KS TOOLS®

Tools and more

AUTOMOTIVE-GEREEDSCHAPPEN

K11

AUTOMOTIVE-GEREEDSCHAPPEN

KS TOOLS®

Tools and more

Bladzijde 446 - 488

Bladzijde 489 - 504

Bladzijde 505 - 540

Bladzijde 541 - 606

Bladzijde 607 - 616

Bladzijde 617 - 631

AUTOMOTIVE-GEREEDSCHAPPEN Overzicht

Inspectie

• reinigingsnaalden - wis-wassysteem
• magneten / spiegels - lenzen
• haken

Autoglas

Gereedshappen voor autoglasservice
• wisserarmtrekkers / ruiten in- en uitbouw
• zuignappen / kitspuiten

Motor

Gereedschappen voor vakkundige reparaties en servicewerkzaamheden
• speciale sleutels / bougiegereedschap
• gloeibougiegereedschap / speciale tangen
• uitlaatgereedschap / motorafstelgereedschap
• motorelektronica / koelsysteemgereedschap

Trekkers

• speciale trekkers
• aandrijfasuitdrukker / asgereedschappen
• wielnaaftrekker / hydraulische trekkers

Olieservice

Gereedschappen voor olieservice
• olieaftap / oliefiltersleutels
• carterpan / carterstop reparatie

Onderstel

Gereedschappen voor onderhoud en reparaties aan het onderstel
• veer- schokbrekergereedschap / onderstelgereedschap
• asmanchetten

Remmen

Gereedschappen voor remonderhoud
• remservice / meetgereedschappen
• remsleutels / felsgereedschap
• rem-terugstelgereedschap

Boosters

Gereedschappen voor accuservice, starthulpen
• startboosters / accutesters

Werkplaatsinrichting

• krikken / gereedschapkarren / transportkarren
• veiligheid / hefgereedschap / werkplaatskraan
• gereedschapborden

Carrosserie gereedschappen

Gereedschappen voor carrosseriebewerking
• trekklemmen / interieur de- en montagegereedschappen
• plaatbewerkingsgereedschap / richt- en boorgereedschappen

Wielen & Banden

Gereedschappen voor bandenservice
• wiel- en naafkapgereedschap / wielen de- en montage
• wielmoersleutels / bandenvulmeter

INTERIEUR DE- & MONTAGE

Radio- en navigatiesysteem de- en montageset

- voor de- en montage van radio en navigatiesysteem zonder beschadigingen
- voor het losmaken van de vergrendeling
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Porsche, Mercedes Benz, Fiat, VW, Audi, Ford, BMW, Opel, Clarion, Kenwood, Panasonic, Pioneer, JVC, Sony, Becker, Blaupunkt, Grundig etc.

Artikel			kg	
500.1380	52-dlg	Radio- en navigatiesysteem de- en montageset	1.41	

Radio de- en montageset

- voor de- en montage van autoradio's zonder beschadigingen
- voor het losmaken van de vergrendeling
- in kunststof hoes

Artikel			g	
500.1370	18-dlg	Radio de- en montageset	160	

bestaand uit:

Artikel		g	
500.1371	Radio de- en montageset, Ford, VW, Audi, Blaupunkt, Grundig, 2-dlg.	30	
500.1372	Radio de- en montageset, BMW, 1-dlg.	30	
500.1373	Radio de- en montageset, Becker, VW, Audi, MB, 4-dlg.	20	
500.1374	Radio de- en montageset, Becker, Porsche, MB, 2-dlg.	20	
500.1375	Radio de- en montageset, VW, 2-dlg.	20	
500.1376	Radio de- en montageset, BMW, Opel, 1-dlg.	10	
500.1377	Radio de- en montageset, Becker, 2-dlg.	140	
500.1378	Radio de- en montageset, Skoda, 2-dlg.	20	
500.1379	Radio de- en montageset, Blauwpunkt, 2-dlg.	40	

Speciale-airbag-bitdopsleutelset

- TX met en zonder boring
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- assortiment voor de- en montage van de airbag-unit
- optimale bereikbaarheid van de bevestiging
- bit-dopsleutel in speciale lengte
- met ingeperst vernikkeld bit
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

1/4"

Artikel			g	
140.2300	5-dlg	Speciale-airbag-bitdopsleutelset	200	

bestaand uit:

Artikel		g	
140.2301	1/4" Airbag-bitdopsleutel, TB30	30	
140.2302	1/4" Airbag-bitdopsleutel, T30	30	
140.2303	1/4" Airbag-bitdopsleutel, voor binnenzeskant-schroeven 5 mm	30	
140.2304	1/4" Airbag-bitdopsleutel, TB25	30	
140.2305	1/4" Airbag-bitdopsleutel, T25	30	

Airbag-demontageset

- voor de- en montage van de airbag-unit
- sleutels hebben speciale lengte
- voor het bereiken van de bevestigingsschroeven van de airbag-unit
- universeel inzetbaar
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Audi, BMW, Mercedes Benz, Opel, VW, Renault, Seat, Skoda, Vag, etc.

Artikel			kg	
140.2310	12-dlg	Airbag-demontageset	1.60	

bestaand uit:

Artikel		g	
140.2301	1/4“ Airbag-bitdopsleutel, TB30	30	
140.2302	1/4“ Airbag-bitdopsleutel, T30	30	
140.2303	1/4“ Airbag-bitdopsleutel, voor binnenzeskant-schroeven 5 mm	30	
140.2304	1/4“ Airbag-bitdopsleutel, TB25	30	
140.2305	1/4“ Airbag-bitdopsleutel, T25	30	
140.2311	Airbag-demontagegereedschap, 2-dlg.VW Golf4, T4, New Beetle, Seat, Skoda Fabia	70	
140.2313	Airbag-demontagegereedschap, 2-dlg.VW Polo, Lupo, Passat B5. Audi A4, A6	100	
140.2315	Airbag-ontgrendelgereedschap, VW Golf4, Passat, Bora	30	
140.2316	Airbag-hevel voor VW 105 x 96mm, 5,5 + 8 mm zaagsnede	50	
140.2317	Airbag-demontageset, universeel	30	

Autodeur-ontgrendelset

- voor het openen van afgesloten autodeuren vanaf de buitenkant
- geschikt voor afsleepdiensten
- voor de meeste type auto’s te gebruiken
- in kunstlederen foedraal

Artikel			kg	
150.1630	16-dlg	Autodeur-ontgrendelset	2.55	

bestaand uit:

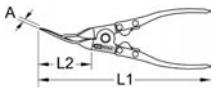
Artikel		g	
150.1611	Autodeur-ontgrendeldraad, A	90	
150.1612	Autodeur-ontgrendeldraad, B	70	
150.1613	Autodeur-ontgrendeldraad, C	10	
150.1614	Autodeur-ontgrendeldraad, D	60	
150.1615	Autodeur-ontgrendeldraad, E	30	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.1616	Autodeur-ontgrendeldraad, F	90	
150.1617	Autodeur-ontgrendeldraad, G	20	
150.1618	Autodeur-ontgrendeldraad, H	60	
150.1619	Autodeur-ontgrendeldraad, I	20	
150.1620	Autodeur-ontgrendeldraad, J	20	
150.1621	Autodeur-ontgrendeldraad, K	140	
150.1622	Deurlepel, smal	60	
150.1623	Deurlepel, breed	120	
150.1624	Kunststofband voor deurslotknop	10	
150.1625	Auto-ontgrendel-wig, nylon	40	
150.1626	Universele sleutel voor tankafdichtingen	10	

Deurbekleding-cliptang

- voor het verwijderen en losmaken van (bekleding) clips op div. plaatsen
- door het onbeschadigd verwijderen kunnen de clips meerdere malen gebruikt worden
- zelfsluitend
- met springveer
- kop gebruineerd
- chroom vanadium



Artikel	A mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1051	32.0	240.0	80.0	240	

Clip-verwijderset

- speciaalgereedschap voor het verwijderen van metaalclips, kunststofclips en rubberstoppen
- recht en gebogen model
- met rubber handgrepen
- metaal

Artikel			g	
140.2232	2-dlg	Clip-verwijderset	90	

bestaand uit:

Artikel		g	
140.2223	Clip-verwijderaar, gebogen model	90	
140.2224	Clip-verwijderaar, recht model		

Clip-verwijderaar

- voor metaal en kunststofclips
- gereedschap voor het loshalen van deurbekledingen
- hevelwerking door gebogen bek aan voorzijde van de lepel
- robuuste uitvoering met stevige vierkante schacht
- met ophanggat
- speciaalstaal

Artikel	L mm	g	
140.2230	275.0	160	

Clip-verwijder tangenset

- voor demontage van kunststof klinknagels
- met openingsveer
- aluminium

Artikel			g
115.1096	2-dlg	Clip-verwijder tangenset	40

bestaand uit:

Artikel		g
115.1097	Clip-verwijdertang, gebogen, 100 mm	20
115.1098	Clip-verwijdertang, 100 mm	20

Trim-cliptangset

- 35° + 80° gebogen punten
- met verschillende uitsparingen
- voor demontage van kunststof klinknagels en clips
- met openingsveer
- chroom vanadium

Artikel			g
115.1086	2-dlg	Trim-cliptangset	380

bestaand uit:

Artikel		g
115.1087	Trim-cliptang, 35° gebogen punt, 190 mm	180
115.1088	Trim-cliptang, 80° gebogen punt, 200 mm	190

Clip-verwijderaar

- voor het verwijderen en losmaken van clips
- met 2 verschillende lengtes aan uiteinde
- vlakke en stevige uitvoering
- gelakte oppervlakte
- metaal

Artikel	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
140.2249	230.0	100.0	50.0	170

Raamslinger de- en montagegereedschap

- voor het verwijderen van raamslingers
- gesloten uiteinde voor montage van de slinger
- open uiteinde voor de- montage
- gelakte oppervlakte

Artikel	L mm	g
140.2279	265.0	120

Cliphevel U-model, smal gebogen, van edelstaal

- universeel toepasbaar
- voor het loshalen van sierlijsten, bekleding, beschermkappen, etc.
- schuin geslepen kling
- met ophanggat
- met 2-componenten greep
- edelstaal

Artikel	B mm	L1 mm	L2 mm	T mm	g
911.8191	6.0	230.0	95.0	13.0	120

Clipverwijderaar V-model

- universeel toepasbaar
- voor het loshalen van sierlijsten, bekleding, beschermkappen, etc.
- met snijkling
- schuin geslepen kling
- met ophanggat
- met 2-componenten greep
- edelstaal

Artikel	B mm	L1 mm	L2 mm	T mm	g
911.8192	5.0	230.0	95.0	8.0	120

Clipverwijderaar, U-model breed gebogen

- universeel toepasbaar
- voor het loshalen van sierlijsten, bekleding, beschermkappen, etc.
- schuin geslepen kling
- met ophanggat
- met 2-componenten greep
- edelstaal

Artikel	B mm	L1 mm	L2 mm	T mm	g
911.8193	8.0	260.0	120.0	20.0	210

Clipverwijderaar, U-model breed gebogen

- universeel toepasbaar
- voor het loshalen van sierlijsten, bekleding, beschermkappen, etc.
- schuin geslepen kling
- met ophanggat
- met 2-componenten greep
- edelstaal

Artikel	B mm	L1 mm	L2 mm	T mm	g
911.8194	16.0	230.0	95.0	20.0	150

Clipverwijderaar, Y-model breed gebogen

- universeel toepasbaar
- voor het loshalen van sierlijsten, bekleding, beschermkappen, etc.
- schuin geslepen kling
- met ophanggat
- met 2-componenten greep
- edelstaal

Artikel	B mm	L1 mm	L2 mm	T mm	g
911.8195	8.0	230.0	95.0	20.0	150

Clipverwijder- en snijset

- universeel inzetbaar door verschillende klingen
- voor het loshalen van sierlijsten, bekleding, beschermkappen, etc.
- schuin geslepen kling
- met ophanggat
- met 2-componenten greep
- edelstaal

Artikel			kg
911.8190	5-dlg	Clipverwijder- en snijset	2.00

bestaand uit:

Artikel		g
911.8191	Cliphevel U-model, smal gebogen, van edelstaal, 230 mm	120
911.8192	Clipverwijderaar V-model, 230 mm	120
911.8193	Clipverwijderaar, U-model breed gebogen, 230 mm	210
911.8194	Clipverwijderaar, U-model breed gebogen, 230 mm	150
911.8195	Clipverwijderaar, Y-model breed gebogen, 230 mm	150

Kunststof-montagelepel vlak/rond

- universeel toepasbaar
- voor het verwijderen van rubber afdichtingen
- voor het verwijderen van lijmresten
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm	g
911.8116	200.0	17.0	20

Kunststof-montagelepel rond/rond

- universeel toepasbaar
- voor het verwijderen van rubber afdichtingen
- voor het verwijderen van lijmresten
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm	g
911.8117	200.0	17.0	20

Standaard-cliphevel

- met wig-vormig uiteinde
- met hevel en wigfunctie
- zeer geschikt voor het verwijderen van strips en bekleding
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm	g
911.8125	210.0	20.0	80

Sierlijst verwijderaar

- met wig-vormig uiteinde
- smalle uitvoering
- met 2 verschillende wigvormen
- hoeken met 90° en 30° gebogen
- zeer geschikt voor het verwijderen van strips en bekleding
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm	g
911.8122	180.0	20.0	40

Dubbele-cliphevel

- met wig-vormig uiteinde
- zeer robuuste uitvoering
- met 2 verschillende hevelhoeken in 75° en 30°
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm	g
911.8123	200.0	30.0	70

Raamlijstwig

- met wig-vormig uiteinde
- brede uitvoering
- met 90° hoek
- zeer geschikt voor het verwijderen van strips en bekleding
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm		
911.8121	160.0	60.0	80	

Cliphevel met trekoog

- met wig-vormig uiteinde
- trekoog voor lostrekken
- met 90° hoek
- zeer geschikt voor het verwijderen van strips en bekleding
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm		
911.8124	180.0	30.0	70	

Kunststof bekledinghevelset

- praktische samenstelling van verschillende wig en hevel varianten
- zeer geschikt voor het verwijderen van strips en bekleding
- speciaal-kunststof

Artikel				
911.8120	5-dlg	Kunststof bekledinghevelset	300	

bestaand uit:

Artikel			
911.8121	Raamlijst hevel, 160 mm	80	
911.8122	Sierlijstwig, 180 mm	40	
911.8123	Dubbele-cliphevel, 200 mm	70	
911.8124	Cliphevel met trekoog, 180 mm	70	
911.8125	Standaard-cliphevel, 210 mm	80	

2 zijdige cliphevel, gebogen

- vlakke achterkant
- stevige uitvoering
- met rechte en geslepen kant
- zeer geschikt voor het verwijderen van strips en bekleding
- met ophanggat
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm		
911.8106	200.0	30.0	40	

2 zijdige cliphevel, recht geprofileerd

- vlakke achterkant
- stevige uitvoering door profilering
- stompe uiteinde
- zeer geschikt voor het verwijderen van strips en bekleding
- met ophanggat
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm		
911.8107	200.0	30.0	40	

2 zijdige wighevel, smal

- vlakke achterkant
- smalle uitvoering
- wigvormige punt en vlak geslepen
- zeer geschikt voor het verwijderen van strips en bekleding
- met ophanggat
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm		
911.8110	200.0	15.0	20	

2 zijdige puntlepel en rondkophevel

- vlakke achterkant
- afgevlakte en flexibele zijkanten
- puntlepel stomp
- geschikt voor het verwijderen van clips
- met ophanggat
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm		
911.8108	200.0	25.0	20	

2 zijdige zwaard en rondkophevel

- vlak- ovaal aan de voor en achterzijde
- beide uiteinden mesvormig geslepen
- flexibel
- geschikt voor het verwijderen van clips
- met ophanggat
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm		
911.8109	200.0	20.0	20	

Interieurbekleding-verwijderset

- zeer geschikt voor het verwijderen van verschillende bekledingsdelen
- slanke en robuuste uitvoering
- voor het zorgvuldig werken aan breekbare bekledingsdelen
- met ophanggat
- speciaal-kunststof

Artikel				
911.8105	6-dlg	Interieurbekleding-verwijderset	280	

bestaand uit:

Artikel			
911.8106	2 zijdige cliphevel, gebogen, 200 mm	40	
911.8107	2 zijdige cliphevel, recht geprofileerd, 200 mm	40	
911.8108	2 zijdige puntlepel en rondkophevel, 200 mm	20	
911.8109	2 zijdige zwaard en rondkophevel, 200 mm	20	
911.8110	2 zijdige wighevel, schmal, 200 mm	20	
911.8111	Kleefgewicht schraap- en snijhevel, 200 mm	20	

Sierlijstwig met vilt bekleed

- met vilt bekleed
- voor makkelijke montage door het op de clips drukken van de sierlijsten
- beschermd de oppervlakte van bekledingsdelen
- voor het richten van deuren of spreiden van openingen
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm		
911.8141	250.0	20.0	70	

Kunststof sierlijst wig

- beschermd de oppervlakte van bekledingsdelen
- zeer geschikt voor het werken aan sierlijsten, deurbekleding, rubberafdichtingen, etc.
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm		
911.8142	250.0	20.0	30	

Sierlijst-kunststofwig

- voor het richten van deuren of spreiden van openingen
- beschermd de oppervlakte van bekledingsdelen
- zeer geschikt voor het werken aan sierlijsten, deurbekleding, rubberafdichtingen, etc.
- speciaal-kunststof

Artikel	D mm	L mm		
911.8138	30.0	195.0	90	
911.8139	60.0	195.0	150	

Sierlijst-combiwig

- zeer geschikt voor de- en montage van sierlijsten, deurbekledingen, isolatiemateriaal etc.
- uitsparing 45° gebogen
- beschermd de oppervlakte van bekledingsdelen
- optimale hevelwerking door korte raakvlak en lange hevel
- optimale ondersteuning van bevestigingsdelen door puntvormige uiteinden
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm		
911.8140	210.0	26.0	90	

Demontagehevel

- zeer geschikt voor demontage van kwetsbare onderdelen
- beschermd de oppervlakte tegen lakbeschadigingen
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- speciaal-kunststof

Artikel	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm		
911.8119	600.0	340.0	200.0	30.0	340	

Isolatie bekleding gereedschap

- smalle uitvoering
- zeer geschikt voor het verwijderen van afdichtingen
- met 180° gebogen kling van edelstaal
- met 1-componenten greep

Artikel	B mm	L mm		
140.2208	30.0	170.0	90	

Raamlijst houder

- zeer geschikt voor de- en montage van sierlijsten en deurbekledingen
- optimale hevelwerking over de hele breedte
- probleemloos aanzetten van raamsierlijsten
- zeer geschikt voor bewerkte vlakken
- achterkant met halfrond profiel voor het vakkundig indrukken van de lijst
- onbreekbaar speciaal-kunststof

Toepasbaar voor: Opel, Ford, BMW, etc.

