200	2,3	40-100			111
65 46 40 41	A 41	290	3,2	85-140			431
65 46 60 01	A 01	125	0,9	3-10	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	105
65 46 60 11	A 11	125	1,3	10-25			105
65 46 60 21	A 21	170	1,8	19-60			160
65 46 60 31	A 31	200	2,3	40-100			236
65 46 60 41	A 41	290	3,2	85-140			468

6547 Speciale montagetangen voor hoefijzervormige seegerringen

- voor het borgen van assen (bijv. van motoren, versnellingsbakken, differentieel, koppelingen, remmen enz.)
- met openingsveer (slijtvaste drukveer)



65 47 41 70



65 47 61 70

Code	L mm	Kop	Benen	Gewicht g
65 47 41 70	170	mat verchroomd	verchroomd, gekarteld	154
65 47 61 70	170	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	162

Waterpomptangen

6551 Waterpomptangen

- DIN ISO 8976 (nr. 207 c)
- met doorgestoken scharnier en uitsparing
- 7-voudig verstelbaar (175 mm 6-voudig verstelbaar)
- met klembeveiliging
- Chroom-Vanadium



65 51 52 40



65 51 61 75

Code	L mm	Bekopening max. mm	Kop	Benen	⚖ g
65515240	245	34	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	330
65516175	177	24	zwart gelakt, bek gepolijst	zwart gelakt, scharnier-zijvlakken gepolijst, kunststof-bekleding	173
65516240	240	34			320
65516300	302	45			520

6572 Waterpomptangen FastGRIP

- **gepatenteerd**
- DIN ISO 8976
- doorgestoken scharnier met dubbele steun
- snelinstelling op het werkstuk via drukknop
- traploos en licht 10-voudig verstelbaar (180 mm), 12-voudig verstelbaar (240 mm), 15-voudig verstelbaar (300 mm)
- inductief geharde bekken - extreem hard en duurzaam
- klembeveiliging tegen letsels
- Chroom-vanadium



Code	L mm	Bekopening max. mm	Kop	Benen	⚖ g
65726180	180	28	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	236
65726240	240	37			405
65726300	300	44			530

6573 Sleuteltangen PowerGRIP

- **gepatenteerd**
- met doorgestoken glijdscharnier
- snelinstelling direct op het werkstuk via druk op de knop
- traploze, lichte superfijne verstelling
- hoge overbrenging voor merkbare handkrachtversterking
- voor werkstukken met parallelle vlakken (moeren, bouten enz.)
- ook ideaal voor het buigen van dunne parallelle werkstukken (blik enz.)
- parallel-bekken zonder profiel voor het beschermen van werkstukken met veredelde oppervlakten
- "rateffect" bij het bevestigen door het gebruik van de bek-hub,
- extreem belastbare constructie, hoogwaardig gehard



Code	L mm	Bekopening max. mm	Kop	Benen	⚖ g
65735180	192	36	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	291
65735250	253	46			485
65735300	300	60			661

6554 Waterpomptangen

- DIN ISO 8976 (nr. 207 c)
- met doorgestoken getand scharnier en uitsparing
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	Bekopening max. mm	Kop	Benen	⚖ g
65544250	255 ¹⁾	52	verchroomd	verchroomd, gekarteld	476
65544375	375	61			1066

¹⁾ met klembeveiliging

6954 Reserve veren voor nr. 6554

Code	Reserve veer voor nr	g
69 54 0002	65544250	3
69 54 0003	65544375	4

6515 MINI-Waterpomptang

- met doorgestoken scharnier
- 4-voudig verstelbaar
- met klembeveiliging
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	Bekopening max. mm	Kop	Benen	g
65 15 61 25	125	25	zwart gelakt, gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	118

Pijptangen

6549 Hoek-pijptangen

- model B
- 45°
- DIN 5234



Code	gr.	L mm	Bekopening max. mm	Kop	Benen	g
65 49 03 15	1	330	35	rood gelakt	rood gelakt	780
65 49 04 20	1 1/2	445	62			1626
65 49 05 55	2	560	78			2780

6556 Zweedse pijptangen

- model A
- 90°
- DIN 5234



Code	gr.	L mm	Bekopening max. mm	Kop	Benen	g
65 56 03 10	1	320	44	rood gelakt	rood gelakt	780
65 56 04 20	1 1/2	420	64			1560
65 56 05 60	2	540	83			2676

6557 Zweedse pijptangen S-bek

- model C
- DIN 5234



Code	gr.	L mm	Bekopening max. mm	Kop	Benen	g
65 57 03 20	1	330	40	rood gelakt, gepolijst	rood gelakt	811
65 57 04 16	1 1/2	440	60			1595
65 57 05 35	2	560	70			2677

Tangen

6558 "Heavy-duty" pijptangen

- US-Norm GGG-W-651 type II, klasse A



Code	gr.	L mm	Bekopening max. mm	Kop	Benen	Δ g
65580250	10"	250	49	zwart gelakt, gepolijst	rood gelakt	805
65580300	12"	300	61			1255
65580350	14"	350	61			1665
65580450	18"	450	77			2660
65580600	24"	600	90			3955

6559 Stillson-pijptangen

- US-Norm GGG-W-651 type I, klasse A



Code	gr.	L mm	Bekopening max. mm	Kop	Benen	Δ g
65590250	10"	250	35	zwart gelakt, gepolijst	rood gelakt	550
65590300	12"	300	43			750
65590350	14"	350	49			1080
65590450	18"	450	61			1725
65590600	24"	600	77			2745

Griptangen

6561 Breedbek-griptang

- met 80 mm brede, stalen bekken
- met snelontspanner
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kop	Benen	Δ g
65612175	175	20	glansvernikkeld	glansvernikkeld	364

6562 Parallel-griptang

- met parallelle, gesmede bekken
- met snelontspanner
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kop	Benen	Δ g
65622250	250	50	glansvernikkeld	glansvernikkeld	700

6562/1, 6562/2 Parallel-griptangen

- met parallelle, gesmede bekken
- met snelontspanner
- voor kleine ronde delen (één bek met prisma-uitsparing) en voor grote werkstukken geschikt
- ook voor het zonder beschadigen spannen van kwetsbare werkstukken
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kop	Benen	⚖ g
6562 2100	250	100	glansvernikkeld	glansvernikkeld	998
6562 2200	250	200			1100

6962 Kunststoffen bekken voor parallel-griptangen nr. 6562/1 en nr. 6562/2

- 1 paar
- voor extra bescherming van gespannen werkstukken

Code	⚖ g
6962 0001	10

6563 Universele griptangen

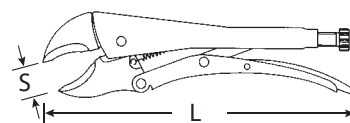
- met gesmede bekken (één bek recht, één bek halfrond)
- met snelontspanner
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kop	Benen	⚖ g
6563 2175	175	25	glansvernikkeld	glansvernikkeld	365
6563 2250	250	30			500

6564 Griptangen

- met halfronde, gesmede bekken
- met snelontspanner en draadsnijder
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kop	Benen	⚖ g
6564 2145	145	14	glansvernikkeld	glansvernikkeld	175
6564 2175	175	30			323
6564 2250	250	40			550
6564 2300	300	65			977

Tangen

6565 Lasklemtang

- met snelontspanner
- gietijzeren bekken
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kop	Benen	△ g
65652280	280	65	glansvernikkeld	glansvernikkeld	941

6566 Pijplasklemtang

- met snelontspanner
- gietijzeren bekken
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kop	Benen	△ g
65662280	280	85	glansvernikkeld	glansvernikkeld	944

6567 C-klemtangen

- met snelontspanner
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kop	Benen	△ g
65672175	175	75	glansvernikkeld	glansvernikkeld	236
65672280	280	85			694

6568 Griptangen

- met zeer grote spanwijdte
- met snelontspanner
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kop	Benen	△ g
65682460	460	180	glansvernikkeld	glansvernikkeld	1100
65682600	600	240			1372

6571 Langbek-griptang

- zeer geschikt voor gebruik op smal toelopende plekken
- met snelontspanner
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	S mm	Kop	Benen	△ g
65712165	165	23	glansvernikkeld	glansvernikkeld	190

Draadwerveltangen

6575 Draadwerveltangen

- voor het beveiligen van boutverbindingen
- met zijsnijder, geruwde bekken voor een vaste grip
- 40° gebogen
- voor draadsoorten tot $\varnothing 1,6$ mm (0,06 dec.in)
- **voor rechtson- en linksomgebruik**
- met automatische terugloop
- Chroom-Vanadium



65751220



65751280

Code	L mm	Kop	Benen	 g
6575 1220	230	gebruineerd, gepolijst	gebruineerd	330
6575 1280	280			440



7

Overige grijpende tangen

6576N Connectortang

- met verwisselbare kunststoffen bekken
- 4-voudig verstelbaar scharnier
- voor het demonteren resp. monteren van schroefstekkers bijv. Canon-connectors
- voor werkzaamheden aan lichtmetalen verbindingen en pijpverbindingen waarvan de oppervlakken niet beschadigd mogen worden
- Chroom-Vanadium



Code	L mm	Kop	Benen	 g
6576 5231	230	verchroomd	kunststofbekleding	288

6976 Losse kunststoffen bekken voor nr. 6576

Code	 g
6976 0001	4

Zijnsnijtangen

6600
Zijnsnijtangen

- DIN ISO 5749
- model B
- precisie-snijktangen voor alle draadsoorten, ook voor pianodraad
- met snijfase
- hoogwaardig elektrostaal
- snijktangen inductief gehard ca. 63 HRC



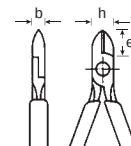
66003160



66005160



66006160



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66003130	125	gepolijst	meercomponenten-grepen met zachte zones	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	110
66003145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	147
66003160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	188
66003180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	242
66005130	125	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	105
66005145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	160
66005160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	190
66005180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	255
66006130	125	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	92
66006145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	121
66006160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	165
66006180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	205

① snijwaarde in mm voor zachte draad

② snijwaarde in mm voor middelharde draad

③ snijwaarde in mm voor harde draad

④ snijwaarde in mm voor pianodraad

6602
Zijnsnijtangen

- DIN ISO 5749
- model A
- precisie-snijktangen voor alle draadsoorten, ook voor pianodraad
- met snijfase
- hoogwaardig elektrostaal
- snijktangen inductief gehard ca. 63 HRC



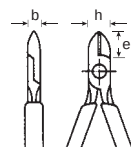
66023200



66025200



66026200



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66023140	140	gepolijst	meercomponenten-grepen met zachte zones	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	156
66023160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	203
66023180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	251
66023200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305
66023250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	407
66025140	140	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	145
66025160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
66025180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	245
66025200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	310
66025250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	409
66026140	140	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	140
66026160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	170
66026180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	230
66026200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	260
66026250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	375

① snijwaarde in mm voor zachte draad

② snijwaarde in mm voor middelharde draad

③ snijwaarde in mm voor harde draad

④ snijwaarde in mm voor pianodraad

6601 Zijsnijtang

- als nr. 6600, echter met openingsveer
- met lichte snijfase



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66016110	110	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	15	15	8,5	2,5	1,5	1,2	0,8	79
① snijwaarde in mm voor zachte draad				③ snijwaarde in mm voor harde draad							
② snijwaarde in mm voor middelharde draad				④ snijwaarde in mm voor pianodraad							

Voorsnijtangen met schuine kop

6612 Mechanica-voorsnijtang met schuine kop

- zeer geschikt voor werkzaamheden aan fijnmechanische apparaten en in de elektronica
- precisie-snijanten voor harde en zachte draadsoorten
- met lichte snijfase
- 28° gebogen
- koperdraad 0,25 mm $\varnothing$ wordt met de punt geknipt
- hoogwaardig elektrostaal
- snijkanten inductief gehard ca. 60 HRC



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	①	②	③	 g
66125185	185	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	14	13,5	9,5	2	1,8	1,5	145
① snijwaarde in mm voor zachte draad				③ snijwaarde in mm voor harde draad						
② snijwaarde in mm voor middelharde draad										

Voorsnijtangen

6618 Voorsnijtangen

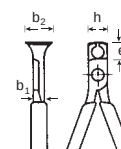
- DIN ISO 5748
- precisie-snijanten voor alle draadsoorten, ook voor pianodraad
- met snijfase
- hoogwaardig elektrostaal
- snijkanten inductief gehard, ca. 63 HRC



66185160



66186160



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	③	④	 g
66185160	160	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	240
66186160	160	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	211
① snijwaarde in mm voor zachte draad								③ snijwaarde in mm voor harde draad				
② snijwaarde in mm voor middelharde draad								④ snijwaarde in mm voor pianodraad				

6617 Hefboomvoorsnijtangen

- DIN ISO 5748
- voor pianodraad
- gelegeerd staal

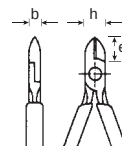


Code	L mm	Kop	Benen	①	②	③	④	 g
66170180	180	gepolijst	zwart gelakt	3,5	3	2,5	2,25	394
66170215	215			4	3,5	2,8	2,5	440
66170235	235			4	3,5	3	2,75	467
① snijwaarde in mm voor zachte draad				③ snijwaarde in mm voor harde draad				
② snijwaarde in mm voor middelharde draad				④ snijwaarde in mm voor pianodraad				

Zijsnijtangen voor kunststof

6670 Zijsnijtang voor kunststof

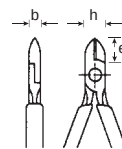
- voor kunststoffen spuitgietdelen
- met zeer smalle, rechte snijvlakken
- zonder snijfase voor het glad afknippen van randen van spuitgietdelen en bramen
- alleen voor dunne randgietdelen van zachte thermoplasten
- met openingsveer
- snijvlakken inductief gehard



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	Δ g
66706120	120	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	13	11	7	56

6671 Zijsnijtang voor kunststof

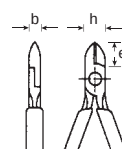
- voor kunststoffen spuitgietdelen
- met zeer smalle, rechte snijvlakken
- 45° gebogen
- zonder snijfase voor het glad afknippen van randen van spuitgietdelen en bramen
- alleen voor dunne randgietdelen van zachte thermoplasten
- met openingsveer
- snijvlakken inductief gehard



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	Δ g
66716120	120	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	12	11	7	56

6672 Zijsnijtangen voor kunststof

- voor kunststoffen spuitgietdelen
- met rechte snijvlakken
- 20° gebogen
- zonder snijfase voor het glad afknippen
- van randen van spuitgietdelen en bramen
- met openingsveer
- snijvlakken inductief gehard

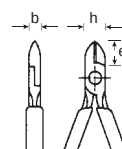


Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	Δ g
66726130	130	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	22	16	9	107
66726145	145			25	17	10	120
66726160	160			28	18	10	161

7

6673 Zijsnijtangen voor kunststof

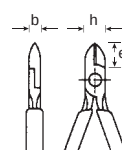
- voor kunststoffen spuitgietdelen
- met verhoogde snijvlakken
- 20° gebogen
- zonder snijfase voor het glad afknippen
- van randen van spuitgietdelen en bramen
- met openingsveer
- snijvlakken inductief gehard



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	Δ g
66736130	130	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	22	17	8,5	107
66736145	145			23	18	9,5	119
66736160	160			28	18	10,5	165

6674 Zijsnijtang voor kunststof

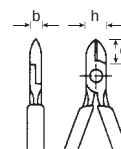
- voor kunststoffen spuitgietdelen
- met convex gebogen snijvlakken
- zonder snijfase voor het glad afknippen van randen van spuitgietdelen en bramen
- met openingsveer
- snijvlakken inductief gehard



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	Δ g
66746160	160	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	28	20	11	162

6676 Zijsnijtangen voor kunststof

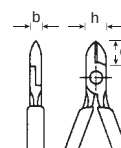
- voor kunststoffen spuitgietdelen
- met rechte snijvlakken
- 30° gebogen
- zonder snijfase voor het glad afknippen
- van randen van spuitgietdelen en bramen
- met openingsveer
- snijvlakken inductief gehard



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	$\Delta \nabla$ g
66766130	130	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	19	16,5	8,5	105
66766145	145			21	18,5	9,5	125
66766160	160			28	20	11	165

6677 Zijsnijtang voor kunststof

- voor kunststoffen spuitgietdelen
- met rechte snijvlakken
- 90° gebogen
- zonder snijfase voor het glad afknippen
- van randen van spuitgietdelen en bramen
- met openingsveer
- snijvlakken inductief gehard



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	$\Delta \nabla$ g
66776160	160	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	25	21	10	166

Draadstriptangen

6622 Draadstriptangen

- met stelschroef voor het instellen op de gewenste draaddiameter
- max. 5 mm $\varnothing$ resp. 10 mm² kabeldoorsnede



66225160



66226160

Code	L mm	Kop	Benen	$\Delta \nabla$ g
66225160	160	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	195
66226160	160	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	134

6623 Draadstriptang

- voor draadsoorten van 0,5 tot 5 mm $\varnothing$
- zelfinstellend
- met snijgat voor het scheiden van kabels en snoeren tot 5 mm $\varnothing$
- gelegeerd staal



Code	L mm	Kop	Benen	$\Delta \nabla$ g
66235160	160	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	175

6923 Reserve mes (1 paar) voor nr. 6623

Code	$\Delta \nabla$ g
69230001	11

6624 Draadstriptang

- zelfinstellend
- voor draadsoorten van 0,3 tot 1,2 mm $\varnothing$
- met snijgat voor het scheiden van kabels en snoeren tot 5 mm $\varnothing$
- gelegeerd elektrostaal



Code	L mm	Kop	Benen	$\Delta \nabla$ g
66245160	160	verchroomd	meercomponenten-grepen met zachte zones	186

Kabelschaar

6630

Kabelschaar

- voor koper- en aluminiumkabel
- lichte en zuivere snede met éénhand-bediening
- speciale vorm van de snijkanten voorkomt drukplaatsen en gerafelde uiteinden
- schroefscharnier nastelbaar
- met klembeveiliging
- niet voor staaldraad en staalkabel geschikt



Code	L mm	Kop	Benen	⑦	⑧	⑨	△△ g
66305220	220	verchroomd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	16	35	70	290

⑦ snijwaarde in mm² voor eendradige aluminium-/koperkabel ⑨ snijwaarde in mm² voor fijndradige aluminium-/koperkabel
 ⑧ snijwaarde in mm² voor meerdradige aluminium-/koperkabel

Adereindhulstangen

6634

Adereindhulstang

- met halfrond-profiel
- voor het betrouwbaar persen van adereindhulzen DIN 46228
- 8 zeer diepe dwarsgroeven met conische zijden
- persen van de huls in één bewerking



Code	L mm	Kop	Benen	Pers-capaciteit mm ²	△△ g
66346220	220	gebruineerd	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak	0,25; 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16	240

6637

Adereindhulstang

- voor het krimpen van adereindhulzen met en zonder isolatiekraag conform DIN 46228
- krimpresultaat met hoge nauwkeurigheid
- comfortabele krachtoverbrenging zonder grote inspanning
- ontgrendelbare dwangblokkering
- nauwkeurig geslepen profiel
- krimpprofiel: □



Code	L mm	Kop	Benen	Pers-capaciteit mm ²	△△ g
66370195	195	gebruineerd	kunststof-bekleding	0,08 - 10	298

6638

Adereindhulstang

- voor rood/blauw/geel geïsoleerde kabelschoenen, stiftkabelschoenen, vlakke stekkers en -hulzen, ronde stekkers en -hulzen, schok- en parallel connectoren
- ontgrendelbare dwangblokkering
- eenvoudig in gebruik
- strip- en knipbek zie nr. 6966
- krimpprofiel: ○



Code	L mm	Kop	Benen	Pers-capaciteit mm ²	△△ g
66380220	220	gebruineerd	kunststof-bekleding	rood = 0,5-1 (AWG 20-18); blauw = 1,5-2,5 (AWG 16-14); geel = 4-6 (AWG 12-10)	477

6639

Adereindhulstang

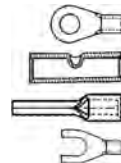
- voor niet geïsoleerde vlakke stekkers en -hulzen voor DIN stekkerbreedte F2,8; F4,8; F6,3; F9,5
- ontgrendelbare dwangblokkering
- eenvoudig in gebruik
- strip- en knipbek zie nr. 6966
- krimpprofiel: ∩



Code	L mm	Kop	Benen	Pers-capaciteit mm ²	△△ g
66390220	220	gebruineerd	kunststof-bekleding	0,25-0,5 (AWG 24-20); 0,5-1 (AWG 20-18); 4-6 (AWG 12-10); 1,5-2,5 (AWG 16-14)	483

6640 Adereindhulstang

- voor niet geïsoleerde kabelschoenen en buiskabelschoenen met gesloten krimphuls
- ontgrendelbare dwangblokkering
- eenvoudig in gebruik
- strip- en knipbek zie nr. 6966
- krimpprofiel: 



Code	L mm	Kop	Benen	Pers-capaciteit mm ²	 g
66400220	220	gebruineerd	kunststof-bekleding	0,1-0,35 (AWG 26-22); 0,5-1 (AWG 20-18); 1,5-2,5 (AWG 16-14); 4-6 (AWG 12-10); 10-16 (AWG 8-6)	465

6641 Adereindhulstang

- voor adereindhulzen met en zonder isolatiekraag conform DIN 46228
- ontgrendelbare dwangblokkering
- eenvoudig in gebruik
- strip- en knipbek zie nr. 6966
- krimpprofiel: 



Code	L mm	Kop	Benen	Pers-capaciteit mm ²	 g
66410220	220	gebruineerd	kunststof-bekleding	0,14-0,5; 0,75-1,5; 2,5; 4; 6; 10	536

6966 Strip- en knipbek

- voor het strippen van draden van 0,5 tot 6 mm Ø
- ook kunnen kabels worden geknipt
- voor gebruik met de adereindhulstangen nr. 6638, 6639, 6640 en 6641



Code	 g
69660000	37

Overige snijdende tangen

6660 Vlecht- of moniertangen

- DIN ISO 9242
- openingshoek begrensd om met één hand te kunnen sluiten (geregistreerd ontwerp)
- geringe krachtsinspanning bij knippen door optimale snijvlakgeometrie
- inductief geharde snijvlakken voor hoge slijtvastheid
- gelegeerd staal
- in matrijs gesmeed
- in olie gehard



Code	L mm	Kop	Benen	 g
66601220	224	gepolijst	zwart gelakt	318
66601250	250			390
66601280	280			475

6661 Nijptangen

- DIN ISO 9243
- gelegeerd staal
- in matrijs gesmeed
- in olie gehard



Code	L mm	Kop	Benen	 g
66611180	180	gepolijst	zwart gelakt	322
66611200	200			350

Tangen

6662 Kracht-moniertang

- DIN ISO 9243
- inductief geharde snijvlakken voor hoge slijtvastheid
- extreem lage krachtsinspanning door zeer grote hefboomwerking en optimale snijvlakgeometrie
- sterk gedempte terugslag door "elastische" tangenbouw, daardoor ideaal voor langdurig gebruik
- extra slanke uitvoering, ideaal voor het binden van diepliggend betonijzer
- gelegeerd staal
- in matrijs gesmeed
- in olie gehard



Code	L mm	Kop	Benen	g
66624300	300	verchroomd, gepolijst	verchroomd	478

6706 Set met 3 tangen, gepolijst

met kunststof-bekleding, in kunststoffen inleg

Inhoud:

- 6501** combinatietang, 180 mm
- 6602** zijsnijtang, 160 mm
- 6529** platrondbektang, 200 mm



Code	g
96650008	750

6705 Set met 3 tangen, gepolijst

met kunststof-bekleding, in kunststoffen inleg

Inhoud:

- 6551** waterpomptang, 240 mm, gelakt
- 6501** combinatietang, 180 mm
- 6602** zijsnijtang, 160 mm



Code	g
96650007	880

6703 Set met 3 tangen, verchroomd

meercomponenten-grepen met zachte zones, in kunststoffen inleg

Inhoud:

- 6501** combinatietang, 180 mm
- 6602** zijsnijtang, 160 mm
- 6529** platrondbektang, 200 mm



Code	g
96650005	810

6704 Set met 3 tangen, verchroomd

meercomponenten-grepen met zachte zones (nr. 6501, 6602), in kunststoffen inleg

Inhoud:

- 6551** waterpomptang, 240 mm, gelakt
- 6501** combinatietang, 180 mm
- 6602** zijsnijtang, 160 mm



Code	g
96650006	900

6702 Set met 4 tangen, verchroomd

benen gekarteld, in kunststoffen inleg

Inhoud:

- 6543** seegerringtang, J2
- 6544** seegerringtang, J21
- 6545** seegerringtang, A2
- 6546** seegerringtang, A21



Code	g
96650004	590

Tangensets in kunststoffen inleg, ook geschikt voor werkbank nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA, cassettes-box nr. 920 en rollbox nr. 922N (bouwdoosstelsel zie pag. 46-79)

ES 6501-6602/7A



- 530 x 350 x 40 mm
- 7-delig

code	ΔΔ g
96838121	2085

	nr.	
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

ES 6501-6602/7B



- 530 x 350 x 40 mm
- 7-delig

code	ΔΔ g
96838132	2055

	nr.	
	65015200	200 mm
	65295160	160 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

TCS 6501-6602/3



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-delig

code	ΔΔ g
96838775	1125

	nr.	
	65015200	200 mm
	65516300	302 mm
	66025180	180 mm

TCS 6501-6602/4



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 4-delig

code	ΔΔ g
96838179	1070

	nr.	
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

TCS 6501-6602/4N



TCS



- 175 x 350 x 35 mm
- 4-delig

code	ΔΔ g
96830622	1145

	nr.	
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65726240	240 mm
	66025160	160 mm

Tangen

TCS 6543-6564/3



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 3-delig

code	g
96838180	975

nr.		
	65 43 4002	J2 180 mm
	65 45 4002	A2 180 mm
	65 64 2250	250 mm

TCS 6543-6546/4



TCS



- 175 x 350 x 30 mm
- 4-delig

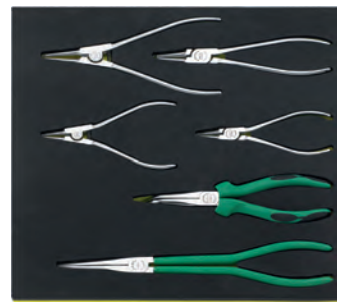
code	g
96830608	626

nr.		
	65 43 4002	J2 180 mm
	65 44 4021	J21 170 mm
	65 45 4002	A2 180 mm
	65 46 4021	A21 170 mm

TCS 6534-6545/6



TCS



- 350 x 350 x 30 mm
- 6-delig

code	g
96832100	1070

nr.		
	65 34 5280	280 mm
	65 35 5200	200 mm
	65 43 4001	J1 140 mm
	65 43 4002	J2 180 mm
	65 45 4001	A1 140 mm
	65 45 4002	A2 180 mm

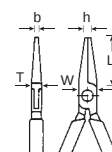
7

Elektronica-tangen, ESD-geschikt

6517

Elektronica-platbuigtang

- DIN ISO 9655
- voor de fijnste richt-, buig- en montagewerkzaamheden in de elektronica en de fijnmechanica
- met openingsveer
- precisie-bekken, dun toelopend
- gladde grijpvlakken
- doorgestoken scharnier - het allerbeste scharniergewricht

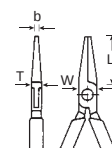


Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65 1761 20	125	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschikt	20	9	6,5	1,5	3	47

6526

Elektronica-rondbuigtang

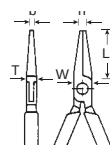
- DIN ISO 9655
- voor de fijnste werkzaamheden in de fijnmechanica en de elektronica
- met openingsveer
- dunne, gladde, ronde precisie-punten
- doorgestoken scharnier - het allerbeste scharniergewricht



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	g
65 2661 20	125	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschikt	22	9	6,5	1,25	45

6540 Elektronica-platrondbektang

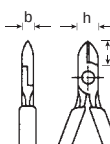
- DIN ISO 9655
- voor de fijnste richt-, buig- en montagewerkzaamheden in de elektronica en de fijnmechanica
- met openingsveer
- precisie-bekken, dun toelopend
- gladde grijpvlakken
- doorgestoken scharnier - het allerbeste scharniergewricht



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65406120	125	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschikt	21	9	6,5	1	1	50

6603 Elektronica-zijsnijtang

- fors, slank model
- geschikt voor de fijnste werkzaamheden aan elektronische componenten
- precisie-snijknanten voor zachte en harde draadsoorten, ook voor pianodraad
- met lichte snijfase
- koperdraad 0,2 mm $\varnothing$ wordt met de punt geknipt
- met openingsveer
- hoogwaardig elektrostaal
- snijkanten inductief gehard ca. 63 HRC

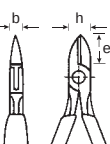


Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66036115	115	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschikt	14	11	6,5	1,5	1	0,8	0,5	60

① snijwaarde in mm voor zachte draad
② snijwaarde in mm voor middelharde draad
③ snijwaarde in mm voor harde draad
④ snijwaarde in mm voor pianodraad

6605 Elektronica-zijsnijtang

- DIN ISO 9654
- met draadklem - afgeknijpte draad springt niet ongecontroleerd weg
- doorgestoken scharnier - het allerbeste scharniergewricht
- precisie-snijknanten met lichte snijfase voor alle draadsoorten, ook voor pianodraad
- met openingsveer
- hoogwaardig elektrostaal
- snijkanten inductief gehard ca. 63 HRC

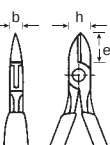


Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66056110	112	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschikt	13	10,5	7	1,5	1	0,8	0,6	64

① snijwaarde in mm voor zachte draad
② snijwaarde in mm voor middelharde draad
③ snijwaarde in mm voor harde draad
④ snijwaarde in mm voor pianodraad

6606 Elektronica-zijsnijtang

- DIN ISO 9654
- fors model
- doorgestoken scharnier - het allerbeste scharniergewricht
- precisie-snijknanten met lichte snijfase, ook voor pianodraad
- koperdraad 0,25 mm $\varnothing$ wordt met de punt geknipt
- met openingsveer
- hoogwaardig elektrostaal
- snijkanten inductief gehard ca. 63 HRC

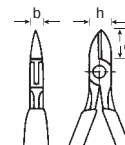


Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66066110	112	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschikt	13	12	7,5	1,5	1	0,8	0,6	64
66066130	125			18	16	10	1,7	1,2	1	0,8	104

① snijwaarde in mm voor zachte draad
② snijwaarde in mm voor middelharde draad
③ snijwaarde in mm voor harde draad
④ snijwaarde in mm voor pianodraad

6607 Elektronica-zijsnijtangen

- DIN ISO 9654
- slanke, spitse kop voor werkzaamheden in kleine ruimten
- doorgestoken scharnier - het allerbeste scharniergewricht
- precisie-snijkanten voor zachte en middelharde draadsoorten
- zonder snijfase, voor het glad afknippen van koperdraad en diodedraad
- met openingsveer
- hoogwaardig elektrostaal
- snijkanten inductief gehard ca. 63 HRC



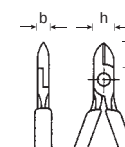
Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	①	②	△ g
66076110	112	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschikt	13	12	7,5	1,5	1	64
66076130	125			18	16	10	1,5	1	104

① snijwaarde in mm voor zachte draad

② snijwaarde in mm voor middelharde draad

6604 Mini-elektronica-zijsnijtang

- DIN ISO 9654
- zeer licht, slank model, zeer geschikt voor de fijnste werkzaamheden aan elektronische componenten
- precisie-snijkanten voor harde en zachte draadsoorten
- met lichte snijfase
- koperdraad 0,2 mm ϕ wordt met de punt geknipt
- met openingsveer
- hoogwaardig elektrostaal
- snijkanten inductief gehard ca 63 HRC



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66046110	112	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschikt	11	9	6	1	0,8	0,6	0,4	49

① snijwaarde in mm voor zachte draad

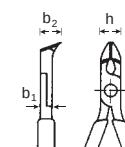
③ snijwaarde in mm voor harde draad

② snijwaarde in mm voor middelharde draad

④ snijwaarde in mm voor pianodraad

6613 Elektronica-voorsnijtang

- DIN ISO 9654
- spitse kop voor werkzaamheden in kleine ruimten
- precisie-snijkanten voor zachte en harde draadsoorten
- met lichte snijfase, 55° gebogen
- koperdraad 0,25 mm ϕ wordt met de punt geknipt
- met openingsveer
- hoogwaardig elektrostaal
- snijkanten inductief gehard ca. 62 HRC



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	③	④	△ g
66136115	112	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschikt	11	11	7,5	10,5	1	0,8	0,6	0,4	60

① snijwaarde in mm voor zachte draad

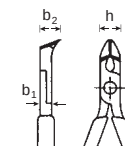
③ snijwaarde in mm voor harde draad

② snijwaarde in mm voor middelharde draad

④ snijwaarde in mm voor pianodraad

6614 Elektronica-voorsnijtang

- DIN ISO 9654
- als nr. 6613, echter zonder snijfase
- voor het glad afknippen van zachte en middelharde koperdraad en diodedraad



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	△ g
66146115	112	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschikt	11	11	7,5	10,5	1	0,6	55

① snijwaarde in mm voor zachte draad

② snijwaarde in mm voor middelharde draad

6615 Elektronica-voorsnijtang

- DIN ISO 9654
- slanke, lange kop voor de fijnste werkzaamheden in kleine ruimten
- doorgestoken scharnier - het allerbeste scharniergewricht
- precisie-snijkmanten voor koperdraad en diodedraad
- 30° gebogen
- met lichte snijfase
- met openingsveer
- hoogwaardig elektrostaal



Code	L mm	Kop	Benen	L ₂ mm	L ₃ mm	h mm	b mm	①	②	△ g
66156115	112	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschild	8	18	8	6	0,6	0,3	47
① snijwaarde in mm voor zachte draad				② snijwaarde in mm voor middelharde draad						

6619 Elektronica-voorsnijtang

- DIN ISO 9654
- slanke, lange kop voor werkzaamheden in kleine ruimten
- doorgestoken scharnier - het allerbeste scharniergewricht
- precisie-snijkmanten voor koperdraad en diodedraad
- met lichte snijfase
- met openingsveer
- hoogwaardige elektrostaal



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	△ g
66196115	112	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschild	15,5	5,5	6	5	0,6	0,3	65
① snijwaarde in mm voor zachte draad				② snijwaarde in mm voor middelharde draad						

6620 Elektronica-voorsnijtang

- DIN ISO 9654
- precisie-snijkmanten voor zachte en harde draadsoorten
- met lichte snijfase
- 90° gebogen
- spitse kop
- koperdraad 0,25 mm ϕ wordt met de punt geknipt
- met openingsveer
- hoogwaardig elektrostaal, snijkmanten inductief gehard ca. 60 HRC



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	③	④	 g
66206115	112	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschild	6,5	11	7,5	11	1	0,8	0,6	0,4	83
① snijwaarde in mm voor zachte draad								③ snijwaarde in mm voor harde draad				
② snijwaarde in mm voor middelharde draad								④ snijwaarde in mm voor pianodraad				

6621 Elektronica-voorsnijtang

- DIN ISO 9654
- als nr. 6620, echter zonder snijfase
- voor het glad afknippen van zachte en middelharde koperdraad en diodedraad
- hoogwaardig elektrostaal
- snijkmanten inductief gehard ca. 60 HRC



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b ₁ mm	b ₂ mm	①	②	△ g
66216115	112	gepolijst	kunststof-bekleding met geruwd oppervlak, ESD-geschild	6,5	11	7,5	11	1	0,6	84
① snijwaarde in mm voor zachte draad				② snijwaarde in mm voor middelharde draad						



8 **PIJPGEREEDSCHAPPEN, ANDERE GEREEDSCHAPPEN**

Pijpgereedschappen, toebehoren, reserve onderdelen
[>> Pagina 302](#)



Hamers
[>> Pagina 303](#)



Beitels, doorslagen, centerpunten, pendrijvers
[>> Pagina 304](#)



Schraapstalen, vijlen, zagen
[>> Pagina 308](#)



Draadgereedschappen
[>> Pagina 310](#)



Bout- en tapeinduitdraaiers, moerensplijters
[>> Pagina 310](#)



Meetinstrumenten
[>> Pagina 311](#)



Rateltapkrukken
[>> Pagina 312](#)



Overige gereedschappen
[>> Pagina 312](#)



Zaklampen
[>> Pagina 315](#)



Pincetten, draadschaar
[>> Pagina 316](#)



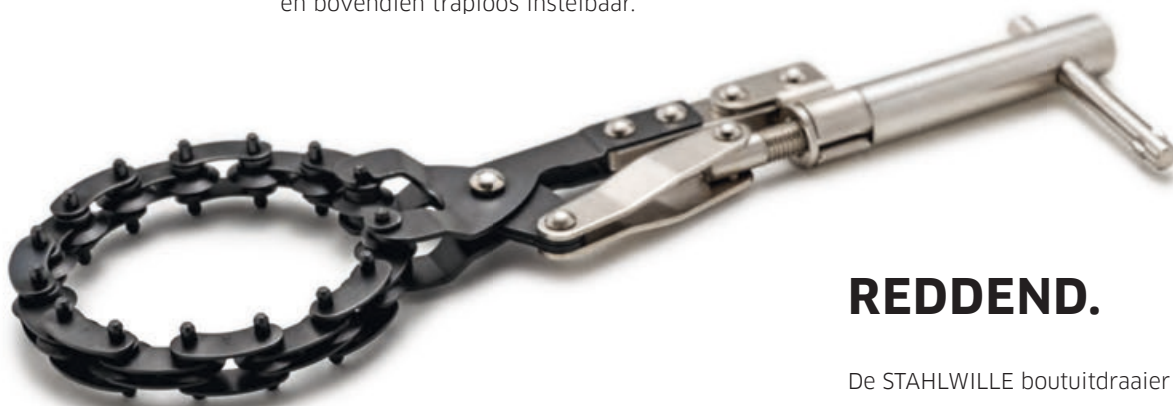
Zo veelzijdig als de dagelijkse werkzaamheden. **STAHLWILLE probleemoplossers.**



De werkzaamheden worden steeds complexer en steeds vaker zijn speciaalgereedschappen nodig om service- en reparatiewerkzaamheden uit te kunnen voeren. Boutuitdraaiers, pick & hook gereedschappen, pijpsnijders en schrapers zijn maar enkele van de vele probleemoplossers die STAHLWILLE aanbiedt.

STERK.

De kettingpijpsnijder nr. 157 is ook voor edelstaalpijp tot 1,8 mm geschikt en bovendien traploos instelbaar.



REDDEND.

De STAHLWILLE boutuitdraaiër nr. 901: het zonder beschadigen verwijderen van afgebroken boutkoppen of draadeinden is hiermee geen probleem. Eenvoudig in het gebruik en van de hoogste kwaliteit »Made in Germany«.



ONBREEKBAAR.

Essentiële hulpmiddelen, die in kleine ruimten 'om het hoekje' denken. Met onbreekbare spiegels uit edelstaal - FOD-preventie (Foreign object damage).



COMPACT.

Plaatsbesparend, maar nauwkeurig. De kleine pijpsnijder nr. 155 voor pijpen van koper, messing, lichtmetaal, hard-kunststof en dunwandige stalen pijpen tot een snijdiepte van max. 2,0 mm.



TERUGSLAGVRIJ.

Robuust en toch zacht. De terugslagvrije hamer nr. 10959 met metalen kogels in de hamerkop voor terugslagvrij werken.



Ex

KRACHTIG.

De zeer lichtsterke LED-zaklamp nr. 13126-1 is extreem duurzaam. Ex-protected (zone 1) en zelfs waterdicht (IP68). Met een lichtopbrengst van 77 Lumen staat u nooit in de schaduw.

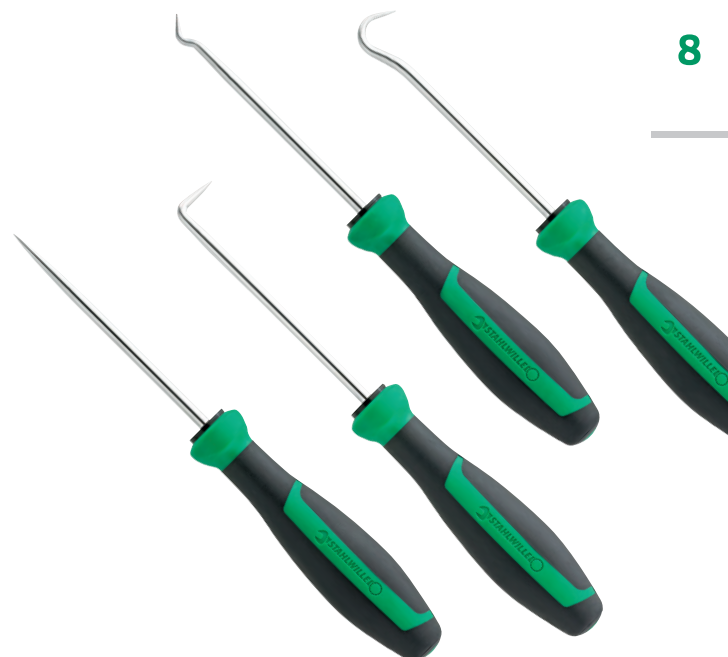
UNIVERSEEL.

STAHlwille haakgereedschappen maken het mogelijk zonder beschadiging kleine onderdelen te monteren/demonteren zoals bijv. oliekeer-en o-ringen, pakkingen, sierstrips of bekleding. Maar ook in veel andere situaties zijn zij van onschatbare waarde.



DUURZAAM.

De ergonomische driekant-schraapstaal nr. 10670 heeft een 360° 2-componenten-greep en ligt ook in lastige situaties goed in de hand. De speciale staalsamenstelling zorgt voor de typische STAHlwille duurzaamheid.



Pijpgereedschappen, andere gereedschappen

150 Pijpsnijders EXPRESS

- met 1 snijwieltje en 2 geleiderollen
- voor pijpen van staal, koper en messing, lichtmetalen- en harde kunststofpijpen



Code	gr.	"	mm	mm	Snijdiepte max. mm	g	
60021001	1 ¹⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1166	1
60021002	2 ¹⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	2149	1
60121001	1/3 ²⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1113	1
60121002	2/3 ²⁾	1/8-2	3-50	10-63	5,5	1975	1

¹⁾ met brede geleiderollen

²⁾ met 3 snijwieltjes

153 Pijpsnijder METAL

- voor koperen-, messing-, lichtmetalen-, hardkunststof- en dunwandige stalen pijp
- met binnenpijpfrees (3 messen) in de handgreep
- gesmeed
- verchroomd



Code	"	mm	Snijdiepte max. mm	g	
60010000	1/8-1 3/8	3-35	2,5	356	1

155 Kleine pijpsnijder

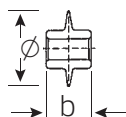
- voor koperen-, messing- en lichtmetalen pijp evenals voor hardkunststofpijp en dunwandige stalen pijp



Code	"	mm	Snijdiepte max. mm	g	
60070001	1/8-5/8	3-16	2	102	1

SR150 Snijwieltjes

- voor stalen pijp



Code	gr.	voor pijpsnijder	Ø mm	b mm	g	
69020101	1	150/1	25	14	14	10
69020201	2	150/2	32	19	28	10
69020301	3 + 4	150/3 + 4	41	19	38	10

SR153 Snijwieltje



Code	voor pijpsnijder	Ø mm	b mm	g	
69010001	153	20	6	6	10

SR155 Snijwieltje

Code	voor pijpsnijder	Ø mm	b mm	g	
69110001	155	20	5	5	10

157 Kettingpijpsnijder

- traploos
- met draaigreep
- ook voor edelstaalpijp tot 1,8 mm wanddikte geschikt
- kettinglengte 270 mm



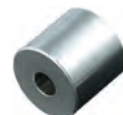
Code	mm	Snijdiepte max. mm	g	
60110001	25-75	2	665	1

K157 Reserve ketting

Code	g	
69130001	183	1

RL 150/153/1500 Geleiderollen

- voor pijpsnijders



Code	nr.	voor pijpsnijder	Ø mm	b mm	g	
69020107	RL 1500/1	150/1	23	21,5	62	2
69070202	RL 1500/2	150/2	28	27,5	117	5
69020302	RL 150/3/4	150-151/3 + 4	33	19	115	5
69010002	RL 153	153	12	12	10	5

BL/BZ 150/153/1500 Bouten

- voor snijwieltjes en geleiderollen



Code	nr.	voor snijwieltjes	voor geleiderollen	voor pijpsnijder	Ø mm	L mm	g	
69020104	BL 150/1	x ¹⁾		150/1	7,5	29	10	1
69020103	BZ 1500/1		x ²⁾	150/1	7,5	38,5	14	10
69070203	BZ 1500/2		x	150/2	9	46	23	10
69070204	BL 1500/2	x		150/2	9	38	19	10
69020303	BZ 150/3/4	x	x	150-151/3 + 4	9	36	17	10
69020304	BL 150/4N	x ³⁾		150/4	9	40	21	1
69010003	BZ 153		x	153	4	18,5	2	10
69010004	BL 153	x		153	4,75	13	2	1

BL = bouten voor snijwieltjes

BZ = bouten voor geleiderollen

¹⁾ bout voor snijwieltje en geleiderollen voor 150/1 t/m 1985, bout voor snijwieltje voor 150/1 vanaf 1986

²⁾ bout voor geleiderollen voor 150/1 vanaf 1986

³⁾ bout voor snijwieltje voor 150/4 vanaf 2009

RI 1500 Opvulringen

- worden pijpsnijders nr. 150/1 of nr. 150/2 of met 3 snijwieltjes uitgerust, bijv. voor werkzaamheden aan moeilijk bereikbare pijpen, dan zijn 4 opvulringen vereist. Men verwisselt de beide geleiderollen tegen 2 snijwieltjes nr. SR150 met bij ieder snijwieltje 2 opvulringen



Code	gr.	voor pijpsnijder	Ø mm	b mm	g	
68020101	1	150/1	14	3,9	8	6
68020201	2	150/2	16	4,45	4	6
68020301	4	150/4 *)	18	9,5	18	1

*) voor 150/4 vanaf 2009

10955 Plastichamers

- met verwisselbare koppen van slagvast cellulose-acetaat en essensteel



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70 160027	27	265	90	235	6
70 160032	32	280	100	320	6
70 160035	35	290	105	376	2
70 160040	40	320	110	545	2
70 160050	50	340	115	873	2

10955R Plastickoppen, los

- van slagvast cellulose-acetaat
- de koppen worden, enigszins verwarmd, met enige hamerslagen gemonteerd

Code	Ø mm	g	
79040027	27	14	5
79040032	32	22	10
79040035	35	29	10
79040040	40	39	10
79040050	50	69	10

10958 Drijfhamer

- van aluminium
- cilindrisch
- met Hickory-steel



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70 240040	40	340	155	648	2

10940 Rubberhamers

- DIN 5128
- met twee vlakke banen
- met steel van essenhout



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70 140001	55	320	90	317	2
70 140002	65	350	115	527	2
70 140003	75	350	130	780	2
70 140004	90	380	140	1220	2

10956 Nylonhamers

- met verwisselbare koppen van slagvast nylon-verstamide en Hickory-steel



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70 17 1027	27	265	90	232	6
70 17 1032	32	280	100	336	6
70 17 1035	35	290	105	413	2
70 17 1040	40	320	110	546	2
70 17 1050	50	340	115	865	2
70 17 1060	60	380	135	1339	2

10956R Nylonkoppen, los

- de koppen worden, enigszins verwarmd, met enige hamerslagen gemonteerd

Code	Ø mm	g	
79050027	27	11	10
79050032	32	18	10
79050035	35	23	10
79050040	40	31	10
79050050	50	53	10
79050060	60	83	10

10959 Terugslagvrije hamers

NEW

- met metalen kogels in de hamerkop voor terugslagvrij werken
- met verwisselbare koppen uit middelhard polyurethaan en Hickory-steel



Code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70 190130	30	330	110	460	6
70 190135	35	335	110	580	6
70 190140	40	355	115	760	2
70 190150	50	365	120	1250	2
70 190160	60	360	145	1900	2

10959R Koppen van speciaal kunststof, los

NEW

Code	Ø mm	g	
79091030	30	19	10
79091035	35	26	10
79091040	40	38	10
79091050	50	72	10
79091060	60	118	10

Pijpgereedschappen, andere gereedschappen

10961 Bankhamers

NEW

- stalen steelbeschermhuls voor optimale bescherming tegen misslagen
- ergonomisch vormgegeven, dubbel geprofileerde Hickory-steel
- gelakt uiteinde van de steel zorgt voor een betere grip
- DIN 1041
- DIN- en gewichtsaanduiding in de hamerkop geslagen



Code	g	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖ g	📦
70110009	200	280	95	254	6
70110010	300	300	105	400	6
70110011	500	320	118	600	6
70110013	800	350	130	951	2
70110015	1000	360	135	1132	2
70110016	1500	380	145	1617	2
70110017	2000	400	155	2285	2

10962 Vuisten

NEW

- stalen steelbeschermhuls voor optimale bescherming tegen misslagen
- ergonomisch vormgegeven, dubbel geprofileerde Hickory-steel
- gelakt uiteinde van de steel zorgt voor een betere grip
- DIN 6475
- DIN- en gewichtsaanduiding in de vuistkop geslagen



Code	g	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖ g	📦
70111010	1000	260	95	1410	2
70111015	1250	260	100	1660	2
70111020	1500	280	110	1910	2

10970 Ingenieurshamers

- met steel van essenhout



Code	lb.	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖ g	📦
70120001	1/4	270	67	176	6
70120005	1/2	290	82	320	6
70120006	3/4	310	93	454	6
70120002	1	320	99	572	6
70120004	1 1/2	350	118	790	2
70120003	2	380	126	1045	2

ES 10956/10961/2



- 175 x 350 x 45 mm
- 2-delig



Code	⚖ g
96838125	1130

nr.		
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g

ES 10956/10970/2



- 175 x 350 x 45 mm
- 2-delig



Code	⚖ g
96838131	1075

nr.		
	10956	∅ 35 mm
	10970	1 lb.

100 Geprofileerde koudbeitels

- Chroom-Vanadium, verchromd



Code	gr.	L mm	b mm	⚖ g	📦
70010006	6	150	20	165	10
70010008	8	200	26	305	5
70010010	10	250	30	507	5
70010012	12	300	35	807	5

102 Koudbeitels

- DIN 6453
- vlak-ovaal
- Chroom-Vanadium, zilver gelakt



Code	gr.	L mm	b mm	⚖ g	📦
70020002	125	125	15	96	10
70020003	150	150	18	172	10
70020004	175	175	21	269	10
70020005	200	200	24	379	5
70020007	250	250	25	521	5
70020008	300	300	26	591	5

103 Ritsbeitels

- DIN 6451
- vlak-ovaal
- Chroom-Vanadium, zilver gelakt



Code	gr.	L mm	b mm	⚖ g	📦
70040003	150	150	16	147	10
70040004	175	175	17	239	10
70040005	200	200	18	340	5

110 Voegbeitel

- vlak-ovaal
- Chroom-Vanadium, zilver gelakt



Code	L mm	b mm	⚖ g	📦
70080001	240	26	298	5

112 Voegbeitel

- als nr. 110, doch met handbeschermer



Code	L mm	b mm	g	
70080002	240	26	434	5

112/1 Handbeschermer

- voor koudbeitels nr. 102 en ritsbeitels nr. 103 vanaf 200 mm
- voor voegbeitel nr. 110, schachtdoorsnede 23 x 13 mm

Code	g	
79160001	101	5

104 Doorslagen

- DIN 6458
- achtkantig
- Chroom-Vanadium, zilver gelakt



Code	gr.	mm	mm	L mm	g	
70060007	120 x 2	2	10	120	60	10
70060010	120 x 3	3	10	120	60	10
70060002	120 x 4	4	10	120	62	10
70060008	120 x 5	5	10	120	64	10
70060003	120 x 6	6	10	120	66	10
70060009	120 x 8	8	12	120	68	10

105 Centerpunten

- DIN 7250
- achtkantig
- Chroom-Vanadium, zilver gelakt



Code	gr.	mm	L mm	g	
70050001	100 x 10	10	100	52	10
70050005	120 x 10	10	120	63	10
70050002	120 x 12	12	120	90	10

ES 102/108/109/4



- 175 x 350 x 30 mm
- 4-delig



Code	g
96838123	555

nr.	Inhoud
102	175 mm
108	150 x 6; 175 x 6 mm
109	gr. 6; 100 x 3,4 mm

108 Pendrijvers

- DIN 6450
- achtkantig
- Chroom-Vanadium, zilver gelakt



Code	gr.	mm	mm	L mm	g	
70071152	115 x 2	2	8	115	29	10
70070013	125 x 3	3	8	125	35	10
70070001	150 x 2,5	2,5	10	150	65	10
70070002	150 x 3	3	10	150	62	10
70070003	150 x 4	4	10	150	64	10
70070004	150 x 5	5	10	150	67	10
70070005	150 x 6	6	10	150	72	10
70070006	150 x 8	8	10	150	81	10
70070009	175 x 3	3	10	175	57	10
70070010	175 x 4¹⁾	4	10	175	64	10
70070012	175 x 6	6	10	175	69	10
70070008	200 x 8	8	12	200	141	10
70070011	200 x 10	10	12	200	159	10

¹⁾ voor Mercedes-Benz (borgpennen van de schijfremvoeringen)

- doorsnede van de punt
- sleutelwijdte van de schacht, achtkantig

109 Pendrijvers

- met geleidehuls



Code	gr.	mm	mm	L mm	g	
70090001	1	0,9	5	80	7	10
70090002	2	1,4	5,5	82	12	10
70090003	3	1,8	6	86	12	10
70090004	4	2,4	7	95	18	10
70090005	5	2,8	7	97	19	10
70090006	6	3,4	8	100	25	10
70090007	7	3,9	9	100	27	10
70090008	8*	5,9	10	103	47	10

- doorsnede van de punt
- doorsnede van de schacht
- * zonder geleidehuls

ES 102/105/108/8



- 175 x 350 x 33 mm
- 8-delig



Code	g
96838124	900

nr.	Inhoud
102	175 mm
105	120 x 12 mm
108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

Pijpgereedschappen, andere gereedschappen

102-5/6 Sets beitels, doorslagen, centerpunt

Inhoud 6-delig:
elk 1 stuk

- nr. 106: 125 mm;
150 mm
 - nr. 107: 125 mm
 - nr. 104: 120 x 2;
120 x 4 mm
 - nr. 105: 120 x 10 mm
- D = in kunststoffen houder
T = in stoffen tas



Code	nr.		
98812201	102-5/6 D	445	1
98812203	102-5/6 T	470	5

104-5/6D Set doorslagen met centerpunt

Inhoud 6-delig:
elk 1 stuk

- nr. 104: 120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5;
120 x 6 mm
 - nr. 105: 120 x 10 mm
- in kunststoffen houder



Code		
96700601	417	1

105-8/6K Set pendrijvers met centerpunt

Inhoud 6-delig:
elk 1 stuk

- nr. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5;
150 x 6 mm
DIN 6450/model C
- nr. 105: 120 x 10 mm
DIN 7250

in transparante kunststoffen displaycassette



Code		
96700711	483	1

108/6 Sets pendrijvers

Inhoud 6-delig:
elk 1 stuk

- nr. 108: 150 x 2,5; 150 x 3;
150 x 4; 150 x 5; 150 x 6;
150 x 8 mm

D = in kunststoffen houder
T = in stoffen tas



Code	nr.		
96700701	108/6 D	450	1
96700703	108/6 T	460	5

TCS 102-109/10956/10961/6

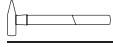


TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 6-delig

Code	
96838181	1605

	nr.	Inhoud
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	gr. 6; 100 x 3,4 mm

TCS 102-108/11



TCS



- 175 x 350 x 33 mm
- 11-delig

Code	
96838754	1665

	nr.	Inhoud
	102	150; 200; 250 mm
	105	120 x 10; 120 x 12 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

TCS 102-108/10959/10961 MF

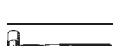
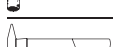


TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 12-delig

Code	
96830355	3343

	nr.	Inhoud
	102	200 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 40 mm
	10961	500; 800 g
	12718	

TCS 102-108/10959/12718/13



TCS



- 530 x 350 x 40 mm
- 13-delig

Code	g
96830226	3730

nr.	Inhoud
102	200 mm
103	150 mm
105	120 x 10 mm
108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 mm
10959	∅ 40 mm
10961	500; 800 g
12718	

TCS 102-108/10961/10



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 10-delig

Code	g
96830361	1569

nr.	Inhoud
102	200 mm
105	120 x 12 mm
108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 mm
10961	500 g

TCS 102-108/10959/10961/13



TCS



- 530 x 350 x 60 mm
- 13-delig

Code	g
96830177	5800

nr.	Inhoud
102	200; 300 mm
103	175 mm
105	120 x 12 mm
108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
10959	∅ 50 mm
10961	500; 800; 1000 g

TCS 102-108/10959/10961/16



TCS



- 530 x 350 x 45 mm
- 16-delig

Code	g
96830609	3715

nr.	Inhoud
102	200 mm
103	150 mm
105	120 x 10 mm
108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
10959	∅ 40 mm
10961	500 g
12373	
12600	500 g
12718	
12935/3	3 m
65642250	250 mm
39Pkw	400 mm

TCS 102-108/10956/10961/18



TCS



- 530 x 350 x 55 mm
- 18-delig

Code	g
96830620	3653

nr.	Inhoud
102	150 mm
103	150 mm
105	120 x 10 mm
108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
10956	∅ 50 mm
10961	300; 500 g
10672	20 x 315 mm
12374	
12900N	150 mm/6"
12965N	

Pijpgereedschappen, andere gereedschappen

10757 Vierkante priem

- voor het bewerken van leer, kunststof en andere zachte materialen zoals hout
- voor het gemakkelijker aanzetten van houtschroeven



Code	kling mm	L mm	⚖ g	📦
77593000	6 x 100	215	137	1

10758 Ronde priem

- voor het bewerken van leer, kunststof en andere zachte materialen zoals hout
- voor het gemakkelijker aanzetten van houtschroeven



Code	kling mm	L mm	⚖ g	📦
77592000	6 x 100	215	82	1

10669 Fijnschraper

- driekant-holprofiel-schraper met zwarte kunststoffen beschermkap
- zwarte kunststoffen greep



Code	kling mm	L mm	⚖ g	📦
72060100	25 x 8	147	28	5

10670 Driekant-schraapstalen

- gelegeerd staal



Code	L mm	⚖ g	📦
72063101	210	106	5
72063103	260	124	5
72063104	285	140	5
72063105	310	152	5

10672 Vlak-schraapstalen

- gelegeerd staal



Code	Afmetingen mm	⚖ g	📦
72053104	20 x 315	227	5
72053105	25 x 365	367	5

10676 Driekant-lepel-schraapstalen

- gelegeerd staal



Code	Afmetingen mm	⚖ g	📦
72083103	85 x 12 x 315	160	5

12025 Vijl rond, halfzoet

- DIN 8349
- kap 2



Code	L mm	⚖ g	📦
72123100	210	118	5

12030 Vijl halfrond, halfzoet

- DIN 8349
- kap 2



Code	L mm	⚖ g	📦
72133100	260	339	5

12035 Vijl driekant, halfzoet

- DIN 8349
- kap 2



Code	L mm	⚖ g	📦
72143100	210	201	5

12036 Vijl blok, halfzoet

- DIN 8349
- kap 2



Code	L mm	⚖ g	📦
72173102	260	305	5

12800 Set sleutelvijen

Inhoud 6-delig:

- van elk 1 vijl in blok, vlakspits, halfrond, driekant, vierkant, rond
- DIN 7283
- in stoffen etui



Code	L mm	⚖ g	📦
72230001	100	165	5

13100 Set naaldvijen

Inhoud 6-delig:

- elk 1 stuk ronde-, halfronde-, driekante-, vierkante-, blok- en platspitse naaldvijl
- in stoffen etui



Code	L mm	⚖ g	📦
96722801	140	50	1

12050 Metaalzaagbeugel

- met zaagblad 300 mm/12"



Code	L mm	Δ g	
72210000	465	490	1

12050R Reserve zaagbladen voor nr. 12050

- 10 stuks
- HS-staal
- 24 tanden per inch

Code	L mm	Δ g	
79180001	300	174	1

ES 10670-13110/11



- 530 x 350 x 35 mm
- 11-delig

Code	Δ g
96838173	2120

nr.	
10670	265 mm
12025	210 mm
12030	260 mm
12035	210 mm
12036	260 mm
12050	465 mm
12320	
12321	
12377	
12935/3	3 m
13110	300 mm

12053 Metaalzaagbeugel



Code	L mm	Δ g	
72210002	252	159	1

12053R Reserve zaagbladen voor nr. 12053

- 6 stuks
- chromgelegeerd gereedschapsstaal
- 32 tanden per inch

Code	L mm	Δ g	
79180002	158	20	1

TCS 10356-12965/5



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 5-delig

Code	Δ g
96838790	595

nr.	
12053	158 mm
10356	40 mm
10356R	10 stuks
12320	
12965N	

TCS 11095-13110/8



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 8-delig

Code	Δ g
96838789	700

nr.	
12000	ISO
11095/20	0,05 - 1,00 mm
12935/3	3 m
12321	
12322	
12665/52	0,25 - 6 mm
12900N	150 mm/6"
13110	300 mm

Pijpgereedschappen, andere gereedschappen

12000 Universele draadvijlen

- voor het opzuiveren van binnen- en buitendraad



Code	gr.	L mm	Δ g	
72100004	ISO	230	115	10
72100003	SAE	230	118	10
72100002	WW	230	122	10

draad stijging	ISO	metrische draad	gangen per 1 inch	Whitworth draad	SAE/USS gangen per 1 inch
0,80	5		24	3/16 + 7/32	24
1,00	6 + 7		20	1/4	20
1,25	8 + 9		18	5/16	18
1,50	10 + 11		16	3/8	16
1,75	12		14	7/16	14
2,00	14 + 16		12	1/2 + 9/16	13
2,50	18, 20, 22		11	5/8 + 11/16	12
3,00	24 + 27		10	3/4 + 13/16	11

TCS 12025-13110/11



TCS



- 530 x 350 x 35 mm
- 11-delig

Code	Δ g
96838759	2410

nr.	
12025	210 mm
12030	260 mm
12035	210 mm
12036	260 mm
12050	300 mm
12320	
12321	
12718	
12935/3	3 m
12965N	
13110	300 mm

900 Boutuitdraaiers EXTRACTOR

- voor linkse draad



Code	voor bouten	mm	"	L mm	bijbehorende spiraalboor	Δ g	
71010001	1 M3-M4 1/8-5/32"	3	1/8	49	2 mm 5/64"	3	10
71010002	2 M5-M7 3/16-1/4"	3,4	9/64	54	3 mm 7/64"	6	10
71010003	3 M8 5/16"	4,9	3/16	59	5 mm 3/16"	12	10
71010004	4 M10-M12 3/8-7/16"	7	9/32	65	6,4 mm 1/4"	25	5
71010005	5 M14-M16 1/2-9/16"	9	23/64	88	8 mm 5/16"	50	5
71010006	6 M18-M22 5/8-3/4"	12	31/64	95	12 mm 15/32"	103	5

900/6T Set boutuitdraaiers EXTRACTOR

- voor linkse draad
- in stoffen etui



Code	Inhoud	Δ g	
96710101	elk 1 stuk nr. 900 gr. 1-6	230	1

901 Boutuitdraaiers

- met centerpunt en 2 snijkanten



Code	voor bouten	mm	"	L mm	bijbehorende spiraalboor	Δ g	
71050001	1 M5-M6 3/16-1/4"	6,35	1/4	60	3,2 mm 1/8"	6	1
71050002	2 M8-M10 5/16-3/8"	9,5	3/8	67	4,8 mm 3/16"	16	1
71050003	3 M10-M12 7/16-1/2"	12,7	1/2	75	6,4 mm 1/4"	30	1
71050004	4 M12-M16 1/2-9/16"	15,9	5/8	90	9,5 mm 3/8"	60	1
71050005	5 M16-M20 5/8-3/4"	19	3/4	90	11,1 mm 7/16"	100	1

901/5T Set boutuitdraaiers

- voor het zonder beschadiging verwijderen van afgebroken bouten of draadeinden
- voor rechtse- en linkse draad
- in stoffen etui



Code	Inhoud	Δ g	
96710505	elk 1 stuk nr. 901 gr. 1-5	248	1

904 Tapeinduitdraaijer

- traploos van 6-12 mm
- geschikt voor slagmoersleutels
- ook voor verroeste en geveerde tapeinden met een minimale lengte van 3 mm
- spanmoer: 36 mm
- spanschroef: 24 mm



Code	Ø "	ΔΔ g	
71340000	3/8	346	1

905/25 Set boutuitdraaiers

- M5-M16, 3/16"-5/8"
- 25-delig
- 5 HSS spiraalboren (3,2; 4,8; 6,4; 8; 8,7 mm)
- 5 uitdraaistiften van gelegeerd staal grootte 1-5 voor draad M5-M16
- 5 uitdraaimoeren, grootte 1-5
- 10 boorbussen, grootte 1-10
- in zwarte kunststoffen cassette



Code	ΔΔ g	
96713025	605	1

906 Uitdraaistiften

- met uitdraaimoer, per paar verpakt in plastic zakje

Code	gr.	voor draad	ΔΔ g	
71310001	1	M5-M6 3/16-1/4"	5	1
71310002	2	M7-M8 1/4-5/16"	10	1
71310003	3	M10 3/8"	33	1
71310004	4	M12 7/16"	46	1
71310005	5	M14-M16 1/2-9/16"	64	1

12615 Moerensplijters

- verzinkt
- mechanisch
- voor het splijten van vastzittende of rondgedraaide moeren tot kwaliteit 8
- de schroefdraad wordt niet beschadigd
- tijdens het aandraaien van de spindel, moet de moerensplijter met een steeksleutel worden tegengehouden
- beitel uit hoogwaardig gelegeerd gereedschapsstaal



Code	gr.	voor moeren mm	max. moment N·m	ΔΔ g	
71250011	1	10-18	40	193	1
71250012	2	19-27	60	386	1

12665 Draadspoedmaten

- voor stijging van 0,25 tot 6 mm en van 4 tot 62 gangen per 1" (metrische en Whitworth draad)



Code	gr.	ΔΔ g	
77270003	52	70	10

12900N Schuifmaat

- conform DIN 862
- van roestvrijstaal
- met verdiept liggende schaal, mm- en inch-verdeling
- nonius 1/20 mm en 1/128"
- in etui



Code	Meetbereik mm/"	ΔΔ g	
77371001	150/6	185	1

12900/1N Digitale schuifmaat

- metalen behuizing en metalen drukknoppen
- mechanisme in roestvaste, geharde uitvoering
- met en zonder duimrol (wordt meegeleverd voor zelfmontage)
- duidelijk afleesbaar groot LCD-display, cijferhoogte 9 mm
- weergave-nauwkeurigheid 0,01 mm/0,0005"
- meetbekken fijn geslepen en gepolijst
- aan/uit-knop
- met dieptemeter
- meeteenheid in mm of inch, nulstelling in iedere positie
- incl. 2 x 3 V batterij (type CR2032) verpakt conform UN 3091, klasse 9
- in kunststoffen cassette



Code	Meetbereik mm/"	ΔΔ g	
77371002	150/6	312	1

Pijpgereedschappen, andere gereedschappen

12900/3 Bandenprofielmeter

- sterke uitvoering uit messing
- oppervlak nauwkeurig geslepen



Code	Meetbereik mm	⚖ g	📦
77371004	30	41	1

12900/4 Elektronische bandenprofielmeter

- groot, duidelijk afleesbaar LCD-display, cijferhoogte 9,5 mm
- weergave-nauwkeurigheid 0,01 mm/ 0,0005"
- aan/uit-knop
- meeteenheid omschakelbaar mm/ inch
- nulstelling op iedere positie
- incl. 1 x 3 V batterij (type CR2032) verpakt conform UN 3091, klasse 9



Code	Meetbereik mm/"	⚖ g	📦
77371005	25/1	60	1

12935 Rolbandmaat

- met vastzetknop
- metrische- en inch-verdeling



Code	gr.	L m	⚖ g	📦
77040010	3	3	92	10
77040011	5	5	164	10

13110 Stalen maatlat

- met metrische- en inch-verdeling
- lengte 300 mm



Code	verdeling bovenkant "	verdeling onderkant mm	⚖ g	📦
77460001	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1	26	5

12915 Rateltapkrukken

- alle onderdelen van staal
- verchroomd



Code	gr.	Bereik mm	DIN ¹⁾	ISO ²⁾	L mm	⚖ g	📦
77390001	1	2,0-5,0	M3-8	M1-6	85	180	1
77390002	2	4,6-8	M5-12	M6-12	110	305	1

¹⁾ voor tappen volgens DIN

²⁾ voor tappen volgens ISO

12932 Hangslot



Code	⚖ g	📦
77210002	85	1

12250 Oliekan

- metaal
- met messing pomp
- inhoud: 500 cc



Code	⚖ g	📦
77010001	275	1

12251 Oliekan

- kunststof
- inhoud: 250 cc



Code	⚖ g	📦
77110002	60	5

12320 Kabelmes

- met lemmet uit roestvrijstaal



Code	kling mm	⚖ g	📦
77020000	90	78	10

12321 Kraspen

- met geruwd middenstuk
- 1 rechte en 1 gebogen punt
- punten gebruineerd



Code	L mm	⚖ g	📦
77100000	250	31	10

12322 Hardmetalen kraspen

- recht model
- stalen schacht met naslijpbare hardmetalen punt
- met clip



Code	L mm	g	
77 10 0001	150	40	10

12374 Staaldraadborstel

- hout met staaldraad 0,35 mm



Code	L mm	Rijen	g	
77 09 0000	290	4	129	10

12377 Messingdraadborsel



Code	L mm	g	
77 09 00 10	270	140	24

12378 Vijlenborstel



Code	L mm	g	
77 25 0000	260	74	5

13115 Messingdraadborsel

- voor werkzaamheden aan kwetsbare, lichtmetalen materialen



Code	L mm	Rijen	g	
77 47 0001	280	4	134	1

12481 Plamuurmes



Code	L mm	b mm	g	
77 07 0000	212	60	65	10

12600 Magneetzoekers

- verlies van de hefkracht bij verhitting boven 80°C



Code	trekkracht g	Ø mm	L mm	g	
77 26 00 27	270 ¹⁾	5	500	30	1
77 26 00 25	500	8	460	70	1
77 26 00 60	1800	15	525	230	1
77 26 02 00	3000	19	535	297	1

¹⁾ mini-magneetzoeker met extra kleine kop en hoge trekkracht

12910 Verstelbare haaksleutels

- voor moeren met inkeping
- DIN 1810
- verstelbaar
- met vertanding



Code	gr.	Ø mm	g	
44 01 00 01	1	20-42	90	5
44 01 00 02	2	45-90	245	5
44 01 00 03	3	95-165	686	5

12920N Telescoopspiegel

- met zich niet verdraaiende, ovale telescoopstang



Code	Afmetingen spiegel mm	L mm	g	
77 40 10 01	65 x 43	310-750	65	1

12920NR-1 Reserve spiegel voor nr. 12920N

Code	g	
79 40 10 01	39	1

12920NR-2 Reserve spiegel uit edelstaal voor nr. 12920N

Code	g	
79 40 10 02	43	1

12921M Telescoopspiegels uit edelstaal



- onbreekbare spiegel uit edelstaal (FOD)
- geen boutverbindingen (FOD)
- roestvrije telescooparm uit edelstaal
- kogelgewricht (180° draaibaar, zelfspannend)
- speciale kunststoffen greep zorgt voor een vaste grip en veilig werken, resistent tegen chemicaliën



Code	gr.	mm	L mm	g	
77 40 10 32	1 1/4"/32 mm	Ø 32	171-699	60	1
77 40 10 45	1 3/4" x 2 3/4"/45 x 70 mm	□ 45 x 70	178-927	76	1
77 40 10 57	2 1/4"/57 mm	Ø 57	178-921	70	1

Pijpgereedschappen, andere gereedschappen

12921N Telescoopspiegels



Code	Ø mm	L mm	⚖ g	📦
77401030	30	265-705	108	1
77401040	40	275-715	115	1
77401050	50	285-725	110	1
77401060	60	295-735	130	1

12921NR Reserve spiegel voor nr. 12921N

Code	Ø mm	⚖ g	📦
79401030	30	10	1
79401040	40	15	1
79401050	50	20	1
79401060	60	27	1

13120N Telescoopspiegel, hol

- met verlichting (LED) en batterijen (levensduur ca. 150 uur)
- voor het inspecteren van diverse verbindingen
- de LED-verlichtingsbron is afneembaar en kan als aparte lamp in penvorm worden gebruikt
- de concave spiegel biedt een 5-voudige vergroting
- met draaibare, ovale telescoopstang



Code	Ø mm	L mm	⚖ g	📦
77480002	55	310-750	235	1

13120R Reserve spiegel voor nr. 13120N, nr. 13120-1

Code	Ø mm	⚖ g	📦
79401055	55	22	1

12922E Mechanische vinger

- met ergonomische greep



Code	Ø mm	L mm	⚖ g	📦
77401103	6	540	113	1
77407203	8	540	148	1

12965N Uitschuifbaar mes

- mesje m.b.v. schuifknop verstelbaar
- in de greep is plaats voor reserve mesjes
- verwisselen van mesje zonder gereedschap
- met ophangoog
- geschikt voor het snijden van karton, rubber, leer, hout enz.
- behuizing uit zamac



Code	L mm	⚖ g	📦
77621001	174	200	1

12965-1 Veiligheidsmes

- met automatische terugtrekking van het mesje
- in de greep is plaats voor reserve mesjes
- verwisselen van mesje zonder gereedschap
- met ophangoog
- geschikt voor het snijden van karton, rubber, leer, hout enz.
- behuizing uit zamac



Code	L mm	⚖ g	📦
77621002	174	197	1

12965R Reserve trapezium mesjes

- 5 stuks
- voor nr. 12965N, nr. 12965-1



Code	⚖ g	📦
79250001	25	1

12965-2 Afbreekmes 9 mm

- met drie afbreekmesjes 9 mm (1 mesje gemonteerd, 2 mesjes in het magazijn)
- schuifgedeelte met blokkering
- met mesjesafbreker en beschermkap
- met mesjesgeleiding uit edelstaal
- geschikt voor het snijden van karton, rubber, leer, hout enz.
- behuizing uit zamac



Code	L mm	⚖ g	📦
77621003	145	60	1

12965-2R Reserve mesjes 9 mm

- 10 stuks
- voor nr. 12965-2



Code	⚖ g	📦
79251003	26	1

12965-3 Afbreekmes 18 mm

- met drie afbreekmesjes 18 mm (1 mesje gemonteerd, 2 mesjes in het magazijn)
- schuifgedeelte met blokkering
- automatisch laden van reserve mesje
- ergonomisch design met synthetisch rubber
- met mesjesgeleiding uit edelstaal en ophangoog
- geschikt voor het snijden van karton, rubber, leer, hout enz.
- behuizing uit zamac