Artikel	L mm	B mm		
911.8118	350.0	180.0	690	

Deurscharnier-spanstift-uitdrijfset

- voor demontage van paspennen in deurscharnieren
- voor alle auto en lichte bedrijfswagendeuren
- verzinkt
- speciaalstaal

Artikel				
140.2190	4-dlg	Deurscharnier-spanstift-uitdrijfset	450	

bestaand uit:

Artikel			
140.2191	Slagijzer met kunststofovertrokken-greep, 290 mm	366	
140.2192	Uitdrijfstift, 115 mm, Ø 3,5 mm	12	
140.2193	Uitdrijfstift, 115 mm, Ø 4,5 mm	19	
140.2194	Uitdrijfstift, 115 mm, Ø 5,5 mm	25	

Speciale deurscharnier en vanghaak afstelsleutelset

- voor de- en montage van deurscharnieren
- zeer geschikt voor het afstellen van deuren en vanghaken
- extra korte bits met kogelvergrendeling
- inclusief ratel met bithouder
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel				
140.2180	9-dlg	Speciale deurscharnier en vanghaak afstelsleutelset	940	

bestaand uit:

Artikel			
140.2181	Sleutelarm dubbel gebogen, 300mm	410	
140.2182	5/16“ Bitratel, 140 mm	110	
140.2183	5/16” speciale sleutel veeltand, M8	10	
140.2184	5/16” speciale sleutel veeltand, M10	10	
140.2185	5/16” speciale sleutel veeltand, M12	20	
140.2186	5/16” speciale sleutel TX, T30	10	
140.2187	5/16” speciale sleutel TX, T40	10	
140.2188	5/16” speciale sleutel TX, T45	10	
140.2189	5/16” speciale sleutel TX, T50	10	

RICHT- & BOORGEREEDSCHAP

Universeel richtijzer

- voor het richten van auto- en lichte bedrijfswagendeuren
- ook voor kofferdeksels en laadschotten
- dubbelwandige uitvoering
- inclusief 3 verschillende uitwisselbare bouten
- speciaalbouten zijn in greepbuis-magazijn opgeborgen
- hoogglans verchroomd
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Reserve-boutenset 3 dlg.		
150.1605	700.0	150.1606	1.30	

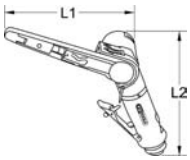
Rubber-schuurblok

- voor het inspannen van schuurpapier, schuurlinnen etc.
- gevormde houder zorgt voor een goede houvast
- zeer geschikt voor vlakke delen
- klemmen van edelstaal
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm	g	
515.3095	210.0	105.0	330	

Bandschuurmachine

- met soft-grip handgreep
- luchtuitvoer door de handgreep naar achteren
- schuurkop 360° verstelbaar
- vergrendeling voor snelle schuurband wissel
- ideaal voor smalle vlakken (10 mm bandbreedte)
- met veiligheidsvergrendeling aan bedieningshendel
- met traploze snelheidsregeling
- toerental-regeling door regelschroef
- trillingsgedempt
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- lichte aluminium behuizing



Technische gegevens:

Bandsnelheid:	1188 m/min
Toerental:	18000 Omw/min
Trilling:	< 2,0ms²
Geluidsniveau:	81 dbA
Geluidsniveau continu:	73 dbA
Luchtverbruik:	142 l/min
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	L1 mm	L2 mm	g	
515.3549	150.0	170.0	800	

Pneumatische-beitelset

- met soft-grip handgreep
- luchtuitvoer door de handgreep naar onderen
- handgreep met ergonomisch design
- voor het loshalen van carroseriedelen met luchtdruk
- te gebruiken in de industrie
- ook voor het losdraaien van vastgeroeste schroefverbindingen
- met traploze regeling voor het aantal slagen
- trillingsgedempt
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- in stabiele kunststofkoffer
- ultralichte behuizing van robuuste 2 componentenkunststof

Technische gegevens:

Beitelopname:	10 mm
Aantal slagen:	3000 Slagen/min.
Toerental:	3200 Omw/min
Trilling:	8,5 ms²
Geluidsniveau:	99.2 dbA
Geluidsniveau continu:	110.9 dbA
Luchtverbruik:	270 l/min
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
min. doorsnee luchtslang:	3/8"
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel			kg	
515.3810	7-dlg	Pneumatische-beitelset	1.70	

Pneumatische-beitelset

- met soft-grip handgreep
- luchtuitvoer door de handgreep naar onderen
- handgreep met ergonomisch design
- voor het loshalen van carroseriedelen met luchtdruk
- te gebruiken in de industrie
- ook voor het losdraaien van vastgeroeste schroefverbindingen
- met snelsluiting voor het snel wisselen van de beitels
- met traploze regeling voor het aantal slagen
- trillingsgedempt
- tegen kou geïsoleerde greep
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- ultralichte behuizing van robuuste 2 componentenkunststof
- in stabiele kunststofkoffer

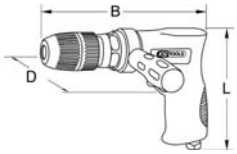
Technische gegevens:

Beitelopname:	10 mm
Aantal slagen:	2900 Slagen/min.
Trilling:	5,35 ms²
Geluidsniveau:	104.9 dbA
Geluidsniveau continu:	90.4 dbA
Luchtverbruik:	77.3 l/min
Werkdruk:	6,3 bar (90 psi)
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel			kg	
515.3840	7-dlg	Pneumatische-beitelset	1.70	

Pneumatische-boormachine

- gering toerental
- met soft-grip handgreep
- luchtuitvoer door de handgreep naar onderen
- met snelspanboorkop 0 - 13 mm
- met praktische omschakelpal (links / rechts)
- geschikt voor duurbelasting
- zeer geschikt voor verwerken van zwaar verwerkbare materialen
- voor puntlasboren, reinigingsslijpschijven, staalborstels etc.
- met hoog koppel
- met traploze snelheidsregeling
- trillingsgedempt
- handgreep voor 2-handbediening 360° draaibaar en vergredelbaar
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- ultralichte behuizing van robuuste speciaal-kunststof



Technische gegevens:

Boorkopspanbereik:	1,5 - 13 mm
Schroefdraad bevestiging boorkop:	3/8" x 24 Gang
Vermogen:	330 Watt
Toerental:	450 Omw/min
Trilling:	< 0,15ms²
Geluidsniveau:	95 dbA
Geluidsniveau continu:	87 dbA
Luchtverbruik:	113 l/min
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4"NPT

Artikel	B mm	D1 mm	L1 mm	kg	
515.3035	200.0	43.0	230.0	1.60	

Pneumatische-puntlas boormachineset

- luchtuitvoer door de handgreep naar onderen
- lichte bediening
- geschikt voor duurbelasting
- zeer geschikt voor binnen en buiten liggende laspunten
- voor puntlasboren
- met hoog koppel
- met instelbare diepteregeling in stappen van 0,05 mm
- met draai- en afneembare beugel
- met grote beugel voor diepliggende punten
- aandrukkracht door pneumatische cilinder
- met traploze snelheidsregeling
- inclusief 1/4“ snelkoppeling
- robuuste machinebehuizing
- in stabiele kunststofkoffer

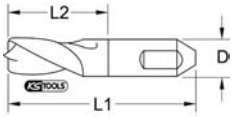
Technische gegevens:

Opname:	Ø 8 mm met fixeerschroef
Vermogen:	500 Watt
Toerental:	1600 Omw/min
Trilling:	< 0,3ms²
Geluidsniveau:	90 dbA
Geluidsniveau continu:	81 dbA
Luchtverbruik:	280 l/min
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4" IG

Artikel			kg
515.1205	9-dlg	Pneumatische-puntlas boormachineset	2.20

HSSE Puntlasboor

- rechtssnijdend
- centrumpunt van de snijkap als snijpunt
- betere aanzet
- voor braamvrij boren
- voor het uitboren van puntlassen
- blank oppervlak
- HSS

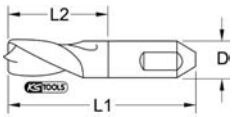


Zeer geschikt voor gebruik in handboormachines.
Voor het boren van kunststofplaten, koper-, zink-, aluminium-, messing-, en staalplaat.

Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	Inhoud	g
332.0106	6.0	70.0	25.0	1	10
332.0108	8.0	80.0	30.0	1	20
332.0110	10.0	90.0	35.0	1	40

HSSE-TiN-Puntlasboor

- rechtssnijdend
- centrumpunt van de snijkap als snijpunt
- betere aanzet
- voor braamvrij boren
- voor het uitboren van puntlassen
- TiN gecoate toplaag
- HSS

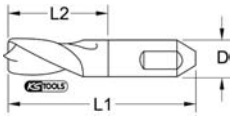


Zeer geschikt voor gebruik in handboormachines.
Voor het boren van kunststofplaten, koper-, zink-, aluminium-, messing-, en staalplaat.

Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	Inhoud	g
332.0206	6.0	70.0	25.0	1	10
332.0208	8.0	80.0	30.0	1	20
332.0210	10.0	90.0	35.0	1	40

HSSE-TiCN-Puntlasboor

- rechtssnijdend
- centrumpunt van de snijkap als snijpunt
- betere aanzet
- voor braamvrij boren
- voor het uitboren van puntlassen
- TiCN gecoate toplaag
- HSS



Zeer geschikt voor gebruik in handboormachines.
Voor het boren van kunststofplaten, koper-, zink-, aluminium-, messing-, en staalplaat.

Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	Inhoud	g
332.0308	8.0	80.0	30.0	1	20
332.0310	10.0	90.0	35.0	1	40

HSSE Dubbele-Puntlasborenset in kunststofcassette

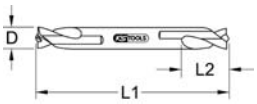
- uitstekend stapelbaar
- met geintegreerd slot
- stevige scharnieren
- rechtssnijdend
- kegelboorkop als snijpunt
- kruissnijkap als centreerpunt
- 135° snijkaphoek
- 2 zijdig te gebruiken
- extra kort en stabiel
- voor dunwandige materialen
- blank oppervlak
- HSS

Zeer geschikt in staal, gietijzer gelegeerd en ongelegeerd tot 900 N/mm² treksterkte brons, messing, aluminiumlegeringen, graffiet, zilver, gesinterd staal, spuitgiet-, nodulair gietijzer.

Artikel			g
332.0938	3-dlg	3 x 332.0908	20

HSSE Dubbele-Puntlasboor

- rechtssnijdend
- kegelboorkop als snijpunt
- kruissnijkap als centreerpunt
- 135° snijkaphoek
- 2 zijdig te gebruiken
- extra kort en stabiel
- voor dunwandige materialen
- blank oppervlak
- HSS

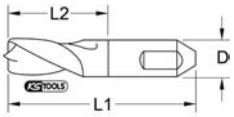


Zeer geschikt in staal, gietijzer gelegeerd en ongelegeerd tot 900 N/mm² treksterkte, brons, messing, aluminiumlegeringen, graffiet, zilver, gesinterd staal, spuitgiet-, nodulair gietijzer.

Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	Inhoud	
332.0908	8.0	70.0	16.3	1	20

HSS Puntlas-frees

- rechtssnijdend
- centrumpunt van de snijkap als snijpunt
- betere aanzet
- voor braamvrij boren
- voor het uitboren van puntlassen
- TiCN gecoate toplaag
- HSS

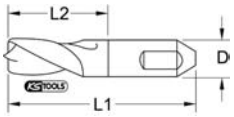


Zeer geschikt voor gebruik in pneumatische boormachines en vario frezen

Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	Inhoud	
332.0408	6.5	44.0	15.0	1	10
332.0708	8.0	44.0	15.0	1	10

HSSE TiN Puntlas-frees

- rechtssnijdend
- centrumpunt van de snijkap als snijpunt
- betere aanzet
- voor braamvrij boren
- voor het uitboren van puntlassen
- TiN gecoate toplaag
- HSS

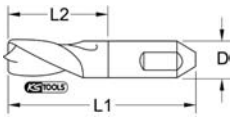


Zeer geschikt voor gebruik in pneumatische boormachines en vario frezen

Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	Inhoud	
332.0508	6.5	44.0	15.0	1	10
332.0808	8.0	44.0	15.0	1	10

HSSE-TiCN Puntlas-frees

- rechtssnijdend
- centrumpunt van de snijkap als snijpunt
- betere aanzet
- voor braamvrij boren
- voor het uitboren van puntlassen
- TiCN gecoate toplaag
- HSS



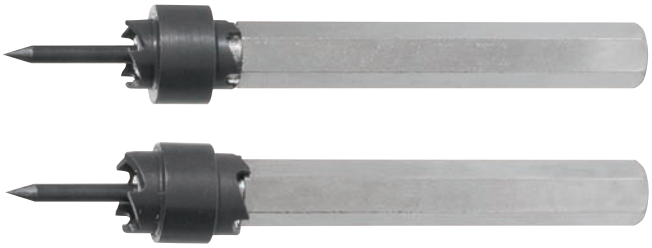
Zeer geschikt voor gebruik in pneumatische boormachines en vario frezen

Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	Inhoud	
332.0608	8.0	44.0	15.0	1	10

HSS Puntlas-freesset

- rechtssnijdend
- verwisselbare kronen
- freesdiepte instelbaar
- voor grondig en snel werken
- voor het uitboren van puntlassen
- geen vervorming van het materiaal
- speciaal hoogwaardig staal

zeer geschikt met pneumatische, elektro- en accu-boormachine.

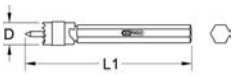


Artikel			
332.0950	2-dlg	8 - 10 mm	100

HSS Puntlas-frees

- rechtssnijdend
- verwisselbare kronen
- freesdiepte instelbaar
- voor grondig en snel werken
- voor het uitboren van puntlassen
- geen vervorming van het materiaal
- speciaal hoogwaardig staal

zeer geschikt met pneumatische, elektro- en accu-boormachine.



Artikel	D mm	D	L mm	Reserve kronen	Centreerpunt	Inhoud	
332.0951	8.0	5/16"	72.0	332.0952	332.0955	1	30
332.0953	10.0	3/8"	72.0	332.0954	332.0955	1	30

Fastdrill-pneumatische-puntlasboormachineset

- met soft-grip handgreep
- luchtuitvoer door de handgreep naar onderen
- geschikt voor duurbelasting
- zeer geschikt voor binnen en buiten liggende laspunten
- voor carbide-hardstaalpuntlasboren
- met hoog koppel
- met draai- en afneembare beugel
- aandrukkracht door pneumatische cilinder
- met traploze snelheidsregeling
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4" snelkoppeling en carbide-puntlasboren
- robuuste machinebehuizing
- in stabiele kunststofkoffer

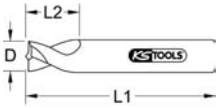
Technische gegevens:

Opname:	Ø 8 mm met fixeerschroef
Vermogen:	400 Watt
Toerental:	8000 Omw/min
Trilling:	< 0,15ms²
Geluidsniveau:	83 dbA
Geluidsniveau continu:	95 dbA
Luchtverbruik:	140 l/min
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4" IG

Artikel			kg	
515.1300	3-dlg	Fastdrill-pneumatische-puntlasboormachineset	2.30	

Carbid-Puntlasboor

- rechtssnijdend
- hoogste stabiliteit
- dubbele snijkant
- opgelaste carbid-kop
- bijzonder temperatuurbestendig tot max. 1100°C
- hoogwaardig hardstaal



Zeer geschikt voor het boren in carrosserieplaat delen.

Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	Inhoud	g	
515.1304	8.0	47.0	13.0	1	22	
515.1307	10.0	47.0	13.0	1	28	

Carbid-Puntlasboorset in aluminiumkoffer

- rechtssnijdend
- hoogste stabiliteit
- dubbele snijkant
- opgelaste carbid-kop
- bijzonder temperatuurbestendig tot max. 1100°C
- hoogwaardig hardstaal

Zeer geschikt voor het boren in carrosserieplaat delen.

Artikel			g	
515.1306	6-dlg	6 x 515.1304 Ø 8,0 mm	240	
515.1309	6-dlg	6 x 515.1307 Ø 10,0 mm	275	

Carrosserie-sleufbeitel

- vlak-ovaal model
- werkvlakken gehard
- naslijpbare snijvlakken
- schacht goudkleurig gelakt
- blank geslepen
- Chroom-Molybdeen

Artikel	L mm	A mm	B mm	H mm		g	
162.0271	250.0	30.0	23.0	13.0	162.0442	460	

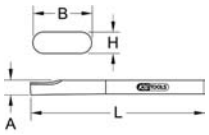
Carrosserie-beitel met handbescherming

- extra brede uitvoering
- met handbeschermingsgreep
- doorgeharde werkvlakken
- voor het delen en openslaan van puntlassen
- schacht gepoedercoat
- speciaalstaal

Artikel	B mm	L mm	g	
156.0330	60.0	240.0	600	

Carrosserie-sleufbeitel

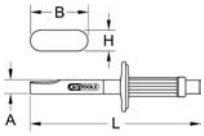
- DIN 7255
- vlak-ovaal model
- naslijpbare snijvlakken
- extra vlak
- gebruineerd
- chroom vanadium



Artikel	L mm	A mm	B mm	H mm		
140.2162	300.0	21.0	25.0	6.0	-	450

Carrosserie-sleufbeitel met handbescherming

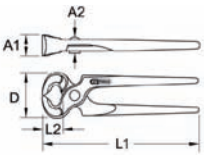
- DIN 7255
- vlak-ovaal model
- naslijpbare snijvlakken
- extra vlak
- gebruineerd
- chroom vanadium



Artikel	L mm	A mm	B mm	H mm	
140.2165	300.0	21.0	25.0	6.0	550

Moniertang

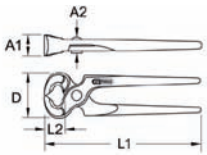
- uitvoering volgens DIN / ISO 9242
- geslepen kop
- voor knippen en twisten van borgdraad
- in olie gehard
- zwarte oppervlak
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
116.1408	21.0	18.0	26.0	190.0	17.0	245
116.1405	23.0	20.0	30.0	220.0	17.0	400
116.1406	27.0	22.0	36.0	250.0	19.0	380
116.1407	25.0	21.0	35.0	280.0	18.0	400

Moniertang

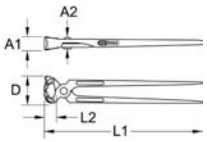
- uitvoering volgens DIN / ISO 9242
- met kunststof overtrokken handgrepen
- geslepen kop
- voor knippen en twisten van borgdraad
- in olie gehard
- zwarte oppervlak
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
116.1404	18.0	19.0	26.0	190.0	17.0	350
116.1401	20.0	19.0	29.0	220.0	17.0	400
116.1400	25.0	20.0	36.0	250.0	17.0	400
116.1403	26.0	20.0	37.0	280.0	17.0	500

Carrosserie-tang

- volgens DIN 5173
- gepolijste kop
- ideaal geschikt voor verwerken van plaatwerk
- met hoefnagelprofiel voor het openbuigen van felsranden
- in olie gehard
- inductief geharde snijvlakken, gehard ca 55 HRC
- zwarte oppervlak
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
116.1415	22.0	25.0	49.0	300.0	20.0	785

PLAAT BEWERKING

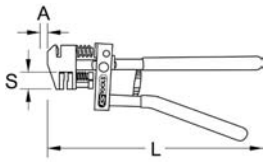
Knabbelschaar

- voor braamvrij knippen
- geen vervorming van het materiaal
- zuivere snijvlakken
- met vergrendeling
- met kunststof overtrokken handgrepen
- knipt plaat tot 1,2 mm
- geschikt voor aluminium, koper en kunststof
- speciaal-gereedschapstaal

Artikel	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	Los mes	
140.2175	1,2	14.0	32.0	265.0	3,0	140.2175-1	460

Pons- en verzettang

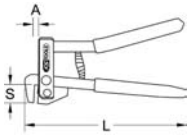
- met openingsveer
- Snelle ombouw door het draaien van de kop
- voor het zetten en ponsen van plaatwerk en carrosseriedelen
- tot dikte van 1,25 mm
- diameter gat 5 mm
- minder krachtinspanning nodig
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	L mm	S mm	kg
118.0055	22.0	285.0	13,0	1.23

Mini-verzettang

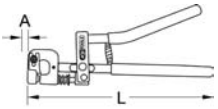
- met openingsveer
- voor het zetten en ponsen van plaatwerk en carrosseriedelen
- tot plaatdikte van 1 mm
- zeer geschikt bij smalle kanten, bogen en golven
- minder krachtinspanning nodig
- geharde verzetbekken
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	L mm	S mm	g
118.0056	10.0	220.0	13,0	900

Ponstang

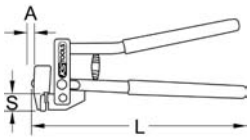
- met openingsveer
- voor het maken van gaten in plaatwerk
- tot plaatdikte van 1,25 mm
- Insteekdiepte tot 40,0 mm
- diameter gat 5 mm
- minder krachtinspanning nodig
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	L mm	kg
118.0057	15.0	300.0	1.00

Verzettang

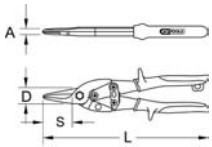
- met openingsveer
- voor het zetten en ponsen van plaatwerk en carrosseriedelen
- tot plaatdikte van 1 mm
- minder krachtinspanning nodig
- geharde verzetbekken
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	L mm	S mm	kg
118.0058	13.0	280.0	13,0	1.00

Figuur-Blikschaar

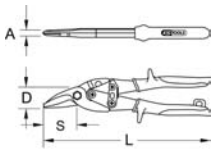
- recht knippend en figuursneden
- zelfopenende greep
- getande snijvlakken
- met inwendige veer
- met vergrendeling
- inclusief ophangoog
- inductief geharde snijvlakken
- met 2-componenten greep
- knipt blik tot 1,2 mm, edelstaal tot 0,7 mm
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0051	1,2 (0,7)	20.0	19.0	250.0	45,0	400

Blikschaar, rechts knippend

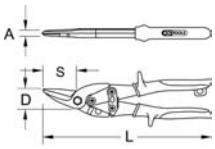
- rechts knippend
- zelfopenende greep
- getande snijvlakken
- met inwendige veer
- met vergrendeling
- inclusief ophangoog
- inductief geharde snijvlakken
- met 2-componenten greep
- knipt blik tot 1,2 mm, edelstaal tot 0,7 mm
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0052	1,2 (0,7)	18.0	21.0	240.0	42,0	400

Blikschaar, links knippend

- links knippend
- zelfopenende greep
- getande snijvlakken
- met inwendige veer
- met vergrendeling
- inclusief ophangoog
- inductief geharde snijvlakken
- met 2-componenten greep
- knipt blik tot 1,2 mm, edelstaal tot 0,7 mm
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0053	1,2 (0,7)	17.0	26.0	240.0	44,0	400