Code	L mm	⚖ g	📦
77621004	168	249	1

12965-3R Reserve mesjes 18 mm

- 10 stuks
- voor nr. 12965-3



Code	g	
79 25 1004	75	1

12967 Kabelstripmes met haak



- voor cirkelvormig- en rechtlijnig strippen van de kabelmantel
- nauwkeurig, snel en veilig strippen van alle gangbare ronde kabels van 4 - 28 mm ϕ
- beschadiging van de bedrading is door de traploze instelling van de snijdiepte uitgesloten



Code	g	
77 62 00 10	82	1

12967R Reserve mes voor nr. 12967



Code	g	
79 25 00 10	2	1

10554 EURO-spanningszoeker

- vervaardigd volgens de EN-norm
- getest volgens de nog geldige VDE-GS-norm
- met plastic greep
- AC 125-250 V



Code	a mm	b mm	L mm	g	
77 45 00 01	1	3,5	190	37	10

13000-13003 Pick & hook gereedschap

- universeel te gebruiken bijv. voor het maken van gaten in zachte materialen, montage en demontage van kleine onderdelen zoals oliekeerringen, o-ringen, pakkingen, sierlijsten of panelen



Code	nr.	L mm	Uitvoering	g	
77 10 10 00	13000	155	recht	22	5
77 10 10 01	13001	155	45°	22	5
77 10 10 02	13002	155	90°	22	5
77 10 10 03	13003	155	rondgebogen	24	5

13000/4 Set haakgereedschappen

NEW

- inhoud: nr. 13000 (recht), 13001 (45°), 13002 (90°), 13003 (rondgebogen)
- universeel te gebruiken, bijv. voor het maken van gaten in zachte materialen, montage en demontage van kleine onderdelen zoals oliekeerringen en O-ringen, pakkingen, sierstrips of panelen
- in stoffen etui



Code	L mm	g	
96 72 28 02	165	144	1

13009 Splitpentrekker

NEW



Code	L mm	g	
77 10 10 10	265	138	5

13126-1 LED zaklamp

Ex

- Ex-protected voor Zone 1
- certificeringen: SEV 08 ATEX 0164, II 2G Ex e ib IIC T4, II 2D Ex e ibD 21 T98°C
- krachtige, zeer duurzame 2 Watt LED
- robuuste, elektrisch niet geleidende, corrosiebestendige behuizing uit ABS/polycarbonaat
- hoge slagvastheid en gereduceerde schittering door rubber op lampkop
- gelijkblijvende lichtopbrengst tot 80 % van de levensduur van de alkalinebatterijen door eLED-elektronica
- straalbreedte kan door het draaien van de lampkop worden veranderd
- vooraan drukschakelaar met rubberlaag voor continu- of tijdelijk licht
- waterdicht conform IP68 tot 3 m diepte
- waterstofkatalysator, batterijcontacten met aanduiding polariteit en een drukventiel verminderen het explosiegevaar
- eenvoudig toegankelijk batterijvak voor het snel verwisselen van batterijen
- lichtopbrengst: 250 lumen
- bereik: 100 m
- brandtijd: 5 uur
- batterijen: 4 mignon-batterijen AA/LR06, alkaline, 1,5V (worden niet meegeleverd)



Code	Afmetingen mm	g	
77 49 00 11	170 x 40 x 35	79	1

13126-2 LED zaklamp

Ex

- Ex-protected voor Zone 1
- certificeringen: II 2G Ex e ib IIB T4 Gb, II 2D Ex ib IIIC T60°C IP6X Db
- driemaal helderder dan vergelijkbare lampen door krachtige LED
- robuuste, elektrisch niet geleidende, corrosiebestendige behuizing uit ABS/polycarbonaat
- hoge slagvastheid en gereduceerde schittering door rubber op lampkop
- gelijkblijvende lichtopbrengst tot 80 % van de levensduur van de alkalinebatterijen door eLED-elektronica
- drukschakelaar aan achterkant met rubberlaag voor continu- of tijdelijk licht
- eenvoudig opbergen door geïntegreerde clip bij de lampkop
- waterdicht conform IP68 tot 3 m diepte
- lichtopbrengst: 35 lumen
- bereik: 64 m
- brandtijd: 3 uur
- batterijen: 2 microbatterijen AAA/LR03, alkaline, 1,5V (worden niet meegeleverd)



Code	Afmetingen mm	g	
77490012	132 x 24 x 22	20	1

13126-3 LED hoofdlamp

Ex

- Ex-protected voor Zone 1
- Certificeringen: SEV 08 ATEX 0163X, II 2G Ex ib IIC T4, II 2D Ex ibD 21 T55°C
- waterdichte constructie voor het gebruik onder alle weersomstandigheden
- 3 selecteerbare straalvormen - spot, strooielicht en rood strooielicht
- in 2 prestatiestappen te schakelen
- grote drukschakelaar kan ook met dikke handschoenen worden bediend
- LED-lampmodule is uitneembaar en kan als draagbare werklamp worden gebruikt
- draaiknop voor het verstellen van stralingshoek - geen kwetsbaar scharnier
- met verstelbare, elastische textielband
- duurzame, hoogslagvaste constructie uit ABS/polycarbonaat
- waterdicht conform IP68 tot 10 m diepte
- lichtopbrengst: 65 lumen
- bereik: 60 m
- brandtijd: 13 uur
- batterijen: 3 microbatterijen AAA/LR03, alkaline, 1,5V (worden niet meegeleverd)



Lampmodule

Code	Afmetingen mm	g	
77490013	76 x 38 x 45	81	1

13128 LED zaklamp

- high end power LED
- speed Focus-systeem, in één beweging van brede bundel naar strakke straal
- dynamic Switch-systeem, met één klik naar normaal, naar laag of naar hoog verbruik
- gemakkelijk te openen batterijvak voor het snel vervangen van batterijen
- praktische riemtas met klittenband
- lichtopbrengst: 320 Lumen
- bereik: 260 m
- brandtijd: 50 uur
- batterijen: 4 micro-batterijen AAA/LR03, 1,5V



Code	Afmetingen mm	g	
77490004	130 x 37 x 37	250	1

13130 Pincet

- recht
- met afgeronde punten
- bekken fijn getand
- roestvaststaal



Code	L mm	g	
77500001	160	26	5

13131 Pincet

- gebogen
- met afgeronde punten
- bekken fijn getand
- roestvaststaal



Code	L mm	g	
77510001	155	30	5

13148 Draadschaar

- voor het knippen van kabels, messing, koper, aluminium
- moeiteloos werken door ergonomische 2-componentengrepen met vingersteun
- snijvlakken uit roestvast edelstaal (INOX HRC 56)
- 1 snijvlak met zaagfunctie/gegratineerde rand



Code	L mm	g	
75270002	150	93	1





9 TREKKERS

Standaard trekker, trekker

>> Pagina 322

Tegensteunen, slagtrekkers, lagerverwijderaars

>> Pagina 324

Spoorstangeindverwijderaars, kogelgewrichtstrekker

>> Pagina 325



Voor meer zekerheid. **STAHLWILLE trekkers.**



Doordacht geconstrueerd, in matrijs gesmeed en op de modernste machines nauwkeurig bewerkt, gehard en afgelaten. Het STAHLWILLE trekkerprogramma biedt verschillende producten voor diverse toepassingen. Bijv. standaard trekkers, accupoolklemtrekkers, binnentrekkers, tegensteunen, kogelgewrichtstrekkers of wielnaaftrekkers. Altijd van Premium-kwaliteit »Made in Germany«.

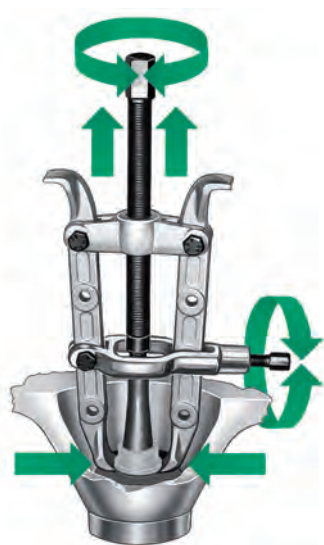


2 vs 3

Twee- of drie-armige trekker?

Een drie-armige trekker verdient de voorkeur boven een twee-armige, indien de ruimte het toelaat, omdat hij een nog gelijkmatigere verdeling van de trekkracht garandeert.





BETROUWBAAR.

Zeer goede glijdeigenschappen in de schroefdraadgang door hoogwaardig geharde drukspindels, die voorzien zijn van een speciale coating.

STEVIGER.

Hoge buigvastheid door bruggen met nauwkeurig berekende profielribben en gefreesde, gladde geleidebanen.

BELASTBAAR.

Zwaar belastbare trekhaken uit in olie gehard chroom-vanadium-staal met speciale toegangsgeometrie voor nauwe tussenruimten. Aangepaste radia voor vaste assen en aandrijfassen.

VEILIG.

De centreerpunt is vrij-draaiend opgesloten - ter voorkoming van beschadigingen aan de as.



KRACHTIG.

Soepel lopen en grote krachten door schroefdraad met slijtvaste, gladde schroefdraadvlakken.

11050 Standaard trekkers

- **twee-armig**, met verschuifbare, altijd parallel blijvende trekhaken, verzinkt
- voor het lostrekken van tandwielen, kogellagers, v-riempeolies en soortgelijke delen van een as of aandrijfjas
- voor het lostrekken van kogellagers, kogellager-buitenringen en bussen
- te gebruiken als buiten- en binnentrekker



Code	gr.	Spanwijdte mm	Spandiepte mm	max. belastbaarheid t	max. moment N-m	⚖ g	
71130011	1	25-80	100	4,5	80	999	1
71130012	2	25-130	100	4,5	80	1103	1
71130013	3	50-160	150	6,5	150	2754	1
71130014	4	60-200	150	6,5	150	3085	1
71130015	5	80-250	200	11,0	320	7000	1
71130016	6	80-350	200	11,0	320	8400	1

H 11050 Haken voor trekkers nr. 11050/11051

- 1 stuk

Code	gr.	voor trekker nr.	⚖ g	
79130011	1	11050-1, -2 11051-1, -2	238	1
79130012	3	11050-3, -4 11051-3, -4	602	1
79130013	5	11050-5, -6	1596	1

11053 Trekkers

- **twee-armig**, met zwenkbare, in lengte verstelbare trekhaken, voor grote spanbereiken, verzinkt
- voor het lostrekken van tandwielen, kogellagers, v-riempeolies en soortgelijke delen van een as of aandrijfjas
- te gebruiken als buiten- en binnentrekker
- voor gebruik als binnentrekker moeten de haken worden gezwenkt en de spindel omgedraaid
- de grote hefboomwerking zorgt voor een vaste zit op het los of uit te trekken deel



Code	gr.	Spanwijdte mm	Spandiepte mm	max. belastbaarheid t	max. moment N-m	⚖ g	
71150211	1	50-300	270	6,0	120	4330	1
71150212	2	50-400	400	6,0	120	6000	1

11051 Standaard trekkers

- **drie-armig**, met verschuifbare, altijd parallel blijvende trekhaken, verzinkt
- voor het lostrekken van tandwielen, kogellagers, v-riempeolies, ventilateurwielen en soortgelijke delen van een as of aandrijfjas
- voor het lostrekken van kogellagers, kogellager-buitenringen en bussen
- te gebruiken als buiten- en binnentrekker



Code	gr.	Spanwijdte mm	Spandiepte mm	max. belastbaarheid t	max. moment N-m	⚖ g	
71080011	1	25-80	100	5,5	55	1280	1
71080012	2	25-120	100	5,5	55	1422	1
71080013	3	25-160	150	7,0	70	3507	1
71080014	4	25-200	150	7,0	70	3690	1

11054 Trekkers

- **drie-armig**, met zwenkbare, in lengte verstelbare trekhaken, voor grote spanbereiken, verzinkt
- voor het lostrekken van tandwielen, kogellagers, v-riempeolies en soortgelijke delen van een as of aandrijfjas
- te gebruiken als buiten- en binnentrekker
- voor gebruik als binnentrekker moeten de haken worden gezwenkt en de spindel omgedraaid
- de grote hefboomwerking zorgt voor een vaste zit op het los of uit te trekken deel



Code	gr.	Spanwijdte mm	Spandiepte mm	max. belastbaarheid t	max. moment N-m	⚖ g	
71150311	1	50-300	270	12,0	220	4990	1
71150312	2	50-400	400	12,0	220	8000	1

11056 Set trekkers

- bestaande uit de meest gangbare twee- en drie-armige trekkers met verschuifbare, altijd parallel blijvende trekhaken
- met trekhaken voor nauwe tussenruimten, haken gebruineerd
- voor het lostrekken van tandwielen, kogellagers, v-riempeolies en soortgelijke delen van een as of aandrijfjas
- te gebruiken als buiten- en binnentrekker
- de grote hefboomwerking zorgt voor een vaste zit op het los te trekken deel



Code	Spanwijdte mm	Spandiepte mm	⚖ g	
96711311	120	100/200/250	7000	1

trekkers met dit type haken uitsluitend leverbaar in set 11056.

12150 Trekkers

- **twee-armig**, met omkeerbare, aan beide kanten te gebruiken trekhaken, verzinkt
- voor het lostrekken van tandwielen, kogellagers, v-riemspoelies, ventilateurwielen en soortgelijke delen van een as of aandrijf
- voor het lostrekken van kogellagers, kogellager-buitenringen en bussen
- voor gebruik als binnentrekker moeten de haken worden gezwenkt en de spindel omgedraaid of de haken gedraaid



Code	gr.	Spanwijdte mm	Spandiepte mm	max. belast- baarheid t	max. moment N-m	Δ g	
71140211	1	20-150	80	3,5	50	708	1
71140212	2	40-220	130	4,0	60	1675	1

12152 Trekkers

- **drie-armig**, met omkeerbare, aan beide kanten te gebruiken trekhaken, verzinkt
- voor het lostrekken van tandwielen, kogellagers, v-riemspoelies, ventilateurwielen en soortgelijke delen van een as of aandrijf
- voor het lostrekken van kogellagers, kogellager-buitenringen en bussen
- voor gebruik als binnentrekker moeten de haken worden gezwenkt en de spindel omgedraaid of de haken gedraaid



Code	gr.	Spanwijdte mm	Spandiepte mm	max. belast- baarheid t	max. moment N-m	Δ g	
71140311	1	20-150	80	4,0	60	920	1
71140312	2	40-200	130	4,5	70	2235	1

11055 Trekkers

- **twee-armig**, met zwenkbare trekhaken en zijdelingse spanbeugel, verzinkt
- de klauwen van de trekhaken grijpen bij het aantrekken van de spanbeugel onder het los te trekken deel en wrikken dat al voor het eigenlijke lostrekken los
- voor het lostrekken van tandwielen, kogellagers, v-riemspoelies, stuurstangen en soortgelijke delen van een as of aandrijf
- de spanbeugel perst de trekhaken stevig achter de los te trekken delen



Code	gr.	Spanwijdte mm	Spandiepte mm	max. belast- baarheid t	max. moment N-m	Δ g	
71190011	1	20-70	85	5,0	120	1211	1
71190012	2	20-100	100	6,0	120	1643	1
71190013	3	30-150	150	8,0	150	2907	1

11040 Accupoolklemtrekkers

- **twee-armig**, met zelfcenterende snelspanning en automatische aanpassing van de grip, verzinkt
- voor het lostrekken van accupoolklemmen, kleine kogellagers, v-riemspoelies enz.
- zodra de spindel begint te drukken, omklemmen de trekhaken met automatisch toenemende kracht het los te trekken deel
- door compacte afmetingen en slanke haken zeer geschikt voor auto-elektriciteit, persluchtrepatries en soortgelijke toepassingen



Code	gr.	Spanwijdte mm	Spandiepte mm	max. belast- baarheid t	max. moment N-m	Δ g	
71120011	1	10-60	45	2,5	25	245	1
71120012	2	10-70	65	3,0	35	261	1
71120013	3	10-100	80	3,5	45	315	1

11042 Accupoolklemtrekkers

- **drie-armig**, met zelfcenterende snelspanning en automatische aanpassing van de grip, verzinkt
- voor het lostrekken van accupoolklemmen, kleine kogellagers, v-riemspoelies enz.
- zodra de spindel begint te drukken, omklemmen de trekhaken met automatisch toenemende kracht het los te trekken deel
- door compacte afmetingen en slanke haken zeer geschikt voor auto-elektriciteit, persluchtrepatries en soortgelijke toepassingen



Code	gr.	Spanwijdte mm	Spandiepte mm	max. belast- baarheid t	max. moment N-m	Δ g	
71180011	1	10-60	45	2,5	25	299	1
71180012	2	10-70	65	3,0	35	340	1
71180013	3	10-100	80	3,5	45	692	1

11060 Binnentrekkers

- voor het lostrekken van kogellagers, kogellager-buitenringen en bussen, verzinkt
- te gebruiken met tegensteun nr. 11061 en slagtrekker nr. 11060
- ook dicht tegen de achterkant zittende lagers worden door de optimale spanwerking veilig vastgepakt



Code	gr.	Spanwijdte mm	max. moment N-m	Δ g	
71160010	0	8-12	30	102	1
71161011	1	12-16	30	110	1
71160021	1a	16-20	30	116	1
71160012	2	20-27	30	131	1
71160013	3	27-36	60	365	1
71160015	5	36-46	60	385	1
71160016	6	46-58	60	558	1
71160017	7	58-70	60	612	1
71160018	8	70-100	60	1659	1

11061 Tegensteunen

- voor binnentrekkers nr. 11060, verzinkt
- binnentrekker in de boring steken en aandraaien
- spindel van de tegensteun op de binnentrekker schroeven
- deel lostrekken
- tijdens het lostrekken spanmoer van de binnentrekker naspannen



Code	gr.	voor nr. 11060	max. moment N-m	Δ g	
71170011	1	gr. 0-2	30	654	1
71170012	2	gr. 3-7	60	1518	1
71170013	3	gr. 8	60	2317	1

11062 Slagtrekkers

- voor binnentrekkers nr. 11060, verzinkt
- voor het verwijderen van kogellagers, wanneer uit plaatsgebrek de tegensteunen nr. 11061 niet kunnen worden gebruikt



Code	gr.	voor nr. 11060	Δ g	
71161001	1	gr. 0-2	650	1
71161002	2	gr. 3; 5	1435	1

12613 Lagerverwijderaars

- verzinkt
- passend op nr. 12614 van dezelfde grootte
- voor het lostrekken van kogellagers, rollagers, bussen, binnenringen en andere, dicht op elkaar zittende delen
- het gelijkmatig aandraaien van de moeren op de zijbouten scheidt de delen
- hulptrekker nr. 12614 aanbrengen
- lostrekprocedure voortzetten



code	gr.	Spanbereik mm	Opening mm	max. belastbaarheid t	max. moment N-m	Δ g	
71030010	0	5-60	60	2,0	30	562	1
71030011	1	12-75	75	2,5	40	787	1
71030012	2	22-115	115	4,0	70	2020	1
71030013	3	30-155	155	5,0	90	3740	1

12614 Hulptrekkers

- verzinkt
- passend op nr. 12613 van dezelfde grootte
- voor het lostrekken van kogellagers, rollagers, bussen, binnenringen en andere, dicht op elkaar zittende delen
- de hulptrekker wordt met lagerverwijderaar nr. 12613 verbonden en het deel kan worden losgetrokken



Code	gr.	Spanwijdte mm	Trekbouten mm	max. belastbaarheid t	max. moment N-m	Δ g	
71040010	0	45-110	110	2,0	30	910	1
71040011	1	55-140	155	2,5	40	1220	1
71040012	2	60-215	200	4,0	70	2802	1
71040013	3	85-295	315	5,0	90	6820	1

V 12614 Verlengstukken

- 1 paar, voor hulptrekkers nr. 12614
- voor het verlengen van de trekbouten van de hulptrekker bij lange delen



Code	gr.	voor nr.	L mm	Δ g	
79440011	1	12614-0, -1	100	89	1
79440012	2	12614-2	150	233	1
79440013	3	12614-3	150	743	1

11030 Universele wielnaaftrekkers

- met drie trekhaken, verzinkt
- voor het lostrekken van wielnaven van personenauto's en vrachtwagens met boutafstand tot 225 mm doorsnede
- de axiaal beweegbare gelagerde draadbus maakt slagen op de kop van de spindel mogelijk, indien dat voor het lossen van de wielnaaf noodzakelijk is



Code	gr.	Haken	max. belastbaarheid t	max. moment N-m	Δ g	
71110013	1	3	14,0	280	3566	1
71110015	2	5	14,0	280	4568	1

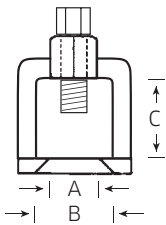
H 11030 Haak voor trekkers nr. 11030

- 1 stuk

Code	Δ g	
79100010	524	1

11041 Spoorstangeindverwijderaars

- verzinkt
- voor het eenvoudig en snel uitdrukken van de kogelpennen bij het demonteren van spoorstangeinden



Code	gr.	A mm	B mm	C mm	max. moment N-m	⚖ g	
71230011	1	18	37	37	50	285	1
71230012	2	23	45	45	120	476	1
71230013	3	29	55	60	160	910	1
71230014	4	39	70	80	280	2024	1

gr. 1 voor personenwagens
gr. 2 voor personen- en bestelwagens
gr. 3 + 4 voor vrachtwagens

SP 11040-12150 Spindels

Code	nr.	voor trekker nr.	⚖ g	
79281011	SP 11040-1	11040-1; 11042-1	108	1
79281111	SP 11040-2	11040-2; 11042-2	1	1
79281012	SP 11040-3	11040-3; 11042-3	66	1
79281019	SP 11041-1	11041-1	74	1
79281020	SP 11041-2	11041-2	94	1
79281021	SP 11041-3	11041-3	360	1
79281022	SP 11041-4	11041-4	231	1
79281013	SP 11050-1	11050-1, -2; 11051-1, -2; 11056; 12150-1, 12152-1, 12614-0, -1	171	1
79281014	SP 11050-3	11050-3, -4; 11051-3, -4; 12614-2	590	1
79281015	SP 11050-5	11050-5, -6	1235	1
79281023	SP 11053-1	11053-1, -2; 11054-1, -2; 12614-3	876	1
79281016	SP 11055-1	11055-1	177	1
79281017	SP 11055-2	11055-2	176	1
79281018	SP 11055-3	11055-3	592	1
79281034	SP 12150-2	12150-2; 12152-2	440	1

12616 Universele kogelgewrichtstrekker

- verzinkt
- DIN/ISO 7803
- voor het uitdrukken van kogelgewrichtspennen van personen- en bestelwagens



code	Vork-opening mm	Spanhoogte mm	max. belast- baarheid t	max. moment N-m	⚖ g	
71050010	18-22	20-50	3,5	70	611	1

12623 Universele kogelgewrichtstrekker

- verzinkt
- voor het uitdrukken van kogelgewrichtspennen van BMW, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Toyota, VW/ Audi en Volvo



Code	Vork-opening mm	Spanhoogte mm	max. belast- baarheid t	max. moment N-m	⚖ g	
71050011	20	12-50	3,5	40	1284	1

12623-1 Kogelgewrichtstrekker

- verzinkt
- voor personenwagens met aluminium chassis
- voor het lostrekken van kogelgewrichten van de Audi A6 en A8 vanaf bj. 1999 en andere voertuigen met compacte afmetingen



Code	Vork-opening mm	Spanhoogte mm	max. belast- baarheid t	max. moment N-m	⚖ g	
71050012	24	60-80	3,5	40	1577	1

12623-3 Kogelgewrichtstrekker

- verzinkt
- voor zware vrachtwagens, bussen en bouwvoertuigen



Code	Vork-opening mm	Spanhoogte mm	max. belast- baarheid t	max. moment N-m	⚖ g	
71050014	35-45	115	20	200	2900	1

12623-4 Kogelgewrichtstrekker

- verzinkt
- voor middelzware en zware vrachtwagens, bussen, bouw- en speciale voertuigen



Code	Vork-opening mm	Spanhoogte mm	max. belast- baarheid t	max. moment N-m	⚖ g	
71050015	27-36	90	10	100	2790	1



10 SPECIAALGEREEDSCHAPPEN

Kabelex®-gereedschappen en assortimenten

>> Pagina 330



Gereedschappen voor carrosserie

>> Pagina 334



Gereedschappen voor voertuigdeuren

>> Pagina 337



Gereedschappen voor ruitenmontage/-demontage

>> Pagina 337



Werkplaatssets

>> Pagina 339



Speciaalgereedschappen voor personenwagens

>> Pagina 353



Speciaalgereedschappen voor vrachtwagens

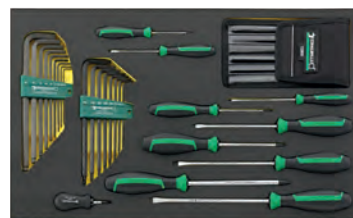
>> Pagina 369



Altijd de passende oplossing bij de hand. **STAHLWILLE speciaalgereedschappen.**



In samenwerking met leidende autofabrikanten ontwikkelt STAHLWILLE speciaalgereedschappen en merkspecifieke assortimenten. De continue nieuw- en doorontwikkeling van gereedschappen zorgt ervoor dat productie en werkplaatsen altijd hoogwaardige en doordachte gereedschapsoplossingen bij de hand hebben.



VEELZIJDIG.

Speciaal op automerken afgestemde gereedschapsets garanderen optimale en efficiënte werkprocedures. Of in de werkplaats, in de productie of op het circuit - technici waarderen de voordelen van STAHLWILLE speciaalgereedschappen.



INDIVIDUEEL.

Het STAHLWILLE KABELLEX® programma. Meer dan 30 verschillende gereedschappen voor het snel en veilig demonteren van kabelverbindingen - zonder 'afknippen'.

Dat bespaart tijd en geld. Per stuk, individueel gecombineerd of als speciale set verkrijgbaar.



KRACHTIG.

Persluchtgereedschappen zijn uit de werkplaats en productie niet weg te denken. Het STAHLWILLE programma omvat daarom ook een uitgebreid assortiment IMPACT-doppen.

VEILIG.

De STAHLWILLE dubbele zuignappen en een driedelige ruitendemontageset zorgen ervoor, dat voorruit en andere autoruiten gemakkelijk verwijderd, ingezet en vervoerd kunnen worden.



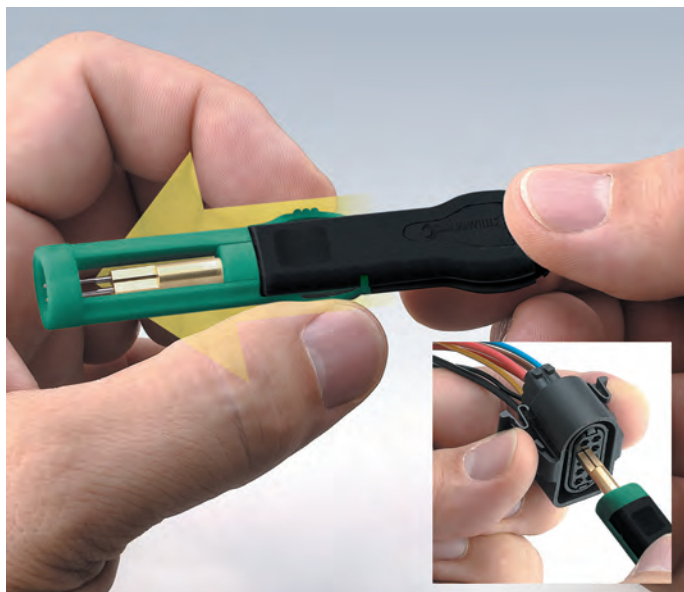
EFFICIËNT.

Vaak vertragen vastzittende onderdelen zoals bijv. de gloeibougiekap de onderhouds- en montagewerkzaamheden. De STAHLWILLE gloeibougiekaptang vergemakkelijkt het verwijderen en monteren ook op moeilijk toegankelijke plaatsen.

STAHLWILLE KABELEX® programma



Hulzen	Gereedschap	Personenwagens										Vrachtwagens				Contactgrootte mm	nr.
		BMW	Fiat	Ford	Mazda	Mercedes-Benz	Opel	PSA	Renault	Volvo	VW/Audi Seat/Skoda Porsche	MAN	Mercedes-Benz	Scania	Volvo		
Ronde stekker-systemen/ crimpcontacten (Het complete gereedschap, bestaande uit demontge-gereedschap plus huls.)		•	•			•	•			•	•	•	•		•	∅ 1,5	1501 + 1511
		•	•			•	•			•	•	•	•		•	∅ 3,5	1502 + 1512
												•	•	•	•	∅ 4 ABS	1503 + 1513, 1523
		•				•	•									∅ 2,5	1504 + 1514
			•			•	•	•								∅ 2,3	1505 + 1515
												•	•			∅ 4	1506 + 1516
Ronde stekker-systemen/ soldeercontacten			•	•	•											∅ 1,5 Buscontact	1575
						•										∅ 4	1584
			•			•										∅ 2,5	1585
		•		•		•	•	•	•		•	•				2,8	1551
Vlakke stekker-systemen met 2 en meer blokkeringen/ crimpcontacten		•	•	•			•	•	•		•	•				5,8	1552
						•	•	•	•	•	•					1,6	1556
						•					•					9,5 Maxi Power Timer-contact	1559
							•									2,8 Ducon	1565
							•									1,5 Ducon	1566
												•				VKR dooscontact	1577
												•			•	MKR/MKS-contacten	1577-1
		•				•										SLK-contacten (primair)	1578K-1
		•				•										SLK-contacten 97 (primair + secundair)	1578K-2
		•				•										LSK-contacten	1589K
						•										1,65 E 95	1587
		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2,8/5,8 Junior Power Timer-contacten Standard Power Timer-contacten	1591
											•					0,64 MQS asymmetrisch	1556-1
											•	•				2,8	1557
											•					4,8	1558
Vlakke stekker-systemen met 1 blokkering/ crimpcontacten		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				2,8/5,8	1553
		•						•	•	•						2,8	1554
		•						•	•							5,8	1555
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pit-Pod diverse	1562
								•								0,8 Ducon	1563
							•									1,5 Ducon	1564
			•	•	•		•	•	•		•					1,6 Zonder doos	1574
												•				2,8	1576



STAHLWILLE KABELIX® Protect

Voor werkplaats en kabelleveranciers

- tweekleurige greep:
 - met blokkeerbare klingbescherming, voor het beschermen van de fijne klingen en ter voorkoming van letsel
 - nog geschikt voor het "met gevoel" werken aan fijne stekerverbindingen
- voor het snel en eenvoudig demonteren van kabelverbindingen zonder "afknippen" – dat bespaart geld en tijd
- ook in praktisch samengestelde sets verkrijgbaar
- meer dan 30 verschillende ontgrendelingsgereedschappen verkrijgbaar
- klingen uit sterk en extreem duurzaam chroomvanadium en gelegeerd verenstaal

1501-1506 Demontage-gereedschappen

- voor ronde stekkers met blokkering, compleet met huls



code	nr.	voor stekker-grootte Ø mm	⚖ g	📦
96 74 62 30	1501 + 1511 (bijv. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	1,5	45	1
96 74 62 31	1502 + 1512 (bijv. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	3,5	59	1
96 74 62 32	1503 + 1513 voor ABS (vrachtwagens) daarbij horende montagehuls nr. 1523 (bijv. Mercedes-Benz, MAN, Scania). Separaat bestellen a.u.b.	4,0	79	1
96 74 62 33	1504 + 1514 (bijv. BMW, Mercedes-Benz, Opel)	2,5	60	1
96 74 62 34	1505 + 1515 (bijv. Ford, Opel, PSA, Renault)	2,3	46	1
96 74 62 35	1506 + 1516 (bijv. Mercedes-Benz vrachtwagens, MAN, Scania)	4,0	72	1

1511-1516 Demontagehulzen KABELIX®



code	nr.	voor stekker-grootte Ø mm	L mm	binnen Ø mm	buiten Ø mm	⚖ g	📦
78 60 00 01	1511 voor nr. 1501	1,5	30	2,9	3,3	1	10
78 60 00 02	1512 voor nr. 1502	3,5	30	4,4	5,0	1	10
78 60 00 03	1513 voor nr. 1503	4,0	45	6,0	6,5	2	10
78 60 00 04	1514 voor nr. 1504	2,5	30	4,0	4,4	1	10
78 60 00 05	1515 voor nr. 1505	2,3	35	3,0	3,3	8	10
78 60 00 06	1516 voor nr. 1506 (voor 4,0 mm MOLEX-contacten)	4,0	35	5,6	6,0	1	10

1523 Montagehuls KABELIX® ABS

- voor nr. 1503



code	voor stekker-grootte Ø mm	L mm	binnen Ø mm	buiten Ø mm	⚖ g	📦
78 61 00 01	4,0	50	4,0	6,5	5	3

1551/1552 Ontgrendelings-gereedschappen

- voor vlakke stekkers met blokkering, bijv. BMW, Ford, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi



code	nr.	voor stekker-grootte □ mm	⚖ g	📦
74 62 00 01	1551	2,8	19	1
74 64 00 02	1552	5,8	19	1

1553-1555 Ontgrendelings-gereedschappen

- voor vlakke stekkers met een ontgrendelingskanaal



code	nr.	voor stekker-grootte □ mm	⚖ g	📦
74 62 00 03	1553 (bijv. BMW, Mercedes-Benz, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi)	2,8; 5,8	16	1
74 62 00 04	1554 (bijv. BMW, PSA, Renault)	2,8	16	1
74 62 00 05	1555 (bijv. BMW)	5,8	16	1

1556 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers. Micro-Timer II-, III-contacten, bijv. Mercedes-Benz, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi



code	voor stekker-grootte □ mm	⚖ g	📦
74 62 00 06	1,6	17	1

1556-1 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers met asymmetrisch geplaatste blokkeringen op het contact in stekkerhuizen met twee ontgrendelingskanalen, Seat, Skoda, VW/Audi



code	voor stekkergruotte □ mm	△ g	□
74612006	0,64	19	1

1557/1558 Ontgrendelings-gereedschappen

- voor vlakke stekkers met asymmetrisch geplaatste blokkeringen op het contact in stekkerhuizen met twee ontgrendelingskanalen, Seat, Skoda, VW/Audi



code	nr.	voor stekkergruotte □ mm	△ g	□
74620007	1557	2,8	21	1
74620008	1558	4,8	22	1

1559 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers, Maxi Power Timer-contacten, Mercedes-Benz, VW/Audi



code	voor stekkergruotte □ mm	△ g	□
74620009	9,5	39	1

1562 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers, Pit-Pod-contacten, alle automerken



code	voor stekkergruotte □ mm	△ g	□
74620012	diverse	25	1

1574 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers, Micro-Timer I-contacten en ABS-stekkerhuizen, Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi



code	voor stekkergruotte □ mm	△ g	□
74620024	1,6	15	1

1575 Ontgrendelings-gereedschap

- voor gesoldeerde ronde stekkercontacten, Ford, voor vlakke stekkers (blokkering d.m.v. weerhaken in het stekkerhuis), Fiat, Mazda, Toyota



code	voor stekkergruotte ∅ mm	voor stekkergruotte □ mm	△ g	□
74620025	1,5	2,8; 5,8	15	1

1576 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers met een blokkering (vlakke stekkers zonder doos), bijv. MAN



code	voor stekkergruotte □ mm	△ g	□
74620026	2,8	18	1

1577 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers, VKR-dooscontacten, bijv. MAN



code	△ g	□
74620027	49	1

1577-1 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers, MKR/MKS-contacten, bijv. MAN/Volvo



code	voor stekkergruotte □ mm	△ g	□
74615027	1,5	23	1

1578K-1 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers, SLK-contacten (primair), bijv. BMW, Mercedes-Benz



code	voor stekkergruotte □ mm	△ g	□
74610028	2,8	35	1

1578K-2 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers, SLK-contacten 97 (primair, secundair), bijv. BMW, Mercedes-Benz



code	voor stekkergruotte □ mm	△ g	□
74612028	2,8	35	1

1584/1585 Ontgrendelings-gereedschappen

- voor gesoldeerde ronde stekkercontacten, Mercedes-Benz



code	nr.	voor stekkergruotte □ mm	△ g	□
74620034	1584	4,0	13	1
74620035	1585	2,5	11	1

1587 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers, E-95 contacten, Mercedes-Benz



code	voor stekkergrootte □ mm	g	
74620037	1,65	23	1

1589K Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers, LSK-contacten, bijv. BMW, Mercedes-Benz



code	voor stekkergrootte □ mm	g	
74610039	8	45	1

1700 MAN/ Volvo Gereedschapsset KABELLEX®

voor MAN/Volvo, Mercedes-Benz vrachtwagens

Inhoud, 14-delig:

- nr. 1501, 1502, 1503, 1506: Demontage-gereedschappen voor stekkergrootte diameter in mm 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) en 4,0 mm
- nr. 1511, 1512, 1513, 1516: Demontagehulzen voor stekkergrootte $\varnothing$ 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) en 4,0 mm
- nr. 1523: Montagehuls (ABS)
- nr. 1553, 1591: Ontgrendelings-gereedschappen voor stekkergrootte vlakke stekkers 2,8 en 5,8 mm
- nr. 1576: Ontgrendelings-gereedschap voor vlakke stekkers zonder doos vlakke stekkers 2,8 mm
- nr. 1577: Ontgrendelings-gereedschap VKR-dooscontacten vlakke stekkers
- nr. 1577-1: Ontgrendelings-gereedschap voor MAR/MKS-contacten vlakke stekkers 1,5 mm



code	g	
96747208	1300	1

1560 Gereedschapsset KABELLEX®

voor ronde stekkers (incl. ABS)

Inhoud, 10-delig:

- 1 stuk nr. 1501: Demontage-gereedschap voor stekkergrootte $\varnothing$ 1,5 mm
- 1 stuk nr. 1502: Demontage-gereedschap voor stekkergrootte $\varnothing$ 3,5 mm
- 1 stuk nr. 1503: Demontage-gereedschap voor stekkergrootte $\varnothing$ 4,0 mm ABS-de- en montagehuls
- 2 stuks nr. 1511: Demontagehuls voor stekkergrootte $\varnothing$ 1,5 mm (1 stuk gemonteerd)
- 2 stuks nr. 1512: Demontagehuls voor stekkergrootte $\varnothing$ 3,5 mm (1 stuk gemonteerd)
- 2 stuks nr. 1513: Demontagehuls voor stekkergrootte $\varnothing$ 4,0 mm (1 stuk gemonteerd)
- 1 stuk nr. 1523: Montagehuls (ABS)



code	g	
96747201	560	1

1591 Ontgrendelings-gereedschap

- voor vlakke stekkers in stekkerhuizen met twee ontgrendelingskanalen, Junior Power Timer-contacten, Standard Power Timer-contacten, bijv. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi



code	voor stekkergrootte □ mm	g	
74620041	2,8; 5,8	25	1

1570/2 Universele set KABELLEX®

Inhoud, 12-delig:

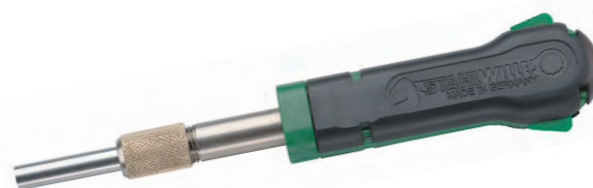
- nr. 1501, 1502, 1505: Demontage-gereedschappen voor stekkergrootte $\varnothing$ 1,5; 3,5; 2,3 mm
- nr. 1511, 1512, 1515: Demontagehulzen voor stekkergrootte diameter in mm 1,5; 3,5; 2,3 mm
- nr. 1553: Ontgrendelings-gereedschap voor stekkers met één ontgrendelingskanaal vlakke stekkers 2,8 en 5,8 mm
- nr. 1556: Ontgrendelings-gereedschap voor Micro-Timer II-, III-contacten vlakke stekkers 1,6 mm
- nr. 1559: Ontgrendelings-gereedschap voor Maxi-Power Timer-contacten vlakke stekkers 9,5 mm
- nr. 1562: Ontgrendelings-gereedschap voor Pit-Pod-contacten
- nr. 1574: Ontgrendelings-gereedschap voor Micro-Timer I-contacten en ABS-stekkerhuizen vlakke stekkers 1,6 mm
- nr. 1591: Ontgrendelings-gereedschap voor stekkers met twee ontgrendelingskanalen vlakke stekkers 2,8 en 5,8 mm



code	g	
96747304	1230	1

STHLWILLE KABELLEX®.

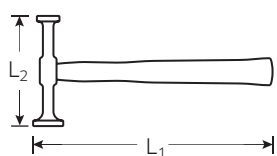
De specialisten.



Effectiviteit op de werkplek - dat betekent ook het snel en veilig demonteren van kabelverbindingen in voertuigen. STHLWILLE biedt daarom meer dan 30 verschillende ontgrendelingsgereedschappen aan. De fijne, zeer sterke klingen bestaan uit chroom-vanadium en een sterk, gelegeerd verenstaal.

Carrosseriegereedschappen

10775 Uitdeuk- en vlakhamer



code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130002	30/40	300	155	516	2

10776 Speciale uitdeuk- en vlakhamer

- bijzonder grote, extra dunne banen
- vierkante baan gewafield



code	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130010	46	40	320	115	521	2

10780 Span- en vlakhamer

- korte uitvoering



code	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130003	32	25	300	100	346	2

10785 Span- en vlakhamer

- korte uitvoering
- ronde baan gewafield



code	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130004	40	35	300	96	484	2

10790 Vlak- en drijfhamer

- met ronde en kogelvormige baan



code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130005	18/41	300	158	479	2

10795 Vlak- en drijfhamer

- met ronde en eikelvormige baan



code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130006	20/41	300	160	461	2

10800 Vlak- en punthamer

- korte uitvoering
- met ronde, vlakke baan en punt



code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130007	35	300	135	357	2

10805 Vlak- en penhamer

- ronde, vlakke baan, lange, dunne pen, ca. 1 mm dik



code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130008	40	300	160	446	2

10806 Speciale uitdeuk-penhamer

- bijzonder grote, extra dunne baan en pen



code	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130011	40	300	135	764	2

10811 Uitdeuk-penhamer



code	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130012	30	36 x 10	320	160	545	2

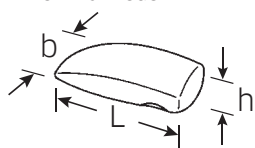
10812 Uitdeuk-penhamer



code	Ø mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g	
70130013	30	25 x 5	300	115	344	2

10835 Handtas

- komma-model



code	L mm	b mm	h mm	⚖ g	📦
70 21 0002	130	55	32	958	1

10841 Handtas

- vlak model



code	L mm	b mm	h mm	⚖ g	📦
70 21 0005	107	66	28	984	1

10842 Handtas

- diabol-model
- gewelfde baan



code	∅ mm	h mm	⚖ g	📦
70 21 0006	57	60	658	1

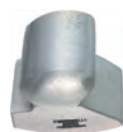
10845 Handtas

- teen-model



code	L mm	b mm	h mm	⚖ g	📦
70 21 0008	120	55	22	770	1

10855 Universele handtas



code	L mm	b mm	h mm	⚖ g	📦
70 21 0010	70/60	50/45	58	1110	1

10861 Handtas

- teen-model
- baan gewafield



code	L mm	b mm	h mm	⚖ g	📦
70 21 0014	120	55	30	1033	1

10865 Handtas

- half rond model



code	L mm	b mm	h mm	⚖ g	📦
70 21 0012	80	60	35	1070	1

10880 Uitdeuklepel



code	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖ g	📦
70 22 0001	460	200	1866	1

L₁ = totale lengte, L₂ = werklengte

10885 Uitdeuklepel



code	L mm	⚖ g	📦
70 22 0002	500	2210	1

10890 Uitdeuklepel



code	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖ g	📦
70 22 0003	270	130	552	1

L₁ = totale lengte, L₂ = werklengte

10895 Uitdeuklepel



code	L ₁ mm	L ₂ mm	⚖ g	📦
70 22 0004	390	200	1035	1

L₁ = totale lengte, L₂ = werklengte

10905 Carrosserievijlhouder

- met grof blad



code	L mm	b mm	h mm	⚖ g	📦
72 16 0000	365	35	110	765	2

L = Lengte, b = Breedte, h = Hoogte

11005 Speciaal breekijzer

- kop en punt gepolijst



code	L mm	∅ mm	⚖ g	📦
72090000	400	14	477	6

11006 Breekijzer

- gelegeerd staal
- glansvernikkeld



code	L mm	b mm	⚖ g	📦
72090002	400	14	498	6

11007 Breekijzer

- gelegeerd staal
- glansvernikkeld



code	L mm	b mm	⚖ g	📦
72090003	400	17	641	6

10923 Carrosserievijlhouder

- van beukenhout
- voor vlakke vijlbladen



code	L mm	⚖ g	📦
72200002	530	302	1

10906-10916 Vijlbladen voor nr. 10905 en nr. 10923



code	nr.	Uitvoering	tanden per inch	L mm	⚖ g	📦
79060001	10906	fijn, radiale vertanding	15	350	321	10
79060002	10907	middel, radiale vertanding	12	350	286	10
79060003	10908	grof, radiale vertanding	9	350	279	10
79060012	10915	middel, schuine vertanding	12	350	282	10
79060013	10916	grof, schuine vertanding	9	350	252	10

10922 Carrosserievijlhouder

- van beukenhout
- voor halfronde-holle vijlbladen



code	L mm	⚖ g	📦
72200001	530	255	1

10921 Vijlblad voor nr. 10922

- grof
- zonder spanbreker
- halffrond hol
- radiaal gefreesd
- aan beide kanten getand



code	tanden per inch	L mm	⚖ g	📦
79060004	9	350	216	5

12752 Hefboombliskscharen

- met overbrenging
- zelfopenend d.m.v. ingebouwde veer
- hoge knipprestatie
- blik tot 1,8 mm
- roestvaststaal tot 1,2 mm



code	Uitvoering	L mm	L "	⚖ g	📦
75230001	L	260	10 1/2	532	1
75230002	R	260	10 1/2	595	1

L = linksknippend
R = rechtsknippend

12753 Hefboomfiguurscharen

- met overbrenging
- zelfopenend d.m.v. ingebouwde veer
- hoge knipprestatie
- blik tot 1,8 mm
- roestvaststaal tot 1,2 mm



code	Uitvoering	L mm	L "	⚖ g	📦
75240001	L	260	10 1/2	473	1
75240002	R	260	10 1/2	473	1

L = linksknippend
R = rechtsknippend

12727 Puntlasfrees

- HSS-staal
- voor het uitfrezen van puntlassen in de carrosseriebouw en plaatbewerking
- met verwisselbare frees ∅ 10 mm
- beide zijden zijn te gebruiken
- freesdiepte instelbaar m.b.v. de instelschroef
- het plaatwerk trekt niet krom en scheurt niet uit



code	L mm	⚖ g	📦
72260001	72	19	5

12728 Reserve frees



code	L mm	⚖ g	📦
79260001	13	4	10

12729/12730 Puntlasboren

- voor het zuiver, braamvrij uitboren van puntlassen door zelfsnijdende centreerpunt
- glijdt niet weg van de puntlas
- naslijpbaar



code	nr.	∅ mm	⚖ g	📦
72270007	12729	7	18	5
72270008	12730	8	30	5

Gereedschappen voor voertuigdeuren

12770 Bekledingsvork

- kling met poedercoating voor een gladder oppervlak
- voor het losmaken van de portierbekleding van motorvoertuigen



code	L mm	g	
74593101	260	168	5

12770/2 Verwijderaar

- voor het zonder beschadigen verwijderen of uitlichten van kwetsbare kappen, sierstrips, sierringen, schakelaars, rubber- en textielbekleding enz.
- geen krassen of beschadigingen door zeer fijn gepolijste, afgeronde hoeken



code	L mm	g	
74593102	185	20	1

12770/3 Stripverwijderaar

- voor het verwijderen van allerlei sierstrips en afdekstrips aan voorruit, achter- en zijruit
- geen krassen op gelakte delen, geen vervorming van de strips of beschadigingen van ruiten door het brede gebruiksvlak



code	L mm	g	
74590003	300	209	1



Gereedschappen voor ruitenmontage/-demontage

10352 Zuignappen

- 1 paar
- zuigvlakken $\varnothing$ 120 mm met vastzuigmechanisme en veiligheidsblokkering
- hoogwaardig kunststof
- zuur- en oliebestendig
- met ogen voor sjaorband in de greep
- draagkracht 60 kg



code	g	
74280001	1405	1

10352/1 Zuignap

- zuigvlakken $\varnothing$ 120 mm, met vastzuigmechanisme en veiligheidsblokkering
- hoogwaardig kunststof
- zuur- en oliebestendig
- met ogen voor sjaorband in de greep
- draagkracht 30 kg



code	g	
74280005	670	1

SD10351N Snijdraad

- staaldraad $\varnothing$ 0,6 mm
- afwikkeling zonder dat de resterende draad wegspringt



code	L m	g	
79270011	50	170	1

10350N Ruitendemontageset VERITRAC

- Inhoud:
- 1 T-greep
 - 1 tegenhouder
 - 1 rol speciale snijdraad (50 m)
 - 2 zuignappen



code	g	
98742711	1760	1

10351/1 T-greep

- voor het trekken van de snijdraad door het gelijkde afdichtrubber



code	g	
74270001	90	1



10351N Ruitendemontageset VERITRAC

- als nr. 10350N, echter zonder zuignappen



code	g	
96 7427 11	458	1

10351/2 Tegenhouder

- voor het bevestigen en tegenhouden van de snijdraad binnen in de wagen



code	g	
74270002	195	1



10351/3 Tegenhouder

- voor het bevestigen en tegenhouden van de snijdraad binnen in de wagen
- de lange tong van de tegenhouder is zeer geschikt voor diepliggende ruiten



code	g	
74270006	190	1

1474/2 Draadprijm

- voor het binnenhalen of doorschuiven van de snijdraad door het geharde afdichtrubber



code	g	
78033102	69	1

12718 Pakkingschraper

- voor het verwijderen van afdichtrubber- en lijmresten



code	L mm	g	
72033101	265	164	5

10356 Glasschraper

- voor het verwijderen van lijmresten en etiketten op ruiten
- breedte 40 mm, met 0,3 mm sterke, verwisselbare kling en beschermkapje



code	Lengte mm	Breedte mm	g	
74270005	165	40	85	1

10356R Reserve klingen

- 10 stuks



code	g	
79270015	52	1

12749 Schraper met hardmetalen plaatje

- voor het verwijderen van lijmresten en etiketten op ruiten
- plaatje omkeerbaar
- ook als metaalschraper resp. pakkingschraper te gebruiken



code	L mm	g	
72313101	460	458	1

12749R Reserve plaatje

- voor schraper nr. 12749

code	g	
79310001	19	1

10354 Sjordband

- voor het spannen en vasthouden van de pas gelijmde ruiten
- kunststofweefsel, 25 mm breed



code	Lengte mm	Breedte mm	Trekkraft daN	g	
74270003	4500	25	800	310	1

10355 Draadsonde

- voor het doortrekken van de snijdraad door het geharde afdichtrubber
- 2,5 mm stalen buisje
- met greep van messing



code	g	
74270004	115	1

Werkplaatssets

806/10

Gereedschapsset

- 99-delig, in kunststoffen inleg (inlegstelsel zie pag. 46-56)
- 9x1/3 en 1x3/3 inleg voor 4 schuifladen (nr. 98VA voor 2 schuifladen)
- geschikt voor werkbank nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA, cassettes-box nr. 920 en rollbox nr. 922N

code	kg
98830001	13,8


96838126

96838127

96838128

96838110

96838112

96838113

96838121

96838123

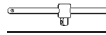
96838125

96838237

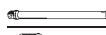
96838126	nr.	Inhoud
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838127	nr.	Inhoud
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

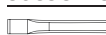
96838128	nr.	Inhoud
	13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

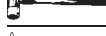
96838110	nr.	Inhoud
	40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838112	nr.	Inhoud
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838113	nr.	Inhoud
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■

96838121	nr.	Inhoud
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96838123	nr.	Inhoud
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	gr. 6; 100 x 3,4 mm

96838125	nr.	Inhoud
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g

96838237	nr.	Inhoud
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

Speciaalgereedschappen

806/9 TCS Gereedschapsset in TCS-inleg

TCS

- 98-delig, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 7x1/3, 1x2/3 en 1x3/3 inleg voor 4 schuifladen (nr. 98VA voor 2 schuifladen)
- geschikt voor werkbank nr. WB620, gereedschapswagens nr. 90, 95, 95VA, 98VA; cassettes-box nr. 920 en rollbox nr. 922N

code	kg
98830004	13,2



96838175



96838177



96838179



96838181



96838183



96838176



96838278



96838180



96838182

96838175	nr.	Inhoud
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■

96838176	nr.	Inhoud
	40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm

96838176	nr.	Inhoud
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838177	nr.	Inhoud
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838278	nr.	Inhoud
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

96838179	nr.	Inhoud
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96838180	nr.	Inhoud
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65642250	250 mm

96838181	nr.	Inhoud
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	gr. 6; 100 x 3,4 mm
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g

96838182	nr.	Inhoud
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838183	nr.	Inhoud
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

2500 TCS

Werkplaatsset voor BMW-automobielen



- 283 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 7x1/3, 1x2/3 en 4x3/3 inleg voor 7 schuifladen (nr. 98VA voor 3,5 schuifladen)

code	kg
97830600	27



96838192



96830679



96830605



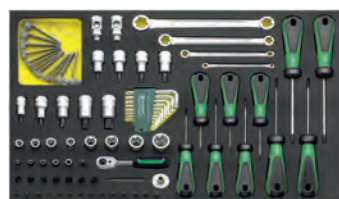
96830602



96830603



96838177



96830607



96830706



96830608



96830622



96830604



96830609

96838192	nr.	Inhoud
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

96830679	nr.	Inhoud
	40	1/4" ○ 3; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

96830679	nr.	Inhoud
	40L	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ○, ⊖ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/4	1/4" ■ ○ 100 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	736/40	5/16" ○ D8
	1435	T55

96830605	nr.	Inhoud
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	24	10 x 11 mm

96830602	nr.	Inhoud
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	46	3/8" ○ 10; 11; 12; 13 mm
	47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
	1049	3/8" ○ 9 mm
	49X	3/8" ○ M6; M8; M10
	427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
	427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■
	452QR	3/8" ■

96830603	nr.	Inhoud
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	514	3/4" ■ 1/2" ○

96838177	nr.	Inhoud
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96830607	nr.	Inhoud
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	40TX	1/4" ○ E4; E5; E6; E7; E8

vervolg zie volgende pagina

Speciaalgereedschappen

96830607	nr.	Inhoud
	44KTXB	1/4" ○ T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	415B	1/4" ○
	3115/1	1/4" ■ ●
	45TX	3/8" ○ E10; E12; E14
	47TX	3/8" ○ E8; E10
	49TX	3/8" ○ T40
	50TX	1/2" ○ E11; E16; E18; E20; E24
	54TX	1/2" ○ T45; T50; T55; T60
	54TXB	1/2" ○ T30; T40; T45; T50
	PZ 1221	PZ1
	PZ 1222	PZ2
	PZ 1223	PZ3
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25 (65 mm)
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40
	4856	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		TORX®-kaliber

96830706	nr.	Inhoud
	4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	4744	PZ1
	4820	0,6 x 3,5 x 75 mm 0,8 x 4,0 x 100 mm 1,2 x 6,5 x 150 mm 1,6 x 10,0 x 200 mm 2,0 x 12,0 x 250 mm
	4830	PH1; PH2; PH3
	4840	PZ1
	7756	
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12922E	∅ 6 mm

96830608	nr.	Inhoud
	65 43 4002	J2 180 mm
	65 44 4021	J21 170 mm
	65 45 4002	A2 180 mm
	65 46 4021	A21 170 mm

96830622	nr.	Inhoud
	65 01 5180	180 mm
	65 29 5200	200 mm
	65 72 6240	240 mm
	66 02 5160	160 mm

96830604	nr.	Inhoud
	49	3/8" ○ 5; 6; 7 mm
	54	1/2" ○ 8; 10; 12; 14; 17 mm
	2309K	1/2" ○ 17; 19 mm
	12506	6; 7 mm

96830609	nr.	Inhoud
	102	200 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 40 mm
	10961	500 g
	12373	
	12600	500 g
	12718	
	12935/3	3 m
	39Pkw	400 mm
	65 64 22 50	250 mm

2501N TCS

Werkplaatsset voor BMW-motoren

TCS

- 215 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 2x1/3, 2x2/3 en 5x3/3 inleg voor 7 schuifladen (nr. 98VA voor 3,5 schuifladen)

code	kg
97830606	24,5



96832096



96832095



96832097



96832098



96832099



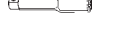
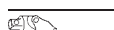
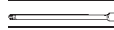
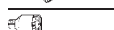
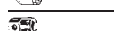
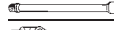
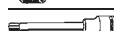
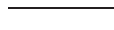
96832100


96832102

96832101

96830622

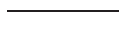
96832096	nr.	Inhoud
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 mm

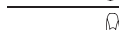
96832095	nr.	Inhoud
	40	1/4"  4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	40TX	1/4"  E8; E10
	44K	1/4"   3; 4; 5; 6; 8 mm
	44KTXB	1/4"  T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	400	1/4"  150 mm
	404	1/4"  116 mm
	405/2	1/4"   54 mm
	405/4	1/4"   100 mm
	407	1/4"   38 mm
	412	1/4"  
	415	1/4" 
	45TX	3/8"  E8; E10; E12; E14
	49	3/8"  5; 6; 8 mm
	49TX	3/8"  T25; T45
	425	3/8"  165 mm
	427/3	3/8"   76 mm
	427/10	3/8"   240 mm
	428	3/8"   46 mm
	431	1/4"   3/8" 
	432	1/2"   3/8" 
	435	3/8" 
	456	3/8"  8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	52	1/2"  10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2"  10; 12 mm
	54TX	1/2"  T40; T50; T55; T60
	506	1/2"  300 mm
	509/5	1/2"   130 mm
	509/10	1/2"   255 mm
	510	1/2"   71 mm
	512	1/2" 
	513	3/8"  1/2" 
	1054TX	1/2"  T50; T55
	2054TX	1/2"  T40; T45

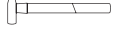
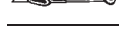
96832097	nr.	Inhoud
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
	21TX	E6 x E8; E10 x E12

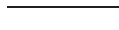
96832098	nr.	Inhoud
	4621	gr. 0 (0,4 x 2,5 x 80 mm) gr. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) gr. 2 (0,6 x 4,0 x 100 mm) gr. 4 (1,0 x 6,5 x 140 mm) gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4631	PH1; PH2
	4632	PH1; PH2; PH3
	4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10506	0,8 x 4,0 x 300 mm
	10518	1,0 x 5,5 x 410 mm
	12600	500 g
	12922E	Ø 6 mm

96832099	nr.	Inhoud
	10769	T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96832100	nr.	Inhoud
	65 345280	280 mm
	65 355200	200 mm
	65 434001	J1 140 mm
	65 434002	J2 180 mm
	65 454001	A1 140 mm
	65 454002	A2 180 mm

96832102	nr.	Inhoud
	46	3/8"  20,8 mm-13/16"
	4600	3/8"  16 mm-5/8"
	4606	3/8"  18 mm-11/16"
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12507-2K	8; 10 mm

96832101	nr.	Inhoud
	102	150 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10356	
	10670	285 mm
	10672	20 x 315 mm
	10959	Ø 40 mm
	10961	300; 500 g
	12374	
	12900N	
	12965N	

96830622	nr.	Inhoud
	65 015180	180 mm
	65 295200	200 mm
	65 726240	240 mm
	66 025160	160 mm

Speciaalgereedschappen

2502 TCS

Werkplaatsset voor BMW-motoren

- starterset
- 139 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 3x3/3, 1x1/3 voor 4 schuifladen (nr. 98VA voor 2 schuifladen)

code	kg
97830607	12,4



96830180



96830181



96830182



96833414

96830180	nr.	Inhoud
	40	1/4" ○ 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	410	1/4" ○; 1/2" ■ 28 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	52	1/2" ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
	509/3	1/2" ■ ○ 75 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	514	3/4" ■ 1/2" ○
	1204/21-1	4 x ⊕; 4 x ⊕; 9 x ⊕; 3 x ○
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96830181	nr.	Inhoud
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4734	PH2

96830181	nr.	Inhoud
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	12800	

96830182	nr.	Inhoud
	13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24;
	17	8; 10; 13; 17; 19
	105-8/6 K	nr. 105/120 x 10 mm nr. 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10961	300 g
	12320	
	12935/3	3 m

96833414	nr.	Inhoud
	1054	1/2" ○ 8; 10 mm
	2054	1/2" ○ 5; 6
	1054TX	1/2" ○ T30; T50
	2054TX	1/2" ○ T40; T45

Werkstattswagen 95VA.

Goed en nog beter.



De STAHLWILLE gereedschapswagen 95VA heeft een driedelig veiligheidsconcept - voor maximale zekerheid.

3026 TCS

Werkplaatsset voor Mercedes-Benz personenwagens

- 304 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 4x1/3, 1x2/3 en 7x3/3 inleg voor 9 schuifladen (nr. 98VA voor 4,5 schuifladen)

code	△ kg
97830208	36,4



96830166



96830353



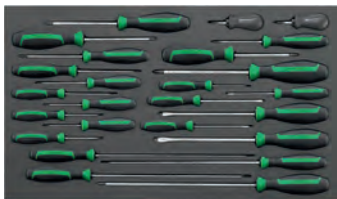
96830608



96831609



96833415



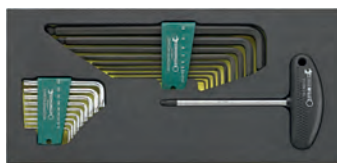
96833416



96833417



96833418



96833419



96833420



96833442



96833460

96830166	nr.	Inhoud
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830353	nr.	Inhoud
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830608	nr.	Inhoud
	65 43 40 02	J2 180 mm
	65 44 40 21	J21 170 mm
	65 45 40 02	A2 180 mm
	65 46 40 21	A21 170 mm

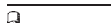
96831609	nr.	Inhoud
	17	8; 10; 12; 13; 17; 19 mm

96833415	nr.	Inhoud
	12506	6; 7; 8 mm
	12507-2K	8; 10; 13 mm

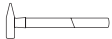
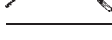
	65 01 51 80	180 mm
	65 29 51 45	140 mm
	65 51 62 40	240 mm
	66 00 51 45	140 mm
	66 02 51 80	180 mm
	66 02 52 00	200 mm

96833416	nr.	Inhoud
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4621	gr. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4628	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4650	T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
	4650L	T15, T20, T25, T30
	4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2

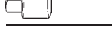
96833417	nr.	Inhoud
	13	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
	21TX	E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24
	24	10 x 11 mm

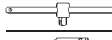
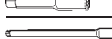
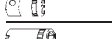
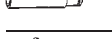
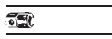
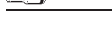
96833418	nr.	Inhoud
	39Pkw	400 mm
	102	150 mm, 200 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3, 150 x 4, 150 x 5, 150 x 6, 150 x 8 mm
	10959	Ø 35 mm

Speciaalgereedschappen

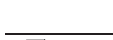
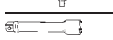
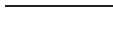
96833418	nr.	Inhoud
	10961	500 g
	11006	400 mm
	12600	3000 g

96833419	nr.	Inhoud
	10766/9	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	10767H/9	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
	10769	T45

96833420	nr.	Inhoud
	50D IMP	1/2" Ø 32, 36 mm
	2309K	1/2" Ø 17; 19 mm
	59X	3/4" Ø M18
	556	3/4" ■ 320 mm
	558	510 mm
	11095/20	20 bladen, 0,05 - 1,00 mm
	12374	
	12718	
	12900N	150 mm/6"
	12900/3	
	12935/3	3 m
	65 64 22 50	250 mm

96833442	nr.	Inhoud
	40	1/4" Ø 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40TX	1/4" Ø E4; E5; E6; E7; E8
	41K	1/4" Ø, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" Ø, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	4" Ø, ⊕ PH1; PH2
	44PZ	1/4" Ø, ⊕ PZ1; PZ2
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ Ø 54 mm
	405/6	1/4" ■ Ø 150 mm
	407	1/4" ■ Ø 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" Ø
	412	1/4" Ø Ø
	415	1/4" ■
	415B	1/4" Ø
	45TX	3/8" Ø E10; E12; E14
	46	3/8" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	47	3/8" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	49TX	3/8" Ø T40; T45
	427/3	3/8" ■ Ø 76 mm
	427/6	3/8" ■ Ø 160 mm
	427/10	3/8" ■ Ø 240 mm
	428	3/8" ■ Ø 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" Ø
	432	1/2" ■ 3/8" Ø
	435	3/8" ■
	442	1/4" Ø 3/8" Ø

96833442	nr.	Inhoud
	456	3/8" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
	736/10 736/10-1	1/4" Ø D 6,3 5/16" Ø D 8
	PZ 1221 PZ 1222	1/4" ● ⊕ PZ1 1/4" ● ⊕ PZ2
	1410 1411 1412 1413 1427	T6 T7 T8 T9 T25 (65 mm)
	1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	1350 1356 1357 1358 1359	M4 M5 M6 M8 M10

96833460	nr.	Inhoud
	50	1/2" Ø 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
	50TX	1/2" Ø E11; E16; E18; E20; E24
	54	1/2" Ø 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	54KK	1/2" Ø 6; 7; 8; 10 mm
	54TX	1/2" Ø T50; T55; T60
	54X	1/2" Ø M8; M10; M12; M14; M16
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ Ø 130 mm
	509W/2	1/2" ■ Ø 52 mm
	509W/5	1/2" ■ Ø 130 mm
	509W/10	1/2" ■ Ø 255 mm
	509QR/2	1/2" ■ Ø 52 mm
	509QR/5	1/2" ■ Ø 130 mm (2x)
	510	1/2" ■ Ø 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" Ø
	514	3/4" ■ 1/2" Ø
	2054X	1/2" Ø M8; M10
	3054X	1/2" Ø M12; M14

3022 TCS

Werkplaatsset voor Mercedes-Benz personenwagens

- 262 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 3x1/3, 1x2/3 en 8x3/3 inleg voor 10 schuifladen (nr. 98VA voor 5 schuifladen)

code	kg
97830209	47,8



96830172



96830174



96830221



96830608



96830622



96833399



96833400



96833401



96833402



96833403



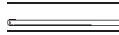
96833404



96833413

96830172	nr.	Inhoud
	51IMP	1/2"  24; 27 mm
	54	1/2"  5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	2309 2309K	1/2"  22 mm 1/2"  17; 19 mm

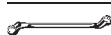
96830174	nr.	Inhoud
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

96830221	nr.	Inhoud
	55	3/4"  22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	552	3/4"  ■
	556	3/4"  ■
	558	510 mm
	559/8 559/16	3/4"  ■  200 mm 3/4"  ■  400 mm
	568	1/2"  ■ 3/4"  

96830608	nr.	Inhoud
	65 43 40 02	J2 180 mm
	65 44 40 21	J21 170 mm
	65 45 40 02	A2 180 mm
	65 46 40 21	A21 170 mm

96830622	nr.	Inhoud
	65 01 51 80	180 mm
	65 29 52 00	200 mm
	65 72 62 40	240 mm
	66 02 51 60	160 mm

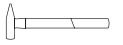
96833399	nr.	Inhoud
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4621	gr. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) gr. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4630 4640	PH1; PH2; PH3 PZ1; PZ2
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2

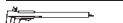
96833400	nr.	Inhoud
	20	16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 26; 25 x 28; 27 x 32; 30 x 32; 36 x 41 mm

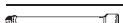
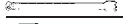
96833401	nr.	Inhoud
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36; 36 x 41 mm
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15 mm
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24

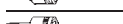
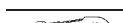
vervolg zie volgende pagina

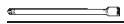
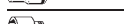
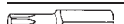
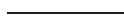
Speciaalgereedschappen

96833402	nr.	Inhoud
	102	150; 200 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 50 mm
	10961	500; 1000 g
	12374	
	12600	3000 g

96833403	nr.	Inhoud
	10669	
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	260 mm
	12718	
	12900N	150 mm/6"
	12900/3	
	12935/3	3 m

96833404	nr.	Inhoud
	50	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34 mm
	50TX	E11, E16, E18, E20, E24
	54TX	T50, T55, T60
	54X	1/2" ■ M6, M8, M10, M12, M14, M16
	504/15	1/2" ■ 397 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	509W/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509W/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509W/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	514	3/4" ■ 1/2" ○

96833413	nr.	Inhoud
	40	1/4" ○ 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
	40TX	1/4" ○ E4, E5, E6, E7, E8
	41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 8
	44K	1/4" ○, ● 3, 4, 5, 6, 8 mm
	44P	1/4" ○, ⊕ PH1, PH2
	44PZ	1/4" ○, ⊕ PZ1; PZ2
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○

96833413	nr.	Inhoud
	415	1/4" ■
	415B	1/4" ■
	45TX	3/8" ○ E10, E12, E14
	49TX	3/8" ○ T40, T45
	427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427/6	3/8" ■ ○ 160 mm
	427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■
	442	1/4" ○ 3/8" ○
	456	3/8" ○ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40

1100 TCS Werksplaatsset voor Porsche

TCS

- 228 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 1x1/3, 1x2/3 en 5x3/3 inleg voor 6 schuifladen (nr. 98VA voor 3 schuifladen)

code	kg
97830411	24,7



96830192



96830193



96830194



96830195



96831196



96830198



96830197

96830192	nr.	Inhoud
	40	1/4" ○ 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	40TX	1/4" ○ E4; E5; E6; E7; E8
	44	1/4" ○ 3; 4; 5; 6 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	415	1/4" ■
	415SGB N	1/4" ○
	45	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	45TX	3/8" ○ E10; E12; E14
	46	3/8" ○ 20,8 mm-13/16"
	49	3/8" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
	425	3/8" ■ 165 mm
	427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428	3/8" ■ ○ 46 mm

96830192	nr.	Inhoud
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■
	50	1/2" ○ 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	50TX	1/2" ○ E11; E16; E18; E20; E24
	52	1/2" ○ 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	54	1/2" ○ 6; 7; 8; 10 mm
	54TX	1/2" ○ T45; T50; T55; T60
	54X	1/2" ○ M6; M8; M12; M14
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	514M	3/4" ■ 1/2" ○
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25 (65 mm)
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40

96830193	nr.	Inhoud
	12	5,5; 12; 14 mm (2x)
	13	7; 11 mm (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)
	14	17 mm

96830194	nr.	Inhoud
	20	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 19 x 22 mm
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	23	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32 mm
	24	8 x 10; 11 x 13; 12 x 14; 17 x 19; 22 x 24 mm

96830195	nr.	Inhoud
	29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

96831196	nr.	Inhoud
	4622	gr. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) gr. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) gr. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4630	PH1
	4632	PH3
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4724	gr. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

vervolg zie volgende pagina

Speciaalgereedschappen

96831196	nr.	Inhoud
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96830197	nr.	Inhoud
	65016180	180 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65464021	A21 170 mm
	65516240	240 mm
	66026160	160 mm

96830198	nr.	Inhoud
	100	150 mm
	103	150 mm
	104	120 x 4; 120 x 6 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 4 mm
	10670	265 mm
	10940	∅ 55 mm
	10955	∅ 35 mm
	10961	150 x 4 mm
	11095	∅ 35 mm
	12005	
	12036	260 mm
	12321	
	12905	
	12935/3	3 m

1120 TCS Werkplaatsset voor VW/Audi (basis)

- 241 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 3x1/3, 3x2/3 en 4x3/3 inleg voor 7 schuifladen (nr. 98VA voor 3,5 schuifladen)

code	∅ kg
97830820	30,7



96831608



96831613



96831615



96831585



96831609



96830877



96831610



96830166

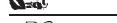


96831614

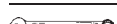


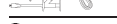
96831584

96831608	nr.	Inhoud
	40	1/4" ∅ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40TX	1/4" ∅ E4; E5; E6; E8
	41K	1/4" ∅ 1,0 x 5,5 mm
	44K	1/4" ∅ 3; 4; 5; 6 mm
	44KTX	1/4" ∅ T10; T15; T20; T25; T27
	44P	1/4" ∅ ⊕ PH1; PH2
	400	1/4" ■ 150 mm
	405W/2 405W/4	1/4" ■ ∅ 100 mm

96831608	nr.	Inhoud
	405W/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	50	1/2" ○ 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	54TX	1/2" ○ T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
	506	1/2" ■ 300 mm
	509W/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509W/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509W/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	514	3/4" ■ 1/2" ○
	556	3/4" ■ 320 mm
	558	510 mm
	568	1/2" ■ 3/4" ○
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9

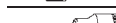
96831613	nr.	Inhoud
	4620	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) gr. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) gr. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) gr. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) gr. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) gr. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4622SK	gr. 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) gr. 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) gr. 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	4632SK	PH1; PH2
	4724	gr. 1 (0,6 x 3,5 x 25 mm)
	4734	PH2

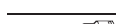
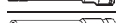
96831615	nr.	Inhoud
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	24	10 x 11 mm

96831585	nr.	Inhoud
	39Pkw	400 mm
	102	150; 200 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	7756	
	10956N	∅ 35 mm
	10961	500 g
	11095	0,05-1 mm
	12320	
	12373	

96831585	nr.	Inhoud
	12600	500 g
	12718	
	12920N	
	12935/3	3 m
	65632250	250 mm

96831609	nr.	Inhoud
	17	8; 10; 12; 13; 17; 19 mm

96830877	nr.	Inhoud
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	54KK	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10 mm

96831610	nr.	Inhoud
	50D IMP	1/2" ○ 32; 36 mm
	50TX	1/2" ○ E10; E12; E14; E16; E18; E20
	54X 59X	1/2" ○ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16 3/4" ○ M18
	1054X/M8	1/2" ○ 80 mm
	2309K	1/2" ○ 17; 19 mm
	3054X/M10 3054X/M12 3054X/M14	1/2" ○ 140 mm

96830166	nr.	Inhoud
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96831614	nr.	Inhoud
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96831584	nr.	Inhoud
	65015180	180 mm
	65295160	160 mm
	65434002	J2 180 mm
	65444021	J21 170 mm
	65454002	A2 180 mm
	65464021	
	65726240	240 mm
	66025180	180 mm