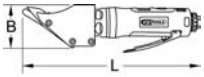
Blikscharenset

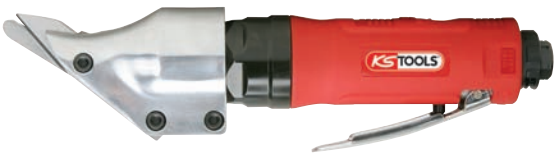
- zelfopenende greep
- getande snijvlakken
- met inwendige veer
- met vergrendeling
- inclusief ophangoog
- inductief geharde snijvlakken
- met 2-componenten greep
- knipt blik tot 1,2 mm, edelstaal tot 0,7 mm
- speciaal-gereedschapstaal

Artikel			kg
118.0050	3-dlg	Blikscharenset	1.20

Pneumatische-knabbelschaar

- luchtuitvoer door de handgreep naar achteren
- voor eenhandbediening met ergonomisch design
- zeer geschikt voor het knippen van carrosserie en aluplaat
- aandrijving middenmes door excentriek
- voor het knippen van gebogen delen
- met traploze snelheidsregeling
- toerental-regeling door regelschroef
- trillingsgedempt
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- ultralichte behuizing van robuuste speciaal-kunststof





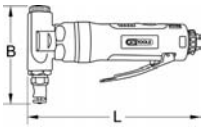
Technische gegevens:

Snijsnelheid:	2,6 m/min
Te gebruiken voor:	Staal 1,2 mm Aluminium 1,6 mm
Snijbreedte:	5,0 mm
Trilling:	< 9,1ms²
Geluidsniveau:	95 dbA
Geluidsniveau continu:	82 dbA
Luchtverbruik:	85 l/min
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	B mm	L mm		kg
515.3055	59.0	250.0	515.3055-40	1.25

Pneumatische-Knabbelschaar

- haakse uitvoering
- luchtuitvoer door de handgreep naar achteren
- voor eenhandbediening met ergonomisch design
- geschikt voor recht en gebogen knipwerk
- snijd door vooruit- op elkaarvolgende uitstansen van de plaat
- ook geschikt voor kunststof
- voor extreem kleine bochten
- met traploze snelheidsregeling
- trillingsgedempt
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- ultralichte behuizing van robuuste speciaal-kunststof



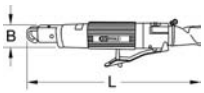
Technische gegevens:

Snijsnelheid:	2,6 m/min
Te gebruiken voor:	Staal 1,2 mm Aluminium 1,6 mm
Snijbreedte:	4,5 mm
Vermogen:	330 Watt
Trilling:	< 0,5ms²
Geluidsniveau:	95 dbA
Geluidsniveau continu:	82 dbA
Luchtverbruik:	85 l/min
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	B mm	L mm	kg
515.3050	100.0	190.0	1.15

Pneumatische plaatwerkzaag, vibratie arm

- luchtuitvoer door slang naar achteren
- voor eenhandbediening met ergonomisch design
- voor zagen in carrosseriedelen, buizen en profielen
- met veiligheidsvergrendeling aan bedieningshendel
- geschikt voor kleine zaag afstanden
- met traploze snelheidsregeling
- toerental-regeling door regelschroef
- trillingsgedempt
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- metalen behuizing



Technische gegevens:

Slag:	10 mm
Hubtoerental:	5760 bewegingen/min
Trilling:	< 9,1ms²
Geluidsniveau continu:	69.2 dbA
Geluidsniveau:	81.0 dbA
Luchtverbruik:	196 l/min
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	B mm	L mm		kg	
515.3000	45.0	790.0	129.3740-46	0.80	

Decoupeerzaagblad

- flexibel

Te gebruiken voor:
-Non-ferro metaal en roestvrij staal
-plaatstaal en carrosserieplaat
-geperst materiaal en resopal

Te gebruiken voor: Ober, Pneutec en CP

Artikel	Aantal tanden	ZpZ	D mm	L mm	Inhoud	g	
129.3740	80	32	1.0	100.0	5	30	
129.3742	60	24	1.0	100.0	5	30	
129.3744	45	18	1.0	100.0	5	30	
129.3746	35	14	2.0	100.0	5	30	

Decoupeerzaagblad

- flexibel

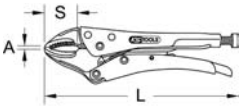
Te gebruiken voor:
- Non-ferro metaal en roestvrij staal
- plaatstaal en carrosserieplaat
- geperst materiaal en resopal

Te gebruiken voor: SIG en Flex

Artikel	Aantal tanden	ZpZ	D mm	L mm	Inhoud	g	
129.3750	80	32	0.7	100.0	5	20	
129.3752	60	24	1.0	100.0	5	20	
129.3754	45	18	1.4	100.0	5	20	
129.3756	35	14	1.8	100.0	5	20	

Griptang

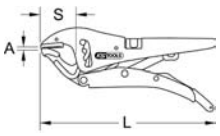
- gesmede, geharde bekken
- getande uitvoering
- groot instelbereik door instelschroef
- met hefboom ontspanner
- met vergrendeling
- voor rond en vlak materiaal
- voor het klemmen bij laswerkzaamheden
- vernikkeld
- chroom vanadium



Artikel	A mm	L mm	S mm	g	
115.1031	0,0-50,0	125.0	19,3	180	
115.1032	0,0-55,0	175.0	24,0	340	
115.1033	0,0-60,0	250.0	27,5	520	

Griptang

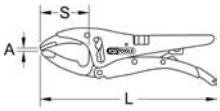
- gesmede, geharde bekken
- getande uitvoering
- met hefboom ontspanner
- groot instelbereik door instelschroef
- voor rond en vlak materiaal
- voor het klemmen bij laswerkzaamheden
- vernikkeld
- chroom vanadium



Artikel	A mm	L mm	S mm	g	
115.1036	0,0-55,0	250.0	40,0	670	

Griptang

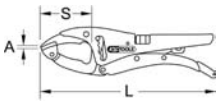
- gesmede, geharde bekken
- getande uitvoering
- met hefboom ontspanner
- groot instelbereik door instelschroef
- voor rond en vlak materiaal
- voor het klemmen bij laswerkzaamheden
- vernikkeld
- chroom vanadium



Artikel	A mm	L mm	S mm	g	
115.1037	0,0-85,0	250.0	60,0	800	

Griptang

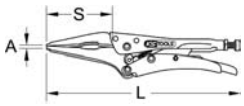
- gesmede, geharde bekken
- makkelijk beweegbare spanbekken
- getande uitvoering
- met hefboom ontspanner
- groot instelbereik door instelschroef
- voor rond en vlak materiaal
- voor het klemmen bij laswerkzaamheden
- vernikkeld
- chroom vanadium



Artikel	A mm	L mm	S mm	
115.1038	0,0-85,0	250.0	60,0	800

Langbek-griptang

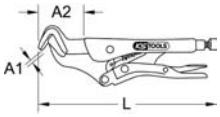
- gesmede, geharde bekken
- getande uitvoering
- groot instelbereik door instelschroef
- met hefboom ontspanner
- met vergrendeling
- voor rond en vlak materiaal
- voor het klemmen bij laswerkzaamheden
- vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A mm	L mm	S mm	
115.1034	0,0-35,0	150.0	45,0	180
115.1035	0,0-45,0	225.0	65,0	340

Automotive-las-griptang

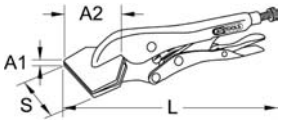
- gesmede, geharde bekken
- getande uitvoering
- met hefboom ontspanner
- met vergrendeling
- voor gekraalde plaat
- voor het klemmen bij laswerkzaamheden
- vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	L mm	
115.1068	0,0-40,0	60.0	200.0	400

Breedbek-griptang

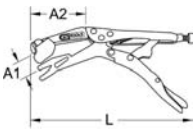
- gesmede, geharde bekken
- met hefboom ontspanner
- met vergrendeling
- groot instelbereik door instelschroef
- voor het klemmen van vlakke en gezette plaat
- vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	L mm	S mm	
115.1076	0,0-53,0	40.0	205.0	90,0	480
115.1077	0,0-57,0	45.0	245.0	100,0	650

Las-griptang

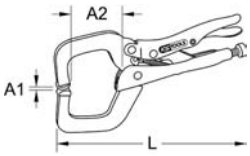
- vlakke gesmede bekken
- makkelijk beweegbare spanbekken
- getande uitvoering
- geen plakken met laselektroden mogelijk
- met hefboom ontspanner
- met vergrendeling
- goede grip op veel verschillende oppervlaktes
- spanbekken van koper legering
- greep vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	L mm	
115.1180	0,0-70,0	85.0	240.0	500

Profiel-griptang

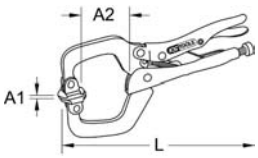
- halfrond gesmede, geharde bekken
- met hefboom ontspanner
- met vergrendeling
- groot instelbereik door instelschroef
- voor het klemmen van profielen en hoeken
- goede grip op veel verschillende oppervlaktes
- vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	L mm	
115.1070	0,0-35,0	40.0	170.0	240

Las-klem-griptang met beweegbare spanbekken

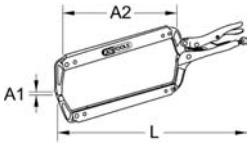
- vlakke gesmede bekken
- makkelijk beweegbare spanbekken
- met hefboom ontspanner
- met vergrendeling
- groot instelbereik door instelschroef
- voor het klemmen van profielen en hoeken
- goede grip op veel verschillende oppervlaktes
- vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1073	0,0-35,0	40.0	170.0	240

Profiel-griptang, extra diep

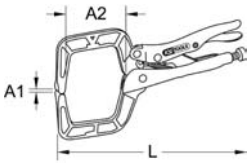
- rond gesmede, geharde bekken
- met hefboom ontspanner
- met vergrendeling
- groot instelbereik door instelschroef
- voor het klemmen van profielen en hoeken
- grote spandiepte
- goede grip op veel verschillende oppervlaktes
- vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	L mm	kg
115.1072	0,0-270,0	250.0	450.0	1.18

Profiel-griptang

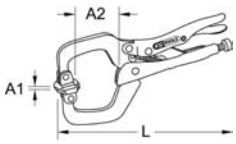
- zeer grote spandiepte
- rond gesmede, geharde bekken
- met hefboom ontspanner
- met vergrendeling
- groot instelbereik door instelschroef
- voor het klemmen van profielen en hoeken
- goede grip op veel verschillende oppervlaktes
- vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1071	0,0-100,0	90.0	285.0	780

Las-klem-griptang met beweegbare spanbekken

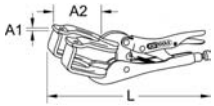
- vlakke gesmede bekken
- makkelijk beweegbare spanbekken
- met hefboom ontspanner
- met vergrendeling
- groot instelbereik door instelschroef
- voor het klemmen van profielen en hoeken
- goede grip op veel verschillende oppervlaktes
- vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1074	0,0-100,0	70.0	285.0	780
115.1075	0,0-270,0	240.0	450.0	1250

Las-griptang

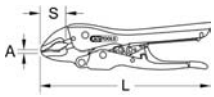
- met tempergietijzeren bekken
- zetten van las hechtpunten mogelijk
- met hefboom ontspanner
- groot instelbereik door instelschroef
- voor het klemmen en aanpassen van plaat en profielen
- met vergrendeling
- vernikkeld
- Chroom-Molybdeen

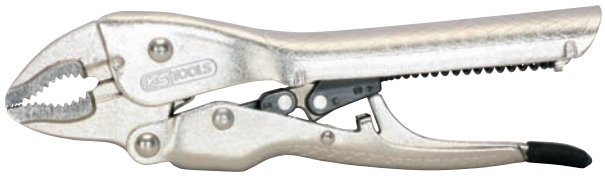


Artikel	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1078	0,0-45,0	70.0	220.0	600
115.1079	0,0-55,0	70.0	280.0	780

Automatische-griptang

- gesmede, geharde bekken
- automatisch instelbaar d.m.v. nokken-mechaniek
- getande uitvoering
- met hefboom ontspanner
- voor rond en vlak materiaal
- met regelbare klemkracht
- voor het klemmen bij laswerkzaamheden
- geribbelde greep
- vernikkeld
- chroom vanadium

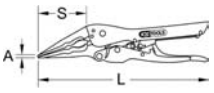




Artikel	A mm	L mm	S mm	g
115.1150	0,0-32,0	125.0	22,0	250
115.1155	0,0-47,0	250.0	29,0	620

Automatische-griptang, lange bekken

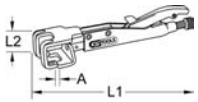
- gesmede, geharde bekken
- automatisch instelbaar d.m.v. nokken-mechaniek
- getande uitvoering
- met hefboom ontspanner
- met regelbare klemkracht
- voor rond en vlak materiaal
- voor het klemmen bij laswerkzaamheden
- geribbelde greep
- vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A mm	L mm	S mm	g
115.1160	0,0-51,0	175.0	55,0	260

Las-griptang

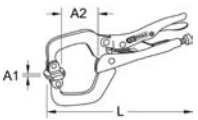
- voor het klemmen van vlak en geprofileerd materiaal
- bekken van speciaalstaal
- met vergrendeling
- met hefboom ontspanner
- groot instelbereik door instelschroef
- zeer geschikt voor het klemmen van carrosseriedelen
- greep vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1081	0,0-20,0	230.0	39.0	548

Automatische-profiel-griptang

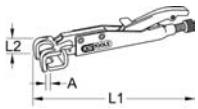
- vlakke gesmede bekken
- makkelijk beweegbare spanbekken
- automatisch instelbaar d.m.v. nokken-mechaniek
- met hefboom ontspanner
- met regelbare klemkracht
- voor rond en vlak materiaal
- voor het klemmen van profielen en hoeken
- goede grip op veel verschillende oppervlaktes
- geribbelde greep
- vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	L mm	g
115.1165	0,0-68,0	55.0	175.0	330
115.1170	0,0-90,0	90.0	275.0	650

Las-griptang

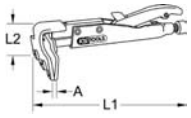
- voor het klemmen van vlak en geprofileerd materiaal
- bekken van speciaalstaal
- met vergrendeling
- met hefboom ontspanner
- groot instelbereik door instelschroef
- voor het gatlassen tussen de bekken
- ook geschikt voor U-profielen
- greep vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1082	0,0-15,0	215.0	26.0	548

Las-griptang

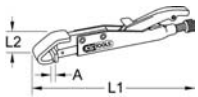
- voor het klemmen van vlak en geprofileerd materiaal
- bekken van speciaalstaal
- met vergrendeling
- met hefboom ontspanner
- groot instelbereik door instelschroef
- zeer geschikt voor (prop) gatlassen
- greep vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1080	0,0-20,0	205.0	56.0	548

Las-griptang

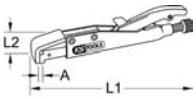
- voor het klemmen van vlak en geprofileerd materiaal
- bekken van speciaalstaal
- met vergrendeling
- met hefboom ontspanner
- groot instelbereik door instelschroef
- zeer geschikt voor het lassen in felsranden
- ook geschikt voor U-profielen
- greep vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1083	0,0-20,0	210.0	30.0	548

Las-griptang

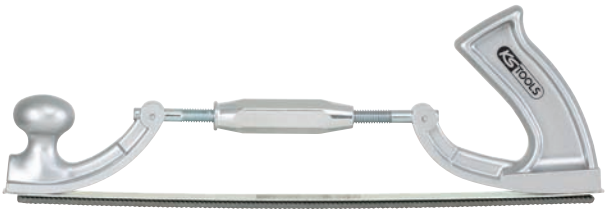
- voor het klemmen van vlak en geprofileerd materiaal
- slanke uitvoering
- bekken van speciaalstaal
- met vergrendeling
- met hefboom ontspanner
- groot instelbereik door instelschroef
- voor het rechtstandig klemmen in felsrand
- te gebruiken op moelijk bereikbare plaatsen
- greep vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1084	0,0-16,0	210.0	30.0	548

Carrosseriefvijl, verstelbaar

- met handgreep en knop voor goede 2 handbediening
- voor vlakke en gewelfde ondergrond
- blad aan beide zijde vertand
- inclusief een blad - radiaal 10 tanden
- aluminium



Artikel	L mm	B mm	Houder	Blad	g
140.3090	350.0	34.0	140.3091	140.3092	770

Universele- Glijhamer

- extra zware en massieve uitvoering
- voor universeel gebruik in de automotive
- enorme slagkracht tot wel 11 ton
- met 6 kg slaggewicht
- inclusief 3 kg extra gewicht
- met M 20 x 1,5 mm aansluitdraad
- extra gewicht kan worden vastgeschroefd op basisgewicht
- speciaalstaal

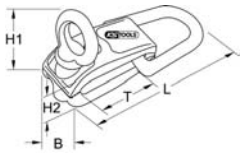
Artikel	L mm	kg
700.1415	850.0	12.00

Toebehoren:

Artikel			g
700.1411	Wielnaaf flens	A	2550
700.1421	Adapter , AG UN 1.1/2“ voor glijhamer	B	720
700.1423	Adapter , voor dubbele haak	C	270
700.1424	Trekhaak , M20x1,5 voor kogelgewrichten	D	2400
700.1425	Dubbele haak	E	750
700.1428	Adapter , AG UN 1.1/2“xIG M16x1,5	F	720
700.1430	Adapter , AG UN 1.1/2“xIG M16x1,5	G	720
152.1056	Schroefadapter, AG M17x1	H	240

Mini-Trekklem

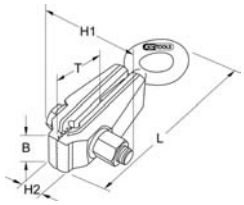
- twee trekrichtingen
- zij-oog rechts en links te monteren
- geschikt voor schadeherstellers
- massieve uitvoering
- speciaalstaal



Artikel	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Fixeer-Bouten	g
140.2400	150.0	36.0	100.0	42,0	27.0	M12x1,75	930

Standaard-Trekklem

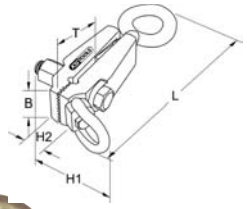
- één trekrichting
- geschikt voor schadeherstellers
- massieve uitvoering
- speciaalstaal



Artikel	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Fixeer-Bouten	kg
140.2405	220.0	44.0	90.0	22,0-42,0	32.0	TG/M17x90	1.95

Standaard-Trekklem met 2 trekrichtingen

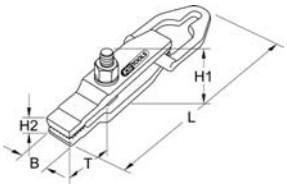
- twee trekrichtingen
- geschikt voor schadeherstellers
- massieve uitvoering
- speciaalstaal



Artikel	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Fixeer-Bouten	kg
140.2410	220.0	44.0	125.0	22,0-80,0	32.0	TG/M17x90	2.13

Smalle-Trekklem

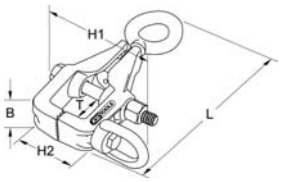
- één trekrichting
- kan niet verdraaien door veiligheidsoog
- geschikt voor schadeherstellers
- massieve uitvoering
- speciaalstaal



Artikel	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Fixeer-Bouten	kg
140.2415	255.0	32.0	85.0	23,0-42,0	70.0	TG/M14x85	1.65

Box-Trekklem met 2 trekrichtingen

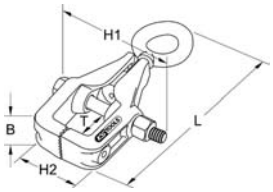
- twee trekrichtingen
- geschikt voor schadeherstellers
- massieve uitvoering
- speciaalstaal



Artikel	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Fixeer-Bouten	kg
140.2430	245.0	38.0	155.0	80,0-145,0	64.0	TG/M14x130	2.21

Box-Trekklem

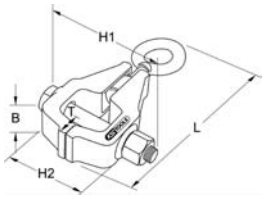
- één trekrichting
- extra spanhoogte
- geschikt voor schadeherstellers
- massieve uitvoering
- speciaalstaal



Artikel	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Fixeer-Bouten	kg
140.2420	245.0	38.0	130.0	80,0-85,0	64.0	TG/M14x130	2.04

Maxi-Trekklem

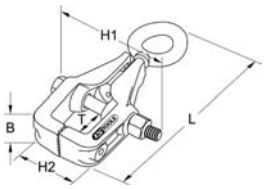
- één trekrichting
- met extra grote bek
- geschikt voor schadeherstellers
- massieve uitvoering
- speciaalstaal



Artikel	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Fixeer-Bouten	kg
140.2435	240.0	46.0	150.0	20,0-100,0	42.0	TG/M19x150	3.00

Box-Trekklem met ongelijke bekken

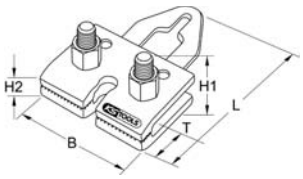
- één trekrichting
- extra spanhoogte
- geschikt voor schadeherstellers
- massieve uitvoering
- speciaalstaal