Speciaalgereedschappen

1120/1 TCS Uitbreidingsset VW

- 66 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 2x1/3 en 1x2/3 inleg voor 2 schuifladen (nr. 98VA voor 1 schuiflade)

code	kg
97830821	6,6



96831601



96831602



96831607

96831601	nr.	Inhoud
	12507-2K	8; 10; 13 mm
	65015180	180 mm
	65295145	140 mm
	65305200	200 mm
	66005145	140 mm
	66025200	200 mm

96831602	nr.	Inhoud
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96831607	nr.	Inhoud
	40DL	1/4" ○ 8 mm
	415B	1/4" ○
	46	3/8" ○ 12 mm
	51	1/2" ○ 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	54TX	1/2" ○ T30; T40; T45; T50; T55
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	1162	0,6 x 3,5 mm
	1164	0,8 x 4,0 mm
	1166	1,0 x 5,5 mm
	1166/1	1,2 x 6,5 mm
	1168	1,6 x 8,0 mm
	PZ 1221	PZ1
	PZ 1222	PZ2
	PZ 1223	PZ3
	1299	2 mm
	1300	3 mm
	1301	4 mm
	1302	5 mm
	1303	6 mm
	1304	8 mm

96831607	nr.	Inhoud
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1414	T10
	1415	T15
	1416	T20
	1417	T25
	1418	T27
	1419	T30
	1420	T40
	1421	T45
	1435	T55

1120/2 TCS Aanvullende set Audi

- 73 gereedschappen, in TCS-inleg (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 2x1/3, 1x2/3 en 1x3/3 inleg voor 3 schuifladen (nr. 98VA voor 1,5 schuifladen)

code	kg
97830822	8



96831602



96831603



96831601



96831695

96831602	nr.	Inhoud
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96831603	nr.	Inhoud
	543	5/16" ○ 1/2" ○
	736/10 736/10-1	1/4" ○ D 6,3 5/16" ○ D 8
	1350	M4
	1356	M5
	1357	M6
	1358	M8
	1359	M10
	12506-2K	6; 7; 8 mm

96831601	nr.	Inhoud
	12507-2K	8; 10; 13 mm
	65015180	180 mm
	65295145	140 mm
	65305200	200 mm
	66005145	140 mm
	66025200	200 mm

96831695	nr.	Inhoud
	46	3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	47	3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	427/3	3/8" 76 mm
	427/6	3/8" 160 mm
	427/10	3/8" 240 mm
	427W/3	1/4" 76 mm
	427W/5	3/8" 125 mm
	427W/6	3/8" 160 mm
	428	3/8" 46 mm
	435	3/8"
	456	3/8" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
	4650L	T15; T20; T25; T30

1120/3 TCS Carrosserieset voor VW/Audi

- 9 gereedschappen, in TCS-inleg, 530 x 350 x 100 mm (Tool Control System zie pag. 57-79)
- 3/3 inleg voor 1 schuiflade (nr. 98VA voor 0,5 schuiflade)

code	kg
96831586	4,4



96831586	nr.	Inhoud
	112	240 mm
	10670	265 mm
	10961	200; 1000 g
	12752L 12752R	
	65632175	175 mm
	65642145 65642250	145 mm 250 mm

Speciaalgereedschappen voor personenwagens

Speciaalgereedschappen voor carburateurs

10503 Schroevendraaier

- voor afstelwerkzaamheden (sleufschroeven)
- matverchromd
- zwarte punt



code	L mm	kling mm	g	
73213101	365	0,8 x 5,0 x 260	100	10

10506 Schroevendraaier

- voor afstelschroeven (sleufschroeven), stationair-mengselaafstelling van Pierburg-carburateurs: BMW, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz-persoonswagens
- smoorklep-afstelling, Audi 80, VW Passat 1,3-1,5; 1,6 L
- matverchromd
- zwarte punt



code	L mm	kling mm	g	
73010001	350	0,8 x 4,0 x 300	55	10

10507N KK Kogelkopschroevendraaier

- voor binnenzeskantbouten 3 mm
- voor mengselaafstelschroef van de verdeler bij injectie-motoren (K-Jetronic)
- matverchromd
- zwarte punt



code	L mm	g	
73103003	385	56	5

10518 Schroevendraaier

- voor afstelwerkzaamheden (sleufschroeven)
- matverchromd
- zwarte punt



code	L mm	kling mm	g	
73213102	525	1,0 x 5,5 x 410	159	10

11085 Spoeierruimers

- 16 stuks in koker (0,33; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0 mm)
- met houder



code	g	
74310001	25	10

Speciaalgereedschappen

12504 Bithouder

- voor schroevendraaierbits
- met flexibele schacht
- voor afstelwerkzaamheden



code	L mm	Ø "	klng mm	g	
18 10 30 16	290	1/4	150	168	10

54TX-T20 Schroevendraaierspook

- voor inwendige TORX®-bouten, T20
- 1/2" Ø-aansluiting
- voor de bevestigingsbouten van smoorklepschakelaar van de smoorklep bij de L-Jetronic



code	Type	g	
03 10 00 20	BMW	71	5

540-22 Kraaienvoetsteeksleutel

- 22 mm
- 3/8" Ø-aansluiting
- voor het natrekken van het doorloopventiel van 2B4-carburateurs
- te gebruiken met verloopstuk nr. 513



code	Type	g	
02 20 00 22	BMW: 3-serie, 518, 520	64	1

513 Verloopstuk

HPQ

- 1/2" Ø op 3/8" ■



code	Type	g	
13 03 00 02	BMW: 3-serie, 518, 520	60	5

1062 Dop

AS

- twaalfkant, 27 mm
- 1/2" Ø-aansluiting
- voor de verstuivers van de dieselmotor



code	Type	g	
03 83 00 27	BMW: M21: E30 = 324td, E28 = 524td, E34 = 524td, M51: E36 = 325td, E34 = 525tds	255	5

1023 Speciale ringsleutel

- enkelzijdig
- gebogen schacht
- 13 mm
- voor de bevestigingsbouten van de inspuitpomp



code	Type	g	
41 11 00 13	Citroën: alle Diesel VW/Audi: Audi 80 L, CL, GL, CD, Golf, Jetta, Caddy, Passat	67	1

51-27 Dop

AS HPQ

- lang
- twaalfkant, 27 mm
- 1/2" Ø-aansluiting
- voor de verstuivers van dieselmotoren van personenwagens

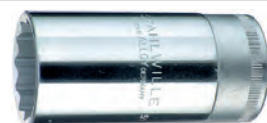


code	Type	g	
03 02 00 27	Mercedes-Benz	280	5

51-30 Dop

AS HPQ

- 30 mm
- 1/2" Ø-aansluiting
- voor verstuiverhouders



code	Type	g	
03 02 00 30	Mercedes-Benz	341	5

3000 Dop

- met kerfvertanding
- 1,5 x 58 mm
- 1/2" Ø-aansluiting
- voor de- en montage van de voorkamer met indirecte inspuiting



code	Type	g	
03 39 00 01	Mercedes-Benz Diesel	185	10

3505 Speciaal verlengstuk



code	L mm	g	
13 21 00 01	120	186	1

1054-13 Inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten, 13 mm
- lengte 70 mm
- 1/2" Ø-aansluiting
- voor de- en montage van de messingbussen van de verstuivers



code	Type	g	
03 15 07 13	VW/Audi: voor motoren met inspuiting	130	5

Speciaalgereedschappen voor kleppen en zuigers

11063 Klepafdichtringtang

- voor het demonteren van de klepsteelaafdichting en het klepveersysteem van VW/Audi met bovenliggende nokkenas, zoals Golf, Passat, Audi 80, Audi 100, BMW en Mercedes-Benz
- glansvernikkeld



code	L mm	Δ g	
74290001	250	340	1

11063/1 Klepafdichtringtang

- voor het verwijderen van diepzittende klepsteelaafdichtingen, bijv. bij vierklepsmotoren
- scharnier en bek van gehard blikstaal, gebruineerd
- greep van gestanst blik, vernikkeld



code	L mm	Δ g	
74290002	270	345	1

11068 Zuigerveerspanbanden

- van gelegeerd verenbandstaal
- met traploze instelling
- met spansleutel



code	gr.	Spanbereik mm	Hogte mm	Δ g	
74140000	0	40-75	50	106	1
74140001	1¹⁾	57-125	80	230	1
74140003	2	90-175	80	270	1
74140005	5	90-175	165	603	1

¹⁾ Fiat-nr. A 60 605
(Type 126, 127, 128, X 1/9, 130, 131, 132, 850T, 238)

11069 Zuigerveer-omlegtangen

voor het monteren en demonteren van zuigerveren, glansvernikkeld.



code	gr.	voor zuigerveren mm	L mm	Δ g	
74152001	1¹⁾	50-100	200	245	1
74152002	2	80-120	240	279	1
74152003	3	110-160	240	394	1
74152005	5²⁾	60-160	220	194	1

¹⁾ Fiat-nr. A 60 182 (Type 126, 127, 133, 850T)

²⁾ met prismablokkering, voor het zonder beschadigen en veilig openen van zuigerveren

11095-11097 Precisie-voelermaten

- in vernikkelde houder
- bladen conisch



code	nr.	Dikte	L mm	Δ g	
74240001	11095/13	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90; 1,00 mm	100	62	10
74240002	11095/20	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00 mm	100	96	10
74240005	11097/26	1 1/2; 2; 2 1/2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 1000"	100	80	10

12108 Klepveer-montagegereedschap

- met verwisselbare haken en verwisselbare neerdrucker
- geschikt voor bijna alle personenwagens, meestal zonder demontage van de cilinderkop



code	Δ g	
74570001	780	1

12705 Motorstetoscoop

- tastpunt van staal
- met kunststof greep en geluidsslagen van kunststoffen



code	Δ g	
74060001	137	1

40-3 Dop



- zeskant, 3 mm
- 1/4" O-aansluiting
- voor het de- en monteren van bouten aan het expansieventiel



code	Type	Δ g	
01010003	BMW: X6 model E71, 7-serie model F01/F02	7	10

732/10-10 Insteekringsleutel



- 10 mm
- afstelling klepspeling
- aanhaalmoment 8-12 N-m



code	Type	mm	g	
58 22 10 10	BMW: alle m.u.v. diesel	9x12	44	1

1054-10 Inbusdop

- voor binnenzeskantbouten, 10 mm
- lengte 140 mm
- 1/2" O-aansluiting
- voor cilinderkopbouten



code	Type	g	
03 15 14 10	Mercedes-Benz	150	5

3054X-M10 Schroevendraaiersp

- voor binnenvleetsandbouten (XZN®), M10
- lengte 140 mm
- 1/2" O-aansluiting
- voor de- en montage van cilinderkopbouten en voor bouten van de achteras



code	Type	g	
03 26 14 10	Mercedes-Benz	142	5

3054X-M12 Schroevendraaiersp

- voor cilinderkopbouten met binnenvleetsandkop M12



code	Type	g	
03 26 14 12	Mercedes-Benz	160	5

3004 Schroevendraaiersp

- voor binnenvleetsandbouten (XZN®), M12
- lengte 55 mm
- 1/2" O-aansluiting
- voor cilinderkopbouten



code	Type	g	
03 23 00 12	Mercedes-Benz	71	5

54CV/9 Set schroevendraaiersp

- voor spiebaanbouten (Ribe-CV®)
- voor werkzaamheden aan remmen en cilinderkoppen
- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS

Inhoud 9-delig:
nr. 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14



code	Type	g	
96 03 19 01	Fiat, Alfa	1225	1

54CV Schroevendraaiersp

- voor spiebaanbouten (Ribe-CV®)
- lengte 60 mm
- 1/2" O-aansluiting
- voor werkzaamheden aan remmen en cilinderkoppen



code	gr.	Type	g	
03 09 00 07	M7	Fiat	70	5
03 09 00 08	M8	Fiat	78	5
03 09 00 09	M9	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	92	5
03 09 00 10	M10	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	95	5
03 09 00 12	M12	Fiat (2,0 l)	119	5
03 09 00 13	M13	Fiat, Alfa (fx. 1,6 l; 16V)	125	5
03 09 00 14	M14	Alfa (fx. 1,6 l; 16V)	126	5
03 09 00 16	M16	Alfa (fx. 1,6 l; 16V)	163	5

STAHLWILLE fijntandratels.

Efficiënt in kleine ruimten.



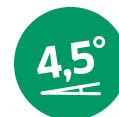
512SG-QR N 1/2"



512QR N 1/2"



517QR 1/2"



80 tanden maken een werkhoeck van slechts 4,5° mogelijk - voor efficiënt werken in de kleinste ruimten. Anders dan bij vergelijkbare ratels grijpen hier 8 tanden in elkaar. Voor maximale belastbaarheid en, gelijktijdig, soepel werken en duurzaamheid.

Speciaalgereedschappen voor chassis en stuurinrichting

40TX-E8 Dop

HPQ

- voor uitwendige TORX®-bouten, E8
- 1/4" -aansluiting
- voor de breekpenbout van het stuurslot



code	Type		g	
01 27 00 08	BMW	10	10	

24-17x19 OPEN-RING-sleutel

AS

- twaalfkant, 17 x 19 mm
- voor spuitstuk van de vleugelpomp (hydro-besturing)



code	Type		g	
41 08 17 19	BMW	150	10	

55-36 Dop

AS HPQ

- zeskant, 36 mm
- 3/4" -aansluiting
- voor de trillingsdemper



code	Type		g	
05 01 00 36	BMW: 5-, 6- en 7-serie, m.u.v. 518-520i	386	2	

11060-3 Binnentrekker

- spanwijdte 27-36 mm
- voor de conische rollager-buitenring van het stuurhuis
- te gebruiken met tegensteun nr. 11061-2



code	Type		g	
71 16 00 13	Mercedes-Benz	365	1	

11061-2 Tegensteun met reduceerstuk

- voor de conische rollager-buitenring van het stuurhuis



code	Type		g	
71 17 00 12	Mercedes-Benz	1518	1	

540-22 Kraaietpootsteeksleutel

- 22 mm
- 3/8" -aansluiting
- voor de spoorstangen



code	Type		g	
02 20 00 22	BMW: 3-serie, 518, 520	64	1	

513 Verloopstuk

HPQ

- 1/2" binnen op 3/8" buiten



code	Type		g	
13 03 00 02	BMW: 3-serie, 518, 520	60	5	

1417 Schroevendraaierbit

- voor inwendige TORX®-bouten, T25
- 1/4" -aansluiting
- voor de bouten van het schuifdak E30



code	Type		g	
08 13 00 25	BMW	6	10	

3054X-M10 Schroevendraaierdop

- voor binnenvleedtandbouten (XZN®), M10
- voor bouten van de achteras



code	Type		g	
03 26 14 10	Mercedes-Benz	142	5	

46-19 Dop

AS HPQ

- Fiat-nr. A 57 052
- twaalfkant, 19 mm
- 3/8" -aansluiting
- voor de voorste bevestigingsbout van de bovenste fuseearm van de voorwielophanging



code	Type		g	
02 02 00 19	Fiat: 1500, 125	112	10	

12495 Messing uitdrijfpenn

- Ø 20 mm, lengte 200 mm
- voor montage van de middelste bout van de stuurinrichting
- voor het uitdrijven van bussen, lagerringen enz.



code	Type		g	
77 13 00 00	VW/Audi	533	5	

Speciaalgereedschap voor ontsteking en elektrisch circuit

3466



- 3/8" O-aansluiting
- met magneet en buitendiameter 25,5 mm
- voor diepliggende bougies



code	 mm/"	L mm	 g	
02 14 00 36	16-5/8	85	180	5

4600



- 3/8" O-aansluiting
- met beschermrubber



code	 mm/"	L mm	 g	
02 12 00 36	16-5/8	60	84	10

4606



- 3/8" O-aansluiting
- met beschermrubber



code	 mm/"	L mm	 g	
02 13 00 18	18-11/16	65	132	10

46



- 3/8" O-aansluiting
- met beschermrubber



code	 mm/"	L mm	 g	
02 02 02 08	20,8-13/16	65	151	10

51



- 1/2" O-aansluiting
- met beschermrubber



code	 mm/"	L mm	 g	
03 02 02 16	16-5/8	83	137	10
03 02 02 08	20,8-13/16	83	194	10

51S



- 1/2" O-aansluiting
- met beschermrubber



code	 mm/"	L mm	 g	
03 24 02 08	20,8-13/16	83	196	10

5100

- voor 20,8 mm (nr. 46; 51; 51S)



Code

 g 

09010001

6 5

10626

- gesmeed
- met 45° omgezet, rond gebogen bek
- voor het verwijderen en monteren van bougiekabelkappen



code	L mm	 g	
76530001	195	223	1

12375

- hout met messingdraad 0,15 mm



code	L mm	Rijen	 g	
74160001	150	3 x 5	17	10

Gloeibougiegereedschappen

25GK

- gebogen
- extra lang
- voor moeilijk bereikbare gloeibougies (bijv. BMW, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Seat, VW/Audi)
- 8 mm voor de aansluitmoer, 12 mm voor de gloeibougie
- verchroomd



code	 mm	L mm	 g	
41 18 08 12	8 x 12	255	156	1

3047

- extra lang
- voor moeilijk bereikbare gloeibougies
- 3/8" O-aansluiting
- 10 mm, bijv. voor Renault, VW/Audi TDI
- 12 mm bijv. voor BMW, Mercedes-Benz (201, 202 met vierkleppentechniek), Ford, Opel, Renault



code	 mm	L mm	 g	
02 18 00 10	10	140	138	1
02 18 00 12	12	140	138	1

46-12 Dop

AS HPQ

- lang
- twaalfkant, 12 mm
- 3/8" -aansluiting
- voor de- en montage van de gloeispiralen bij de dieselmotor



code	Type	g	
02 02 00 12	BMW: 324d; 524d	57	10

Testgereedschappen voor auto-elektronica

12905 Autolichttester

- voor het controleren van de verlichting en het ontstekingsstelsel van motorvoertuigen
- voor 6-12 en 24 V
- met testpunt
- beschermkap
- kabel met krokodillem



code	L mm	g	
77 38 00 01	120	73	10

7756 Auto-spanningstester (complete set)

- testapparaat voor het elektrisch circuit en de elektronica van motorvoertuigen
- 3-48 V
- spanningsweergave d.m.v. 2 LED (lichtdioden), spanning en plus- of minpool
- compleet in kunststoffen etui



Inhoud:
1 basisapparaat met 1,5 m kabel, testpunt, geïntegreerde steeknaald met schuifmechanisme
1 krokodillem
1 lange krokodillem

code	g	
77 56 00 02	100	1

Speciaalgereedschappen voor remmen en wielen

ES 721/15/3/2

- 530 x 350 x 40 mm
- 6-delig



code	g
96 83 81 72	5060

nr.	Inhoud
2309K	1/2" 17; 19; 21 mm
721/15 Quick	30-150 N·m
35c Pkw	17; 19; 22 mm; 1/2"
10599/2	245 mm

34c/35c Kruissleutels

- DIN 3119/ISO 6788
- met gesmeed middenstuk, ingeperste armen en diepe, holgesmede koppen
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd



code	nr.	mm/"	L mm	g	
43 03 00 05	34c Lkw	24; 27; 32 mm; 3/4"	400	2058	1
43 03 00 06	35c Pkw	17; 19; 22 mm; 1/2"	400	5020	1

39 Bandenlichters

- handige, sterke constructie met zorgvuldig gevormde lepels
- Chrome-Alloy-Steel



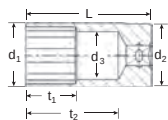
code	nr.	L mm	g	
74 01 04 01	39 Pkw	400	358	5
74 01 06 01	39/1 Lkw	600	897	5
74 01 06 02	39/2 Lkw	600	1180	5
74 01 06 03	39/3 Lkw	600	900	5

51S

Bougiedop



- 1/2" O-aansluiting
- lang
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (testwaarden)
- met beschermrubber voor bougies, voor het aantrekken en losdraaien van wielmoeren van Japanse personenwagens
- HPQ®-high performance staal, verchromd

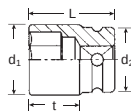


code	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	
03 24 02 08	20,8-13/16	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10

2309

IMPACT-doppen

- 1/2" O-aansluiting
- voor moeraanzetters
- lange uitvoering
- met gereduceerde diameter
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	
23090017	17	25,7	30	85	68	242	5
23090019	19	28,2	30	85	67,5	257	5
23090221	21	30,7	30	85	66,5	272	5
23090022	22	32	30	85	66,5	311	5

voor wielmoeren en wielbouten

2309K

IMPACT-doppen

- met kunststoffen huls, voor wielmoeren
- beschermt de kwetsbare lichtmetalen velgen, wielmoeren en -bouten d.m.v. overstekende kunststoffen huls



code	mm	L mm	Ø mm	g	
23091017	17	86	27	235	1
23091019	19	86	29	250	1
23091221	21	86	31	265	1

10599/2 Wielgewichttang

- met zijsnijder voor het knippen van gewichten (ook met kleeffolie)
- Chroom-Vanadium, verchromd



code	L mm	g	
76 29 40 03	245	380	1

10613

Remveertang

- voor geklonken remvoeringen
- Chroom-Vanadium, glansvernikkeld



code	L mm	g	
76 41 30 01	210	245	6

10613/1

Remveertang

- met beweegbare schotel, voor geklonken en gelijmde remvoeringen



code	L mm	g	
76 41 30 21	330	461	2

12371

Remzadelvrijl

- voor het verwijderen van remstof, roest en vuil uit de remzadelschacht (schijfremmen)



code	L mm	g	
74 54 31 01	260	130	5

12373

Remzadelborstel

- zeer smalle uitvoering



code	L mm	Rijen	g	
77 44 00 01	230	2	65	10

12900/3

Bandenprofielmeter

- sterke uitvoering uit messing
- oppervlak nauwkeurig geslepen



Code	Meetbereik mm	g	
77 37 10 04	30	41	1

12900/4

Elektronische bandenprofielmeter

- groot, duidelijk afleesbaar LCD-display, cijferhoogte 9,5 mm
- weergave-nauwkeurigheid 0,01 mm/ 0,0005"
- aan/uit-knop
- meeteenheid omschakelbaar mm/inch
- nulstelling op iedere positie
- incl. 1 x 3 V batterij (type CR2032) verpakt conform UN 3091, Klasse 9



Code	Meetbereik mm/"	g	
77 37 10 05	25/1	60	1

54-7 Inbusdop

- voor binnenzeskantbouten, 7 mm
- 1/2" O-aansluiting
- voor het wisselen van remvoeringen



code	Type	g	
03050007	BMW: 518, 520i, 525i, 528i	75	5

1049-9 Inbusdop

- voor binnenzeskantbouten, 9 mm
- 3/8" O-aansluiting
- voor de remzadelverbindingen



code	Type	g	
02151009	BMW, MINI	62	5

733/10-11 OPEN-RING-insteekgereedschap



- 11 mm
- te gebruiken met Service-MANOSKOP®-momentsleutel nr. 730/5 Quick
- voor remleiding- en ontluuchtingsmoeren



Code	Type	mm	g	
58231011	Mercedes-Benz	9x12	55	1

733/10-12 OPEN-RING-insteekgereedschap



- 12 mm
- voor wartelmoeren aan remdrukregelaar
- aanhaalmoment 15-18 N-m



code	Type	mm	g	
58231012	BMW	9x12	59	1

733/10-14 OPEN-RING-insteekgereedschap



- 14 mm
- voor wartelmoeren aan de hoofdremcilinder
- aanhaalmoment 16-25 N-m (BMW)
- voor remleiding- en ontluuchtingsmoeren (Mercedes-Benz)



code	Type	mm	g	
58231014	BMW, Mercedes-Benz	9x12	60	1

733/10-17 OPEN-RING-insteekgereedschap



- 17 mm
- voor wartelmoeren aan de hoofdremcilinder
- aanhaalmoment 16-25 N-m



code	Type	mm	g	
58231017	BMW	9x12	64	1

733/10-19 OPEN-RING-insteekgereedschap



- 19 mm
- voor wartelmoeren aan remdrukregelaar
- aanhaalmoment 30-40 N-m



code	Type	mm	g	
58231019	BMW	9x12	70	1

54CV/9 Set schroevendraaierdoppen

- voor spiebaanbouten (Ribe-CV®)
 - voor werkzaamheden aan remmen en cilinderkoppen
 - in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud 9-delig:
nr. 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14



code	Type	g	
96031901	Fiat, Alfa	1225	1

54CV Schroevendraaierdoppen

- voor spiebaanbouten (Ribe-CV®)
- lengte 60 mm
- 1/2" O-aansluiting
- voor werkzaamheden aan remmen en cilinderkoppen



code	Gr.	Type	g	
03090007	M7	Fiat	70	5
03090009	M9	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	92	5
03090013	M13	Fiat, Alfa (fx. 1,6 l; 16V)	125	5

Speciaalgereedschappen voor het olieversen

12005 Bandsleutel

- voor oliefilters en bouten met Ø tot 200 mm
- anti-slip geweven rubberen band, 22 mm breed



code	nr.	L mm	⚖ g	📦
76500001	12005	236	264	1
79150001	12005/1 ¹⁾	600	69	1

¹⁾ reserve band

12007 Oliefiltersleutels

- met verstelbare stalen band
- voor oliefilters en ronde boutverbindingen van 80 tot 110 mm
- zeer vast grip door geharde stalen nokken



code	nr.	L mm	⚖ g	📦
76521001	12007/1 ¹⁾	150	226	1
76521002	12007/2 ²⁾	240	319	1

¹⁾ met 1/2" ♂

²⁾ met greep

10765-12 Haakse stiftsleutel

- Fiat-nr. A 5013
- voor binnenzeskantbouten
- lang
- 12 mm
- voor het olieversen van motor, versnellingsbak en achteras



code	Type	⚖ g	📦
43210012	Fiat	287	5

1058 Carterplugsleutel

- gebogen
- 8 en 10 mm buitenvierkant
- voor aftappluggen van het carter, versnellingsbak, differentieel



code	Type	⚖ g	📦
44730810	Peugeot, Renault	315	5

1015 Oliefiltersleutel

- voor het demonteren van oliefilters van personenwagens



code	Ø "	Spanbereik mm	Totale hoogte mm	Pootlengte mm	⚖ g	📦
74620002	3/8	68-120	65	50	530	1

3045 Dop

- voor oliefilters
- 74 mm
- 14-kant
- met buitenzeskant 22 mm en boorgat 10 mm Ø



code	Totale hoogte mm	⚖ g	📦
74370001	52	131	1

3046 Doppen

- voor het uit- en inbouwen van oliefilterdeksels bij het wisselen van oliefilters



code	mm	Ø "	Type	⚖ g	📦
02111032	32	3/8	bijv. Audi, MAN, Opel Astra, Corsa, VW Passat	130	1
02111036	36	3/8	bijv. BMW, Mercedes-Benz personenwagens, 100 D Transporter, Opel Vectra B DI 16V, VW Lupo 1,2 TDi, bj. 99	160	1

54-14 Inbusdop

- voor binnenzeskantbouten, 14 mm
- 1/2" ♂-aansluiting
- voor de- en montage van carterpluggen



code	Type	⚖ g	📦
03050014	Mercedes-Benz	135	5

1054-13 Inbusdop

- voor binnenzeskantbouten, 13 mm
- lengte 70 mm
- 1/2" ♂-aansluiting
- voor olieafvoerbout van de motor



code	Type	⚖ g	📦
03150713	Lancia	130	5

1054KK-5

- met kogelkop
- 5 mm
- lengte 238 mm
- 1/2" -aansluiting
- voor montage van binnenzeskantbouten onder een hoek tot 25° op moeilijk bereikbare plaatsen in motor en carter
- 5 mm voor de bevestigingsbouten van het carter in de 5-cil.-dieselmotor van de Transporter T4



code	Type		
03310005	VW/Audi	145	5

1054KK-8

- 8 mm
- lengte 238 mm



code	Type		
03310008	VW/Audi	154	5

Speciaalgereedschap voor motor en versnellingsbak

50TX-E10

- voor uitwendige TORX®-bouten, E10
- 1/2" -aansluiting
- voor de bevestigingsbouten van de GETRAG-versnellingsbak 260 en voor de US- en Japanse modellen 528e met automatische versnellingsbak



code	Type		
03270010	BMW	55	10

50TX-E12

- E12



code	Type		
03270012	BMW	60	10

50TX-E14

- E14



code	Type		
03270014	BMW	56	10

54TX-T27

- voor inwendige TORX®-bouten, T27
- 1/2" -aansluiting
- voor het natrekken van het schakelmechanisme in de automatische versnellingsbak 3HP 22, 4HP 22



code	Type		
03100027	BMW	72	5

1418

- voor inwendige TORX®-bouten, T27
- 1/4" -aansluiting
- voor het natrekken van het schakelmechanisme in de automatische versnellingsbak 3HP 22, 4HP 22



code	Type		
08130027	BMW	6	10

730N/5 Service-MANOSKOP®-momentsleutel

- 10-50 N·m
- met aansluiting voor insteekgereedschappen 9 x 12 mm
- voor het aantrekken van het ZF-schakelmechanisme en voor het afstellen van de rembanden BW 65 van de automatische versnellingsbak
- te gebruiken met insteekratelkop nr. 735/10



code	Type		
50181005	BMW	831	1

735/10

- omschakelbaar
- 1/2" -aansluiting



code			
58250010	9x12	147	1

6547

- voor montage en demontage van de borgringen van de prise-as (alle GETRAG- en ZF-S4-18/3-versnellingsbakken) en van de uitgaande as



code	Type		
65474170	BMW	154	1

1054-10 ● Inbusdop

- voor binnenzeskantbouten, 10 mm
- lengte 140 mm
- 1/2" O-aansluiting
- voor werkzaamheden aan personenwagenmotoren



code	Type	g	
03 15 14 10	Mercedes-Benz	150	5

51-27 ● Dop

AS HPQ

- twaalfkant, 27 mm
- 1/2" O-aansluiting
- voor het ronddraaien van de motor d.m.v. de krukspoelie



code	Type	g	
03 02 00 27	Mercedes-Benz	280	5

3049-8 ● Inbusdop

- voor binnenzeskantbouten, 8 mm
- lengte 24 mm
- 3/8" O-aansluiting
- voor de- en montage van de bevestigingsbouten van de ventilator



code	Type	g	
02 15 24 08	Mercedes-Benz	28	5

11060-1a Binnentrekker

- spanwijdte 16-20 mm
- voor de afsluiting van het sleufkogellager in de krukas
- te gebruiken met tegensteun nr. 11061-1



code	g	
71 16 00 21	116	1

11061-1 Tegensteun

- voor gebruik met binnentrekker nr. 11060-1a



code	g	
71 17 00 11	654	1

11060-2 Binnentrekker

- spanwijdte 20-27 mm
- voor de lagerbussen van het tussentandwiel van de oliepompaandrijving
- te gebruiken met tegensteun nr. 11061-2



code	Type	g	
71 16 00 12	Mercedes-Benz	131	1

11061-2 Tegensteun

- voor gebruik met binnentrekker nr. 11060-2



code	g	
71 17 00 12	1518	1

730/2 Quick Service MANOSKOP® momentsleutel

- 4-20 N·m



code	Type	g	
50 18 40 02	VW/Audi	315	1

734/5 Insteekvierkant

- 3/8" ■-aansluiting
- te gebruiken met Service-MANOSKOP®-momentsleutel nr. 730/2 Quick



code	Type	mm	g	
58 24 00 05	VW/Audi	9x12	76	1

12717 Vorksleutel

- gebogen
- penafstand 18 mm
- pen Ø 2,9 mm, lengte 140 mm
- voor de spanrol van de tandriem van de 1,6-l-dieselmotor



code	Type	g	
44 70 00 18	2/80 Golf, Jetta, Passat, Audi 80	76	10

Overige speciaalgereedschappen

157 Kettingpijpsnijder

- traploos
- met draaigreep
- ook voor edelstaalpijp tot 1,8 mm wanddikte geschikt
- kettinglengte 270 mm



code	mm	g	
60 11 0001	25-75	665	1

K157 Reserve ketting

Code	g	
69 13 0001	183	1

1225 Speciaal verlengstuk

- gebogen
- voor het demonteren en monteren van de magneetschakelaar van dieselpompen



code	"	g	
12 25 0001	3/8	128	5

10614 Slangklemtang

- voor zelfspannende slangklemmen
- glansvernikkeld



code	L mm	g	
76 46 0000	220	293	1

10615/1 CLIC-slangklemtang

- voor het monteren en demonteren van CLIC-slangklemmen bijv. voor Alfa Romeo, Audi, BMW, Opel, Peugeot, VW
- gemakkelijk werken onder verschillende hoeken dankzij traploos verstelbare bekken



code	L mm	g	
76 46 0013	200	189	1

10623/1 Slangklemtang

- geregistreerd ontwerp
- met draaibare bekken
- bediening met één hand ook bij grote spanwijdten m.b.v. een variabel scharnier
- geschikt voor 12 en 15 mm brede, grote slangklemmen, bijv. Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW



code	L mm	g	
76 46 0012	290	414	1

10623/2 Slangklemtang

- geregistreerd ontwerp
- met bowdenkabel en meervoudige blokkering
- vooral voor 12 en 15 mm brede veerband-slangklemmen, ook op het gebied van koel- en verwarmingssystemen tot een doorsnede van 42 mm
- comfortabel op moeilijk bereikbare plaatsen door de afstandsbediening via de bowdenkabel (lengte 610 mm), bijv. voor Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW



code	L mm	g	
76 54 0001	300	565	1

Reserve kabel voor nr. 10623/2

Code	g	
79 54 0001	120	1

10625 Oorklemtang

- voor het samendrukken van 1- of 2-oorklemmen aan de hoes van de aandrijfas, koel- en brandstofleidingen, bijv. voor Audi, BMW, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, VW
- kwaliteitsstaal, zwart gelakt



code	L mm	g	
76 54 0002	225	340	1

10625/2 Slangklemtang

- voor het vakkundig sluiten van traploze slangklemmen zonder oor, aan de hoes van de aandrijfas van Audi, Mercedes-Benz, Toyota en VW
- kwaliteitsstaal, vernikkeld
- bekken gebruineerd



code	L mm	g	
76 54 0003	200	173	1

12718 Pakkingschraper

- van gelegeerd staal
- voor het verwijderen van pakkingsresten bijv. cilinderkoppakkingen



code	L mm	g	
72033101	265	164	5

12763 Trekhaak voor uitlaatrubbers

- met T-greep
- verchroomd
- met zwarte kunststoffen bekleding
- voor het trekken van de uitlaatrubbers over de uitlaatoophanging van alle personenwagens, m.u.v. Ford



code	L mm	g	
74200002	220	118	5

12771 Demontagetang

- voor het verwijderen van bevestigingsdoppen van deurbekleding, sierlijsten, schokbrekerrubbers enz.
- scharnier en bek van gehard blikstaal
- greep van gestanst blik



code	L mm	g	
76480001	230	205	1

12975 Slangafsluitklem

- klem bereik tot $\varnothing$ 20 mm
- voor het afklemmen van benzineleidingen



code	g	
74340001	38	10

1435 Schroevendraaierbit

- voor inwendige TORX®-bouten, T55
- 5/16" aansluiting
- voor de schroeven aan de achterbank
- ter gebruiken met insteekbithouder nr. 736/40



code	Type	g	
08140055	BMW: X6 model E71, 7-serie model F01/F02	20	10

736/40 Insteekbithouder

- binnenzesant 5/16"
- te gebruiken met schroevendraaierbit nr. 1435



code	Type	mm	g	
58261040	BMW: X6 model E71, 7-serie model F01/F02	14x18	114	1

1445 Schroevendraaierbit

- met boorgat
- voor inwendige TORX®-bouten, T30
- 1/4" aansluiting
- voor de- en montage van de sensor in het stuurhuis (modellen met Airbag-systeem)



code	Type	g	
08160030	BMW	6	10

12506-6 Zeskant-dopschroevendraaier

- flexibel
- 6 mm
- voor de wormslangklemmen van de waterslangen
- max. aanhaalmoment 8 N·m



code	Type	g	
43103206	BMW	167	10

440-17 Kraaietpootringsleutel

- 17 mm
- 3/8" aansluiting
- voor de- en montage van de aanzuig- resp. drukleiding in het expansieventiel van de airconditioning



code	Type	g	
02190017	Mercedes-Benz	40	1

440-19 Kraaietpootringsleutel

- 19 mm



code	g	
02190019	40	1

440-22 Kraaiepootringsleutel



- 22 mm



code	g	
02 19 00 22	57	1

440-24 Kraaiepootringsleutel



- 24 mm



code	g	
02 19 00 24	57	1

735/20 Insteekratelkop

- omschakelbaar
- 1/2" ■-aansluiting
- voor Service-MANOSKOP®-momentsleutel nr. 730/20 Quick



code	Type	mm	g	
58 25 00 20	Mercedes-Benz	14x18	302	1

730R/5 Quick Service-MANOSKOP®-momentsleutel

- 6-50 N·m
- 3/8" ■-aansluiting
- voor diverse service-werkzaamheden



code	Type	g	
96 50 40 05	Mercedes-Benz	994	1

730R/12 Quick Service-MANOSKOP®-momentsleutel

- 25-130 N·m
- 1/2" ■-aansluiting



code	Type	g	
96 50 40 12	Mercedes-Benz	1488	1

730R/20 Quick Service-MANOSKOP®-momentsleutel

- 40-200 N·m
- 1/2" ■-aansluiting



code	Type	g	
96 50 40 20	Mercedes-Benz	1626	1

11060-1 Binnentrekker

- spanwijdte 12-16 mm
- voor het uittrekken van kogellagers, dichtringen, afsluitringen, lagerbussen enz.



code	Type	g	
71 16 10 11	Mercedes-Benz	110	1

11060-2 Binnentrekker

- spanwijdte 20-27 mm



code	Type	g	
71 16 00 12	Mercedes-Benz	131	1

11060-3 Binnentrekker

- spanwijdte 27-36 mm



code	Type	g	
71 16 00 13	Mercedes-Benz	365	1

11060-5 Binnentrekker

- spanwijdte 36-46 mm



code	Type	g	
71 16 00 15	Mercedes-Benz	385	1

11060-6 Binnentrekker

- spanwijdte 46-58 mm



code	Type	g	
71 16 00 16	Mercedes-Benz	558	1

11061-1 Tegensteun

- voor binnentrekkers nr. 11060/0-2
- voor het uittrekken van kogellagers, dichtringen, afsluitringen, lagerbussen enz.



code	Type	g	
71 1700 11		654	1

11061-2 Tegensteun

- voor binnentrekkers nr. 11060/3-7



code	Type	g	
71 1700 12	Mercedes-Benz	1518	1

12506-7 Zeskant-dopschroevendraaier

- flexibel
- 7 mm
- voor de wormslangklemmen van de waterslangen
- max. aanhaalmoment 8 N·m



code	Type	g	
43 10 32 07	Mercedes-Benz	168	10

10760CV-17 Haakse stiftsleutel

- Fiat-nr. A 89601 tot A 89611 (SW 2,5 mm tot 17 mm (zie pagina 267))
- voor binnenzeskantbouten



code	Type	g	
43 1500 17		442	5

720Nf/80 Standaard-MANOSKOP®-momentsleutel

- 160-800 N·m
- 3/4" ■-aansluiting



code	Type	g	
50 1900 81	VW: LT Syncro	5650	1

730/5 Quick Service-MANOSKOP®-momentsleutel

- 6-50 N·m
- voor algemene onderhoudswerkzaamheden



code	Type	g	
50 18 40 05	VW/Audi	780	1

732/10-13 Insteekringsleutel

- 13 mm
- te gebruiken met Service-MANOSKOP®-momentsleutel nr. 730/5 Quick



code	Type	mm	g	
58 22 10 13	VW/Audi	9x12	55	1

735/10 Insteekratelkop

- omschakelbaar
- 1/2" ■-aansluiting
- te gebruiken met Service-MANOSKOP®-momentsleutel nr. 730/5 Quick



code	Type	mm	g	
58 2500 10	VW/Audi	9x12	147	1

730/20 Quick Service-MANOSKOP®-momentsleutel

- 40-200 N·m



code	Type	g	
50 18 40 20		1310	1

735/20 Insteekratelkop

- omschakelbaar
- 1/2" ■-aansluiting
- voor SERVICE-MANOSKOP®-momentsleutel 730/20 Quick



code	Type	mm	g	
58 2500 20	VW/Audi	14x18	302	1

730/40 Quick Service-MANOSKOP®-momentsleutel

- 80-400 N·m



code	Type	g	
50 18 40 40	VW/Audi	1540	1

735/40 Insteekratelkop

- omschakelbaar
- 3/4" ■-aansluiting,
- te gebruiken met SERVICE MANOSKOP®-momentsleutel nr. 730/40 Quick



code	Type	mm	g	
58250040	VW/Audi	14x18	515	1

1421 Schroevendraaierbit

- voor inwendige TORX®-bouten
- buiten ● 1/4" C 6,3; T45
- lengte 26 mm
- voor het monteren en demonteren van de deuren
- aandrijfhulpstukken: bijv. omschakelbare ratelkop nr. 725/4B en gereedschapshouder nr. 1820 of omschakelbare ratelkop nr. 725/4B en momentsleutel



code	Type	g	
08130045	VW: Golf III	8	10

Speciaalgereedschappen voor vrachtwagens

34c Lkw Kruissleutel

- DIN 3119/ISO 6788
- met gesmeed middenstuk, ingeperste armen en diepe, holgesmede koppen
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd



code	mm/"	L mm	g	
43030005	24; 27; 32 mm; ■ 3/4"	400	2058	1

39 Bandenlichters

- handige, sterke constructie met zorgvuldig gevormde lepels
- Chrome-Alloy-Steel



code	nr.	L mm	g	
74010601	39/1 Lkw	600	897	5
74010602	39/2 Lkw	600	1180	5
74010603	39/3 Lkw	600	900	5

1068 Luchtfiltersleutel

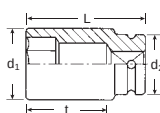
- voor remsystemen van vrachtwagens



code	"	Spanbereik mm	Totale hoogte mm	Pootlengte mm	g	
74620011	1/2	100-145	85	60	925	1

2509 IMPACT-doppen

- 3/4" ○-aansluiting
- voor moeraanzetters
- lange uitvoering
- met gereduceerde diameter
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd

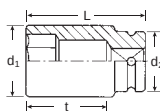


code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	
25090027	27	40,5	44	100	72,5	672	2
25090030	30	44,3	44	100	72,5	728	2
25090032	32	46,8	44	100	72	778	2
25090033	33	48	44	100	72	803	2

voor montage van bijv. Trilex-wielen

2609 IMPACT-doppen

- 1" ○-aansluiting
- voor moeraanzetters
- lange uitvoering
- met gereduceerde diameter
- Chrome-Alloy-Steel, gebruineerd



code	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	
26090027	27	42,3	54	110	80	1001	2
26090030	30	46	54	110	79,5	1047	2
26090032	32	48,5	54	110	79	1015	2
26090033	33	49,8	54	110	78,5	1102	2

voor wielmoeren

24-17x19

OPEN-RING-sleutel



- twaalfkant, 17 x 19 mm
- voor moeren van inspuitleidingen



code	Type	g	
41081719	Mercedes-Benz	150	10

51-30

Dop



- lang
- twaalfkant, 30 mm
- 1/2" O-aansluiting,
- voor verstuiverhouders



code	Type	g	
03020030	Mercedes-Benz	341	5

440-27MB

Kraaiepootringsleutel



- voor het afstellen van de elektronische dieselregeling van 440-PK-motoren



code	Type	g	
02191027	Mercedes-Benz	92	1

3678

Dop

- met 4 haken
- lengte 72 mm
- 1/2" O-aansluiting
- voor de- en montage resp. het natrekken van de drukmoer van de verstuiverhouder



code	Type	g	
03810001	Mercedes-Benz	151	5

1054-10

Inbusdop

- voor binnenzeskantbouten, 10 mm
- lengte 140 mm
- 1/2" O-aansluiting
- voor cilinderkopbouten



code	Type	g	
03151410	Mercedes-Benz	150	5

3054X-M12

Schroevendraaierdop

- voor binnenvleetschroeven (XZN®), M12
- lengte 140 mm,
- Ø 11,5 mm
- 1/2" O-aansluiting,
- voor cilinderkopbouten met binnenvleetschroef M12



code	Type	g	
03261412	Mercedes-Benz	160	5

11068-2

Zuigerveerspanband

- van gelegeerd verenbandstaal
- met traploze instelling
- met spansleutel
- spanwijdte Ø 90-175 mm



code	Type	g	
74140003	Mercedes-Benz	270	1

55-30

Dop



- zeskant, 30 mm
- 3/4" O-aansluiting
- voor de veerstroepmoer voor



code	Type	g	
05010030	Mercedes-Benz	313	5

55-36

Dop



- 36 mm
- 3/4" O-aansluiting
- voor de veerstroepmoer achter



code	Type	g	
05010036	Mercedes-Benz	386	2

24-10x12

OPEN-RING-sleutel



- zeskant, 10 x 12 mm
- voor algemene onderhoudswerkzaamheden



code	Type	g	
41081012	Mercedes-Benz	59	10

440-30 Kraaiepootringsleutel

AS

- 30 mm
- 1/2" -aansluiting
- voor het aan- en natrekken van de hydraulische leidingen



code	Type	g	
03 19 00 30	Mercedes-Benz	155	1

540-19 Kraaiepootsteeksleutel

- 19 mm
- voor het aantrekken van de steekverbindingen aan de luchtdruksystemen van de serie lichte vrachtwagens



code	Type	g	
02 20 00 19	Mercedes-Benz	64	1

540-24 Kraaiepootsteeksleutel

- 24 mm

code	Type	g	
02 20 00 24		60	1

730R/2 Quick Service-MANOSKOP®-momentsleutel

- 4-20 N-m
- 3/8" -aansluiting
- voor het aantrekken van de steekverbindingen aan de luchtdruksystemen van de serie lichte vrachtwagens



NEW

code	Type	g	
96 50 40 02	Mercedes-Benz	455	1

730R/40/32 Quick Momentsleutelset

- in metalen kist
 - voor algemene onderhoudswerkzaamheden
- Inhoud, 32-delig:
- 1 Service-MANOSKOP® nr. 730/40 Quick, 80-400 N-m
 - 1 insteekratelkop nr. 735/20, omschakelbaar, 1/2" -aansluiting
 - 1 insteekvierkant nr. 734/20, 1/2" -aansluiting
 - 7 insteeksteeksleutels nr. 731/40: 13, 15, 17, 19, 22, 27, 30 mm
 - 1 insteeksteeksleutel nr. 3731/40, 24 mm
 - 7 insteekringsleutels nr. 732/40: 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 mm
 - 10 doppen, twaalfkant, nr. 50: 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
 - 4 hulpgereedschappen, 1/2" -aansluiting:
 - 1 hendel met schuifstuk nr. 506
 - 1 verlengstuk nr. 509/10, 255 mm
 - 1 verlengstuk nr. 509/5, 130 mm
 - 1 verlengstuk nr. 509/2, 55 mm



code	Type	g	
96 50 20 53	Mercedes-Benz	9739	1

54/12 Set inbusdoppen

- voor binnenzeskantbouten
 - in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
 - voor algemene onderhoudswerkzaamheden
- Inhoud 12 inbusdoppen:
- nr. 54: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
 - nr. 3054/8, 8 mm
 - nr. 1054/10, 10 mm



code	Type	g	
96 03 15 03	Mercedes-Benz	1894	1

721Nf/80 Standaard-MANOSKOP®-momentsleutel

- 160-800 N-m
- 3/4" -aansluiting
- voor algemene onderhoudswerkzaamheden



code	Type	g	
50 20 00 81	Mercedes-Benz	6380	1



11 VDE-GEREEDSCHAPPEN

Assortimenten

>> Pagina 376



Sleutels

>> Pagina 377



Momentsleutels

>> Pagina 378



Ratels, doppen, schroevendraaierdoppen,
verlengstukken

>> Pagina 378



Schroevendraaiers

>> Pagina 379



Tangen

>> Pagina 381



Toebehoren

>> Pagina 385



Zelfs onder spanning top. VDE-gereedschappen van STAHLWILLE.



Het VDE-programma van STAHLWILLE maakt veilig werken onder spanningen tot 1.000 volt mogelijk. Onder strenge VDE-norm gecertificeerd, verbinden deze gereedschappen een gebruiksvriendelijk productdesign, hoogwaardige materialen, geringe toleranties, een perfecte ergonomie en lange levensduur met een resistente en duurzame VDE-isolatie.



Het VDE-assortiment van STAHLWILLE omvat meer dan 130 gereedschappen in de vertrouwde Premium-kwaliteit. Sleutels, fijntandratels, momentsleutel, tangen, schroevendraaiers en diverse doppen - per stuk of overzichtelijk in een doppenset of koffer. Het VDE-assortiment van STAHLWILLE laat geen wensen open.





FLEXIBEL.

Verwisselbare insteekratelkop - de enige geïsoleerde momentsleutel met verwisselbare insteekratelkop (9x12 mm, 3/8" ■).



EFFICIËNT.

Beproefde QuickSelect-snelinstelling van het aanhaalmoment en bovendien een schaalring voor de fijninstelling.



SNEL.

Met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling voor het snel verwisselen van gereedschappen en efficiënte bescherming tegen verlies.



SLIJTVAST.

Anders dan bij normale momentsleutels is het terugstellen op »0« voor het ontlasten van de veer niet noodzakelijk. Het gevolg: een langdurig correct en betrouwbaar meetresultaat in kortere tijd.



JUSTEERBAAR.

Snel justeren zonder demontage - eenvoudig zelf justeren door de gebruiker - zonder de momentsleutel op te moeten sturen of herkeuring.

VDE-gereedschappen

13300 VDE VDE-kofferset

- met 48 gereedschappen
- stevig aluminium frame
- ergonomisch vormgegeven draaggreep
- lichtlopende wielen en geïntegreerde telescoopgreep voor comfortabel verplaatsen



code	⚖ kg
96838193	13

	Nr.	Inhoud
	12171 VDE	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
	12174 VDE	3/8" T20; T25; T30
	12175 VDE	3/8" M8; M10
	12167/3 VDE	3/8" 94 mm
	12167/6 VDE	3/8" 178 mm
	12167/10 VDE	3/8" 258 mm
	12165 VDE	3/8"
	4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) gr. 2 (0,5 x 3,0 x 100 mm) gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) gr. 4 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
	4665 VDE	PH1; PH2; PH3
	4675 VDE	T8; T10; T15; T20; T25; T30
	6501 VDE	200 mm
	6508 VDE	160 mm
	6530 VDE	200 mm
	6551 VDE	250 mm
	6602 VDE	180 mm
	6630 VDE	220 mm
	12188 VDE	
	12191 VDE	
	12192 VDE	
	12193 VDE	
	12194 VDE	5x
	12195 VDE	5x
	13209 VDE	

12171/19/4 VDE VDE-doppenset 3/8"

TCS

- in robuuste, stapelbare kunststoffen doos van ABS
- Inhoud, 23-delig:
- 14 doppen, twaalfkant nr. 12171 VDE: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
- 3 schroevendraaierdoppen voor inwendige TORX®-bouten nr. 12174 VDE: T20; T25; T30
- 2 schroevendraaierdoppen voor binnenvleutandbouten (XZN®) nr. 12175 VDE: M8; M10
- 3 verlengstukken nr. 12167/3 VDE (94 mm), nr. 12167/6 VDE (178 mm), nr. 12167/10 VDE (258 mm)
- 1 ratel nr. 12165 VDE



code	⚖ g
96022020	3056



TCS 12171/19/4 VDE



TCS

- 350 x 350 x 45 mm
- 23-delig

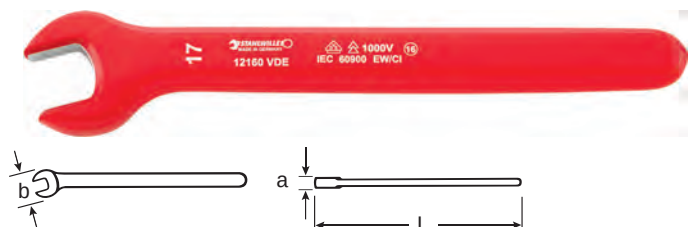


code	⚖ g
96830041	2800

	nr.	Inhoud
	12171 VDE	3/8" 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
	12174 VDE	3/8" T20; T25; T30
	12175 VDE	3/8" M8; M10
	12167 VDE 3	3/8" 94 mm
	12167 VDE 6	3/8" 178 mm
	12167 VDE 10	3/8" 258 mm
	12165 VDE	3/8"

12160 VDE VDE-steeksleutels

- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V

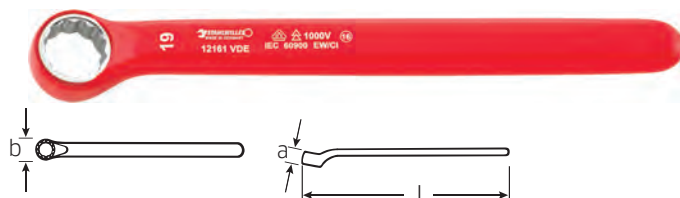


code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
44 1800 10	10	140,7	26	10,5	48	1
44 1800 13	13	166,4	32,5	11,5	80	1
44 1800 14	14	181	34,5	11,5	88	1
44 1800 17	17	200	40	12,5	146	1
44 1800 19	19	218	44,5	13	184	1
44 1800 22	22	248	50	13,5	254	1

12161 VDE VDE-ringsleutels

AS

- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
44 1900 10	10	147,6	19,6	13	48	1
44 1900 13	13	171,2	23,6	15	82	1
44 1900 14	14	184,1	25,1	15	82	1
44 1900 17	17	208,3	29,1	17	144	1
44 1900 19	19	227,1	32	18	190	1
44 1900 22	22	254,2	36,3	19	238	1

12160/6 VDE VDE-steeksleutels

- 6-delige set
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd
- roltaas met klittenband uit zeer sterk textiel



code	Inhoud mm	g
96 40 4301	10; 13; 14; 17; 19; 22	950

12161/6 VDE VDE-ringsleutels

- 6-delige set
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- Chrome-Alloy-Steel, verchroomd
- roltaas met klittenband uit zeer sterk textiel



code	Inhoud mm	g
96 40 4302	10; 13; 14; 17; 19; 22	430

TCS 12160 VDE

- 175 x 350 x 30 mm
- 6-delig



code	g
96 83 0042	900

nr.	Inhoud
12160 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

TCS 12161 VDE

- 175 x 350 x 30 mm
- 6-delig



code	g
96 83 0045	885

nr.	Inhoud
12161 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

VDE-QuickRelease-fijntandratel 3/8".

80 tanden, die iets tegen 1.000V hebben.

De 3/8"-fijntandratel heeft de compacte uitvoering, de perfecte functionaliteit en ergonomie van de STAHLWILLE fijntandratels en biedt bovendien optimale bescherming tegen spanning conform VDE-norm.



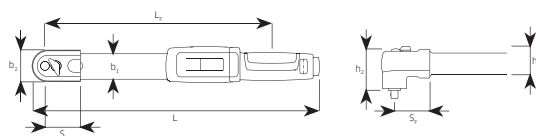
80

4,5°

730R/5 VDE VDE-momentsleutel Service MANOSKOP® met QuickRelease-insteekratelkop

QR

- klikkend
- met dubbel-geïsoleerde kunststoffen bekleding voor werken onder spanning tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- inwendig vierkant voor verwisselbare insteekgereedschappen
- verwisselen van de insteekratelkop 725QR VDE zonder herkeuring van de isolatie
- QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- snelle, nauwkeurige instelling m.b.v. QuickSelect-snelverstelling
- dubbel-stop-signaal
- zeer goed afleesbare dubbele schaalverdeling, tweekleurig, N·m/ft·lb
- geen terugstelling naar '0' noodzakelijk, daar het meetelement alleen bij het aanhalen wordt belast

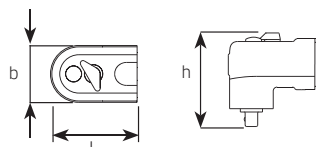


code					Fijne schaalverdeling	mm	"	b ₁	b ₂	h ₁	h ₂	L	L _F	S _F	Δg
96550150	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	3/8	43	49,5	36	59,5	390,5	308,5	28	1365

725QR VDE VDE-QuickRelease-insteekratelkop

QR

- omschakelbaar
- 30 tanden
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- uitsluitend voor MANOSKOP® 730R VDE

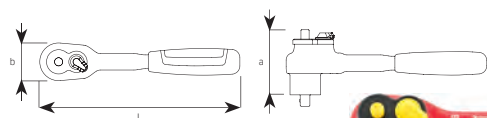


code	"	mm	b	h	L	Δg	
58253105	3/8	9x12	43	70,5	65,5	230	1

12165 VDE VDE-ratel QuickRelease met fijne veranding, 3/8"

QR FOD 80 A5

- omschakelbaar
- 80 tanden
- met dubbel-geïsoleerde kunststoffen bekleding voor werken onder spanning
- met QuickRelease-veiligheidsvergrendeling
- met 2-componenten-greep
- voor werkzaamheden in kleine ruimten, draaiingshoek 4,5°
- voorkomt FOD door schroefloze uitvoering
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V

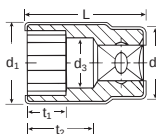


code	L	b	a	Δg	
	mm	mm	mm	g	
12430001	205	61	37	298	1

12171 VDE VDE-doppen 3/8"

AS HPQ

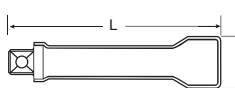
- HPQ®-high performance staal, verchromd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



code	mm	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δg	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
02380007	7	15,5	21,5	6	42	6	12,5	24	1
02380008	8	16,7	21,5	7	43	7	13,5	26	1
02380009	9	18	21,5	8	43	7	13,5	28	1
02380010	10	19,3	21,5	9	45	8,5	15,5	28	1
02380011	11	20,6	21,5	10	45	8,5	13,7	29	1
02380012	12	21,9	22,5	11	46	9,5	14,4	36	1
02380013	13	23	22,5	12	48	11,5	16,1	36	1
02380014	14	24,4	22,5	13	48	11,5	15,8	40	1
02380016	16	26,7	24	15	49	13,5	18,9	48	1
02380017	17	28	24	16	49	12,5	18,6	54	1
02380018	18	29,2	24	17	50	13,5	19,3	58	1
02380019	19	30,2	24	18	50	13,5	19	58	1
02380020	20	31,2	25	19	52	15,5	20,7	68	1
02380022	22	33,7	26	21	53	17	21,2	78	1

12167 VDE VDE-verlengstukken 3/8"

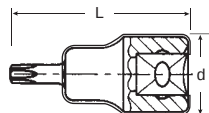
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



code	gr.	L	d	Δg	
		mm	mm	g	
12420001	3	94	23	84	1
12420002	6	178	23	162	1
12420003	10	258	23	224	1

12174 VDE VDE-schroevendraaierdoppen 3/8"

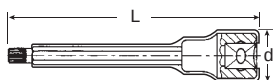
- voor inwendige TORX®-bouten
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



code	gr.	mm	L mm	d mm	g	
02 39 00 20	T20	3,8	67	22,8	52	1
02 39 00 25	T25	4,4	67	22,8	52	1
02 39 00 30	T30	5,5	67	22,8	54	1
02 39 00 40	T40	6,6	67	22,8	56	1
02 39 00 45	T45	7,8	67	22,8	58	1

12175 VDE VDE-schroevendraaierdoppen 3/8"

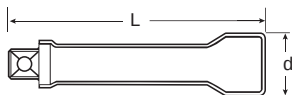
- voor binnenvleetschroeven (XZN®)
- Chrome-Alloy-Steel, verchromd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



code	gr.	L mm	d mm	g	
02 37 00 06	M6 NEW	136	23	100	1
02 37 00 08	M8	136	23	98	1
02 37 00 10	M10	136	23	122	1

12177 VDE VDE-verlengstukken 1/2"

- Chrome-Alloy-Steel, verchromd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



code	gr.	L mm	d mm	g	
13 42 00 01	3	93	27	130	1
13 42 00 02	5	148	27	206	1
13 42 00 03	10	273	27	380	1

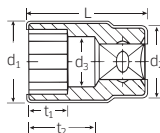
432 VDE VDE-verloopstuk

- 3/8" op 1/2" ■
- HPQ®-high performance staal, verchromd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V

code	L mm	d mm	g	
12 03 00 05	68	22,6	84	1

12179 VDE VDE-doppen 1/2"

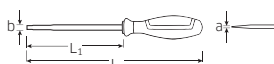
- AS HPQ
- HPQ®-high performance staal, verchromd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



code	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
03 37 00 10	10	19,5	27	9	56	9	22	60	1
03 37 00 11	11	20,8	27	10	56	9,5	22	64	1
03 37 00 12	12	22	27	11	56	13	22	64	1
03 37 00 13	13	23,3	27	12	56	13	22	64	1
03 37 00 14	14	24,9	27,7	13	56	13	20,5	70	1
03 37 00 17	17	29	28,7	15,2	56	15	19,6	82	1
03 37 00 19	19	31,2	30	18	56	16	21,7	94	1
03 37 00 22	22	34,7	31	21	60	16,5	24,9	116	1
03 37 00 24	24	37	31	21	60	18,5	24,9	130	1

4660 VDE VDE-fittingschroevendraaiers DRALL+

- voor sleufschroeven
- Chrome-Alloy-Steel
- kling gebruineerd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



code	gr.	a mm	b mm	L1 mm	L2 mm	g	
46 60 30 25	1	0,4	2,5	75	160	20	10
46 60 30 30	2	0,5	3,0	100	185	39	10
46 60 30 35	3	0,6	3,5	100	205	42	10
46 60 30 40	4	0,8	4,0	100	205	46	10
46 60 30 55	5	1,0	5,5	125	240	93	10
46 60 30 65	6	1,2	6,5	150	265	120	10
46 60 30 80	7	1,2	8,0	175	300	170	10

4665 VDE VDE-kruiskopschroevendraaiers DRALL+

- Phillips-Recess®
- Chrome-Alloy-Steel
- kling gebruineerd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



code	PH gr.	L1 mm	L2 mm	g	
46 65 30 00	0	60	145	35	10
46 65 30 01	1	80	185	47	10
46 65 30 02	2	100	215	89	10
46 65 30 03	3	150	275	159	10

4670 VDE

⊕ VDE-kruiskopschroevendraaiers DRALL⁺

- POZIDRIV/SUPADRIV[®]
- Chrome-Alloy-Steel
- kling gebruineerd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



code	PZ gr.	L ₁ mm	L ₂ mm	⚡ g	⊞
46 70 30 00	0	60	145	36	10
46 70 30 01	1	80	185	46	10
46 70 30 02	2	100	215	89	10

4675 VDE

⊕ VDE-TORX[®]-schroevendraaiers DRALL⁺

- voor inwendige TORX[®]-bouten
- Chrome-Alloy-Steel
- kling gebruineerd
- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



code	gr.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	⚡ g	⊞
46 75 30 08	T8	2,3	60	145	22	10
46 75 30 10	T10	2,7	60	145	22	10
46 75 30 15	T15	3,3	75	180	40	10
46 75 30 20	T20	3,8	100	205	47	10
46 75 30 25	T25	4,4	100	205	51	10
46 75 30 30	T30	5,5	100	215	89	10

4695 VDE

VDE-schroevendraaierset DRALL⁺

Set met 6 schroevendraaiers DRALL⁺

- VDE-geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V

⊖ 4660 VDE:

gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm);
gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm);
gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm); gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)

⊕ 4665 VDE: PH1; PH2



code	⚡ g
96 46 95 15	595

TCS 4660/4665 VDE



- 175 x 350 x 40 mm
- 6-delig



code	⚡ g
96 83 87 66	391

nr.	Inhoud
4660 VDE	gr. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) gr. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) gr. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) gr. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
4665 VDE	PH1; PH2

TCS 4665/4670 VDE



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-delig



code	⚡ g
96 83 87 85	622

nr.	Inhoud
4665 VDE 4670 VDE	PH0; PH1; PH2; PH3 PZ0; PZ1; PZ2

TCS 4675 VDE



- 175 x 350 x 40 mm
- 6-delig



code	⚡ g
96 83 87 93	385

nr.	Inhoud
4675 VDE	T8; T10; T15; T20; T25; T30

4798 VDE

VDE-set met verwisselbare klingen

- 14-delig
- 2-componenten-greep met zachte zone voor het gebruik als precisiegereedschap
- draaiknop voor de verwisselbare klingen
- automatische vergrendeling tegen ongewild uittrekken
- VDE geïsoleerd tot 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V

Inhoud:

1x 2-componenten-greep

1x draaiknop

⊖ 2,5 x 0,4; 3,0 x 0,5; 3,5 x 0,6; 4,0 x 0,8; 5,5 x 1,0; 6,5 x 1,2 mm

⊕ PH1; PH2

⊕ PZ2

⊕ T10; T15; T20



code	⚡ g
96 46 95 11	814

TCS 6501-6600/3 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-delig

code	g
96838770	725

nr.		
	65017180	180 mm
	65297200	200 mm
	66007160	160 mm

TCS 6501/6551/6600 VDE



TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-delig

code	g
96830039	918

nr.		
	65017180	180 mm
	65517240	240 mm
	66007160	160 mm

6501 VDE VDE-combinatietangen

- DIN ISO 5746
- precisie-snijknanten voor alle draadsoorten, ook pianodraad
- snijknanten inductief gehard ca. 62 HRC, voor zeer zwaar gebruik



65017160



65018160

Code	L mm	Kop	Benen	③	④	⑤	⑥	g
65017160	160	verchromd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 V	1,8	1,5	10	16	202
65017180	180			2	1,8	12	16	279
65017200	200			2,5	2	13	16	359
65018160	160	verchromd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 V	1,8	1,5	10	16	186
65018180	180			2	1,8	12	16	186
65018200	200			2,5	2	13	16	317

③ snijwaarde in mm voor harde draad

④ snijwaarde in mm voor pianodraad

⑤ snijwaarde in mm voor kabel

⑥ snijwaarde in mm² voor kabel

6507 VDE VDE-platbuigtangen, kort

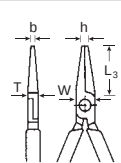
- DIN ISO 5745
- korte, platte bekken
- getande grijpvlakken



65077160



65078160



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65077160	160	verchromd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 V	30	17	10	5	9	200
65078160	160	verchromd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 V	30	17	10	5	9	181

6508 VDE VDE-platbuigtangen, lang

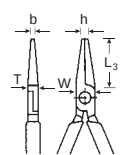
- DIN ISO 5745
- lange, platte bekken
- getande grijpvlakken



65087160



65088160



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65087160	160	verchromd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 V	50	15	8	3	5	148
65088160	160	verchromd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, $\triangle \triangle$ AC/1000 V	50	15	8	3	5	166

6523 VDE VDE-rondbuigtangen, kort

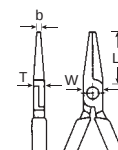
- DIN ISO 5745
- voor het buigen van draadogen en ringen
- korte, ronde bekken
- rond geslepen
- fijn getande grijpvlakken



65 23 71 60



65 23 81 60



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	Δg g
65 23 71 60	160	verchroomd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	30	18	10	3	201
65 23 81 60	160	verchroomd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	30	18	10	3	176

6524 VDE VDE-rondbuigtangen, lang

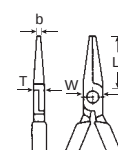
- DIN ISO 5745
- voor het buigen van draadogen en ringen
- lange, ronde bekken
- rond geslepen
- fijn getande grijpvlakken



65 24 71 60



65 24 81 60



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	Δg g
65 24 71 60	160	verchroomd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	47	15,5	8,5	2,5	162
65 24 81 60	160	verchroomd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	47	15,5	8,5	2,5	156

6529 VDE VDE-platrondbektangen met zijsnijder (radio- of telefoontangen)

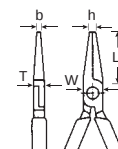
- DIN ISO 5745
- model A (recht)
- plat-ronde, lange bekken, met brandergat voor het vasthouden van moeren en stiftschroeven
- getande grijpvlakken
- precisie-snijdkanten voor harde en zachte draadsoorten
- snijdkanten inductief gehard ca. 60 HRC



65 29 71 60



65 29 81 60



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δg g
65 29 71 60	160	verchroomd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	51	16	9	3	2,5	174
65 29 72 00	200			73	17	9	3	2,5	226
65 29 81 60	160	verchroomd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	51	16	9	3	2,5	158
65 29 82 00	200			73	17	9	3	2,5	202

6530 VDE VDE-platrondbektangen met zijsnijder (radio- of telefoontangen)

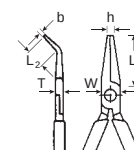
- DIN ISO 5745
- model B (45° zijwaarts gebogen)
- platronde, lange bekken
- met brandergat voor moeren en stiftschroeven
- getande grijpvlakken
- precisie-snijdkanten voor harde en zachte draadsoorten
- snijdkanten inductief gehard ca. 60 HRC.



65 30 71 60



65 30 81 60



Code	L mm	Kop	Benen	L ₂ mm	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δg g
65 30 71 60	160	verchroomd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	24	55	16	9	3	2,5	185
65 30 72 00	200			28	76	17	9	3,5	2,5	230
65 30 81 60	160	verchroomd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, $\triangle$ AC/1000 V	24	55	16	9	3	2,5	154
65 30 82 00	200			28	76	17	9	3,5	3	201

6533 VDE VDE-mechanica-platrondbektangen (langbektangen)

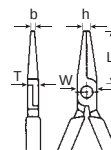
- lange, plat-ronde bekken
- getande grijpvlakken



65337160



65338160



Code	L mm	Kop	Benen	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	△ g
65337160	160	verchromd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, AC/1000 V	50	15	8	3	2,5	147
65338160	160	verchromd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, AC/1000 V	50	15	8	3	2,5	160

6551 VDE VDE-waterpomptang

- DIN ISO 8976 (nr. 207 c)
- met doorgestoken scharnier en uitsparing
- 7-voudig verstelbaar
- klembeveiliging tegen letsel
- chroomvanadium



Code	L mm	Bekopening max. mm	Kop	Benen	△ g
65517240	250	35	verchromd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, AC/1000 V	358

6600 VDE VDE-zijnsnijtangen

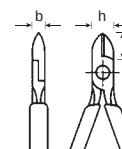
- DIN ISO 5749
- model B
- precisie-snijkmanten voor alle draadsoorten, ook voor pianodraad
- met snijfase
- hoogwaardig elektrostaal
- snijkmanten inductief gehard ca. 63 HRC



66007160



66008160



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66007145	140	verchromd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, AC/1000 V	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	155
66007160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	215
66007180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	260
66008145	140	verchromd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, AC/1000 V	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	149
66008160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	190
66008180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	249

① snijwaarde in mm voor zachte draad

② snijwaarde in mm voor middelharde draad

③ snijwaarde in mm voor harde draad

④ snijwaarde in mm voor pianodraad

6602 VDE VDE-zijnsnijtangen

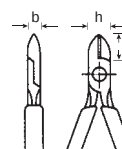
- DIN ISO 5749
- model A
- precisie-snijkmanten voor alle draadsoorten, ook voor pianodraad
- met snijfase
- hoogwaardig elektrostaal
- snijkmanten inductief gehard, ca. 63 HRC



66027200



66028200



Code	L mm	Kop	Benen	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	△ g
66027160	160	verchromd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, AC/1000	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	220
66027200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	325
66027250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	475
66028160	160	verchromd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, AC/1000 V	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
66028180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	250
66028200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305

① snijwaarde in mm voor zachte draad

② snijwaarde in mm voor middelharde draad

③ snijwaarde in mm voor harde draad

④ snijwaarde in mm voor pianodraad

6622 VDE VDE-draadstriptangen

- met stelschroef voor het instellen op de gewenste draaddiameter
- max. 5 mm Ø resp. 10 mm² kabeldoorsnede



66 22 7160



66 22 8160

Code	L mm	Kop	Benen	g
66 22 7160	160	verchromd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, AC/1000 V	180
66 22 8160	160	verchromd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, AC/1000 V	168

6623 VDE VDE-draadstriptangen

- voor draadsoorten van 0,5 tot 5 mm Ø
- zelfinstellend
- met snijgat voor het scheiden van kabels en snoeren tot 5 mm Ø
- gelegerd staal



66 23 7160



66 23 8160

Code	L mm	Kop	Benen	g
66 23 7160	160	verchromd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, AC/1000 V	214
66 23 8160	160	verchromd	geïsoleerd, met kunststof-bekleding, DIN EN 60900, AC/1000 V	184

6923 Reserve mes (1 paar) voor nr. 6623

Code	g
69 23 0001	11

6630 VDE VDE-kabelschaar

- voor koper- en aluminiumkabel
- lichte en zuivere snede met éénhand-bediening
- speciale vorm van de snijkanten voorkomt drukplaatsen en gerafelde uiteinden
- schroefscharnier nastelbaar
- met klembeveiliging
- niet voor staaldraad en staalkabel geschikt



Code	L mm	Kop	Benen	⑦	⑧	⑨	g
66 30 7220	220	verchromd	VDE-geïsoleerd, DIN EN 60900, AC/1000 V	16	35	70	380

⑦ snijwaarde in mm² voor eendradige aluminium-/koperkabel ⑨ snijwaarde in mm² voor fijndradige aluminium-/koperkabel
⑧ snijwaarde in mm² voor meerdradige aluminium-/koperkabel