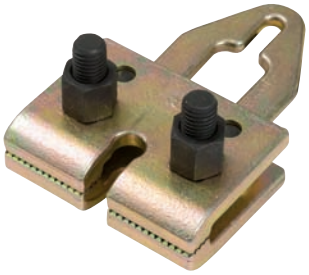


Artikel	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Fixeer-Bouten	kg
140.2425	245.0	38.0	130.0	80,0-85,0	64.0	TG/M14x130	2.01

Dubbelbek-Trekklem

- één trekrichting
- kan niet verdraaien door veiligheidsoog
- geschikt voor schadeherstellers
- massieve uitvoering
- speciaalstaal

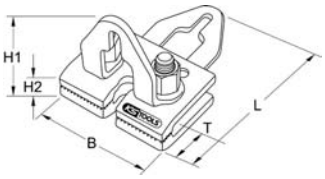




Artikel	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Fixeer-Bouten	kg
140.2440	175.0	120.0	90.0	22,0-36,0	32.0	TG/M17x90	2.49

Dubbelbek-Trekklem met 2 trekrichtingen

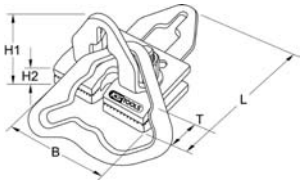
- twee trekrichtingen
- kan niet verdraaien door veiligheidsoog
- geschikt voor schadeherstellers
- massieve uitvoering
- speciaalstaal



Artikel	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Fixeer-Bouten	kg
140.2445	175.0	120.0	140.0	22,0-135,0	32.0	TG/M17x90	2.86

Dubbelbek-Trekklem met 3 trekrichtingen

- drie trekrichtingen
- kan niet verdraaien door veiligheidsoog
- geschikt voor schadeherstellers
- massieve uitvoering
- speciaalstaal



Artikel	L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	T mm	Fixeer-Bouten	kg
140.2450	175.0	120.0	140.0	22,0-135,0	32.0	TG/M17x90	3.40

Universsle-Trekhaak

- universele carrosserie-trekhaak
- zeer geschikt voor alle gereedschappen met trekoog
- hoogwaardige en veredelde staallegering
- speciaalstaal

Artikel		kg
140.2455	Universsle-Trekhaak	1.00

Hydraulische richtpers

- voor het drukken, klemmen en spreiden van carrosseriedelen
- makkelijk op te bouwen door pen en bus verbinding
- inclusief hydraulische handpomp/drukcilinder 10 t, verlengbuis, drukplaten en verschillende stempels
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer met wielen

Artikel			kg
160.0175	17-dlg	Hydraulische richtpers	41.00

bestaand uit:

Artikel		kg
160.0176	Hydraulische pomp voor richtpers 10 t	7.00
160.0177	Hydraulische zuiger voor richtpers 10 t	5.55
160.0178	Spreider voor richtpers	1.93
160.0179	Verlengstuk voor richtpers, 530mm	3.34
160.0180	Verlengstuk voor richtpers, 400mm	1.66
160.0181	Verlengstuk voor richtpers, 300mm	1.70
160.0182	Verlengstuk voor richtpers, 175mm	1.70
160.0183	Adapter voor verlengstuk, MxM	1.66
160.0184	Drukmal, 150x95mm	1.14
160.0185	Drukmal, V-model	0.66
160.0186	Kegelmal, geprofileerd	0.66
160.0187	Drukmal, zijdelinks verzet	0.86
160.0188	Kogelmal, zijdelinks verzet	0.86
160.0189	Rubberkogel, Ø 80mm	0.66
160.0190	Verlengbuis cilinder geribbeld, Ø 50 mm	1.14

MASTERBOARD Gereedschapopbergsysteem - Carrosserie

- zeer omvangrijke en complexe samenstelling van carrosserieherstel gereedschappen
- geordend en overzichtelijk ophangen van de gereedschappen
- gereedschappen zijn gemakkelijk bereikbaar
- alle borden zijn met een folie beplakt waarop de afbeelding van ieder stuk gereedschap op ware grootte staat afgebeeld

Artikel			kg
800.1040	35-dlg	MASTERBOARD Gereedschapopbergsysteem - Carrosserie	25.50

bestaand uit:

Artikel		g
140.2100	Uitdeukset, 7-tlg.	7500
140.2162	Carrosserie-sleufbeitel, 300 mm	450
140.2151	Uitdeuklepel, gebogen, 240mm	1070
911.8190	Clipverwijder en snijset, 5-tlg.	2000
116.1403	Moniertang, 280mm	500
911.8108	2 zijdige puntlepel en rondkophevel, 200 mm	20
911.8109	2 zijdige zwaard en rondkophevel, 200 mm	20
911.8106	2 zijdige cliphevel, gebogen, 200 mm	40
911.8110	2 zijdige wighevel, schmal, 200 mm	20
911.8138	Sierlijst-kunststofwig, 30mm	90
911.8139	Sierlijst-kunststofwig, 60 mm	150
115.1031	Griptang, 50mm, L=125mm	180
115.1032	Griptang, 55mm, L=175mm	340
115.1033	Griptang, 60 mm, L=250 mm	520
115.1034	Langbek-Griptang, 150 mm	180
115.1035	Langbek-Griptang, 225mm	340
115.1079	Las-Griptang, 280 mm	780
115.1071	Profiel-Griptang, 285 mm	780
118.0055	Pons- en Verzettang, 285 mm	1230
140.3090	Carrosseriefvijl, verstelbaar, 350 mm	770

Kunststof-Uitdeukset

- voor het vakkundig uitdeuken van plaatwerk
- geschikt voor uitdeuken zonder veel beschadigen
- geen 2 zijdige bewerking (oprekken)
- speciaal-kunststof

Artikel			g
140.2090	3-dlg	Kunststof-Uitdeukset	600

bestaand uit:

Artikel		Ø mm	Koplengte mm	L mm	g
140.2091	Kunststof-Uitdeukhamer, Kegel/rond, 30 mm	30,0	120,0	280.0	200
140.2092	Kunststof-Uitdeukhamer, Kegel/rond, 40 mm	40,0	135,0	280.0	285
140.2093	Kunststof-Uitdeukdoorn, puntvormig, 25,5 mm	25,5		140.0	75

Carrosserie-Uitdeukset

- voor uitdeukwerkzaamheden in de schadeherstel
- praktijkgerichte samenstelling
- voor het spannen en krimpen van plaatdelen
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
140.2100	7-dlg	Carrosserie-Uitdeukset	7.50

bestaand uit:

Artikel		g
140.2114	Uitdeuktas, universeel, 70mm	1380
140.2115	Uitdeuktas, vuist, 130mm	1630
140.2116	Uitdeuktas, geribbeld, 60mm	1130
140.2119	Uitdeuktas, handmodel, groot, 120 mm	1400
140.2133	Uitdeukhamer standaard, groot rond/vierkant, 325 mm	420
140.2137	Uitdeukhamer rechte punt, rond/spits, 325 mm	460
140.2139	Uitdeukhamer fijn geribbeld, rond/vierkant, 325 mm	490

Carrosserie-Uitdeukset

- voor uitdeukwerkzaamheden in de schadeherstel
- hoogwaardige uitvoering
- inclusief rek en krimp-gereedschappen
- speciaalstaal

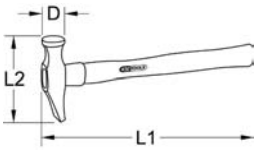
Artikel			kg
140.2125	3-dlg	Carrosserie-Uitdeukset	2.04

bestaand uit:

Artikel		g
140.2112	Uitdeuktas, geribbeld, 120 mm	1130
140.2132	Uitdeukhamer grof geribbeld, rond/vierkant, 325 mm	490
140.2133	Uitdeukhamer standaard, groot rond/vierkant, 325 mm	420

Uitdeukhamer

- met essenhouten steel
- gesmede uitvoering
- werkvlakken inductief gehard
- baan en pen geslepen
- afgeronde hoeken
- hamerkop gepoedercoat (hamerslag)
- hamerkop van hoogwaardig speciaalstaal



Artikel	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Reserve steel		
140.4003	400	30.0	310.0	118.0	140.5304	140.5404	560

Uitdeukhamer grof geribbeld, rond/vierkant

- voor het krimpen met een vierkante, fijn geribbelde baan
- voor het vlakken met een ronde, licht gebolde baan
- ronde werkvlakken geslepen
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Hamerkop-hoogte in mm	Ø Ronde kant in mm	Vlakke recht-hoekige kant	
140.2132	325.0	100.0	40.0	38 x 38 mm	490

Uitdeukhamer, rond/vierkant

- vlakhamer met sterk gebolde banen
- werkvlakken geslepen
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Hamerkop-hoogte in mm	Ø Ronde kant in mm	Vlakke recht-hoekige kant	
140.2130	325.0	105.0	30.0	26 x 26 mm	390

Uitdeukhamer standaard, bolle kop, klein rond/vierkant

- uitdeukhamer met één vlakke, vierkante baan en één ronde, licht gebolde baan
- werkvlakken geslepen
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Hamerkop-hoogte in mm	Ø Ronde kant in mm	Vlakke recht-hoekige kant	
140.2135	325.0	100.0	30.0	27 x 27 mm	390

Uitdeukhamer standaard, klein rond/vierkant

- uitdeukhamer met één vlakke, vierkante baan en één ronde, licht gebolde baan
- werkvlakken geslepen
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Hamerkop-hoogte in mm	Ø Ronde kant in mm	Vlakke recht-hoekige kant	
140.2138	325.0	100.0	30.0	28 x 28 mm	390

Uitdeukhamer standaard, bolle kop, groot rond/vierkant

- uitdeukhamer met één vlakke, vierkante baan en één ronde, licht gebolde baan
- werkvlakken geslepen
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Hamerkop-hoogte in mm	Ø Ronde kant in mm	Vlakke recht-hoekige kant	
140.2134	325.0	100.0	40.0	38 x 38 mm	490

Uitdeukhamer standaard, groot rond/vierkant

- vlakhamer met rechthoekige en ronde, vlakke baan
- werkvlakken geslepen
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Hamerkop-hoogte in mm	Ø Ronde kant in mm	Vlakke recht-hoekige kant	g
140.2133	325.0	100.0	40.0	39 x 39 mm	420

Uitdeukhamer rechte kop, rond/vlakke punt

- voor het vlakken met een ronde, licht gebolde baan
- puntzijde voor het nauwkeurig uitdeuken
- werkvlakken geslepen
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Hamerkop-hoogte in mm	Ø Ronde kant in mm	Puntbreedte in mm	g
140.2136	325.0	140.0	40.0	19.0	460

Uitdeukhamer rechte punt, rond/spits

- voor het vlakken met een ronde, licht gebolde baan
- puntzijde voor het nauwkeurig uitdeuken
- werkvlakken geslepen
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Hamerkop-hoogte in mm	Ø Ronde kant in mm	g
140.2137	325.0	140.0	40.0	460

Uitdeukhamer bolle kop, vlak/spits

- voor het vlakken met een ronde, licht gebolde baan
- puntzijde gebogen voor het nauwkeurig uitdeuken
- werkvlakken geslepen
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Hamerkop-hoogte in mm	Ø Ronde kant in mm	Puntbreedte in mm	g
140.2131	325.0	140.0	40.0	19.0	460

Uitdeukhamer fijn geribbeld, rond/vierkant

- voor het krimpen met een vierkante, grof geribbelde baan
- voor het vlakken met een ronde, licht gebolde baan
- ronde werkvlakken geslepen
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Hamerkop-hoogte in mm	Ø Ronde kant in mm	Vlakke recht-hoekige kant	g
140.2139	325.0	100.0	40.0	38 x 38 mm	490

Uitdeuklepel, vlak

- met blauw gelakte handgreep
- werkvlakken geslepen en gepolijst
- lichte uitvoering
- speciaalstaal

Artikel	L mm	B mm	g
140.2150	250.0	50.0	290

Uitdeuklepel, gebogen

- met blauw gelakte handgreep
- werkvlakken geslepen en gepolijst
- speciaalstaal

Artikel	L mm	B mm	kg
140.2151	240.0	45.0	1.07

3 in 1 Uitdeuktas

- met een ronde, een spitse en een vlakke tas
- zeer geschikt voor het rekken en krimpen van plaat
- met bolle en geslepen werkvlakken
- gepolijst oppervlak
- staal

Artikel	B mm	H mm	L mm	g
140.2105	37.0	74.0	61.5	285
140.2106	37.0	86.5	39.5	394
140.2107	42.0	74.0	98.5	590

Uitdeuktas handvuist teen model

- met vlakke, bolle en geslepen werkvlakken
- gepolijst oppervlak

Artikel	L mm	B mm	g
140.2110	105.0	60.0	670

Uitdeuktas handvuist teen model, klein

- met vlakke, bolle en geslepen werkvlakken
- gepolijst oppervlak
- smalle uitvoering

Artikel	L mm	B mm	g
140.2111	115.0	55.0	960

Uitdeuktas handvuist teen model geribbeld

- gebolde werkvlakken
- voor krimpen met geribbelde baan
- geribbelde baan rood gelakt
- gepolijst oppervlak

Artikel	L mm	B mm	kg
140.2112	120.0	58.0	1.13

Uitdeuktas handvuist komma model

- bovenkant naar alle kanten gebogen en geslepen
- gepolijst oppervlak

Artikel	L mm	B mm	kg
140.2115	130.0	59.0	1.63

Uitdeuktas handvuist met platte zijden

- bovenkant naar alle kanten gebogen en geslepen

Artikel	L mm	B mm	kg
140.2116	60.0	80.0	1.13

Uitdeuktas aambeeld hand model

- werkvlakken bol en geslepen
- gepolijst oppervlak

Artikel	L mm	B mm	Handgreep mm	kg
140.2117	130.0	65.0	120.0	3.66

Uitdeuktas aambeeld hand model half-rond

- met licht gebolde en geslepen werkvlakken
- gepolijst oppervlak

Artikel	L mm	B mm	kg
140.2118	60.0	80.0	1.47

Uitdeuktas handvuist teen model, groot

- met vlakke, bolle en geslepen werkvlakken
- gepolijst oppervlak

Artikel	L mm	B mm	kg
140.2119	120.0	58.0	1.40

Uitdeuktas handvuist teen model

- met vlakke, bolle en geslepen werkvlakken
- gepolijst oppervlak

Artikel	L mm	B mm	kg
140.2120	120.0	58.0	1.63

Uitdeuktas handvuist dubbel-aambeeld model

- aambeeld model
- met bolle en geslepen werkvlakken
- gepolijst oppervlak

Artikel	L mm	B mm	kg
140.2113	59.5	53.0	1.38

Uitdeuktas handvuist universeel model

- in handvuist model
- met bolle en geslepen werkvlakken
- universeel toepasbaar
- gepolijst oppervlak

Artikel	L mm	Hoogte mm	kg
140.2114	70.0	85.0	1.38

Piekspanningsbeveiliger

- beschermd het voertuig voor piekspanningen bij het lassen
- met zekeringsbescherming
- optisch en geluidsignaal bij piekspanningen
- met ompoolbeveiliging

Artikel	ϟ	g
150.3080	12 V	480
150.3085	24 V	480
150.3045	12/24V	480

Lakdikte meter

- voor snel meten van laklaagdikte
- voor laklagen op aluminium, ferro en nonferrometalen
- zeer geschikt voor het opsporen van schades
- stevige kunststofbehuizing

Technische gegevens:

Scherm:	3.1/2“ LCD-scherm
Omgevingstemperatuur:	0°C - 50°C (32°F - 50°F) < 75% luchtvochtigheid
Reactie tijd	1 seconde
Laklaag dikte:	0-40 mils (0-1000 µm)
Meetnauwkeurigheid:	+/- 4 dgts op 0 tot 7,8 mils
	+/- 10 dgts op 0 tot 199 µm
	+/- (3% + 4 dgts) op 7,9 tot 40 mils
	+/- (3% + 10 dgts) op 200 tot 1000 µm

Artikel	H mm	B mm	T mm	g
150.3010	148.0	105.0	42.0	280

Super-spotter-kit

- handzaam apparaat
- voor het repareren van carrosserieschades
- voor het uitdeuken van plaatwerk
- d.m.v. speciale elektroden worden nagels of strips aan het plaatwerk gelast, waaraan de glijhamer kan worden vast gemaakt en het uitdeuken kan met gepaste slagen worden gedaan
- met een verwarmingselektrode kunnen plaatselijke warmtepunten in het plaatwerk worden gezet
- bevat ook een elektrode voor het oplassen van verkoperde schroeven voor het bevestigen van behuizingen, onderdelen, etc. aan de carrosserie
- in stabiele kunststofkoffer

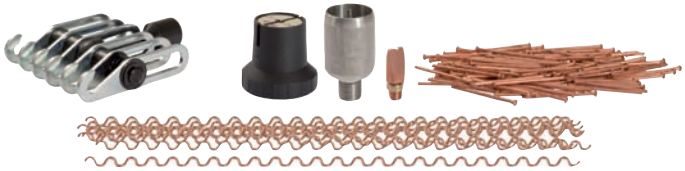
Artikel		kg	
500.8550	Super-spotter-kit	10.39	

bestaand uit:

Artikel		g	
500.8551	Laspistool 220V, 50/60 Hz	5460	
500.8554	Elektrode voor lasnagel, koper	10	
500.8556	Elektrode voor nieten, magnetisch, koper	10	
500.8557	Elektrode voor plaatringen, messing	10	
500.8558	Verwarmingselektrode voor warmtepunten, messing	10	
500.8559	Glijhamer, 1,5kg	2080	
500.8560	Elektrode verlengstuk, messing	10	
500.8571	Lasnagel 2x50mm verkoperd, 500 per pak	660	
500.8572	Lasnagel 2,5x50mm verkoperd, 100 per pak	210	
500.8574	Nieten 3x3,2mm verkoperd, 100 per pak	30	
500.8579	Schroeven M4x16mm verkoperd, 100 per pak	140	
500.8592	Plaatringen 8x16 verkoperd, 100 per pak	160	

Super-spotter-uittrekset

- voor het bewerken van carrosserieschades
- inclusief adapter voor de uittrek-glijhamer
- de flexibele en trekvaste staaldraadprofiel wordt aan het te bewerken plaatmateriaal bevestigd
- de beweegbare in de profieldraad bevestigde trekhaak past zich aan de carrosserie en de deuk aan
- er kunnen 1-9 trekhaken bevestigd worden, wat het nauwkeurig en gelijk uittrekken van de deuk mogelijk maakt



Artikel			kg	
500.8530	15-dlg	Super-spotter-uittrekset	1.04	

bestaand uit:

Artikel		g	
500.8531	Las-elektrode voor geprofileerd lasdraad	23	
500.8532	Lasdraad Ø2mm x L=310mm, 10 per pak	122	
500.8533	Lasdraad geprofileerd, magnetisch	34	
500.8534	Multi-haakkop met 6 haken, aansluiting M14x1,5	315	
500.8536	Systeem adapter voor de glijhamer M14x1,5, in combinatie met 500.8559	86	
500.8572	Lasnagel 2,5x50mm verkoperd, 100 per pak	210	

Toebehoren:

Artikel		g	
500.8535	Haapkop voor golflasdraad + schijven, aansluiting UD M14x1,5	65	

Laspistool 220V - 50/60 Hz

- handzaam apparaat
- voor het repareren van carrosserieschades
- voor het uitdeuken van plaatwerk
- kunststof behuizing

Artikel	L mm	kg	
500.8551	285.0	5.46	

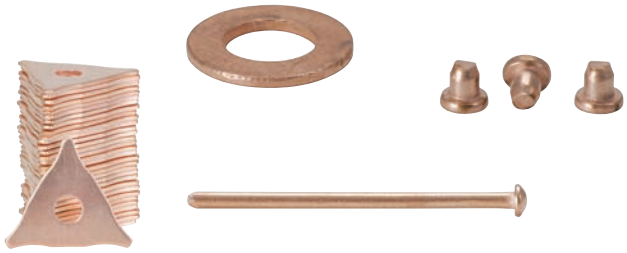
Glijhamer, 1,5 kg

- voor het vakkundig uitdeuken van plaatwerk
- met 1,5 kg glijgewicht
- te gebruiken met de Super-spotter
- speciaalstaal

Artikel	L mm	Hoogte mm	Reserve spankop	kg	
500.8559	475.0	80.0	500.8561	2.08	

Super-spotter-gebruiksmateriaal

- te gebruiken met de Super-spotter
- voor bevestiging aan de carrosserie
- verkoperd