12187 VDE VDE-kabelmes

- met rechte kling
- greep uit taai-elastisch, slagvast kunststof
- met klingbeschermpak



code	kling mm	g	
77020700	50	98	1

12188 VDE VDE-kabelmes

- met gebogen kling
- voor het opensnijden en strippen van kabels in vochtige ruimten
- greep uit taai-elastisch, slagvast kunststof
- met klingbeschermpak



code	kling mm	g	
77020701	40	96	1

12189 VDE VDE-isolatiemat

- getest conform IEC 6111 Class 4
- voor werkzaamheden aan hoogspanningsdelen
- een kant glad, andere kant antislip



code	Afmetingen mm	g	
77030700	1000 x 1000 x 3	3040	1

12190 VDE VDE-tas met draagriem

- voor VDE-isolatiemat



code	Afmetingen mm	g	
77030701	1000 x 300	784	1

12196 VDE VDE-isolatiemat in tas



code	Afmetingen mm	g	
96404303	1000 x 300	3824	1

12191 VDE VDE-afzetlint

- rood/wit geblokt
- voor het afzetten en zekerstellen van gevaarlijke werksituaties
- duurzame waarschuwingfunctie ook bij langdurig gebruik (lichtbestendigheid: 5-6)
- uit polyethyleen



code	L m	B mm	g	
77030702	500	80	1500	1

12192 VDE VDE-waarschuwingsschild

- waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning
- DIN EN ISO 7010-W012
- uit kunststof



code	Afmetingen mm	g	
77030705	200 x 200	27	1

12193 VDE VDE-verbodsschild

- verbodsaafbeelding 'geen contact'
- DIN 4844, BGV A8
- uit kunststof



code	Ø mm	g	
77030706	200	48	1

12194/12195 VDE VDE-isolatiehulzen met klemkap

- voor het isoleren van kabeleinden en losse aders
- uit taai-elastisch kunststof
- met cross cut afdekking



code	Ø mm	L mm	g	
77030708	10	100	10	1
77030709	20	100	18	1

13209 VDE VDE-hardschalenkoffer

- met afneembaar trolleysysteem
- stevige aluminium frame
- 2 kantelsloten
- ergonomisch gevormde draagriep
- robuuste dekselscharnieren
- tweezijdig in te richten gereedschapsblad met 21 insteekvakken en geïntegreerd documentenvak
- indeelbare ABS-inzetbak incl. afdekplaat met 6 insteekvakken



code	Afmetingen mm	g	
81620700	460 x 375 x 235	6000	1

TORX® boutmaten volgens DIN

										
DIN	931/933	912	963/965	964/966	7984	7985	7991	7981	7982	7983
M 2										
ST 2.2										
M 2.5		T8	T8	T8						
ST 2.9								T8	T8	T8
M 3	E4	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
M 3.5			T15	T15		T15				
ST 3.5								T10	T10	T10
ST 3.9								T15	T15	T15
M 4	E5	T20	T20	T20	T20	T20	T20			
ST 4.2								T20	T20	T20
ST 4.8								T25	T25	T25
M 5	E6	T25	T25	T25	T25	T25	T25			
ST 5.5								T25	T25	T25
M 6	E8	T30	T30	T30	T30	T30	T30			
ST 6.3								T30	T30	T30
M 7										
M 8	E10	T45	T40	T45	T45	T45	T40			
M 10	E12	T50	T50	T50	T50	T50	T50			
M 12	E14	T55			T55					
M 14	E18	T60			T60					
M 16	E20	T70			T70					
M 18	E24	T80			T80					
M 20	E24	T90			T90					
M 22		T100*								
Camcar licentieblad	TMF- 16001	TMF- 17012	TMF- 17065	TMF- 17066	TMF- 17069	TMF- 17085	TMF- 17091	TMF- 17081	TMF- 17082	TMF- 17083

*Speciale bout

Boutentabel voor TORX®-gereedschappen			
Ø Gr.	 mm	Bouten metr.	Bouten "
T5	1,4	M1,4-M2	-
T6	1,6	M2	-
T7	2,0	M2,5	2,2
T8	2,3	M2,5	-
T9	2,5	M3	2,9
T10	2,7	M3-M3,5	-
T15	3,3	M3,5-M4	3,5
T20	3,8	M4-M5	4,2
T25	4,4	M4,5-M5	4,8
T27	5,0	M4,5-M5-M6	-
T30	5,5	M6-M7	-
T40	6,6	M7-M8	-
T45	7,8	M8-M10	-
T50	8,8	M10	-
T55	11,2	M12	-
T60	13,2	M14	-
T70	15,5	M16	-
T80	17,6	M18	-
T90	19,9	M20	-
T100	22,1	M22	-

Boutentabel voor TORX®-gereedschappen			
Ø Gr.	 mm	Bouten metr.	Bouten "
E4	3,8	M3	2,2-2,9
E5	4,7	M4	-
E6	5,7	M5	-
E7	6,2	M6	-
E8	7,5	M6-M7	3,5-4,2
E10	9,4	M8	-
E11	10,1	-	-
E12	11,1	M10	-
E14	12,9	M12	-
E16	14,7	M12	-
E18	16,6	M14	-
E20	18,4	M16	-
E24	22,1	M18-M20	-

Inch Pound (in-lb) – Newtonmeter (N-m)										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
in-lb	N-m									
0	0,0	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9	9,0	10,2
100	11,3	12,4	13,6	14,7	15,8	17,0	18,1	19,2	20,3	21,5
200	22,6	23,7	24,9	26,0	27,1	28,3	29,4	30,5	31,6	32,8
300	33,9	35,0	36,2	37,3	38,4	39,6	40,7	41,8	42,9	44,1
400	45,2	46,3	47,5	48,6	49,7	50,9	52,0	53,1	54,2	55,4
500	56,5	57,6	58,8	59,9	61,0	62,2	63,3	64,4	65,5	66,7
600	67,8	68,9	70,1	71,2	72,3	73,5	74,6	75,7	76,8	78,0
700	79,1	80,2	81,4	82,5	83,6	84,8	85,9	87,0	88,1	89,3
800	90,4	91,5	92,7	93,8	94,9	96,1	97,2	98,3	99,4	100,6
900	101,7	102,8	104,0	105,1	106,2	107,4	108,5	109,6	110,7	111,9
1000	113,0	114,1	115,3	116,4	117,5	118,7	119,8	120,9	122,0	123,2
1100	124,3	125,4	126,6	127,7	128,8	130,0	131,1	132,2	133,3	134,5
1200	135,6	136,7	137,9	139,0	140,1	141,3	142,4	143,5	144,6	145,8
1300	146,9	148,0	149,2	150,3	151,4	152,6	153,7	154,8	155,9	157,1
1400	158,2	159,3	160,5	161,6	162,7	163,9	165,0	166,1	167,2	168,4
1500	169,5	170,6	171,8	172,9	174,0	175,2	176,3	177,4	178,5	179,7
1600	180,8	181,9	183,1	184,2	185,3	186,5	187,6	188,7	189,8	191,0
1700	192,1	193,2	194,4	195,5	196,6	197,8	198,9	200,0	201,1	202,3
1800	203,4	204,5	205,7	206,8	207,9	209,1	210,2	211,3	212,4	213,6
1900	214,7	215,8	217,0	218,1	219,2	220,4	221,5	222,6	223,7	224,9
2000	226,0	227,1	228,3	229,4	230,5	231,7	232,8	233,9	235,0	236,2
2100	237,3	238,4	239,6	240,7	241,8	243,0	244,1	245,2	246,3	247,5
2200	248,6	249,7	250,9	252,0	253,1	254,3	255,4	256,5	257,6	258,8
2300	259,9	261,0	262,2	263,3	264,4	265,6	266,7	267,8	268,9	270,1
2400	271,2	272,3	273,5	274,6	275,7	276,9	278,0	279,1	280,2	281,4
2500	282,5	283,6	284,8	285,9	287,0	288,2	289,3	290,4	291,5	292,7
2600	293,8	294,9	296,1	297,2	298,3	299,5	300,6	301,7	302,8	304,0
2700	305,1	306,2	307,4	308,5	309,6	310,8	311,9	313,0	314,1	315,3
2800	316,4	317,5	318,7	319,8	320,9	322,1	323,2	324,3	325,4	326,6
2900	327,7	328,8	330,0	331,1	332,2	333,4	334,5	335,6	336,7	337,9
3000	339,0	340,1	341,3	342,4	343,5	344,7	345,8	346,9	348,0	349,2
3100	350,3	351,4	352,6	353,7	354,8	356,0	357,1	358,1	359,3	360,5
3200	361,6	362,7	363,9	365,0	366,1	367,3	368,4	369,5	370,6	371,8
3300	372,9	374,0	375,2	376,3	377,4	378,6	379,7	380,8	381,9	383,1
3400	384,2	385,3	386,5	387,6	388,7	389,9	391,0	392,1	393,2	394,4
3500	395,5	396,6	397,8	398,9	400,0	401,2	402,3	403,4	404,5	405,7
3600	406,8	407,9	409,1	410,2	411,3	412,5	413,6	414,7	415,8	417,0

Foot Pound (ft-lb) – Newtonmeter (N-m)										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ft-lb	N-m									
0	0,0	1,4	2,7	4,1	5,4	6,8	8,1	9,5	10,9	12,2
10	13,6	14,9	16,3	17,6	19,0	20,3	21,7	23,1	24,4	25,8
20	27,1	28,5	29,8	31,2	32,5	33,9	35,3	36,6	38,0	39,3
30	40,7	42,0	43,4	44,7	46,1	47,5	48,8	50,2	51,5	52,9
40	54,2	55,6	56,9	58,3	59,7	61,0	62,4	63,7	65,1	66,4
50	67,8	69,2	70,5	71,9	73,2	74,6	75,9	77,3	78,6	80,0
60	81,4	82,7	84,1	85,4	86,8	88,1	89,5	90,8	92,2	93,6
70	94,9	96,3	97,6	99,0	100,3	101,7	103,0	104,4	105,8	107,1
80	108,5	109,8	111,2	112,5	113,9	115,3	116,6	118,0	119,3	120,7
90	122,0	123,4	124,7	126,1	127,5	128,8	130,2	131,5	132,9	134,2
100	135,6	136,9	138,3	139,7	141,0	142,4	143,7	145,1	146,4	147,8
110	149,1	150,5	151,9	153,2	154,6	155,9	157,3	158,6	160,0	161,3
120	162,7	164,1	165,4	166,8	168,1	169,5	170,8	172,2	173,6	174,9
130	176,3	177,6	179,0	180,3	181,7	183,0	184,4	185,8	187,1	188,5
140	189,8	191,2	192,5	193,9	195,2	196,6	198,0	199,3	200,7	202,0
150	203,4	204,7	206,1	207,4	208,8	210,2	211,5	212,9	214,2	215,6
160	216,9	218,3	219,6	221,0	222,4	223,7	225,1	226,4	227,8	229,1
170	230,5	231,9	233,2	234,6	235,9	237,3	238,6	240,0	241,3	242,7
180	244,1	245,4	246,8	248,1	249,5	250,8	252,2	253,5	254,9	256,3
190	257,6	259,0	260,3	261,7	263,0	264,4	265,7	267,1	268,5	269,8
200	271,2	272,5	273,9	275,2	276,6	277,9	279,3	280,7	282,0	283,4
210	284,7	286,1	287,4	288,8	290,2	291,5	292,9	294,2	295,6	296,9
220	298,3	299,6	301,0	302,4	303,7	305,1	306,4	307,8	309,1	310,5
230	311,8	313,2	314,6	315,9	317,3	318,6	320,0	321,3	322,7	324,0
240	325,4	326,8	328,1	329,5	330,8	332,2	333,5	334,9	336,2	337,6
250	339,0	340,3	341,7	343,0	344,4	345,7	347,1	348,5	349,8	351,2
260	352,5	353,9	355,2	356,6	357,9	359,3	360,7	362,0	363,4	364,7
270	366,1	367,4	368,8	370,1	371,5	372,9	374,2	375,6	376,9	378,3
280	379,6	381,0	382,3	383,7	385,1	386,4	387,8	389,1	390,5	391,8
290	393,2	394,5	395,9	397,3	398,6	400,0	401,3	402,7	404,0	405,4
300	406,8									

Numerieke inhoudsopgave

nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.
AB 95	18	SP 11040	325	TCS 456/16/4 MF	66, 138	10/12	86	40a	110
AB 98	17	SP 11041	325	TCS 456/16/4 MF QR	66, 138	10a	86	40a/9/4	123
BL 150	302	SP 11050	325	TCS 456/16/6	65, 137	10a/7	86	40aD	110
BL 153	302	SP 11053	325	TCS 456/16/6QR	65, 137	10a/11	86	40aD/8/1H	119
BL 1500	302	SP 11055	325	TCS 456/16/7	66, 137	12	88	40aD/9/4	123
BZ 150/3/4	302	SP 12150	325	TCS 456/16/7QR	66, 137	12/10	88	40aD/10CL	110
BZ 153	302	SR150	302	TCS 456/31/8	66, 138	12/15	88	40aD/12/7QR	124
BZ 1500	302	SR153	302	TCS 1054/2054/10	70, 143	12a	88	40aD/30/7QR	124
ES 1/4" + 10760CV	51, 124	SR155	302	TCS 1202/4000/ 10766/38	76	12a/13	88	40aDL	111
ES 1/2" - 512/6	51, 155	SR290	233	TCS 4008/8/52	65	13	89	40aDL/7	111
ES 10/10, 5,5x7-22x24 mm	49, 87	SR295	233	TCS 4025/3	63, 104	13/6	90	40aDL/10CL	111
ES 10/10, 6x7-30x32 mm	49, 87	SR300	233	TCS 4026/3	63, 105	13/9	90	40aDV	111
ES 13/5, 27-32 mm	49, 89	SR391	233	TCS 4620/4630	259	13/10KT	90	40aLSP	113
ES 13/8, 16-24 mm	49, 89	SR392	233	TCS 4620/4640	72, 260	13/11	90	40aSP	112
ES 13/10, 6-15 mm	49, 89	SR393	233	TCS 4620/4660VDE	72, 260	13/15	90	40CL	114
ES 14/8, 16-24 mm	49, 92	TBT13216	27	TCS 4620/4660VDE+10767	72, 260	13/16	90	40D	110
ES 14/10, 6-15 mm	49, 92	TCS 1/4 + 10760CV QR	63, 124	TCS 4620-4734/8	72, 260	13/17	90	40D/9/4	120
ES 20/8, 6x7-19x22 mm	49, 94	TCS 1/4 + 10760CV	63, 124	TCS 4621/4734/16	73, 261	13/26	90	40D/23/6	121
ES 20/10, 6x7-30x32 mm	50, 95	TCS 1/3 MF	79	TCS 4622/4632	73, 260	13a	89	40D/23/7	120
ES 24/7, 8x10-19x22 mm	50, 98	TCS 1/2-512/6QR	67, 155	TCS 4622/4650+10760+10766	73, 261	13a/8	90	40DL	111
ES 25/7, 7x8-17x19 mm	50, 100	TCS 1/2-512/9QR	67, 155	TCS 4650	73, 261	13a/10KT	90	40L	111
ES 29/6, 8x9-18x19 mm	50, 102	TCS 1/2-512/6	67, 155	TCS 4660/4665 VDE	73, 380	13a/20	90	40ma/25/8	121
ES 52/17	51, 139	TCS 1/2-512/9	67, 155	TCS 4665/4670 VDE	73, 380	14	92	40ma/25/8QR	121
ES 54/54KK	51, 142	TCS 10/10, 6x7-24x27 mm	59, 87	TCS 4675 VDE	380	14/6	92	40TX	112, 357
ES 54KK/5	51, 144	TCS 10/10, 6x7-24x27 mm MF	59, 87	TCS 4724/4840+10767	74, 264	14/9	92	40TX/44KTX/15/6	123
ES 54X/54TX	52, 145	TCS 10/10, 6x7-30x32 mm	59, 87	TCS 4751/4752	76	14/10KT	92	41K	113
ES 55/6/4	52, 159	TCS 10/10, 6x7-30x32 mm MF	59, 87	TCS 4820/4830	74, 263	14/11	92	44	113
ES 102/105/108/8	56, 305	TCS 10/11, 6x7-34x36 mm	59, 87	TCS 4856	74, 264	14/15	92	44a	113
ES 102/108/109/4	55, 305	TCS 10+13+24/30	59, 88	TCS 6501/6551/6600 VDE	381	14/15N	92	44K	113
ES 456/16/6	51, 137	TCS 10a/9	60, 88	TCS 6501-6600/3 VDE	77, 381	14/17	92	44KTX	113
ES 721/15/3/2	52, 359	TCS 12+13+14/29	61, 91	TCS 6501-6602/3	76, 293	16	93	44KTXB	114
ES 1054/2054	52, 143	TCS 13/17, 6-24 mm	60, 90	TCS 6501-6602/4	76, 293	16/5	93	44P	114
ES 1054/2054TX/6	52, 146	TCS 13/17, 6-24 mm MF	60, 90	TCS 6501-6602/4N	76, 293	17	99	44PZ	114
ES 2309/4	52, 171	TCS 13/18, 6-24 mm	60, 90	TCS 6534-6545/6	76, 294	17/5	99	45	126
ES 2309K/3	52, 171	TCS 13/21, 6-34 mm	60, 90	TCS 6543-6546/4	77, 294	17/12	99	45/1KN	164
ES 4620/4622/4632/8	53	TCS 13/25, 5,5-34 mm	60, 91	TCS 6543-6564/3	77, 294	20	94	45/11/4	133
ES 4620/4628/4630/7	53	TCS 13a/19	61, 91	TCS 10356-12965/5	79, 309	20/7N	94	45/13/5	134
ES 4620/4630/8	53	TCS 13a/23	61, 91	TCS 10750/10, 6x7-20x22 mm	63, 105	20/8	94	45/14/5i	133
ES 4622-4734/9	53	TCS 14/5, 17-21 mm	61, 92	TCS 10760-10771/26	75	20/9	94	45/14/5iQR	134
ES 4622SK/4632SK/6	53	TCS 14/8, 8-16 mm	61, 92	TCS 10765/10768/12507/19	75, 267	20/10	94	45/41/9	135
ES 4650/9	53	TCS 14/18, 6-24 mm	61, 93	TCS 10768/8	75, 265	20/12	94	45/49/19/5	134
ES 4656/9	54	TCS 14/21, 6-36 mm	62, 93	TCS 10768-2K/6	75, 265	20a	94	45/49/32/5TX	135
ES 4660/4665 VDE/6	54	TCS 17/12	62, 99	TCS 10769+10771/17	75, 266	20a/6	94	45a	126
ES 4820/4830/6	54	TCS 20/8, 6x7-19x22 mm	62, 95	TCS 11095-13110/8	79, 309	20a/10	94	45a/12/5	136
ES 4820/4830/8	54	TCS 20/8, 6x7-19x22 mm MF	62, 95	TCS 12025-13110/11	79, 310	21	97	45a/14/8QR	136
ES 4856/9	54	TCS 20/10, 6x7-30x32 mm	62, 95	TCS 12160 VDE	377	21/7	97	45a/22/8QR	136
ES 6501-6602/7A	55, 293	TCS 24/7, 8x1019x22 mm	62, 98	TCS 12161 VDE	377	21/10	97	45a/33/13	136
ES 6501-6602/7B	55, 293	TCS 25/7	62, 100	TCS 12171/19/4 VDE	376	21TX	97	45aP	128
ES 6543-6546/4	55	TCS 29/6, 8x918x19 mm	63, 102	TCS 12500N/5	74, 258	23	95	45aPSP	128
ES 10670-13110/11	56, 309	TCS 29/7, 8x9-20x22 mm	63, 102	TCS 12507-2K/5	74, 266	23/8	95	45aSP	128
ES 10750/10, 6x7-20x22 mm	50, 105	TCS 40/35/9	64, 125	TCS TX/57 MF N	71	24	98, 357, 370	45CL	130
ES 10768/6	55, 265	TCS 40/35/9QR	64, 125	TCS WT 10/10, 6-32 mm	23	24a	98	45ma/28/5	135
ES 10769/7	54, 266	TCS 40/41/44/8	64, 125	TCS WT 10a/9	23	25	100	45ma/28/5QR	135
ES 10769B/7	55, 266	TCS 40/41/44/8QR	64, 125	TCS WT 13/18, 6-24 mm	24	25/4	100	45TX	128
ES 10956/10961/2	56, 304	TCS 40/45/50/89/19	69	TCS WT 13a/22	24	25/7	100	45TX/7	128
ES 10956/10970/2	56, 304	TCS 40/456/52/78/19	69	TCS WT 17/12	24	25aN	100	45TX/49TX/15/5	135
ES 12500N/7	54, 258	TCS 49/1049/2049/45TX/49TX	65, 137	TCS WT 40/45/46/37/14	25	25a/4N	100	46	127, 357, 358, 359
ES TX/32	50	TCS 50/51/52/32	68, 140	TCS WT 40/52/27/13	24	25a/7N	100	46a	127
H 11030	324	TCS 50/52/30/6 MF	68, 156	TCS WT 40/4008/10/9	24	25aSP	101	46aSP	128
H 11050	322	TCS 50/52/30/6 MF QR	68, 156	TCS WT 102-109/16	26	25B	101, 181	47	127
K157	302, 365	TCS 50a/17	70, 140	TCS WT 240/10	24	25GK	358	47a	128
KH 91	17	TCS 50IMP/19/2	71, 170	TCS WT 4622-4650	25	26a	101	47TX	128
MP300	233	TCS 50IMP/51IMP/19	71, 170	TCS WT 4622-4650-1	25	27	97	49	129
MP100-1500	232	TCS 50TX/54TX/17	70, 141	TCS WT 4650-4665	25	29	101	49a	129
PZ1221-PZ1223	178	TCS 51/11	68, 141	TCS WT 4650-4665-1	25	29/7	102	49TX	129
R 90	13	TCS 52/14/4	67, 156	TCS WT 6501-6602/7	26	29a	101	49TX/8	129
R 95	14	TCS 52/14/4QR	67, 156	TCS WT 6501-6602/7-1	26	34c Lkw	359, 369	49X	129
R 95/98S	18	TCS 52/17	68, 140	TORSIOTRONIC	193	35c Pkw	359	50	139
R 98	17	TCS 52/18MF	68, 140	TR-SCH	22	39	359, 369	50/3KN	164
R 920	19	TCS 54/54TX/18	70, 145	TWBE 65-100	222	40	110	50/4KN	164
R 13217	22	TCS 54/54X/16	70, 143	V 12614	324	40/7KN	164	50/5	164
RI 1500	302	TCS 54/2309K/12506	70	VE 50150	18	40/9/4	120	50/6KN	164
RL 150	302	TCS 54IMP/2307TX/15	71, 170	WB620	17	40/9KN	164	50/6KN VDE	164
RL 153	302	TCS 55/11/6	71, 159	WB620 FB	17	40/13/6	120	50/12/3	150
RL 1500	302	TCS 102-108/11	77, 306	4K	IV	40/13/6QR	120	50/16/6	151
SCH 60-80	19	TCS 102-108/10956/10961/18	78, 307	4K/5	IV	40/20/4QR SCI	122	50/16/6QR	151
SCH 90	13	TCS 102-108/10959/10961/16	77, 307	4R	IV	40/23/6	120	50/22/6	151
SCH 95	18	TCS 102-108/10959/10961/16	77, 307	5	102	40/23/6QR	121	50/43/7	152
SCH 95VA	15	TCS 102-108/10959/10961 MF	78, 306	5 1/2	102	40/23/7	120	50/54/25/6	152
SCH 98VA	17	TCS 102-108/10959/10961/13	78, 307	8	103	40/24/6	121	50/54/25/6QR	153
SD10351N	337	TCS 102-108/10959/12718/13	78, 307	10	86	40/24/6QR	121	50a	139
SDH 95	18	TCS 102-108/10959/12718/13	78, 307	10/5	86	40/44/17/5	122	50a/17/6	154
SDH 98	16	TCS 102-108/10961/10	77, 307	10/8	86	40/44/17/5QR	122	50aPLSP	142
SDH 921	19	TCS 102-109/10956/10961/6	79, 306	10/9	86	40/45/36/12	122, 134	50aPSP	142
SmartCheck	237	TCS 240/6	62, 99	10/10	86	40/52/27/11	122, 152	50CL	146

nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.
50D IMP	170	95/7	14	427QR	132	720Nf/80	200, 368	868IMP	175
50IMP	170	95/8	14	427W	132	721 Quick	199	871IMP	174
50IMP/6/2	170	95VA/6	15	428	132	721Nf	200	876	153
50ma/39/6N	152	95VA/7	15	428QR	132	721Nf/80	371	876TX	154
50ma/39/6QR	152	95VA/8	15	431	132	721QR Quick	199	882	160
50TX	141, 363	96/3	18	432	133	721QR/20/3/1 Quick	199	883	IV
50TX/7	141	98VA/6	16	432 VDE	379	725/4	223	884	160
50TX/8	141	98VA/7	16	432M	133	725B	223	886	160
50TX/16/5	153	98VA/8	16	433/1	132	725L/5	223	887	IV
51	140, 358, 354, 364, 370	100	304	434	132	725QR	223	888	160
51/8	141	102	304	435	130	725QR VDE	378	900	310
51a	140	102-5/6	306	435QR	130	725QR/20	226	900/6T	310
51aP	142	103	304	435QR N	130	730 Fix	205	901	310
51IMP	170	104	305	435QR N/6	131	730 Quick	198, 364, 368	901/5T	310
51S	141, 358, 360	104-5/6D	306	435SG-QR N	130	730/80	198	904	311
52	139	105	305	440	161, 230, 366, 367, 370, 371	730D	212	905/25	311
52/9/3	150	105-8/6K	306	440a	162, 230	730DR	213	906	311
52/12/3	150	108	305	440S MJ	162, 230	730N	204, 363	910	13
52/16/5	151	108/6D	306	442	133, 183	730NR	204, 205	912	18
52/16/6	151	108/6T	306	443	133, 183	730R/2 Quick	371	913	19
52/16/6QR	151	109	305	445	130	730R/5 Quick	367	913/4	14
52/22/6	152	110	304	446/08	28	730R/5 VDE	378	913/95	17
52/54/25/6	153	112	305	447	163, 232	730R/12 Quick	367	913/98	17
52/54/25/6QR	153	112/1	305	447a	163, 232	730R/20 Quick	367	920	19
53	141	130a	91	447aSP	163, 232	730R/40/32 Quick	200, 371	920 C	19
54	142, 361, 362	130aSP	91	452QR	130	731/10	224	920 C-SCH	19
54/8/4	150	150	302	453QR	131	731/40	226	922N	19
54/10	142	153	302	456	126	731/80	229	1015	362
54/12	142, 371	155	302	456/11/4	133	731/100	228	1023	354
54a	142	157	302, 365	456/13/5	134	731a/10	224	1049	129, 361
54CV	144, 356, 361	180a	96	456/14/5i	133	731a/40	226	1054	143, 354, 356, 362, 364, 370
54CV/9	144, 356, 361	220	96	456/49/19/5	134	732/10	224, 356, 368	1054KK	144, 363
54IC	143	220a	96	460a	126	732/40	227	1054TX	145, 146
54IMP	171	220aSP	96	501	148	732/80	229	1054TX/4T	146
54IMP/9	171	230a	96	501QR	148	732/100	228	1054x	145
54KK	143	240	99	502 1/2	235	732a/10	224	1058	362
54TX	145, 354, 363	240/4	99	504	148	732a/40	227	1062	354
54TX/9	145	240/5	99	506	149	732a/80	229	1068	369
54TX/10	145	240/6	99	506QR	149	732aG/10	225	1100 TCS	349
54TX/59TX/12/1	145	400	116	509	149	732G/10	225	1120 TCS	350
54TXB	146	400 Drall	116	509IMP	172	732TX/10	224	1120/1 TCS	352
54TXB/9	146	400QR	116	509QR	149	732TX/40	227	1120/2 TCS	352
54TXB/10	146	401	116	509W	149	733/10	225, 361	1120/3 TCS	353
54X	144	402	112	510	149	733a/10	225	1160	178
55	157, 357, 370	402a	112	510IMP	172	734	223, 226, 364	1161	178
55/6	164	402a/5	112	510QR	149	734/80	229	1162	178
55/7	164	402aK	112	512	147	734/100	228	1163	178
55/9/6N	159	402aSP	113	512G	147	734F	223	1164	178
55/10/6	159	403	117, 355	512QR N	147	734K	251	1165	178
55a	157	404	117	512QR N/7	148	734L/5	224	1166	178
55a/10/5	159	404QR	117	512SG-QR N	147	735	223, 226, 363, 367-369	1166/1	178
55a/16/6	159	405	117	513	150, 354, 357	735/65	228	1167	178
55IMP	172	405QR	117	513IMP	172	735/80	229	1168	178
56	157	405W	117	514	150	735/100	228	1169	178
56IMP	172	406	117	514IMP	172	736	183, 225	1200/1	182
59	157	407	117	514M	150	736/40	227, 366	1202	180
59TX	158	407QR	117	515	147	737/10	225	1203	180
59X	157	409	118	517QR	147	737/40	227	1204/8	179
60	160	409M	118, 250	522	147	737/100	228	1204/21-1	180
60/1	164	409M/432M/514M/3	118, 133, 150	532	147	743R/40	V	1204/21-2	180
60/2	164	410	118	532G	147	755	195	1220	178
60/6/6/882	161	411	114	540	162, 231, 354, 357, 371	755R/1	195	1221	178
60/8/6/882	161	412	118, 183	540a	163, 231	759IMP	174	1222	178
60IMP	173	412-1	118, 183	540a HD	163, 231	760	192	1223	178
64	160	413QR	117	543	150, 183	768IMP	175	1225	132, 162, 231, 365
66IMP	173	414H	119	552	158	771IMP	174	1231	178
70IMP	174	415	114	553	IV	775	192	1232	178
70V	235	415B	115, 181	554	158	801N	30	1233	178
70VK	251	415QR	114	556	158	802N	30	1234	178
71/80	194	415QR N	114	557	IV	803N	31	1242	184
71aR/80	194	415QR N/7	116	558	158	804N	31	1244	184
73Nm/15	195	415QRL N	115	559	158	805/4 WT TCS	22	1246	184
75	IV	415SGB N	115, 181	560IMP	173	806/6 WT TCS	23	1248	184
80IMP	175	415SGH N	119	561	158	806/9 TCS	58, 340	1250	184
82/013	28	415SG-QR N	115	561IMP	173	806/10	47, 339	1260	184
83/09	27	416QR	115	563	158	808/9	48	1261	184
83/010	27	417/1	118	568	158	811N	32	1262	184
86TX	123, 154	418B	115, 181	568IMP	173	841N	33	1270	184
87	153	418QR	115	569	159	859	161	1271	184
87a	154	421	131	569IMP	173	859IMP	174	1272	184
88TX	122	422	130	701/2	207	860IMP	175	1280	184
89	135	424	131	712R/6	220	865IMP	174	1281	184
89TX	123, 136, 154	425	131	713R	220	866	161	1282	184
90/6A	13	425QR	131	714	216	866IMP	174	1283	184
95/6	14	427	131	714R	217	867IMP	175	1284	184

Numerieke inhoudsopgave

nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.
1290	184	1553	331	4050	185	6508	273	6634	290
1291	184	1554	331	4051	185	6508 VDE	381	6637	290
1292	184	1555	331	4052	185	6509	273	6638	290
1293	184	1556	331	4055	185	6510	274	6639	290
1294	184	1556-1	332	4056	185	6511	274	6640	291
1295	184	1557	332	4057	185	6512	274	6641	291
1296	184	1558	332	4058	185	6513	274	6660	291
1299	179, 222	1559	332	4060	185	6515	281	6661	291
1300	179	1560	333	4110	116	6516	274	6662	292
1301	179	1562	332	4150	116	6517	294	6670	288
1302	179	1570/2	333	4150B	116	6518	275	6671	288
1303	179	1574	332	4150QR	116, 234	6519	275	6672	288
1304	179	1575	332	4150QR N	116	6523	275	6673	288
1350	178	1576	332	4151	116	6523 VDE	382	6674	288
1356	178	1577	332	4152	119	6524	275	6676	289
1357	178	1577-1	332	4204	104	6524 VDE	382	6677	289
1358	178	1578K-1	332	4205	103	6526	294	6702	292
1359	178	1578K-2	332	4205a	103	6529	276	6703	292
1360	178	1584	332	4350	131	6529 VDE	382	6704	292
1410	178	1585	332	4350QR	131, 234	6530	276	6705	292
1411	178	1587	333	4350QR N	131	6530 VDE	382	6706	292
1412	178	1589K	333	4600	127, 358	6531	276	6923	384
1413	178	1591	333	4606	127, 358	6532	276	6923	289
1414	178	1700 MAN/Volvo	333	4620	256	6533	277	6954	281
1415	178	1820	226	4621	256	6533 VDE	383	6962	283
1416	178	1821	228	4622	256	6534	277	6966	291
1417	178, 357	1822	229	4622SK	256	6535	277	6976	285
1418	178, 363	2049	129	4628	256	6536	277	7091	175
1419	178	2054	143	4630	256	6537	277	7092	175
1420	178	2054TX	145	4631	257	6538	278	7160	217
1421	178, 369	2054x	145	4632	257	6540	295	7161	222
1427	178	2307TX	171	4632SK	257	6543	278	7195-2	217
1430	178	2308TX	171	4636	257	6544	278	7210	235
1431	178	2309	171, 360	4640	257	6545	279	7250/4	234
1432	178	2309K	171, 360	4650	257	6546	279	7250B	234
1433	178	2500 TCS	341	4650L	257	6547	279, 363	7250L/5	234
1434	178	2501N TCS	342	4656	258	6549	281	7250QR	234
1435	178, 366	2502 TCS	344	4660 VDE	379	6551	280	7301	222
1436 IP	179	2509	172, 369	4665 VDE	379	6551 VDE	383	7302	222
1437 IP	179	2609	173, 369	4670 VDE	380	6554	280	7303	222
1438 IP	179	2801	184	4675 VDE	380	6556	281	7304	222
1439 IP	179	3000	354	4691/7	259	6557	281	7311	250
1440	178	3004	356	4692/8	259	6558	282	7312	250
1440 IP	179	3022 TCS	347	4693/9	259	6559	282	7313	250
1440 TPI	179	3026 TCS	345	4694/9	259	6561	282	7314	250
1441	178	3027	32	4695 VDE	380	6562	282	7350/5	131, 234
1441 IP	179	3045	362	4696/6	259	6562/1	283	7350/10	234
1441 TN	184	3046	362	4697/8	259	6562/2	283	7350/20	148, 234
1441 TPI	179	3047	358	4699/9	259	6563	283	7350/40	234
1442	178	3049	129, 364	4724	256	6564	283	7350/40HD-65	234
1442 IP	179	3049X	129	4734	258	6565	284	7370/10	225
1442 TN	184	3054	143	4744	258	6566	284	7370/40	227
1442 TPI	179	3054X	144	4751	264	6567	284	7370/80	229
1443	178	3054X/54X/8	144	4752	264	6568	284	7370/100	229
1443 IP	179	3054X-M10	356, 357	4753	264	6571	284	7370/102	226
1443 TN	184	3054X-M12	356, 370	4797	264	6572	280	7370/40-1	227
1443 TPI	179	3115	182	4798	264	6573	280	7370/40-2	228
1444	178	3115/1	183	4798 VDE	380	6575	285	7380N	222
1444 IP	179	3116/1	183	4820	263	6576N	285	7385N	222
1444 TPI	179	3116/1QR	183	4830	263	6600	286	7396	222
1445	178	3216/1	183	4840	263	6600 VDE	383	7706PC	241
1445 IP	179	3216/1QR	183	4856	263	6601	287	7707 W	238
1445 TN	184	3316/1	183	4891	263	6602	286	7721	239
1445 TPI	179	3316/1QR	183	4892	263	6602 VDE	383	7722	239
1446	178	3466	127, 358	4899	263	6603	295	7723	239
1446 IP	179	3505	149, 354	5040	149	6604	296	7724	239
1446 TN	184	3678	370	5040N	148	6605	295	7728	248
1446 TPI	179	3825/1	182	5091	172	6606	295	7732-2	217
1445	366	4000	180	5092	172	6607	296	7750	250
1474/2	338	4004	104	5100	127, 140, 358	6612	287	7750-1	243
1501	331	4006/1	180	5120+7210/15	148, 235	6613	296	7751	213, 221, 249
1502	331	4007	181	5120G	148	6614	296	7751-1	249
1503	331	4008	119, 182	5120QR	148, 234	6615	297	7751-2	249
1504	331	4008/27/1R	119, 182	5120QR N	148	6617	287	7752	249
1505	331	4014	93	5120QR N80	148	6618	287	7756	359
1506	331	4025	104	5513	118, 132, 149	6619	297	7757-1	213, 221
1511	331	4026	105	5520	158	6620	297	7759-4	249
1512	331	4030	185	5591IMP	173	6621	297	7759-5	213, 221
1513	331	4035	185	5592IMP	173	6622	289	7759-6	249
1514	331	4036	185	6091IMP	174	6622 VDE	384	7760	250
1515	331	4040	185	6092IMP	174	6623	289	7761	250
1516	331	4041	185	6501	273	6623 VDE	384	7761/3	217, 250
1523	331	4042	185	6501 VDE	381	6624	289	7762	217
1551	331	4043	185	6507	273	6630	290	7762-1	217
1552	331	4044	185	6507 VDE	381	6630 VDE	384	7787	250

nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.	nr.	pag.
7788	250	10760CV/9	268	11095	355	12900/3	312, 360	14530	I
7789	251	10765	268, 362	11097	355	12900/4	312, 360	14540	I
7789-1	150	10765/9	268	12000	310	12900N	311	20000	VI
7789-2	251	10766	268	12005	362	12905	359	20002	VI
7789-3	251	10766/6	268	12007	362	12905R	VI	20004	VI
7789-4	251	10766/9	268	12025	308	12910	313	20006	VI
7789-5	251	10767	269	12030	308	12915	312	20021	VI
7790	243	10767/9	269	12035	308	12920N	313	20023	VI
7791	242	10767a	269	12036	308	12920NR-1	313	20025	VI
7791-1	242	10767a/8	269	12050	309	12920NR-2	313	20027	VI
7791-2	243	10767a/13	269	12050R	309	12921M	313	22001	VII
7792	243	10767H	269	12053	309	12921N	314	22003	VII
7792-1	243	10767H/9	269	12053R	309	12921NR	314	35202	VII
7794-1	245, 247	10768	265	12108	355	12922E	314	35203	VII
7794-2	245, 246	10768-2K	265	12150	323	12932	312	35204	VII
7794-3	247	10769	265	12152	323	12935	312	35205	VII
8002	28	10769B	266	12160 VDE	377	12965N	314	35206	VII
8031	28	10771	268	12160/6 VDE	377	12965R	314	35207	VII
8032	28	10771/8	268	12161 VDE	377	12965-1	314	35208	VII
8034	28	10775	334	12161/6 VDE	377	12965-2	314	35209	VII
8035	28	10776	334	12165 VDE	378	12965-2R	314	35210	VII
8036	29	10780	334	12167 VDE	378	12965-3	314	35211	VII
8038	29	10785	334	12171 VDE	378	12965-3R	315	35212	VII
8041	29	10790	334	12171/19/4 VDE	376	12967	315	35213	VII
8050	29	10795	334	12174 VDE	379	12967R	315	35214	VII
8091/1IMP	175	10800	334	12175 VDE	379	12975	366	35215	VII
8092/1IMP	175	10805	334	12177 VDE	379	13000	315	35216	VII
8820	160	10806	334	12179 VDE	379	13001	315	35217	VII
9469	V	10811	334	12187 VDE	385	13002	315	35218	VII
9470	V	10812	334	12188 VDE	385	13003	315	35220	VII
10095	VII	10835	335	12189 VDE	385	13000/4	315	35319	VII
10096	VII	10841	335	12190 VDE	385	13006	184	36608	VII
10350N	337	10842	335	12191 VDE	385	13008	179	36609	VII
10351/1	337	10845	335	12192 VDE	385	13009	315	36805	VIII
10351/2	338	10855	335	12193 VDE	385	13010	179	36806	VIII
10351/3	338	10861	335	12194 VDE	385	13100	308	36808	VIII
10351N	338	10865	335	12195 VDE	385	13110	312	36835	VIII
10352	337	10880	335	12196 VDE	385	13115	313	36836	VIII
10352/1	337	10885	335	12250	312	13120N	314	36838	VIII
10354	338	10890	335	12251	312	13120R	314	80460	VIII
10355	338	10895	335	12320	312	13121	VII	80464	VIII
10356	338	10905	335	12321	312	13122	VII	80468	VIII
10356R	338	10906	336	12322	313	13126-1	315	80472	VIII
10410	VI	10907	336	12371	360	13126-2	316	80474	VIII
10412	VI	10908	336	12373	360	13126-3	316	80476	VIII
10414	VI	10915	336	12374	313	13128	316	80478	VIII
10430	VI	10916	336	12375	358	13130	316	81057	VIII
10462	VII	10921	336	12377	313	13131	316	81061	VIII
10463	VII	10922	336	12378	313	13142	VIII	81065	VIII
10465	VII	10923	336	12481	313	13144SB	VIII	81069	VIII
10466	VII	10940	303	12495	357	13146	V	81072	VIII
10503	353	10955	303	12500N	258	13148	316	81077	VIII
10506	353	10955R	303	12503	181	13200a	33	81081	VIII
10507N KK	258, 353	10956	303	12504	180, 354	13205a	34	83104	VIII
10518	353	10956R	303	12506	258, 366, 368	13207a	34	83206	VIII
10546	267	10958	303	12507-2K	266	13208a	35	96834315	II
10551	267	10959	303	12534	VIII	13209	29	96834316	III
10554	315	10959R	303	12600	313	13209 VDE	385	96834317	III
10599/2	360	10961	304	12613	324	13209/1	29	96834318	III
10613	360	10962	304	12614	324	13209/2	29	96834319	III
10613/1	360	10965	V	12615	311	13210	35	96834320	III
10614	365	10970	304	12616	325	13211a	36	96834321	III
10615/1	365	10975	V	12623	325	13213a	36	96838745	II
10623/1	365	10976	V	12623-1	325	13214	37	96838746	II
10623/2	365	11005	336	12623-3	325	13214a	40	96838747	II
10625	365	11006	336	12623-4	325	13214aWT/LR	41	96838765	II
10625/2	365	11007	336	12665	311	13214aWW	42		
10626	358	11030	324	12705	355	13214WT/LR	38		
10669	308	11040	323	12717	364	13214WW	39		
10670	308	11041	325	12718	338, 366	13215	26		
10672	308	11042	323	12727	336	13216/2	27		
10676	308	11050	322	12728	336	13216/3	27		
10750	105	11051	322	12729	336	13216/4	27		
10750/7	105	11053	322	12730	336	13217	21		
10750/11	105	11054	322	12749	338	13217 TA	22		
10750 1/2	105	11055	323	12749R	338	13219	26		
10757	308	11056	322	12752	336	13220	132		
10758	308	11060	323, 357, 364, 367	12753	336	13221WT/TS	43		
10758-35	V	11061	324, 357, 364, 368	12763	366	13224aWT/TS	44		
10759	119	11062	324	12770	337	13300 VDE	376		
10759a	119	11063	355	12770/2	337	14100	VI		
10760aCV	267	11063/1	355	12770/3	337	14110	VI		
10760aCV/10T	268	11068	355, 370	12771	366	14500	I		
10760aCV/13	268	11069	355	12800	308	14510	I		
10760CV	267, 368	11085	353	12900/1N	311	14520 VDE	I		