Artikel		
500.8570	Lasnagel 2x50mm verkoperd, 100 per pak	140
500.8571	Lasnagel 2x50mm verkoperd, 500 per pak	660
500.8572	Lasnagel 2,5x50mm verkoperd,100 per pak	210
500.8573	Lasnagel 2,5x50mm verkoperd, 500 per pak	1150
500.8592	Plaatringen 8x16 verkoperd, 100 per pak	160
500.8595	Driehoekschijf met gat, verkoperd, 100 per pak	500
500.8574	Nieten 3x3,2mm verkoperd,100 per pak	30
500.8575	Nieten 3x4,5mm verkoperd,100 per pak	40
500.8576	Nieten 5x8,2mm verkoperd,100 per pak	40
500.8579	Schroeven M4x16mm verkoperd, 100 per pak	140

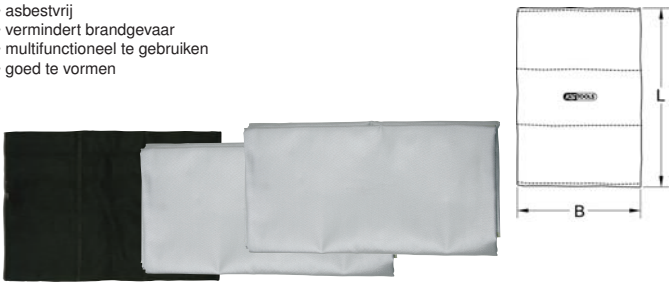
Super-spotter-elektroden

- te gebruiken met de Super-spotter
- koper en messing

Artikel		
500.8554	Elektrode voor lasnagel, koper	10
500.8556	Elektrode voor nieten, magnetisch, koper	10
500.8562	Elektrode voor schroeven, koper	20
500.8557	Elektrode voor plaatringen, messing	10
500.8558	Verwarmingselektrode voor warmtepunten, messing	10
500.8560	Elektrode verlengstuk, messing	10

Vlamdeken

- asbestvrij
- vermindert brandgevaar
- multifunctioneel te gebruiken
- goed te vormen



Artikel	B mm	L mm	max. °C	
610.3350	330.0	500.0	700	330
610.3351	460.0	800.0	700	650
610.3399	1500.0	2000.0	600	2110

Lasmasker

- schakelt volautomatisch van licht naar donker, zodra de lichtboog ontstoken wordt
- door hoogwaardige solarcellen geen baterij-wissel meer nodig
- uitgevoerd met gevoeligheids- en verzorgingsschakelaar voor het omschakelen van donker naar licht om lasogen te voorkomen wanneer met hogere amperages gelast wordt
- snelschakelen voor hecht en puntlassen mogelijk
- keuzeschakelaar voor uitvaltijd
- robuuste meervoudig verstelbare hoofdband
- volledige halsbescherming
- helm is volgens BS EN 175 getest

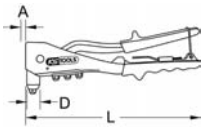
Technische gegevens:

Omschakeltijd:	licht naar donker 1/20000s donker naar licht 0,6-0,8 instelling langzaam 0,2-0,35 instelling snel
Kijkglas:	98 x 44 mm (3,86" x 1,75")
Maat cassette:	110 x 90 x 9 mm (4,93" x 3,54" x 0,35")
Stroomverzorging:	d.m.v. solarcellen
UV/IR bescherming:	altijd tot kleur DIN 16
Kleurkeuze:	traploos regelbaar van DIN 9-13 Standaard lichtinslelling: DIN 3 (4) hoogwaardig slagvaste polyamidnylon hoogwaardig slagvaste polyprophyleen
bedrijfstemperatuur:	
Gebruikstemperatuur:	-20°C bis +70°C

Artikel	B mm	L mm	
310.0150	230.0	210.0	440

Standaard-blindklinknageltang

- geschikt voor blindklinknagels
- inclusief vier verwisselbare mondstukken
- magazijn en sleutel op tang gemonteerd
- smalle tangkop
- met veligheidssluiting aan greep
- met rubbergreep
- tang van gietijzer



Blindklinknagels: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Artikel	A mm	D mm	L mm	
150.9510	24.0	21.0	270.0	920

Standaard-blindklinknageltang

- geschikt voor blindklinknagels
- vier uitwisselbare mondstukken
- magazijn en sleutel op tang gemonteerd
- inclusief 200 blindklinknagels
- met rubbergreep
- tang van gietijzer

Blindklinknagels: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Artikel			kg
150.9520	205-dlg	Standaard-blindklinknageltang	1.25

Universele-blindklinknageltangset

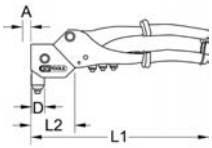
- geschikt voor blindklinknagels en kooimoeren
- 360° draaibare kop
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- met vier uitwisselbare mondstukken en kooimoer montagestuk
- tang van gietijzer

Blindklinknagels: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
Kooimoeren: M3 - M4 - M5 - M6

Artikel			kg
150.9610	10-dlg	Universele-blindklinknageltangset	1.96

Handblindklinknageltang

- geschikt voor blindklinknagels
- 360° draaibare kop
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- smalle tangkop
- met veligheidssluiting aan greep
- inclusief vier verwisselbare mondstukken
- tang van gietijzer



Blindklinknagels: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
150.9540	27.0	21.0	290.0	70.0	870

Universele-blindklinknageltangset

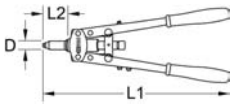
- geschikt voor blindklinknagels en kooimoeren
- uitklapbare armen voor grotere krachtoverbrenging
- mondstukmagazijn met uitklapbare handgrepen
- met 2-componenten greep
- tang van gietijzer

Blindklinknagels: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6.4 mm
Kooimoeren: M4 - M5 - M6 - M8 - M10

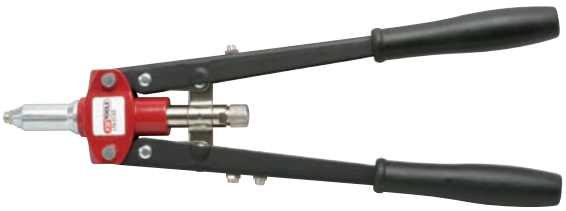
Artikel			kg
150.9630	11-dlg	Universele-blindklinknageltangset	2.67

Langarm-blindklinknageltang

- geschikt voor blindklinknagels
- inclusief vier verwisselbare mondstukken
- extra lange armen
- grote krachtoverbrenging
- magazijn en sleutel op tang gemonteerd
- met rubbergreep
- tang van gietijzer



Blindklinknagels: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
150.9530	21.0	410.0	59.0	1.50

Mondstuk voor blindklinknageltang

Artikel	D mm	Passend voor	g
150.9570	2.4	150.9610+150.9630	10
150.9571	3.2	150.9610+150.9630	10
150.9572	4.0	150.9610+150.9630	10
150.9573	4.8	150.9610+150.9630	10
150.9574	5.0	150.9610+150.9630	10
150.9575	6.4	150.9610+150.9630	10

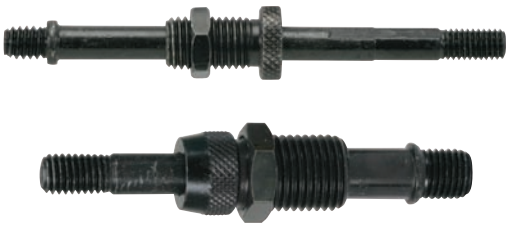
Reserve-bekken voor blindnagelkop

Artikel	Passend voor	g	
150.9578	150.9610	10	
150.9579	150.9630	10	

Ankernietknop

Artikel	Passend voor	g	
150.9620	150.9610	160	

Kooimoermontagestuk voor blindklinknageltang



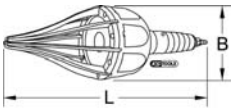
Artikel		Passend voor	g	
150.9613	M3	150.9610	30	
150.9614	M4	150.9610	30	
150.9615	M5	150.9610	30	
150.9616	M6	150.9610	30	
150.9634	M4	150.9630	40	
150.9635	M5	150.9630	40	
150.9636	M6	150.9630	40	
150.9638	M8	150.9630	70	
150.9640	M10	150.9630	70	

Reservekop voor blindklinknageltangen

Artikel	Passend voor	g	
150.9611	150.9610	60	
150.9631	150.9630	100	
150.9632	150.9630	40	

Pneumatische-ashoezenspreider

- luchtuitvoer door de handgreep naar achteren
- passend voor alle universele en orginele ashoezen
- voor homokineet-koppelingen van 20 - 120 mm
- spreiding van de armen door luchtdruk
- luchtdruk door drukknop goed te doseren
- geen extra smeermiddelen nodig
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- ultralichte behuizing van robuuste speciaal-kunststof



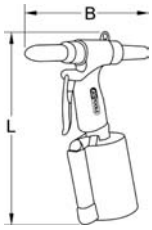
Technische gegevens:

max. diameter (geopend)	120 mm
Werkdruk:	max. 8 bar
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	B mm	L mm	kg	
515.3100	148.0	450.0	2.50	

Pneumatische-blindklinknagelpistool

- luchtuitvoer door de handgreep naar achteren
- voor eenhandbediening met ergonomisch design
- voor profesioneel langdurig nieten
- voor staal, aluminium, edelstaal of koper blindnagels tot 6,4 mm
- met 6 mondstukken, 4,8 mm is gemonteerd
- zeer geruisloos
- met draaigewricht aan aansluitdraad voor flexibel gebruik
- tegen kou geïsoleerd
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- robuuste aluminium behuizing



Technische gegevens:

Maat blindnagels:	3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
Hublengte:	19 mm
Trekkracht:	13839,5 N
Trilling:	< 2,5ms²
Geluidsniveau:	85 dbA
Geluidsniveau continu:	73.3 dbA
Luchtverbruik:	1,8 l/Hub
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	B mm	L mm	kg	
515.3101	210.0	340.0	2.00	

SCHROEVENDRAAIERS & BITS

Dubbele spiegel-schroevendraaier

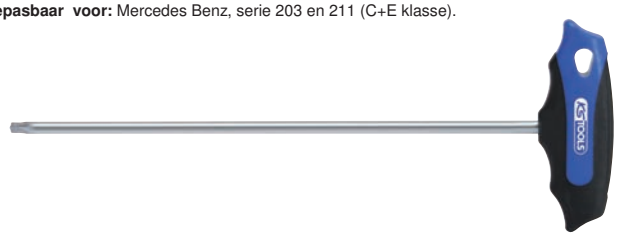
- met pocketclip
- geribbeld handvat
- aluminium

Artikel	D	L mm	g	
140.2216	T15 x PH0	120.0	50	
140.2217	2,0 mm x 2,32"	120.0	50	
140.2218	T15 x T20	120.0	50	

T-greep schroevendraaier, voor vijfsterschroeven TS met boring

- vijfster -Profiel met boring
- voor de- en montage van buitenspiegels
- met ophanggat
- met 2-componenten greep
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: Mercedes Benz, serie 203 en 211 (C+E klasse).



Artikel		L mm	g	
140.2203	TS20	250.0	200	

Bitdopsleutel, TX met boring

- TX met boring
- voor demontage van wisser-afdekplaten
- chroom vanadium

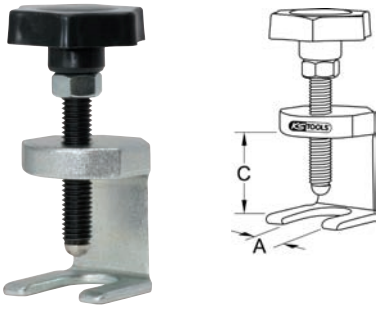
Toepasbaar voor: BMW-modellen serie E32 en E34.

Artikel		L mm	g	
911.1387	TB80	55.0	150	

TREKKER

Universele wisserarmtrekker Typ 1

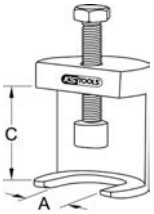
- speciaalstaal



Artikel	A mm	C mm	mm	SW mm	kg	
700.1193	16	28	M8 x 45	11	0.14	

Universele wisserarmtrekker Typ 2

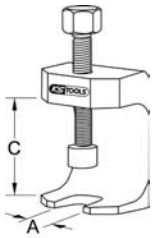
- spindel met messingkap voor het lostrekken van de wisserarm
- speciaalstaal



Artikel	A mm	C mm	mm	SW mm	kg	
700.1191	26	28	M8 x 75	13	0.45	

Universele wisserarmtrekker Typ 3

- spindel met messingkap voor het lostrekken van de wisserarm
- zware uitvoering voor het losmaken van wisserarmen
- voor veel personen- en lichte bedrijfswagens geschikt
- speciaalstaal



Artikel	A mm	C mm	mm	SW mm	kg	
700.1192	16	41	M10 x 80	17	0.51	

Universele-ruitenwisserarm trekkerset

- geschikt voor veel type's en merken
- keuze uit mechanische of slagspindel
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

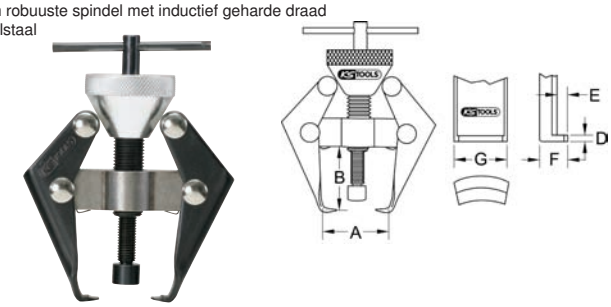
Artikel			kg	
700.1240	13-dlg	Universele-ruitenwisserarm trekkerset	3.81	

bestaand uit:

Artikel		g
700.1232	Drukspindel, L=95mm, M12	170
700.1233	Trekarm #1, opening 22mm, H=50mm	110
700.1234	Trekarm #2, opening 25mm, H=50mm	140
700.1235	Trekarm #3, opening 16mm, H=60mm	150
700.1236	Trekarm #4, opening 25mm, H=41mm	110
700.1237	Trekarm #5, opening 30mm, H=50mm	150
700.1238	Trekarm #6, opening 20mm, H=50mm	100
700.1239	Trekarm #7, opening 17mm, H=55mm	100
700.1241	Trekarm #8, opening 16mm, H=80mm	170
700.1242	Universele wisserarm-trekkerset, 2 armig met extra armen	690
700.1243	Spindelverlengstuk, 30 mm, voor 700.1232 en 700.1242	20
700.1244	Spindel opzet hol voor 700.1232 en 700.1242	20

Poolklem en wisserarm-trekker 2 armig

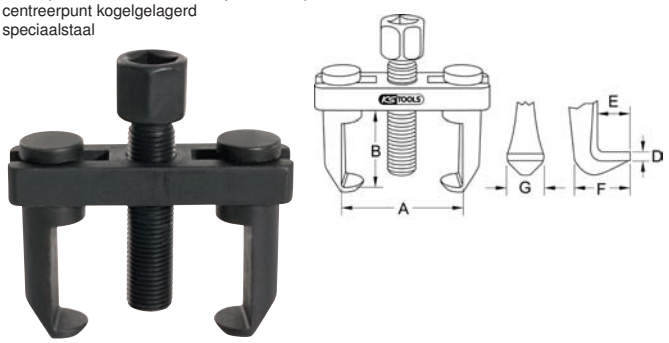
- zeer geschikt voor het los trekken van kleine delen
- met T-Greep-aandrijving
- vastzetten van de haken d.m.v. conische flens
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal



Artikel	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1190	15	32	1,2	M8 x 50	2,5	9	10,5	11	0.30

Universele-ruitenwisserarm trekker 2-armig

- holle spindel voor het schadevrij steunen op de wisserarmas
- centreerpunt kogelgelagerd
- speciaalstaal

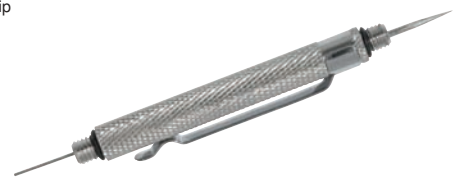


Artikel	A mm	B mm	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1185	10-60	34	M12x1,25 x 34	17	3	5	14	15	1.00

RUITENSPROEIERREINIGERS & MAGNETEN

Ruitensproeier-reinigings- en afstelgereedschap

- voor het reinigen en afstellen van ruitensproeiers
- met pocketclip
- aluminium



Artikel	L mm	g
550.1022	95.0	40

2 in 1 telescoop-magneet

- draagkracht tot 0,5 kg
- met telescoopfunctie
- met reinigingsnaald
- met pocketclip
- geschikt voor het afstellen van ruitensproeiers
- aluminium

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	g
550.1001	8.0	150,0 - 675,0	500

Telescoop-magneet

- draagkracht tot 2,5 kg
- met flexibele magneet-kop
- met telescoopfunctie
- inclusief reinigingsnaald voor ruitensproeiers
- met pocketclip
- aluminium

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	g
550.1023	11.0	150,0 - 590,0	60

RAAMGEREEDSCHAP

Raam-sierlijst-trekker

- zeer geschikt voor het verwijderen van afdek- en raamsierlijsten
- met vlakke lepel uiteinde
- met kunststof overtrokken handgrepen
- chroom vanadium

Artikel	L mm	g
140.2285	240.0	140

Sierlijst- en kitverwijderset

- met rubber onderkant om krassen te voorkomen
- voor het lostrekken van de kitlaag bij gelijmde autoruiten
- zeer geschikt voor het lostrekken van dubbele laag
- totaallengte 220,0 mm
- met ophanggat
- met kunststof overtrokken handgrepen

Toepasbaar voor: b.v. Mazda, Toyota etc.

Artikel			g
140.2202	2-dlg	Sierlijst- en kitverwijderset	280

bestaand uit:

Artikel		g
140.2351	Sierlijst- en kitverwijdermes, rechts	140
140.2352	Sierlijst- en kitverwijdermes, links	140

Profi-beschermingsbladset

- voor bescherming van diverse delen bij het raam verwijderen
- voor betere krachtverdeling
- met rechte en licht gebogen voorkant
- met geintegreerde handgreep voor goede grip en goede plaatsing

Artikel			kg	
140.2320	4-dlg	Profi-beschermingsbladset	1.36	

bestaand uit:

Artikel		g	
140.2321	Profi-beschermingsblad, recht, 450x300mm	450	
140.2322	Profi-beschermingsblad, gebogen, 450x300mm	450	
140.2323	Profi-beschermingsblad, recht, 270x200mm	230	
140.2324	Profi-beschermingsblad, gebogen, 270x200mm	230	

Universeel raamuitsnijset

- voor het uitbouwen van ruiten en andere geplakte ramen
- lichte bediening bij geringe krachtinspanning
- veilig en zonder beschadigen uitbouwen
- zonder hulp van anderen
- zuigkracht per houder tot max. 110 kg
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
140.2330	6-dlg	Universeel raamuitsnijset	5.37	

bestaand uit:

Artikel		g	
140.2331	Ruitvewijder-gereedschap, met 2 zuignappen + draad	5200	
140.2332	Ruithouder, met enkele zuigkop	2000	
140.2210	Snijdraad-trekgreep, 2-dlg.	110	
140.2215	Ruit-snijdraad, 4-kant, 50m	200	
140.2206	Snijdraad-doorvoerpriem, 340mm	80	
310.0110	Veiligheidsbril-transparant	45	

Ruit-demontageset

- voor gelijmde autoruiten
- inleg van hoogwaardig foam
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
140.1040	8-dlg	Ruit-demontageset	2.78	

bestaand uit:

Artikel		g	
140.2230	Clip-verwijderaar, 275 mm	160	
140.2231	Dubbele sierlijstlepel, 246mm	70	
911.8126	Kit-schraper, 39 mm	90	
140.2206	Snijdraad-doorvoerpriem, 340mm	80	
140.2213	Snijdraad, op rol	100	
140.2241	Trekmes, 130mm	240	
140.2210	Snijdraad-trekgreep, 2-dlg.	110	

Draadsnijset met snijdraad

- werkt snijdend
- voor het doorsnijden van kitlagen
- met staalbuis-holnaald
- ergonomisch gevormde handgreep
- edelstaaldraad

Artikel			g	
140.2250	4-dlg	Draadsnijset met snijdraad	270	

bestaand uit:

Artikel		g	
140.2207	T-Greep-draad-doordrukpriem, 125mm	60	
140.2210	Snijdraad-trekgreep, 2-dlg.	110	
140.2214	Ruit-snijdraad, 4-kant, 22,5m	100	

Draadsnijset met zaagdraad

- zeer flexibel
- werkt als een zaag
- zeer geschikt voor het lossnijden van brede en harde kitlagen
- met staalbuis-holnaald
- ergonomisch gevormde handgreep
- messing gecoate staaldraad

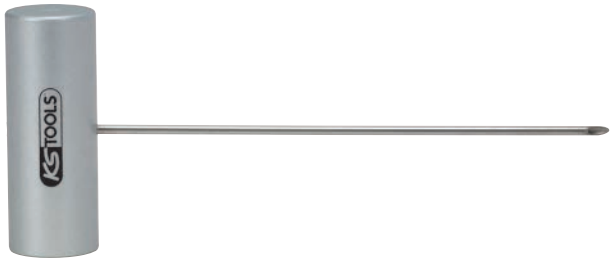
Artikel			
140.2245	4-dlg	Draadsnijset met zaagdraad	680

bestaand uit:

Artikel		
140.2207	T-Greep-draad-doordrukpriem, 125mm	60
140.2210	Snijdraad-trekgreep, 2-dlg.	110
140.2211	Ruit-snijdraad, geknoopt, 22,5 m	80

T-Greep-draad-doordrukpriem

- voor het doorsteken van de kitlaag en het doorvoeren van de snijdraad
- met staalbuis-holnaald
- aluminium



Artikel	L mm	
140.2207	125.0	60

Snijdraad-doorvoerpriem

- voor het krachtig doorsteken van de kitlaag en het doorvoeren van de snijdraad
- gespleten uiteinde voor de draadopname
- met verenstaalkling
- met 1-componenten greep

Artikel	L mm	
140.2206	340.0	80

Snijdraad-tegenhouder

- zeer geschikt voor kleine ruimtes
- voor het optimaal tegenhouden van de draad binnen in de auto
- optimaal bij moeilijk bereikbare kitlagen
- goede houvast zonder beschadigen van de binnenbekleding
- met 1-componenten greep

Artikel	L mm	
140.2205	350.0	220

Ruit-snijdraad, geknoopt

- zeer flexibel
- werkt als een zaag
- geschikt voor het doorsnijden van zeer moeilijk bereikbare kitlagen
- Ø 0,8 mm
- messing gecoate staaldraad

Artikel	L m	
140.2211	22.5	80
140.2212	50.0	160

Ruit-snijdraad, 4-kant

- beste snijwerking
- werkt snijdend
- geschikt voor het doorsnijden van goed bereikbare kitlagen
- edelstaal-staaldraad

Artikel	L m	
140.2214	22.5	100
140.2215	50.0	200

Snijdraad-trekgreepset

- snijdraad wordt d.m.v conus in de handgreep geklemd
- ergonomisch gevormde handgreep
- met 1-componenten greep

Artikel			g
140.2210	2-dlg	Snijdraad-trekgreepset	110

bestaand uit:

Artikel		g
140.2353	Snijdraad-trekgreep, per stuk	65

Snijdraad-trekgreepset - zware uitvoering

- werkt optimaal in trekrichting
- snijdraad wordt d.m.v conus in de trekgreep geklemd
- ergonomisch gevormde handgreep
- met 2-componenten greep

Artikel			g
140.2201	2-dlg	Snijdraad-trekgreepset - zware uitvoering	600

bestaand uit:

Artikel		g
140.2354	Snijdraad-trekgreep, zware uitvoering, per stuk	300

Trekmes

- met flexibele trekgreep
- voor het uitsnijden van gelijmde ruiten
- inclusief 25 mm mes
- praktische eenmansbediening
- aluminium

Artikel	L mm	Reserve-trekgreep	g
140.2241	130.0	140.2247	240

Trekmes

- met PVC overtrokken houder en trekgreep
- voor het uitsnijden van gelijmde ruiten
- inclusief 25 mm mes
- ook als schraper te gebruiken
- aluminium

Artikel	L mm	Reserve-trekgreep	g
140.2244	130.0	140.2246	310

Trekmes met snel-wisselsysteem

- met PVC overtrokken houder en trekgreep
- voor het uitsnijden van gelijmde ruiten
- inclusief 25 mm mes
- sneller wisselen van mes door drukknop
- ook als schraper te gebruiken
- aluminium

Artikel	L mm	Reserve-trekgreep	g
140.2248	130.0	140.2355	350

Trekmesset met snel-wisselsysteem

- met PVC overtrokken houder en trekgreep
- voor het uitsnijden van gelijmde ruiten
- sneller wisselen van mes door drukknop
- ook als schraper te gebruiken
- inleg van hoogwaardig foam
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
140.2239	10-dlg	Trekmesset met snel-wisselsysteem	1.55	

bestaand uit:

Artikel		g	
140.2356	Edelstaal-trekmessenset, lengte mes 25mm, 3-dlg.	45	
140.2248	Trekmes met snel-wisselsysteem, 130mm	350	
140.2357	Edelstaal-trekmessenset, lengte mes 38mm, 3-dlg.	50	
140.2358	Platte schraperset, lengte kling 19 mm, 3-dlg.	115	

Speciaal trekmes

- lengte mes 20 mm
- precies en licht snijden
- nieuw ontwikkelde vertanding aan de snijkanten
- stevig en zwaar belastbaar
- goed sturen van het mes in de snij richting mogelijk
- mes kan meerdere malen worden geslepen
- geschikt voor meerdere koudsnijdende-trekmessen
- hoogwaardig chroom-nikkel-roestvrijstaal

Artikel	Inhoud	g	
140.2340	1	15	
140.2341	6	90	

Speciaal trekmes

- lengte mes 25 mm
- precies en licht snijden
- nieuw ontwikkelde vertanding aan de snijkanten
- stevig en zwaar belastbaar
- goed sturen van het mes in de snij richting mogelijk
- mes kan meerdere malen worden geslepen
- geschikt voor meerdere koudsnijdende-trekmessen
- hoogwaardig chroom-nikkel-roestvrijstaal

Artikel	Inhoud	g	
140.2342	1	15	
140.2343	6	90	

Speciaal trekmes

- lengte mes 38 mm
- precies en licht snijden
- nieuw ontwikkelde vertanding aan de snijkanten
- stevig en zwaar belastbaar
- goed sturen van het mes in de snij richting mogelijk
- mes kan meerdere malen worden geslepen
- geschikt voor meerdere koudsnijdende-trekmessen
- hoogwaardig chroom-nikkel-roestvrijstaal

Artikel	Inhoud	g	
140.2344	1	15	
140.2345	6	90	

Standaard trekmes

- lengte mes 25 mm
- mes in zwaardmodel
- breedte 13 mm
- niet voor snel-wisselsysteem
- speciaalstaal

Artikel	Inhoud	g	
140.2292	1	20	
140.2293	6	120	

Standaard trekmes

- lengte mes 32 mm
- mes in zwaardmodel
- breedte 13 mm
- niet voor snel-wisselsysteem
- speciaalstaal

Artikel	Inhoud	g	
140.2294	1	20	
140.2295	6	120	

Trekmes

- lengte mes 19 mm
- mes spits toelopend
- slanke uitvoering
- speciaalstaal

Artikel	Inhoud	g	
140.2273	1	20	
140.2274	6	120	

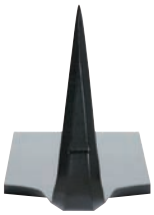
Trekmes

- lengte mes 38 mm
- mes spits toelopend
- slanke uitvoering
- speciaalstaal

Artikel	Inhoud	g	
140.2277	1	20	
140.2278	6	100	

Trekmes

- lengte mes 25 mm
- mes spits toelopend
- slanke uitvoering
- speciaalstaal



Artikel	Inhoud	g	
140.2275	1	20	
140.2276	6	120	

Edelstaal standaard trekmes

- lengte mes 25 mm
- mes in zwaardmodel
- breedte 13 mm
- niet voor snel-wisselsysteem
- edelstaal

Artikel	Inhoud	g	
140.2296	1	20	
140.2297	6	120	

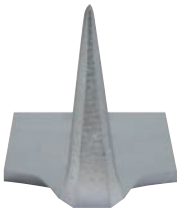
Edelstaal standaard trekmes

- lengte mes 30 mm
- mes in zwaardmodel
- breedte 13 mm
- niet voor snel-wisselsysteem
- edelstaal

Artikel	Inhoud	g	
140.2298	1	20	
140.2299	6	120	

Edelstaal trekmes

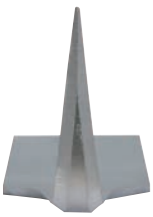
- lengte mes 19 mm
- mes spits toelopend
- extreem smalle uitvoering
- edelstaal



Artikel	Inhoud	g	
140.2267	1	20	
140.2268	6	120	

Edelstaal trekmes

- lengte mes 25 mm
- mes spits toelopend
- extreem smalle uitvoering
- edelstaal



Artikel	Inhoud	g	
140.2269	1	20	
140.2270	6	120	

Edelstaal trekmes

- lengte mes 38 mm
- mes spits toelopend
- extreem smalle uitvoering
- edelstaal

Artikel	Inhoud	g	
140.2271	1	20	
140.2272	6	120	

Pneumatische-ruitensnijset

- haakse uitvoering
- luchtafvoer door de afvoerslang
- voor eenhandbediening met ergonomisch design
- voor het professionele demontage van autoruiten
- met universele klingopname voor alle in de handel verkrijgbare klingen
- met veiligheidsvergrendeling aan bedieningshendel
- met traploze snelheidsregeling
- inclusief 1/4“ snelkoppeling en klingwissel-sleutel
- robuust stalen behuizing

Artikel			kg	
140.2219	6-dlg	Pneumatische-ruitensnijset	1.51	

bestaand uit:

Artikel		g	
140.2251	Pneumatische-ruitensnijder, 725 mm	1270	
140.2252	Schrapermes, gebogen, lengte mes 16 mm	20	
140.2256	Snijmes, recht, gebogen, lengte 90mm	30	
140.2261	Snijmes, gebogen, snijdiepte 55mm	20	
140.2263	Snijmes, recht, snijdiepte 35 mm	10	
140.2255	Snijmes, recht, gebogen, lengte 50 mm	20	

Pneumatische-ruitensnijder

- haakse uitvoering
- luchtafvoer door de afvoerslang
- voor eenhandbediening met ergonomisch design
- voor het professionele demontage van autoruiten
- met universele klingopname voor alle in de handel verkrijgbare klingen
- met veiligheidsvergrendeling aan bedieningshendel
- met traploze snelheidsregeling
- inclusief 1/4“ snelkoppeling en klingwissel-sleutel
- robuust stalen behuizing

Technische gegevens:

Toerental:	2000/min
Toerental:	22000 Omw/min
Trilling:	4,3 m/s³
Geluidsniveau:	79.8 dbA
Geluidsniveau continu:	69.9 dbA
Luchtverbruik:	300 l/min
Werkdruk:	6,3 bar (90 psi)
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	L mm	Reserve mes	kg	
140.2251	725.0	140.2252	1.27	

Schrapermes

- voor de pneumatische-ruitensnijder
- speciaalstaal

Artikel		g	
140.2252	Schrapermes, gebogen, lengte mes 16 mm	20	
140.2255	Snijmes, recht, gebogen, lengte 50 mm	20	
140.2256	Snijmes, recht, gebogen, lengte 90mm	30	
140.2261	Snijmes, gebogen, snijdiepte 55mm	20	
140.2263	Snijmes, recht, snijdiepte 35 mm	10	

Universele-slijpsteen

- voor het naslijpen van trek- en universele messen machinemessen etc.
- met ophanggat
- met 1-componenten greep

Artikel	L mm	g	
140.2238	170.0	70	

Schraper

- met verwisselbare verenstaal schraper
- werklengte max. 115 mm
- aluminium handgreep

Artikel	A mm	L mm		g	
140.2282	13.0	240.0	140.2283	200	
140.2286	16.0	240.0	140.2287	200	
140.2288	19.0	240.0	140.2289	200	

Mes voor ruit-kitlagen, extra lang

- te gebruiken met andere trapezium en rubberhaken
- inclusief een reserve-haak in handgreep
- met gedompelde handgreep
- aluminium

Artikel	L mm		g	
140.2284	230.0	907.2206	300	
140.2290	470.0	907.2206	320	
140.2291	620.0	907.2206	380	

Messen-schraperset

- geschikt voor het verwijderen van lijm en kitresten
- gemakkelijk wissel van het mes door het losdraaien van de spanbus
- praktische set door de verwisselbare mes-modellen
- zeer geschikt voor verschillende doeleinden door de verschillende mes-type’s
- schraper met 2-componenten greep
- profi-universeel mes met aluminium behuizing
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
907.2200	27-dlg	Messen-schraperset	0.60	

bestaand uit:

Artikel		g	
907.2170	Profi-universeel mes met trapezium mes	90	
907.2201	2-componenten schrapergreep, met spanbus	60	
907.2202	Reserve-messen, recht, 12mm, 10 per pak	20	
907.2203	Reserve-messen, recht, 16mm, 10 per pak	20	
907.2204	Reserve-messen, 53°, 16mm, 10 per pak	20	
907.2205	Reserve-messen, recht, 20mm, 10 per pak	40	
907.2206	Trapezium-messen, 10 per pak	50	

Ruit-montageset

• voor montage van ruiten met traditionele raamrubbers met en zonder pees
• ook voor het reinigen van raamrubbers

Toepasbaar voor:universeel te gebruiken bij personen, lichte- en zwadere bedrijfswagens, bussen en oldtimers.

Artikel			
140.2240	5-dlg	Ruit-montageset	890

bestaand uit:

Artikel		
140.2233	Glashaak met lange schacht, 270mm	120
140.2234	Glashaak met lange schacht, 200mm	110
140.2235	Kogel-doorn met korte schacht, 210mm	120
140.2236	Pezen-trekker 160mm	220
140.2237	Draad-trekker, 170mm	120

Draad-trekker

• met 6 mtr nylondraad
• voor het monteren van niet gelijmde ruiten met raamrubbers
• met ophanggat
• met 1-componenten greep

Artikel	L mm	
140.2237	170.0	120

Glashaak met kogel, extra lang

• extra lange uitvoering
• voor de- en montage van raamrubbers en sierlijsten
• voor het losmaken of reinigen van raamrubbers
• met ophanggat
• met 1-componenten greep

Artikel	L mm	
140.2229	295.0	160

Trekker voor pezen

• voor niet gelijmde autoruiten
• met 6 verwisselbare beugel-inzetstukken
• snel inleggen van de pees in het raamrubber
• met ophanggat
• met 1-componenten greep

Artikel	L mm	Beugel	
140.2236	160.0	140.2236-1	220

Glashaak met lange schacht

• spitse uitvoering
• voor ruiten met losse raamrubbers
• met ophanggat
• met 1-componenten greep

Artikel	L mm	
140.2233	270.0	120

Glashaak met korte schacht

• spitse uitvoering
• voor ruiten met losse raamrubbers
• met ophanggat
• met 1-componenten greep

Artikel	L mm	
140.2234	200.0	110

Kogeldoorn met korte schacht

• voor ruiten met losse raamrubbers
• met ophanggat
• met 1-componenten greep

Artikel	L mm	
140.2235	210.0	120

RUITHOUDERS

Ruithouderset

• kunststof ommantelde staaldraad met kunststof-zuignappen
• fixeert de zijruiten bij het uitbouwen van het raam-mechaniek
• beveiligd net gelijmde ruiten tegen wegglijden
• makkelijk te bedienen

Artikel			
140.1060	2-dlg	Ruithouderset	540

Vacuum ruitenhouder

- met stevige handgreep
- voor heffen, dragen en houden
- van vlakke en niet poreuze oppervlakken
- speciaal-kunststof

Artikel	Zuignap doorsnee mm	Draagkracht in kg	g	
140.1005	118.0	40.0	370	

Eénhand-mini-vacuum-ruithouder

- praktische éénhandbediening door greep met hevel
- voor heffen, dragen en houden
- speciaal-kunststof

Artikel	Zuignap doorsnee mm	Draagkracht in kg	g	
140.1015	70.0	8.0	30	

Vacuum sierlijst-montageset

- voor het fixeren en houden van sierlijsten, emblemen en ruitbevestigingen
- brede kant ook te gebruiken als schraper of hevel
- dosering van de aandrukkracht d.m.v. vleugelmoer

Artikel	L mm	Zuignap doorsnee mm	g	
140.1020	180.0	85.0	250	

Dubbele vacuum ruitenhouder

- met beweegbare zuignappen en snellos-hevel
- zeer geschikt voor gebogen autoruiten
- voor heffen, dragen en houden
- van vlakke en niet poreuze oppervlakken
- speciaal-kunststof

Artikel	Zuignap doorsnee mm	Draagkracht in kg	g	
140.1006	120.0	80.0	730	

Dubbele ruitenhouderset

- met beweegbare zuignappen en snellos-hevel
- zeer geschikt voor gebogen autoruiten
- voor heffen, dragen en houden
- van vlakke en niet poreuze oppervlakken
- sjorband voor het fixeren van de nieuwe gelijmde ruit
- speciaal-kunststof

Artikel			kg	
140.1010	3-dlg	Dubbele ruitenhouderset	1.75	

bestaand uit:

Artikel		g	
140.1006	Dubbele ruitenhouder, 80kg	730	
140.1003	Sjorband met ratel	310	

Driehoek-ruitenhouder

- met 3 zuignappen met snellos-hevel
- voor heffen, dragen en houden van grote delen
- van vlakke en niet poreuze oppervlakken
- speciaal-kunststof

Artikel	Zuignap doorsnee mm	Draagkracht in kg	kg	
140.1007	120.0	120.0	1.13	

SCHRAGEN

Ruit-standaard met rubber dragers

- breedte meervoudig verstelbaar
- vier grote rubber dragers houden de ruit goed in positie
- voor bijna alle ruitmaten
- belastbaar tot 60 kg
- van blauw gelakte staalbuis

Artikel	L mm	H mm	Zuignap doorsnee mm	Rubber drager	kg
140.2225	1160.0	1070.0	140.0	140.2225-1	10.35

Ruit-standaard

- breedte meervoudig verstelbaar
- voor bijna alle ruitmaten
- robuuste constructie
- belastbaar tot 80 kg
- stroeve bekleding biedt optimale grip
- van rood gepoedrcoate staalbuis

Artikel	L mm	H mm	Bekleding	kg
140.2226	790.0	1060.0	140.2226-1	7.70

Universele-telescoop-zwenkwagen

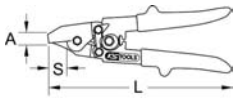
- zeer geschikt voor autoruiten of carrosserie-delen, in autoschadebedrijven
- multifunctioneel toepasbaar, in hoogte en breedte verstelbaar
- na gebruik ruimtebesparend dicht te vouwen
- Dwarsliggers met stroeve rubber bekleding voor het voorkomen van krassen
- met 4 stevige zwenkwielen, met blokkering
- makkelijke verwerking
- belastbaar tot 100 kg
- robuuste constructie van vierkante buis

Artikel	B mm	H mm	kg
500.8100	257,0-1380,0	845,0-1320,0	23.50

KITPATRONEN & TOEBEHOREN

Patroon-punt-kniptang

- met kunststof overtrokken handgrepen
- zeer handzaam
- met veiligheidsvergrendeling
- zuivere V-groef in de punt
- snijvlakken van massief staal
- chroom vanadium



Artikel	A mm	L mm	S mm	g
140.2220	33.0	210.0	20,0	420

Handpistool voor duo-patronen

- voor 2-componenten lijmen
- voor het kitten van autoruiten
- ook geschikt voor duo-patronen met epoxyhars

Artikel	L1 mm	L2 mm	g
980.1080	170.0	300.0	500

Hand-kitpistool 310 ml

- voor het verwerken van patronen en softpacks
- sneller en gemakkelijker wisselen van kitpatroon
- kunststofbehuizing

Artikel	L1 mm	L2 mm	Reserve houder	g
980.1000	210.0	340.0	980.1001	750

Hand-kitpistool 600 ml

- voor het verwerken van patronen en softpacks
- sneller en gemakkelijker wisselen van kitpatroon
- kunststofbehuizing

Artikel	L1 mm	L2 mm	Reserve houder	kg
980.3000	210.0	480.0	980.1001	1.10

Accu-hand-kitpistool 310 ml

- handzaam en ergonomisch 2-componenten behuizing
- zeer geschikt voor lijmpatronen op siliconen of acryl basis
- drupvrij afbreken van het kitproces
- traploos regelbare doorloop
- koolborstels verwisselbaar
- met lithium-ionen-accu
- verwerkings hoeveelheid per acculading bij ~ 20°C tot 15 patronen
- langere gebruiksduur door hogere belastbaarheid
- snellaadfunctie (1 uur)
- inclusief automatisch uitschakelbaar laadstation
- behuizing van slagvast kunststof
- in stabiele kunststofkoffer

Technische gegevens:

Vermogen:	10,8 V
Capaciteit van de houder:	310 ml
Doorloop zonder vulling:	6,1 mm / sec
Uitdrukkracht:	392 kgf
Oplaad tijd:	1 uur
Accu:	10,8 V - 1,5 Ah

Artikel	L mm	B mm	H mm	Reserve koolborstels	Batterij/Akku	kg
515.3570	410.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	4.50

Accu-hand-kitpistool 400 ml

- handzaam en ergonomisch 2-componenten behuizing
- zeer geschikt voor lijmpatronen op siliconen of acryl basis
- drupvrij afbreken van het kitproces
- traploos regelbare doorloop
- koolborstels verwisselbaar
- met lithium-ionen-accu
- verwerkings hoeveelheid per acculading bij ~ 20°C tot 15 patronen
- langere gebruiksduur door hogere belastbaarheid
- snellaadfunctie (1 uur)
- inclusief automatisch uitschakelbaar laadstation
- behuizing van slagvast kunststof
- in stabiele kunststofkoffer