Inhoudsopgave

A
Aandrijf- en verbindingshulpstukken 114-119, 130-133, 147-150, 158-161
Accupoolklemtrekkers 323
Adapters 163, 225-232
Adapterset 217, 250
Adereindhulstang 290, 291
Afbreekmes VI, 314
Afvalbak voor werkplaatswagens 17, 18
Anti-Slip-Mat GRIPMAT 13
Auto-spanningstester 359
Autolichttester 359

B
Bandenlichters 359, 369
Bandenprofielmeter 312, 360
Bandsleutels 362
Bekledingsvork 337
Binnentrekkers 323, 357, 364, 367
Bitbox 180
Bithouders 118, 133, 150, 180-183, 354
Bitratels 115, 119, 181, 182
Bits 178-180, 184, 185, 357, 363, 366, 369
Blikscharen 336
Bougieborstel 358
Bougiedoppen 127, 358
Bougiegereedschappen 127, 358
Bougiekabelkaptang 358
Boutuitdraaiers 310
Breekijzer 335

C
Cardandoppen 112, 113, 127, 128, 141, 358
Cardangewricht 117, 132, 149, 158
Cardangewricht QuickRelease 117, 132, 149
Carrosseriegereedschappen 334-336
Carrosserievijlhouder 335, 336
Cassette-schuiflade 19
Cassettes 19
Cassettes-box 19
Centerpunten 305, 306
CLIC-slangklemtang 365
Combinatietangen 273, 381
Connectortang 285
CONVERTA-classificatiesysteem 19

D
Demontagetangen 366
Dockingstation 217
Doorsteekratel VIII
Doppen 110-113, 126-128, 139-142, 157, 160, 354, 370
Doppen voor binnenzeskantbouten 113, 129, 142-144, 157, 160
Doppen voor spiebaanbouten (Ribe-CV®) 144, 356, 361
Doppenrekjes 110, 111, 114, 130, 146
Doppensets 119-124, 133-136, 150-154, 159, 161
Dozen, lege 164
Draadpriem 338
Draadschaaren 316
Draadsonde 338
Draadspoedmaten 311
Draadstriptangen 289, 384
Draadvijlen 310
Draadwerveltang 285
Draaistiften 105
DRALL- schroevendraaiers 256-264, 379, 380
Driekant-lepel-schraapstalen 308
Driekant-schraapstalen 308
Driftpons 305, 306
Drijfhamer 303, 334
Dubbele ringsleutels 94-98
Dubbele steeksleutels 86-88

E
Elektronica schroevendraaiers 264
Elektronica-platbuigtangen 294
Elektronica-platrondbektangen 295
Elektronica-rondbuigtangen 294
Elektronica-voorsnijtangen 296, 297
Elektronica-zijsnijtangen 295, 296
Enkele steeksleutels 104, 377
EURO-spanningszoeker 315
EXPRESS pijpsnijders 302

F
Figuurscharen 336
Fijschraper 308
Fittingschroevendraaiers 256, 379, 380
Flexibel steekhecht 116
Flexibel verlengstuk 132
Flexpijpsnijder VII

G
Gereedschaphouder 226, 228, 229, 312
Gereedschappen voor Hi-Lok 119
Gereedschappen voor olieverversen 362
Gereedschappen voor ruitenmontage/-demontage 337, 338
Gereedschappen voor voertuigdeuren 337
Gereedschapsassortimenten II, III, 22, 23, 30-45
Gereedschapsbord 28
Gereedschapskist 27, 28
Gereedschapskoffer I, 29
Gereedschapsets in kunststoffen inleg 47-56
Gereedschapsets in TCS-inleg 58-79
Gereedschapstas 26
Gereedschapswagen 13-16, 21
Glasschraper 338
Gloeibougiegereedschappen 358, 359
Gradenboogmeetschijven 222
GRIPMAT 13
Griptangen 282-284

H
Haaken voor gereedschapsbord 28
Haakgereedschappen 315
Haakse stiftsleutels 119, 267-269, 362, 368
Haakse stiftsleutels voor Hi-Lok-ratel 119
Haaksleutels 313
Haken voor trekkers 322
Hamers V, 303, 304, 334
Handbeschermer 305
Handgreep met kniegewricht 117, 131, 148
Handtas 335
Hangslot 312
Hefboomvoorsnijtangen 287
Hendels met schuifstuk IV, 117, 131, 149
Hendels met schuifstuk QuickRelease 117, 131, 149
Holpijpen VII
Houder voor BITS-schroevendraaierbits 118, 133, 150, 180-183, 225, 227, 354, 366
HSS-machinetappen VIII
HSS-snijplaten VIII

I
IMPACT gereedschap 170-175
IMPACT-doppen 170-175, 360, 369
IMPACT-doppen en accessoires 170-175, 360, 369
In- en opsteekgereedschappen voor momentsleutels 223-231
Ingenieurshamers 304
INHEX-doppen 113, 129, 142-144, 157, 160, 354, 356, 361-364, 370, 371
Inleg 164
Insteek-aanlasgereedschap 225, 227, 228
Insteekbithouders 183, 225, 227
Insteekleutels voor momentsleutels 223-229
Insteekleutels voor TORSIOMETER, TORSIOMAX 184
Insteekopenringsleutels voor momentsleutel 225
Insteekringratelsleutels V
Insteekringsleutels voor momentsleutels 224, 225, 227, 228
Insteeksteeksleutels voor momentsleutel 224, 226, 228
Insteekvierkanten voor momentsleutels 223, 226, 251
Instrumentmakers-grijptang 275

J
Justeertangen 274

K
Kabel 213, 221, 249
KABELLEX® 331-333
Kabelhouder 17
Kabelmes 312
Kabelschaaren 290, 384
Kabelschientang V
Kabelstripmes 315

Kalibratie-insteekvierkanten 250, 251
Kalibratie-verbindingsvierkanten 250, 251
Kalibreer- en justeerinstallatie 245-248
Kalibreerinstallaties 241-247
Kettingpijpsnijder 302, 365
Kleine pijpsnijder 302
Klepafdictringtangen 355
Kniegewricht 158, 160
Kogelgewrichtstrekker 325
Kogelkopschroevendraaiers 258, 353
Koevoeten VII
Koudbeitels 304-306
Kraaiepoortingsleutels 162, 163, 230, 231, 354, 357, 366, 367, 370, 371
Kracht-moniertang 292
Krachtvermeerdereaars MULTIPOWER 232
Kraspen VII, 312, 313
Kruiskopschroevendraaiers 256-258, 263, 264, 379, 380
Kruissleutels 359, 369

L
Lagerverwijderaars 324
LED Hoofdlamp 316
LED Lampjes 315, 316
LED-verlichting 222
Lege inleg voor kleinmateriaal 18
Lepel-schraapstalen 308
Leutels OPEN-RING 98
Li-ion-accu 217
Luchtfiltersleutel 369

M
Magneetzoeker 313
Manutork 242, 243
Maten 355
Mechanica-platbuigtangen 273, 274, 381
Mechanica-platrondbektangen 276-278, 382, 383
Mechanica-rondbuigtangen 275, 382
Mechanica-voorsnijtangen 287
Mechanische vinger 314
Messen 312, 314, 315, 385
Messing uitdrijven 357
Messingdraadborstel 313
Metaalzaag en zaagbladen 309
Mini-elektronica-zijsnijtang 296
Mini-magneetzoekers 313
Mini-waterpomp tang 281
Moerensplijter 311
Moersleutels 86-105
Momentschroevendraaiers 192, 193
Momentschroevendraaiers TORSIOMAX 192
Momentschroevendraaiers TORSIOMETER 192
Momentsleutel MANOSKOP® 194-217
Momentsleutels 194-220
Moniertangen 291, 292
Montagetangen voor interne en externe seegerringen 278, 279
Motorstetoscoop 355
Multiplex-beukenhouten werkbladen 17
MULTIPOWER 232, 233

N
Netadapter 250
Nijptangen 291
Nylonkoppen 303

O
Oliefiltersleutels 362
Oliekan 312
Omslag 117, 131, 148
Open ringsleutels 98
Oplader 217
Opsteekgereedschap voor momentsleutels 229
Opsteekratel 130, 147, 158, 229
Opsteekringsleutels 102

P
Pakkingschraper 338, 366
Pendrijvers/-sets 305, 306
Penttrekkers 315
Phillips-Recess®-Bits 178, 184, 185
Phillips-Recess®-schroevendraaiers 256-258, 263, 264, 267, 379

Pijpgrepen voor opsteekringsleutels **102**
 Pijpsleutels **105**
 Pijpsnijder METAL **302**
 Pijpsnijders **VI, VII, 302**
 Pijptangen **VI, 281, 282**
 Pincet **316**
 Plamuurmes **313**
 Plastichamers **303**
 Platbuigtangen **273, 274, 294, 381**
 Platrondbektangen **276-278, 295, 382, 383**
 POZIDRIV/SUPADRIV®-bits **178, 184**
 POZIDRIV/SUPADRIV®-schroevendraaiers **257, 263**
 Puntlasboren **336**
 Puntlasfrees **336**

Q

QuickRelease-insteekratelkoppen **223, 226, 378**
 QuickRelease-omslag **117, 131, 148**
 QuickRelease-vergrendeling **222**

R

Ratel-kabelschoentang **V**
 Ratels **IV, VIII, 114, 115, 119, 130, 147, 158, 160, 181**
 Ratels met kniegewricht **115, 130, 147**
 Ratels QuickRelease **114, 115, 130**
 Ratelsleutels **99, 101, 181**
 Ratelsleutels FastRatch **99**
 Ratelsleutels voor bits **101, 181**
 Ratelapkrukken **312**
 Remveertang **360**
 Remzadelborstel **360**
 Remzadelvrij **360**
 Reserve onderdelen voor MULTIPOWER **233**
 Reserve onderdelen voor pijpsnijders **302**
 Reserve onderdelen voor ratels **116, 119, 131, 148, 158, 160, 234, 235**
 Reserve lampje voor autolichttester **VI**
 Ringsleutels **94-98, 100-103, 354, 358, 377**
 Ringratelsleutels **100, 101, 358**
 Ringslagsleutels **103**
 Ritsbeitels **304**
 Rolbandmaat **312**
 Rollbox **19**
 Rondbuigtangen **275, 294, 382**
 Ronde priem **308**
 Rubberhamers **303, 304**
 Rugzak Trolley **26**
 Ruitendemontageset VERITRAC **337, 338**

S

Schaar **V**
 Schakelkastleutel **VII**
 Scharniersleutels **101, 102**
 Schraper **308, 338**
 Schroevendraaierdoppen **113, 114, 129, 144-146, 158, 184, 185, 354**
 Schroevendraaierdoppen voor innenevelandbouten **129, 144, 145, 157**
 Schroevendraaiers **256-269, 353, 354**
 Schroevendraaiers voor binnenzeskant **258, 265, 268, 269**
 Schuifladen **13, 15, 17-19, 22**
 Schuifmaat **311, 312, 360**
 Seegerringtangen **278, 279**
 SENSOTORK® **206, 207, 220, 221, 238**
 Serie MANOSKOP® **195**
 Service MANOSKOP® **198, 204, 205, 363, 364, 367, 368, 371**
 Service/Serie MANOSKOP® **212, 213**
 Set boutuitdraaiers **311**
 Set naaldvijlen **308**
 Set omkeerbare klingen **264**
 Set wielen **13, 14, 17-19, 22**
 Sjoband **338**
 Slagcijfers **VIII**
 Slagletters **VIII**
 Slagschroevendraaierdoppen **185**
 Slagschroevendraaierset **185**
 Slagtrekkers **324**
 Slangafsluitklem **366**
 Slangklemtang **365**
 Sleufschroevendraaiers **256, 263, 264**
 Sleuteltangen PowerGRIP **280**
 Sleutelvijlen **308**
 SmartCheck **237**
 Snijraam **VIII**
 Snijwielletjes **VII, 302**

Software SENSOMASTER **213, 217, 221**
 Spanningszoeker **315**
 Speciaal breekijzer **336**
 Speciaalgereedschap voor motor en versnellingsbak **363, 364**
 Speciaalgereedschap voor ontsteking en elektrisch circuit **358, 359**
 Speciaalgereedschappen voor auto's en vrachtwagens **331-371**
 Speciaalgereedschappen voor carburateurs **256, 353, 354**
 Speciaalgereedschappen voor chassies en stuurinrichting **357**
 Speciaalgereedschappen voor het olieversen **362, 363**
 Speciaalgereedschappen voor kleppen **355, 356**
 Speciaalgereedschappen voor kleppen en zuigers **355, 356**
 Speciaalgereedschappen voor remmen en wielen **359-361**
 Speciaalgereedschappen voor zuigers **355, 370**
 Speciale montagetangen **279**
 Spiraalkabel **249**
 Spline Drive doppen **112, 113, 128, 142**
 Spline Drive ringratelsleutels **101**
 Spline Drive steeksleutels **91**
 Spoorstangeindverwijderaars **325**
 Sproeierruimers **353**
 Spuitbushouder **16, 18**
 Staaldraadborstels **313**
 Stalen maatlat **312**
 Standaard MANOSKOP® momentsleutels **199, 200, 368, 371**
 Steekhecht **116**
 Steekhecht QuickRelease **116**
 Steekringratelsleutels **99**
 Steekringratelsleutels OPEN-RATCH **99**
 Steekringsleutels **89-93, 97**
 Steekslagsleutels **104**
 Steeksleutels **86-88, 104, 105**
 Stripverwijderaar **337**

T

T-greep **337**
 T-sleutel **V**
 Tangen **273-297, 381-384**
 Tapeinduitdraaier **311**
 Tassen van stof voor grote momentsleutels **222**
 Tegenhouder **338**
 Tegensteun voor binnentrekker **324, 357, 364, 368**
 Telescoopspiegel **313, 314**
 Telescoopspiegel, hol **314**
 Testapparaat voor momentsleutels **237-247**
 Testgereedschappen voor auto-elektronica **358, 359**
 Toebehoren voor kalibreerinstallaties **249-251**
 Tool Box Trolley **27**
 TORQ-Set® bits **179**
 TORQ-SET®-schroevendraaier **257**
 TORSIOTRONIC **193**
 TORX PLUS®-bits **179**
 TORX®-bits **178, 184**
 TORX®-doppen **112, 113, 128, 129, 141, 145, 146, 158**
 TORX®-doppenset **123, 135, 153, 154**
 TORX®-insteekleutels voor momentsleutels **224, 227**
 TORX®-schroevendraaiers **257-259, 263, 265, 266, 380**
 Transducers **239, 248**
 Trekhaak **366**
 Trekkers **322-325**
 TRI-WING®-Bits **179**
 Tussenplank **17**

U

Uitdeuklepels **334-336**
 Uitschuifbaar mes **314**
 Universele Profi-key **VII**
 USB-adapter **213, 221, 249**

V

Variabele lade-indeling **18**
 VDE-gereedschappen **376-385**
 Veiligheidsmes **314**
 Verbindingshulpstukken voor IMPACT **172-175**
 Vergrendelingsadapter **118, 132**
 Verlengstukken **117, 119, 131, 132, 149, 158, 161, 172-175, 324, 378, 379**
 Verlengstukken met QuickRelease **117, 132, 149**
 Verloopstuk **132, 133, 150, 158, 161, 172-175, 354, 357**
 Verloopstukken **118, 132, 133, 149, 150, 158, 159, 161, 172-175, 250, 354, 357, 379**
 Verrijdbare werkbank **17, 18**
 Verstelbare moersleutels **104, 105**

Vierkantadapter **250, 251**
 Vierkante priem **308**
 Vierkantsnijdraad **337**
 Vijlen **308, 310, 335, 336**
 Vijlenborstel **313**
 Vlak-schraapstalen **308**
 Vlechtangen **291**
 Voegbeitel **304, 305**
 Voelermaten **355**
 Voorhamer **304**
 Voorsnijtangen **287, 297**
 Vorksleutel **364**
 Vuisten **V**

W

Waterpomptang FastGRIP **280**
 Waterpomptangen **280, 281, 383**
 Werkbanken **17, 18**
 Werkblad **14, 19**
 Werfpuntratels **IV**
 Werkplaatskits **22-26, 30-79, 339-353**
 Wielgewichttang **360**
 Wielmontageset **199**
 Wielnaaftrekkers **324**
 Wrijvingswaardenmeter **195**

Z

Zachte hamers **303**
 Zaklamp **315, 316**
 Zeskant-dopschroevendraaiers **258, 266, 366, 368**
 Zijsnijtang **286-289, 295, 296, 383**
 Zijsnijtang voor kunststof **288**
 Zijsnijtangen **286, 383**
 Zuigerveer-omlegangen **355**
 Zuignappen **337**

Tabel sleutelwijdten-boutmaten

Sleutelwijdte SW		Metrische Maten																		nominale sleutelwijdte	Amerikaanse Maten							
		Draaddiameter																			Draaddiameter · American Standard ANSI							
kleinste maat mm ¹⁾	grootste maat mm ²⁾	Nenmaat, mm	DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Duitse norm DIN				Franse norm	Zweedse norm				Moeren				Bouten en schroeven						
			normaal zeskant	groot zeskant	zeskantfiensbouten	zeskantfiensmoeren	normaal zeskant	klein zeskant	normaal zeskant ²⁾	groot zeskant ²⁾	klein zeskant ⁴⁾	zeskantfiensbouten ³⁾	zeskantfiensmoeren ⁵⁾	NFE 27-111-1930 ⁶⁾	metrisch, groot ⁵⁾ SMS 1412	metrisch, klein ⁵⁾ SMS 1414	Whitworth, groot ⁶⁾ SMS 1413	Whitworth, klein ⁶⁾ SMS 1415	a normaal (nr.)	b vierkant (nr.)	c zwaar (nr.)	d machine bout moeren (nr.)	e normaal (nr.)	f zwaar (nr.)	g machine schroeven (nr.)	h slotschroeven vierkant (nr.)		
3.22	3.28	3,2	1.6				1.6		1.6										1/8									
3.23	3.35																											
3.52	3.60	3,5																										
4.01	4.14																											
4.02	4.12	4	2				2		2							2.3												
4.52	4.62	4,5														2.6												
4.83	4.95																		3/16			2-3			3-4-5	10		
5.02	5.12	5	2.5				2.5		2.5					3		3												
5.21	5.33																		13/64									
5.52	5.62	5,5	3				3		3																			
5.59	5.72																		7/32									
6.00	6.13																		15/64									
6.03	6.15	6							3.5					3.5	3	3.5												
6.40	6.53																		1/4			4			6-8	1/4		
6.82	6.97																		17/64									
7.03	7.15	7	4		5		4		4					4-4,5	3,5	4												
7.19	7.32																		9/32				10*					
7.62	7.77																		19/64									
8.03	8.18																		5/16			5-6			10-12	5/16		
8.03	8.15	8	5		6	5	5		5		6	5	5	5	4	5												
8.41	8.56																		21/64									
8.81	8.97																		11/32			8						
9.03	9.15	9						(5) ⁷⁾						5.5	5													
9.60	9.75																		3/8			10	1/4*		1/4	3/8		
10.04	10.19	10	6		8	6	6		6		8	6	6	6		6			13/32									
10.39	10.55																											
11.04	11.19	11	7				7		7						6	7	1/4											
11.18	11.33																		7/16	1/4	1/4	12-1/4	1/4			7/16		
11.99	12.14																		15/32									
12.04	12.24	12					8							7		8												
12.80	12.95																		1/2	5/16	1/4		5/16		5/16	1/2		
13.04	13.24	13	8		10	8	8		8		10	8	8			1/4	5/16		17/32									
13.60	13.77																											
14.05	14.27	14					10	(8) ⁷⁾						8	8				9/16	3/8	5/16	5/16	5/16	3/8	3/8	9/16		
14.38	14.55																											
15.05	15.27	15			12	10						10	10			10	5/16	3/8	19/32									
15.18	15.36																		5/8									
15.98	16.15																					3/16	3/8	7/16		5/8		
16.05	16.27	16	10	ZKM10 M14					10	12	12		9						21/32									
16.77	16.95																											
17.05	17.30	17					10	12	(10)	(12)				10	10				11/16									
17.58	17.75																					7/16	3/8					
18.05	18.30	18	12	ZKM12	14	12			12	16	14	12				12	3/8	7/16										
19.06	19.36	19					12	14	(12)	(16)				11					3/4	1/2	7/16	7/16		1/2		3/4		
19.18	19.38																		25/32									
19.97	20.17																											
20.06	20.36	20																	13/16			1/2		9/16				
20.78	20.98																											
20.86	21.16	20,8		ZKM14 M18																		1/2		9/16				
21.06	21.36	21	14	12	16	14			14	12		16	14	12		14	7/16	1/2										
22.06	22.36	22					14	16	(14)	12					12-14													
22.35	22.56																		7/8	9/16		1/2		1/2		7/8		
23.06	23.36	23												14			1/2		15/16	5/8		9/16		5/8				
23.98	24.21																											
24.06	24.36	24	16	14		16	16	18	16		20	16			16		5/8		31/32									
24.76	24.99																											
25.06	25.36	25																										
25.55	25.78																		1			5/8				1		
26.08	26.48	26		ZKM18										16														
27.08	27.48	27	18	16	20		18	20	18	16		20			16	18			1 1/16			5/8		5/8				
27.13	27.36																											
28.08	28.48	28														5/8	3/4		1 1/8	3/4	3/4		3/4			1 1/8		
28.75	29.01																											
29.08	29.48	29												18										3/4				
30.08	30.48	30	20	18		20	20	22	20		24		20			20												
30.34	30.59																		13/16									
31.93	32.18																		1 1/4			3/4		3/4		1 1/4		
32.08	32.48	32					22	24	(22)	20				20	18-20	22												
33.08	33.48	33															3/4	7/8										
33.53	33.81																		15/16	7/8	7/8			7/8				
34.08	34.48	34	22	20					22	20						24												
35.10	35.60	35												22					13/8									
35.13	35.41																											

Sleutelwijdte SW		Metrische Maten																Amerikaanse Maten										
																		Draaddiameter · American Standard ANSI										
		DIN ISO 272		ISO R 272 1968		Duitse norm DIN				Franse norm		Zweedse norm				Moeren				Bouten en schroeven								
kleinste maat mm ¹⁾	grootste maat mm ¹⁾	Nominaalmaat, mm	normaal zeskant	groot zeskant	zeskantflensbouten	zeskantflensmoeren	normaal zeskant	klein zeskant	normaal zeskant ²⁾	groot zeskant ²⁾	klein zeskant ⁴⁾	zeskantflensbouten ⁵⁾	zeskantflensmoeren ⁶⁾	NFE 27-111-1930 ⁸⁾	metrisch, groot ⁹⁾ SWS 1412	metrisch, klein ⁹⁾ SWS 1414	Whitworth, groot ⁹⁾ SWS 1413	Whitworth, klein ⁹⁾ SWS 1415	nominaal sleutelwijdte	a normaal (nr.)	b vierkant (nr.)	c zwaar (nr.)	d machine bout moeren (nr.)	e normaal (nr.)	f zwaar (nr.)	g machine schroeven (nr.)	h slotschroeven vierkant (nr.)	
36,73	37,01	37																	17/16			7/8			7/8			
37,10	37,60	38												24			7/8	1"							7/8			
38,10	38,60																											
38,30	38,61																		1 1/2	1"	1"			1"			1 1/2	
39,89	40,20																		19/16									
41,10	41,60	41	27	24			27	30	27	24					27							1"			1"			
41,50	41,81																											
42,10	42,60	42												27		1"	1 1/8											
42,67	42,93																											
43,08	43,38																			1 11/16	1 1/8	1 1/8			1 1/8			
44,70	45,03																			1 3/4								
46,10	46,60	46	30	27			30	33	30	27	36			30	30							1 1/8			1 1/8			
46,28	46,61																					1 1/8			1 1/8			
47,10	47,60	47														1 1/8	1 1/4											
47,88	48,21																			1 7/8	1 1/4	1 1/4			1 1/4			
50,10	50,60	50	33	30			33	36	33	30				33	33					2"			1 1/4			1 1/4		
51,08	51,44																					1 1/4	1 3/8					
52,10	52,60	52															1 1/4	1 3/8										
52,68	53,04																			2 1/16	1 3/8	1 3/8			1 3/8			
54,12	54,72	54																										
54,25	54,61																			2 1/8								
55,12	55,72	55	36	33			36	39	36		42				36													
55,88	56,26																											
56,12	56,72	56														1 3/8	1 1/2			2 3/16			1 3/8			1 3/8		
57,45	57,84																											
58,12	58,72	58												39						2 1/4	1 1/2	1 1/2			1 1/2			
60,12	60,72	60	39	36			39		39	36					39	1 1/2	1 5/8			2 3/8			1 1/2		1 1/2			
60,66	61,06																											
62,23	62,64																			2 7/16								
63,12	63,72	63																										
63,83	64,24																			2 1/2								
65,12	65,72	65	42	39			42		42		48				42	1 5/8	1 3/4						1 5/8					
65,43	65,86																											
67,03	67,46																						1 5/8			1 3/4		
67,12	67,72	67																										
70,12	70,72	70	45				45		45						45	1 3/4	1 7/8			2 3/4			1 3/4		1 3/4			
70,26	70,69																											
71,12	71,72	71													48													
71,81	72,26																			2 13/16								
75,03	75,51																			2 15/16			1 7/8					
75,15	75,85	75	48				48		48		56				48	1 7/8	2"											
76,61	77,09																			3"					2"			
77,15	77,85	77												52														
79,81	80,31																			3 1/8			2"		2"			
80,15	80,85	80	52				52		52						52	2"												
82,15	82,85	82												56														
85,15	85,85	85	56				56		56											3 3/8					2 1/4			
86,18	86,72																											
88,15	88,85	88												60														
89,36	89,92																			3 1/2			2 1/4		2 1/4			
90,15	90,85	90	60				60		60																			
94,15	94,85	94												64														
95,15	95,85	95	64				64		64																			
95,76	96,34																			3 3/4					2 1/2			
98,93	99,52																			3 7/8			2 1/2		2 1/2			
100,15	100,85	100	68				68		68					68														
105,20	106,00	105	72				72		72					72														
105,33	105,97																			4 1/8					2 3/4			
108,51	109,14																			4 1/4			2 3/4		2 3/4			
110,20	111,00	110	76				76		76					76												3"		
114,91	115,57																											
115,20	116,00	115	80				80		80																			
116,20	117,00	116																										
118,08	118,77																											
120,20	121,00	120	85				85		85											4 5/8			3"		3"			

ASME/ANSI B 18.2.2-1987

- ¹⁾ Grootste en kleinste maat voor metrische afmetingen volgens DIN 475/2 serie 1 en ISO 691 (machined tolerances), Amerikaanse maten volgens ANSI B 18.2.1 + ASME/ANSI B 18.2.2
- ²⁾ DIN ISO 4014, 4016, 4017, 4018, 4032, 4034, 4035, 4036, 8673, 8674, 8675, 8676, 8765, maten tussen haakjes alleen in DIN 439, 555, 558, 601, 609, 610, 917, 931, 933, 934, 935, 936, 937, 960, 961, 979, 980, 985, 986, 1587, 2510/5, 6330, 6331, 7967, 7968, 7990
- ³⁾ DIN 6914, 6915, 7999 (SW 21 + 34)
- ⁴⁾ DIN 561, 564
- ⁵⁾ DIN 6921, 6922
- ⁶⁾ DIN 6923, 6926, 6927
- ⁷⁾ normen voor 1963
- ⁸⁾ oude normen

- ⁹⁾ Hex Flat and Hex Flat Jam Nuts
Hex Nuts and Hex Jam Nuts
Hex Slotted Nuts
Hex Thick Nuts
Hex Thick Slotted Nuts
Hex Castle Nuts
- ^{b)} Square Nuts
- ^{c)} Heavy Square Nuts
Heavy Hex Flat Nuts
Heavy Hex Flat Jam Nuts
Heavy Hex Nuts
Heavy Hex Jam Nuts
Heavy Hex Slotted Nuts

ANSI B 18.2.1-1981

- ^{a)} ANSI B 18.6.3 - 1972
- ^{b)} Square Bolts
Hex Bolts
Hex Cap Screws
Lag Screws
- ^{c)} Heavy Hex Bolts
Heavy Hex Structural Bolts
Heavy Hex Screws
- ^{d)} ANSI B 18.6.3 - 1972 (R 1983)
- ^{e)} ANSI B 18.6.2 - 1972 (R 1983)
- * Square Bolt and Lag Screws only
- B = Bougie

Verklaring der tekens

Pictogrammen

	sleutelwijdte		
	sleutelwijdte voor binnenzeskantbouten		
	TORX®-maten in mm		
	buitenvierkant		
	binnenvierkant		
	binnenzeskant		
	buitenzeskant		
	inwendige pijp diameter		
	uitwendige pijp diameter		
	afmeting inwendig vierkant in mm bij MANOSKOP®		
	afmeting uitwendig vierkant in mm bij MANOSKOP®		
	open ringsleutel, zeskant		
	open ringsleutel, twaalfkant		
	doppen, zeskant		
	doppen, twaalfkant		
	doppen, zeskant AS-drive		
	doppen, twaalfkant AS-drive		
	doppen, achtkant		
	doppen, spline-drive		
	voor binnenzeskantbouten		
	voor binnenzeskantbouten met boorgat		
	voor kruiskopschroeven Phillips-Recess®, geregistreerd handelsmerk van de fa. Phillips Screw Company		
	voor kruiskopschroeven POZIDRIV/SUPADRIV®, geregistreerd handelsmerk van de fa. European Industrial Services Ltd.		
			geregistreerd handelsmerk van de fa. Acument Intellectual Properties, LLC Rockford, Illinois, USA STAHLWILLE bezit de licentie voor het vervaardigen van TORX® gereedschappen
			voor spiebaanbouten Ribe-CV®, geregistreerd handelsmerk van de fa. Richard Bergner GmbH & Co.
			voor sleufschroeven
			voor TRI-WING®-bouten, geregistreerd handelsmerk van de fa. Phillips Screw Company
			voor TORQ-SET®-bouten, geregistreerd handelsmerk van de fa. Phillips Screw Company
			diameter in mm
			Anti-Slip-drive
			High Performance Quality
			bereik van de schaal
			schaalverdeling
			gewicht
			verpakking
			zonder snijfase
			met lichte snijfase
			met snijfase
			VDE-geïsoleerd volgens IEC 900 - AC 1000 V
			nieuw in het programma

Impressum:

STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG
Lindenallee 27
Postfach 120103
42331 Wuppertal
Duitsland

Tel.: +49 202 4791-0
Fax: +49 202 4791-200
info@stahlwille.de
www.stahlwille.de

WEEE-Reg.-Nr. DE 70431151

De in deze prijscatalogus aangegeven constructieafmetingen zijn vrijblijvende richt-afmetingen. Wij moeten ons veranderingen voorbehouden om bijv. verbeteringen aan te kunnen brengen. Alle afbeeldingen zijn zo natuurgetrouw mogelijk. De modellen kunnen echter zonder voorafgaande aankondiging worden veranderd, bijv. in geval van verdergaande ontwikkelingen. Bij technische arbeidsmiddelen houden wij rekening met de op dat moment geldende wettelijke voorschriften m.b.t. technische arbeidsmiddelen. Drukfouten voorbehouden. Alle rechten op tekst en foto's of delen daarvan voorbehouden.

Printed in Germany - Copyright by STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG, Wuppertal

Spelregels garantie-afwikkeling

1. STAHLWILLE bepaalt of een artikel onder garantie valt.
2. In geval van garantie wordt een artikel nooit gecrediteerd maar als nieuw herleverd. Indien een artikel uit het programma is wordt, na overleg, een vervangend artikel geleverd van dezelfde waarde.
3. Er kan alleen sprake zijn van garantie in geval van materiaalfouten en als het artikel defect is geraakt tijdens normaal en juist gebruik.
4. Garantie-artikelen, die gerepareerd kunnen worden, worden altijd gerepareerd.
5. In geval van misbruik vervalt de garantie.
Bijvoorbeeld: normale doppen gebruikt op luchtgereedschap, schroevendraaiers gebruikt als breekijzer.
6. De volgende artikelen vallen alleen onder garantie bij materiaal- en fabricagefouten:
 - slijtdelen, zoals binnenwerken van ratels en momentsleutels
 - verloopstukken van groot naar klein, zowel normaal als IMPACT
 - schroevendraaiersbits
 - standaard IMPACT-doppen en IMPACT-hulpstukken
7. De volgende artikelen vallen nooit onder garantie:
 - IMPACT-doppen met gereduceerde diameter (nr. 2309, 2309K, 2509, 2609)
 - IMPACT-stiftdoppen, zowel buitenzeskant als Torx® (nr. 54IMP, 59IMP, 64IMP, 2307TX)
8. Garantie wordt alleen verleend, mits het artikel franco naar STAHLWILLE wordt geretourneerd en alhier beoordeeld kan worden.

STAHLWILLE B.V.
Postbus 315
NL-4940 AH Raamsdonksveer

STAHLWILLE B.V.B.A.
Industrielaan 4
B-9320 Erembodegem