Technische gegevens:

Vermogen:	10,8 V
Capaciteit van de houder:	400 ml
Doorloop zonder vulling:	6,1 mm / sec
Uitdrukkracht:	392 kgf
Oplaad tijd:	1 uur
Accu:	10,8 V - 1,5 Ah

Artikel	L mm	B mm	H mm	Reserve koolborstels	Batterij/Akku	kg
515.3575	450.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	4.60

Accu-hand-kitpistool 600 ml

- handzaam en ergonomisch 2-componenten behuizing
- zeer geschikt voor lijmpatronen op siliconen of acryl basis
- drupvrij afbreken van het kitproces
- traploos regelbare doorloop
- koolborstels verwisselbaar
- met lithium-ionen-accu
- verwerkings hoeveelheid per acculading bij ~ 20°C tot 15 patronen
- langere gebruiksduur door hogere belastbaarheid
- snellaadfunctie (1 uur)
- inclusief automatisch uitschakelbaar laadstation
- behuizing van slagvast kunststof
- in stabiele kunststofkoffer

Technische gegevens:

Vermogen:	10,8 V
Capaciteit van de houder:	600 ml
Doorloop zonder vulling:	6,1 mm / sec
Uitdrukkracht:	392 kgf
Oplaad tijd:	1 uur
Accu:	10,8 V - 1,5 Ah

Artikel	L mm	B mm	H mm	Reserve koolborstels	Batterij/Akku	kg
515.3580	560.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	1.00

OVERIGE

Drukkussen

- zeer geschikt voor het vakkundig openen van autodeuren
- ook geschikt voor gebruik als hefhulp bij het inbouwen van ramen of deuren
- zeer hoge drukkracht
- gemakkelijk oppompen door handpomp
- robuust drukkussen

Artikel	L mm	B mm	g	
116.1035	200.0	150.0	190	

Aluminium veiligheids plateau

- met stroef profiel op de loopplank
- met ribbel-profiel op de trede
- aan beide kanten te betreden
- met groter plateau voor veilig gebruik
- met veiligheidsvergrendeling
- staanders en treden van aluminium
- inklapbaar en daarom ruimtebesparend
- rubber doppen in de poten beschermen het plateau en ondergrond
- massief aluminium constructie

Technische gegevens:

Maat van het loopvlak:	1000 x 300 mm
Stahoogte:	470.0 mm
max. belasting:	150 kg

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg	
800.0960	1345.0	405.0	480.0	7.40	

Lekkage-zoekapparaat

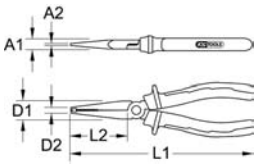
- akoestische lokalisering van lekkages in- en aan de carrosserie
- zender wordt in het voertuig op de sigarettenaansteker aangesloten
- ontvanger wordt langs de buitenzijde van de carrosserie voortbewogen
- vergemakkelijkt de oplossing bij windgeruis en waterlekkage

Artikel		g	
150.1690	Lekkage-zoekapparaat	460	

WIELDOPGEREEDSCHAP

Wielmoerkaptang

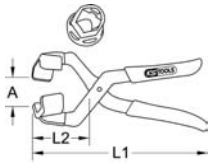
- voor de- en montage van wielmoerkappen
- met 2-componenten greep
- probleemloos verwijderen door speciaal gevormde tangbek
- chroom vanadium



Artikel	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
150.2023	0,0-11,5	6.5	20.0	7.0	200.0	64.0	260

Wielmoerkaptang

- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor het verwijderen van wielmoerkappen
- niet uitschieten door goede grip
- zeer geschikt voor lichte bedrijfswagens
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	L1 mm	L2 mm	
150.1995	28,0-60,0	250.0	72.0	305

Moerkap-aftrekker

- voor de- en montage van 17 mm wielmoerkappen
- speciaal voor werken aan aluminium velgen
- slanke uitvoering voor zeer nauwe velg-boringen
- opname van de kappen in de buis
- met speciale afsluitkap voor vakkundige montage
- speciaalstaal

Artikel	SW mm	L mm	Reserve-eindstoppen	Reserve moerkappen	
150.1990	17,0	470.0	150.1992	150.1991	360

Wieldop-lepel met steunbescherming

- gemakkelijker verwijderen van kunststof wieldoppen
- met steunbescherming
- ergonomische 1-componenten greep

Artikel	L mm	
911.8150	300.0	190

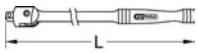
Wieldop de- en montage-hefboom

- optimaal gevormd uiteinde
- voor het vakkunding verwijderen van kunststof wieldoppen
- mesvormige spitse uiteinde voor de smalste ruimtes
- met rubberhamer opzet voor het opslaan van kunststof wieldoppen
- ergonomische 1-componenten greep

Artikel	L mm	
911.8155	360.0	200

CHROME*plus*® Wringijzer met kniegewricht

- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelborging
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- voor erg vastzittende bouten en moeren
- kop gebruineerd
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium

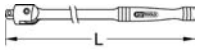


3/8"

Artikel	L mm	Vervangings-kop	
918.3700	260.0	918.3826-1	390
918.3701	450.0	918.3826-1	615

CHROME*plus*® Wringijzer met kniegewricht

- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- spaart ratels en momentsleutels voor overbelasting
- kop gebruineerd
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium



1/2"

Artikel	■	L mm	Vervangings-kop	
918.1291	1/2"	380.0	918.1292-1	790
918.1297	1/2"	460.0	918.1292-2	1115
918.1292	1/2"	600.0	918.1292-1	1400
918.1293	1/2"	760.0	918.1292-1	1630

WIELKRUISSLEUTELS

Wielkruissleutel voor personenauto's

- DIN 3319 / ISO 6788
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- ideaal voor personenwagens
- gepolijste kop
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

Artikel	mm	L mm	kg
518.1150	17x19x22x1/2"	400.0	1.25

Kruissleutel voor vrachtwagens

- 6-kant
- DIN 3319 / ISO 1174
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- gepolijste kop
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

Artikel	mm	kg
518.1155	24x27x34x3/4"	3.50

Kruissleutel voor vrachtwagens

- DIN 3119 / ISO 6788
- gesmede, robuuste uitvoering
- kop, armen en middenstuk gehard
- belastbaarheid tot 500 Nm getest
- ideaal voor personenwagens
- gepolijste kop
- matglans verchroomd
- speciaalstaal

Artikel	mm	L mm	kg
518.1151	17x19x22x13/16"	400.0	1.25
518.1152	17x19x22x1/2"	400.0	1.25

Kruissleutel voor vrachtwagens

- 6-kant
- DIN 3119 / ISO 6788
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- gesmede, robuuste uitvoering
- kop, armen en middenstuk gehard
- belastbaarheid tot 2.000 Nm getest
- gepolijste kop
- matglans verchroomd
- speciaalstaal

Artikel	mm	L mm	kg
518.1156	24x27x30x32	750.0	5.60
518.1157	24x27x32x3/4"	750.0	5.60
518.1158	27x30x32x33	750.0	5.60
518.1159	27x30x32x3/4"	750.0	5.60

Deelbare kruissleutel voor vrachtwagens

- 6-kant
- DIN 3319 / ISO 6788
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- massief middenstuk
- met schroefbeveiliging
- matglans verchroomd
- speciaalstaal
- wordt in canvastas geleverd

Artikel	mm	L mm	kg
518.1161	24x27x30x32	750.0	6.00
518.1162	24x27x32x3/4"	750.0	5.90

Wielmoersleutel (lichte) berdijfswagen

- met 2 verschillende maten
- met diepe dop voor hoge bouten
- Insteek mogelijkheid voor wringstaaf
- ideaal voor lichte bedrijfswagens
- matglans verchroomd
- speciaalstaal

Artikel	mm		L mm	kg
518.0831	24x27	15/16"x1.1/16"	400.0	1.15
518.0832	27x32	1.1/16"x1.1/4"	400.0	1.15
518.0833	32x38	1.1/4"x1.1/2"	400.0	1.15
518.0834	30x32		400.0	1.15
518.0835	32x33		400.0	1.15

Wringstaaf voor wielmoersleutel

- matglans verchroomd
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	L mm	kg
518.0836	18,0	500.0	1.00
518.0837	18,0	600.0	1.19

Verlengbare wielmoersleutelset (lichte) bedrijfswagens

- met 2 verschillende maten
- met diepe dop voor hoge bouten
- met tot 1.200 mm verlengbare wringstaaf
- belastbaarheid tot 1.200 Nm
- ideaal voor lichte bedrijfswagens
- matglans verchroomd
- speciaalstaal

Artikel			kg
518.0838	4-dlg	24x27 mm, 15/16"x1.1/16"	3.90
518.0839	4-dlg	30x32 mm	3.90
518.0840	4-dlg	32x33 mm	3.90

KRACHTVERMEERDERAAR

Universele-krachtvermeerderaarset

- robuust aanhaal en losgereedschap
- te gebruiken met meegeleverde slinger
- met geintegreerde steunbeugel
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174
- overbrenging van 1 : 64
- maximaal uitgaand-draaimoment 4.000 Nm
- inclusief krachtdoppen en een verlengstuk
- onmisbare standaard uitrusting van service-voertuigen
- zeer geschikt voor trucks, landbouwmachines en ander zwaar materieel
- niet te gebruiken met slagmoersleutels
- in stabiele kunststofkoffer

1"

Artikel			kg
516.1150	5-dlg	Universele-krachtvermeerderaarset	11.00

bestaand uit:

Artikel		kg
516.1151	1" krachtvermeerderaar, 3-dlg., 1:64	8.54
515.2130	1" 6-kant-kracht-dopsleutel, middellang, 30mm	0.62
515.2132	1" 6-kant-kracht-dopsleutel, middellang, 32 mm	0.64

Universele-krachtvermeerderaarset

- robuust aanhaal en losgereedschap
- te gebruiken met meegeleverde slinger
- met geintegreerde steunbeugel
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174
- overbrenging van 1 : 64
- maximaal uitgaand-draaimoment 4.000 Nm
- inclusief krachtdoppen en een verlengstuk
- onmisbare standaard uitrusting van service-voertuigen
- zeer geschikt voor trucks, landbouwmachines en ander zwaar materieel
- niet te gebruiken met slagmoersleutels
- in stabiele kunststofkoffer

1"

Artikel			kg
516.1155	5-dlg	Universele-krachtvermeerderaarset	11.50

bestaand uit:

Artikel		kg
516.1151	1" krachtvermeerderaar, 3-dlg., 1:64	8.54
515.2130	1" 6-kant-kracht-dopsleutel, middellang, 30mm	0.62
515.2133	1" 6-kant-kracht-dopsleutel, middellang, 33mm	0.65

Universele-krachtvermeerderaarset

- robuust aanhaal en losgereedschap
- te gebruiken met meegeleverde slinger
- met geintegreerde steunbeugel
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174
- overbrenging van 1 : 64
- maximaal uitgaand-draaimoment 4.000 Nm
- inclusief krachtdoppen en een verlengstuk
- onmisbare standaard uitrusting van service-voertuigen
- zeer geschikt voor trucks, landbouwmachines en ander zwaar materieel
- niet te gebruiken met slagmoersleutels
- in stabiele kunststofkoffer

1"

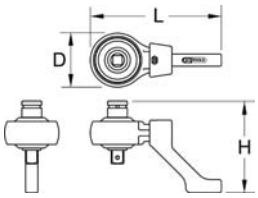
Artikel			kg
516.1156	5-dlg	Universele-krachtvermeerderaarset	12.00

bestaand uit:

Artikel		kg
516.1151	1" krachtvermeerderaar, 3-dlg., 1:64	8.54
515.2133	1" 6-kant-kracht-dopsleutel, middellang, 33mm	0.65
515.2138	1" 6-kant-kracht-dopsleutel, middellang, 38mm	0.71

Universele kracht-vermeerderaar

- nauwkeurigheid: ±5 % tolerantie
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- te gebruiken met een momentsleutel
- met een éénmaal kogelgelagerd planitair tandwielstelsel
- met 2 steunmogelijkheden
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- levering inclusief stalen cassette



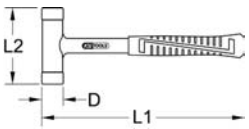
1/2" 3/4" 1"

Artikel	□	○	■	→ Nm	← Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3700	1/2"	1 : 5	3/4"	260	1300	110.0	395.0	127.0	4.20
516.3705	3/4"	1 : 5	1"	540	2700	110.0	395.0	127.0	4.40

HAMERS

Terugslagvrije hamer

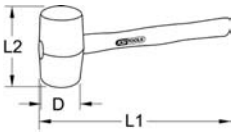
- met stalen steel en kunststofgreep
- terugslagvrij door metalen vulling in hamerhuis
- tot 100% hogere slagwerking in vergelijking met normale hamers
- polyamide kop, verwisselbaar splintervrij en slijtvast
- voor ergonomisch werken



Artikel	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Reserve steel	Vervangings-kop		g
140.5270	360	25.0	270.0	105.0	-	140.5280	-	360
140.5271	480	30.0	290.0	105.0	-	140.5281	-	480
140.5272	590	35.0	295.0	110.0	-	140.5282	-	590
140.5273	850	40.0	300.0	120.0	-	140.5283	-	850
140.5274	990	45.0	305.0	120.0	-	140.5284	-	990
140.5275	1110	50.0	310.0	125.0	-	140.5285	-	1110
140.5276	1290	55.0	325.0	135.0	-	140.5286	-	1290
140.5277	1670	60.0	335.0	140.0	-	140.5287	-	1670

Rubberhamer

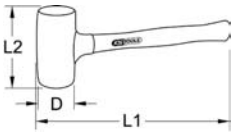
- DIN 5128
- met essenhouten steel
- hamerkop van hard rubber



Artikel	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Reserve steel		g
140.5221	300	54.0	300.0	85.0	140.5304	140.5404	360
140.5222	500	67.0	310.0	100.0	140.5305	140.5405	560
140.5223	700	74.0	330.0	120.0	140.5306	140.5405	760

Terugslagvrije hamer

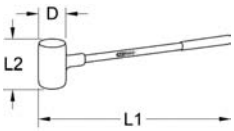
- met polyurethaan-glasfiber verbinding
- terugslagvrij door speciale metalen vulling in hamerkop
- aanzienlijk groter slageffect in vergelijking met normale hamers
- voor ergonomisch werken



Artikel	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Reserve steel		g
140.5252	350	30.0	275.0	90.0	-	-	360
140.5254	690	35.0	311.0	100.0	-	-	700
140.5255	940	45.0	340.0	100.0	-	-	950
140.5256	1170	50.0	346.0	110.0	-	-	1180
140.5257	1400	55.0	355.0	120.0	-	-	1410
140.5258	1540	60.0	380.0	130.0	-	-	1550

Kunststofhamer, extra lang

- met fiberglas steel
- terugslagvrij door speciale metalen vulling in hamerkop
- aanzienlijk groter slageffect in vergelijking met normale hamers
- met polyurethaan-glasfiber verbinding
- voor ergonomisch werken

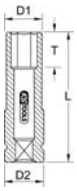


Artikel	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Reserve steel		kg
140.5259	4500	80.0	890.0	180.0	-	-	4.76

DOPSLEUTELS

Dopsleutel, kracht, lang voor alu-velgen

- speciaal voor de- en montage van wielen
- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- lange uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- kunststofhuls voor het voorkomen van beschadigingen aan Alu-velgen
- kunststofhuls is verwisselbaar
- maatcodering d.m.v. kleur
- chroom vanadium



1/2"

Artikel	Kleurcode	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Reserve huls	g
515.2015		15,0	85.0	21.0	25.0	23.0	515.2035	180
515.2017		17,0	85.0	24.0	30.0	23.0	515.2030	220
515.2019		19,0	85.0	26.0	30.0	23.0	515.2031	240
515.2021		21,0	85.0	28.0	30.0	23.0	515.2032	270
515.2022		22,0	85.0	30.0	32.0	23.0	515.2033	320

Dopsleutelset, kracht voor alu-velgen

- speciaal voor de- en montage van wielen
- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- voor gebruik met slagmoersleutels
- kunststofhuls voor het voorkomen van beschadigingen aan Alu-velgen
- kunststofhuls is verwisselbaar
- maatcodering d.m.v. kleur
- chroom vanadium
- in stabiele kunststofkoffer

1/2"

Artikel			kg
515.1005	3-dlg	17 - 19 - 21 mm	0.86

bestaand uit:

Artikel		g
515.2017	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 17 mm	220
515.2019	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 19 mm	240
515.2021	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 21 mm	270

Dopsleutelset, kracht voor alu-velgen

- speciaal voor de- en montage van wielen
- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- voor gebruik met slagmoersleutels
- kunststofhuls voor het voorkomen van beschadigingen aan Alu-velgen
- kunststofhuls is verwisselbaar
- maatcodering d.m.v. kleur
- chroom vanadium
- in stabiele stalen cassette

1/2"

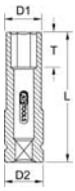
Artikel			kg
515.1006	4-dlg	17 - 19 - 21 - 22 mm	1.45

bestaand uit:

Artikel		g
515.2017	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 17 mm	220
515.2019	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 19 mm	240
515.2021	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 21 mm	270
515.2022	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 22 mm	320

Dopsleutel, kracht, lang voor alu-velgen

- speciaal voor de- en montage van wielen
- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- lange uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- kunststofhuls voor het voorkomen van beschadigingen aan Alu-velgen
- met kunststof inzetstuk voor bescherming van de wielbouten/moeren
- kunststofhuls is verwisselbaar
- maatcodering d.m.v. kleur
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen



1/2"

Artikel	Kleurcode	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Reserve huls	g
515.1072		15,0	85.0	21.0	25.0	23.0	515.2053	180
515.1073		17,0	85.0	24.0	30.0	23.0	515.2050	220
515.1075		19,0	85.0	26.0	30.0	23.0	515.2051	240
515.1076		21,0	85.0	28.0	30.0	23.0	515.2052	270
515.1077		22,0	85.0	30.0	32.0	23.0	515.2054	320

Dopsleutelset, kracht voor alu-velgen

- speciaal voor de- en montage van wielen
- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- voor gebruik met slagmoersleutels
- kunststofhuls voor het voorkomen van beschadigingen aan Alu-velgen
- kunststofhuls is verwisselbaar
- maatcodering d.m.v. kleur
- Chroom-Molybdeen
- in stabiele kunststofkoffer

1/2"

Artikel			kg
515.1070	3-dlg	17 - 19 - 21 mm	0.78

bestaand uit:

Artikel		g
515.1072	1/2“ Alu-kracht-dopsleutel, lang, 15 mm	180
515.1075	1/2“ Alu-kracht-dopsleutel, lang, 19 mm	240
515.1076	1/2“ Alu-kracht-dopsleutel, lang, 21 mm	270

Dopsleutel, kracht, extra lang voor alu-velgen

- speciaal voor de- en montage van wielen
- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- extra lange uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- kunststofhuls voor het voorkomen van beschadigingen aan Alu-velgen
- kunststofhuls is verwisselbaar
- maatcodering d.m.v. kleur
- chroom vanadium

1/2"

Artikel	Kleurcode	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Reserve huls	g
515.2040		17,0	150.0	30.0	24.0	23.0	515.2045	600
515.2041		19,0	150.0	30.0	26.0	23.0	515.2046	650
515.2042		21,0	150.0	30.0	28.0	23.0	515.2047	700

Dopsleutelset, kracht, lang voor alu-velgen

- speciaal voor de- en montage van wielen
- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- lange uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- kunststof bescherming voor het werken aan Alu-wielen zonder te beschadigen
- kunststofhuls is verwisselbaar
- maatcodering d.m.v. kleur
- chroom vanadium
- in stabiele kunststofkoffer

1/2"

Artikel			kg
515.1040	6-dlg	Dopsleutelset, kracht, lang voor alu-velgen	1.45

bestaand uit:

Artikel		g
515.2040	1/2“ Alu-kracht-dopsleutel XL, 17 mm	600
515.2041	1/2“ Alu-kracht-dopsleutel XL, 19 mm	650
515.2042	1/2“ Alu-kracht-dopsleutel XL, 21 mm	700
515.2045	Reserve-kunststofhuls, 17 mm	10
515.2046	Reserve-kunststofhuls, 19 mm	10
515.2047	Reserve-kunststofhuls, 21 mm	10

Dopsleutel, kracht, extra lang voor alu-velgen

- speciaal voor de- en montage van Alu-sportwielen met diepliggende wielmoeren
- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- extra lange en dunne uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- kunststofhuls voor het voorkomen van beschadigingen aan Alu-velgen
- kunststofhuls is verwisselbaar
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

1/2"

Artikel	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Reserve huls	g
515.2043	17,0	130.0	28.3	30.0	18.5	515.2044	350

Torsie-verlengstuk, kracht

- zeer geschikt voor het gecontroleerd aanhalen van wielmoeren met de slagmoersleutel
- vierkantaandrijving volgens DIN 3121 - ISO 1174 met kogelborging
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gecodeerd op draaimoment d.m.v. kleur
- Chroom-Molybdeen

1/2"

Artikel	Kleurcode	max N•m	L mm	D mm	g
515.1061		90	195.0	25.0	270
515.1062		100	195.0	25.0	270
515.1063		110	195.0	25.0	270
515.1064		120	195.0	25.0	270
515.1065		135	195.0	25.0	270

Torsie-verlenstukset, kracht

- zeer geschikt voor het gecontroleerd aanhalen van wielmoeren met de slagmoersleutel
- vierkantaandrijving volgens DIN 3121 - ISO 1174 met kogelborging
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gecodeerd op draaimoment d.m.v. kleur
- Chroom-Molybdeen
- in stabiele kunststofkoffer

1/2"

Artikel			kg
515.1060	5-dlg	90 - 100 - 110 - 120 - 135 N•m	1.37

bestaand uit:

Artikel		g
515.1061	1/2“Kracht-torsie-verlengstuk, 90Nm	270
515.1062	1/2“Kracht-torsie-verlengstuk, 100Nm	270
515.1063	1/2“Kracht-torsie-verlengstuk, 110Nm	270
515.1064	1/2“Kracht-torsie-verlengstuk, 120Nm	270
515.1065	1/2“Kracht-torsie-verlengstuk, 135Nm	270

Dopsleutel, zeskant, kracht extra lang met moment

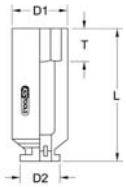
- zeer geschikt voor het controleren van het aanhaalmoment van wielmoeren met de slagmoersleutel
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- extra lange uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

1"

Artikel	mm	max N·m	L mm	D mm	T mm	kg
515.1461	24,0	350	300.0	54.0	24.0	1.38
515.1462	27,0	350	300.0	54.0	27.0	1.40
515.1463	27,0	450	300.0	54.0	27.0	1.58
515.1464	30,0	500	300.0	54.0	30.0	1.56
515.1465	32,0	450	300.0	54.0	32.0	1.60
515.1466	32,0	550	300.0	54.0	32.0	1.60
515.1467	32,0	600	300.0	54.0	33.0	1.60
515.1468	33,0	550	300.0	54.0	33.0	1.64
515.1469	33,0	600	300.0	54.0	36.0	1.64

Dopsleutel, zeskant, kracht extra lang

- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- extra lange uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen



3/4"

Artikel	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	kg
515.1182	27,0	270.0	42.0	44.0	27.0	1.09
515.1183	30,0	270.0	46.0	44.0	30.0	1.14
515.1184	32,0	270.0	49.0	44.0	32.0	1.16
515.1191	27,0	400.0	42.0	44.0	27.0	1.25
515.1192	30,0	400.0	46.0	44.0	30.0	1.32
515.1193	32,0	400.0	49.0	44.0	32.0	1.36
515.1194	33,0	400.0	50.0	44.0	32.0	1.38

Kracht-dopsleutelset voor vrachtwagen wielbouten

- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- korte + lange uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

1"

Artikel			kg
515.0305	2-dlg	515,1732, 32 mm + 515,1832, 32 mm, lang	1.68
515.0306	2-dlg	515.1733, 33 mm + 515.1833, 33 mm, lang	1.68

Spiraal uitdraaidopset

- voor VAG en alle auto's met wielmoeren ipv bouten
- voor het losdraaien van vastzittende wielbouten en rondgedraaide koppen
- doppen zijn voorzien van zeskantig spiraalprofiel
- de vierkantaandrijving bevind zich in het midden van de dop
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

Te gebruiken: Het linksdraaiend snijprofiel zet zichzelf vast op de moer of schroefkop en krijgt daardoor een krachtige verbinding. De vierkantaandrijving bevind zich in het midden van de dop en wordt met bijgeleverde korte verlengstuk bereikt.

1/2"

Artikel			g
913.1280	3-dlg	Spiraal uitdraaidopset	600

bestaand uit:

Artikel		g
913.1281	1/2" speciale dop, 17 mm	130
913.1282	1/2" speciale dop, 19 mm	170
913.1283	1/2" x 1/2" dopsleuteladapter voor spiraaluitdraaidoppen	160

Spiraal uitdraaidopset

- voor VAG en alle auto's met wielmoeren ipv bouten
- voor het losdraaien van vastzittende wielbouten en rondgedraaide koppen
- met 6 voudig, grove snijdraad en 12 voudig fijn snijdraad (taps toelopend)
- de vierkantaandrijving bevind zich in het midden van de dop
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

Te gebruiken: Het linksdraaiend snijprofiel draait zichzelf vast op de moer of schroefkop en krijgt daardoor een krachtige verbinding.

1/2"

Artikel			g
913.1270	3-dlg	Spiraal uitdraaidopset	600

bestaand uit:

Artikel		g
913.1271	1/2" spiraaluitdraaidop, 17 mm	140
913.1272	1/2" spiraaluitdraaidop, 19 mm	200
913.1273	1/2" spiraaluitdraaidop, 21 mm	210

Speciale uitdraaidop

- voor VAG en alle auto's met wielmoeren ipv bouten
- voor het losdraaien van vastzittende wielbouten en rondgedraaide koppen
- extra lange uitvoering
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

1/2"

Artikel	SW mm	L mm	g	
913.1291	17	145.0	300	
913.1292	19	145.0	320	
913.1293	21	145.0	340	
913.1294	22	145.0	350	

Speciale uitdraaidopset, extra lang

- voor VAG en alle auto's met wielmoeren ipv bouten
- voor het losdraaien van vastzittende wielbouten en rondgedraaide koppen
- extra lange uitvoering 145 mm
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- voor gebruik met slagmoersleutels
- inclusief slagbouten voor het uitslaan van de uitgedraaide schroeven en moeren
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen
- in stabiele kunststofkoffer

1/2"

Artikel			kg	
913.1290	4-dlg	Speciale uitdraaidopset, extra lang	1.50	

bestaand uit:

Artikel		g	
913.1291	1/2" speciale uitdraaidop, 17 mm	300	
913.1292	1/2" speciale uitdraaidop, 19 mm	320	
913.1293	1/2" speciale uitdraaidop, 21 mm	340	
913.1295	1/2" uitdrijf doorslag voor 913.1290	540	

Bandenservice-gereedschapset

- 1/1 Systeem-inlay
- passend in gereedschapwagens en koffers
- vaste indeling door nauwkeurige pasvorm
- olie en chemicalien-bestendig
- inleg van hoogwaardig foam

Artikel		L mm	B mm	H mm	kg	
815.1195	16-dlg	390.0	864.0	35.0	3.84	

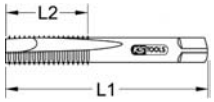
bestaand uit:

Artikel		g	
150.2021	Binnenventiel-schroevendraaier	40	
150.2023	Wielmoerkaptang, 200 mm	260	
150.2024	Wielloodtang, zelfopenend, 250 mm	380	
150.2027	Kunststof-ventieltrekker, 310 mm	150	
150.2029	Binnenventiel-schroevendraaier, moment 0,3Nm	50	
150.2031	Binnenventiel-schroevendraaier, moment 0,45Nm	50	
515.2015	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 15 mm	180	
515.2017	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 17 mm	220	
515.2019	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 19 mm	240	
515.2021	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 21 mm	270	
515.2022	1/2" Alu-kracht-dopsleutel, lang, 22 mm	320	
516.1442	1/2"ERGOTORQUE momentsleutel, 20-200 Nm, draaiknop-omsteekvierkant	1300	
911.8132	Steekbeitel, 22 mm	140	
911.8146	Bandenlepel, 370 mm	400	
911.8150	Wieldoppen demontage hefboom,300 mm	190	

SCHROEFDRAADBEWERKING

HSS Handtappenset MF

- DIN 2181
- volgens ISO 2 / 6H
- rechtssnijdend
- inclusief voor- en nasnij-tap
- voor doorgangs en verzonken draadstukken
- met naslijpende groeven
- blank oppervlak
- HSS



zeer geschikt voor ongelegeerde en weinig gelegeerde staalsoorten tot 800 N/mm² treksterkte en NE-metalen.

Voorsnij-tap: ca. 5 - 6 gangen aanzet
Nasnij-tap: ca. 2 - 3 gangen aanzet

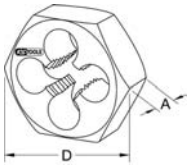
Artikel	mm	mm	L1 mm	Voorsnij-ijzer per stuk	Nasnij-ijzer per stuk	L2 mm	g	
331.1101	MF3 x 0,35	2.60	40.0	331.1201	331.1301	10.0	10	
331.1102	MF4 x 0,5	3.50	45.0	331.1202	331.1302	12.0	10	
331.1103	MF5 x 0,5	4.50	50.0	331.1203	331.1303	13.0	20	
331.1104	MF6 x 0,75	5.20	50.0	331.1204	331.1304	15.0	20	
331.1105	MF7 x 0,76	6.20	50.0	331.1205	331.1305	14.0	20	
331.1106	MF8 x 0,75	7.20	56.0	331.1206	331.1306	18.0	30	
331.1107	MF8 x 1,0	7.00	56.0	331.1207	331.1307	18.0	30	
331.1108	MF9 x 1,0	8.00	63.0	331.1208	331.1308	20.0	40	
331.1109	MF10 x 9,0	9.00	63.0	331.1209	331.1309	18.0	50	
331.1110	MF10 x 1,25	8.70	70.0	331.1210	331.1310	24.0	50	
331.1111	MF11 x 1,0	9.20	63.0	331.1211	331.1311	22.0	60	

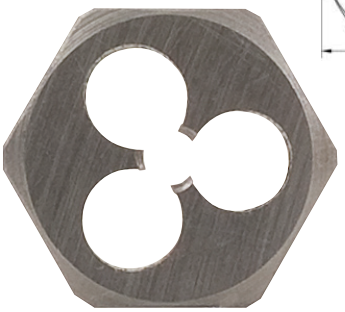
Artikel	mm	mm	L1 mm	Voorsnij-ijzer per stuk	Nasnij-ijzer per stuk	L2 mm	g
331.1112	MF12 x 1,0	11.00	70.0	331.1212	331.1312	20.0	80
331.1113	MF12 x 1,25	10.70	70.0	331.1213	331.1313	20.0	80
331.1114	MF12 x 1,5	10.50	70.0	331.1214	331.1314	20.0	80
331.1115	MF14 x 1,0	13.00	70.0	331.1215	331.1315	20.0	100
331.1116	MF14 x 1,25	12.70	70.0	331.1216	331.1316	20.0	100
331.1117	MF14 x 1,5	12.50	70.0	331.1217	331.1317	20.0	100
331.1118	MF16 x 1,5	14.50	70.0	331.1218	331.1318	20.0	160
331.1119	MF18 x 1,0	17.00	80.0	331.1219	331.1319	22.0	190
331.1120	MF18 x 1,25	16.80	80.0	331.1220	331.1320	22.0	190
331.1121	MF18 x 1,5	16.50	80.0	331.1221	331.1321	22.0	190
331.1122	MF18 x 2,0	16.00	80.0	331.1222	331.1322	22.0	190
331.1123	MF20 x 1,0	19.00	80.0	331.1223	331.1323	22.0	250
331.1124	MF20 x 1,25	18.80	80.0	331.1224	331.1324	22.0	250
331.1125	MF20 x 1,5	18.50	80.0	331.1225	331.1325	22.0	250
331.1126	MF20 x 2,0	18.00	80.0	331.1226	331.1326	22.0	250

HSS Zeskant snij-ijzer MF

- DIN 382
- tolerantie volgens ISO - 6g
- rechtssnijdend
- geslepen uitvoering
- metrische fijne draad
- blank oppervlak
- HSS

zeer geschikt voor ongelegeerde en weinig gelegeerde staalsoorten tot 800 N/mm² treksterkte en NE-metalen





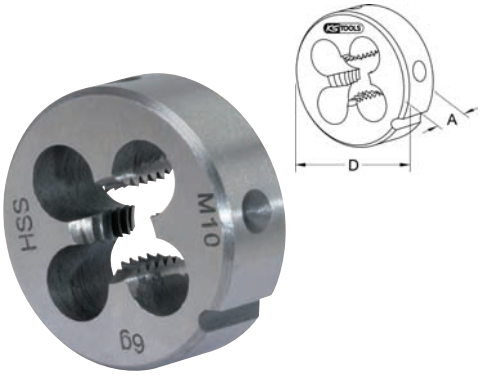
Artikel	mm	A mm	D mm	Inhoud	g
333.0017	M3 x 0,35	5.0	19.0	1	20
333.0018	M4 x 0,35	5.0	19.0	1	23
333.0019	M4 x 0,5	5.0	19.0	1	27
333.0020	M5 x 0,5	5.0	19.0	1	31
333.0021	M5 x 0,75	7.0	19.0	1	32
333.0022	M6 x 0,5	5.0	19.0	1	33
333.0023	M7 x 0,75	9.0	22.0	1	35
333.0024	M8 x 0,5	9.0	22.0	1	38
333.0025	M8 x 0,75	9.0	22.0	1	41
333.0026	M8 x 1,0	9.0	22.0	1	42
333.0027	M9 x 0,75	9.0	22.0	1	45
333.0028	M9 x 1,0	9.0	22.0	1	47
333.0029	M10 x 0,75	11.0	27.0	1	50
333.0031	M10 x 1,0	11.0	27.0	1	52
333.0032	M10 x 1,25	11.0	27.0	1	55
333.0033	M11 x 1,0	11.0	27.0	1	58
333.0034	M11 x 1,25	11.0	27.0	1	60
333.0035	M12 x 0,75	10.0	36.0	1	61
333.0036	M12 x 1,0	10.0	36.0	1	63
333.0037	M12 x 1,25	10.0	36.0	1	64
333.0038	M12 x 1,5	10.0	36.0	1	66
333.0039	M13 x 1,0	10.0	36.0	1	70
333.0041	M13 x 1,5	10.0	36.0	1	72
333.0042	M14 x 0,75	10.0	36.0	1	75
333.0043	M14 x 1,00	10.0	36.0	1	78

Artikel	mm	A mm	D mm	Inhoud	g
333.0044	M14 x 1,25	10.0	36.0	1	79
333.0045	M14 x 1,5	10.0	36.0	1	82
333.0046	M16 x 1,0	14.0	41.0	1	85
333.0047	M16 x1,25	14.0	41.0	1	87
333.0048	M16 x 1,5	14.0	41.0	1	90
333.0049	M18 x 1,0	14.0	41.0	1	92
333.0051	M18 x 1,25	14.0	41.0	1	94
333.0052	M18 x 1,5	14.0	41.0	1	95
333.0053	M18 x 2,0	14.0	41.0	1	97
333.0054	M20 x 1,0	14.0	41.0	1	101
333.0055	M20 x 1,25	14.0	41.0	1	103
333.0056	M20 x 1,5	14.0	41.0	1	104
333.0057	M20 x 2,0	14.0	41.0	1	107
333.0058	M21 x 1,5	14.0	41.0	1	112

HSS snij-ijzer MF

- DIN EN 22568 Form B
- tolerantie volgens ISO - 6g
- rechtssnijdend
- geslepen, taps toelopende uitvoering
- metrische fijne draad
- blank oppervlak
- HSS

zeer geschikt voor ongelegeerde en weinig gelegeerde staalsoorten tot 800 N/mm² treksterkte en NE-metalen



Artikel	mm	A mm	D mm	Inhoud	g
332.1000	M3 x 0,35	5.0	20.0	1	10
332.1001	M4 x 0,5	5.0	20.0	1	10
332.1002	M5 x 0,5	5.0	20.0	1	10
332.1003	M6 x 0,75	7.0	20.0	1	10
332.1004	M7 x 0,75	9.0	25.0	1	20
332.1005	M8 x 0,75	9.0	25.0	1	20
332.1006	M8 x 1,0	9.0	25.0	1	20
332.1007	M9 x 1,0	9.0	25.0	1	20
332.1008	M10 x 1,0	11.0	30.0	1	30
332.1009	M10 x 1,25	11.0	30.0	1	30
332.1010	M11 x 1,0	11.0	30.0	1	60
332.1011	M12 x 1,0	11.0	38.0	1	80
332.1012	M12 x 1,25	11.0	38.0	1	80
332.1013	M12 x 1,5	11.0	38.0	1	80
332.1014	M14 x 1,0	10.0	38.0	1	80
332.1015	M14 x 1,25	10.0	38.0	1	80
332.1016	M14 x 1,5	10.0	38.0	1	80
332.1017	M16 x 1,0	14.0	45.0	1	100
332.1018	M16 x 1,25	14.0	45.0	1	100
332.1019	M16 x 1,5	14.0	45.0	1	100
332.1020	M18 x 1,0	14.0	45.0	1	100
332.1021	M18 x 1,25	14.0	45.0	1	100
332.1022	M18 x 1,5	14.0	45.0	1	100
332.1023	M18 x 2,0	14.0	45.0	1	100
332.1024	M20 x 1,0	14.0	45.0	1	100
332.1025	M20 x 1,25	14.0	45.0	1	100
332.1026	M20 x 1,5	14.0	45.0	1	100
332.1027	M20 x 2,0	14.0	45.0	1	100

Snij-ijzer adapterset

- universeel te gebruiken voor ronde snij-ijzers volgens DIN EN 22568 Form B
- slanke uitvoering
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- inclusief verlengstuk en wringstang
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
331.0620	8-dlg	Snij-ijzer adapterset	1.94

bestaand uit:

Artikel		g
331.0621	Snij-ijzer adapter, M3-M6, SW 24 mm	60
331.0622	Snij-ijzer adapter, M7-M8, SW 24 mm	50
331.0623	Snij-ijzer adapter, M9-M10, SW 24 mm	90
331.0624	Snij-ijzer adapter, M11-M14, SW 41mm	230
331.0625	Snij-ijzer adapter, M18-M20, SW 41mm	360
331.0626	Snij-ijzer adapter, M22-M24, SW 41mm	430
331.0627	Wringstang voor verlengstuk, 200 mm	120
331.0628	1/2“ verlengstuk voor snij-ijzer adapter, 95 mm	250

MAGNEETHOUDERS

Magneethouder, metaal

- geordend ophangen van bv. wielservice-gereedschap
- makkelijk aan te brengen en goede bevestiging
- met 2 zeer sterke magneten (Ø 80 mm per magneet)
- voor bevestiging aan de hefbrug
- slagmoersleutels, doppen en momentsleutels kunnen geordend opgehangen worden

Artikel	L mm	kg
800.0190	390.0	1.46

Magneetschaal, kunststof

- slimme vormgeving
- voor het wegleggen van schroeven en andere kleine onderdelen
- magneet met kunststof bekleed
- kunststof

Artikel	L mm	g
800.0156	150.0	750

Magneetschaal, staal

- met 1 magneet
- voor het wegleggen van schroeven en andere kleine onderdelen
- magneet met kunststof bekleed
- edelstaal

Artikel	Ø mm	g
800.0150	150,0	430

Magneetschaal, staal

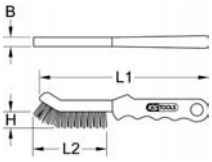
- met 2 magneten
- voor het wegleggen van schroeven en andere kleine onderdelen
- magneet met kunststof bekleed
- edelstaal

Artikel	L mm	B mm	g
800.0151	240.0	140.0	850

REMREINIGEN

Remtang-draadborstel 2 rijen, recht

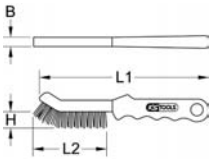
- 2 rijen
- met ophanggat
- smalle uitvoering
- voor smalle remblok-geleiders
- harde draad
- met 2-componenten greep
- voor het reinigen van vervuilde remtangen
- voor oppervlakte reiniging
- rechte staaldraad



Artikel	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2320	12.0	22.0	225.0	90.0	90

Remtang-draadborstel 2 rijen, recht en spits toelopend

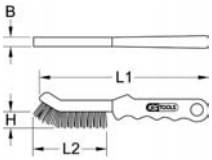
- 2 rijen
- met ophanggat
- spits toelopend
- smalle uitvoering
- voor smalle remblok-geleiders
- harde draad
- met 2-componenten greep
- voor het reinigen van vervuilde remtangen
- voor oppervlakte reiniging
- rechte staaldraad



Artikel	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2321	12.0	22.0	225.0	90.0	90

Remtang-draadborstel 2 rijen, recht, golvend

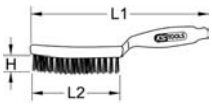
- 2 rijen
- smalle uitvoering
- voor smalle remblok-geleiders
- harde draad
- met ophanggat
- met 2-componenten greep
- voor het reinigen van vervuilde remtangen
- voor oppervlakte reiniging
- golvend staaldraad



Artikel	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2322	12.0	22.0	225.0	90.0	90

Handstaalborstel, 4 rijen

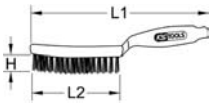
- 4 rijen
- universeel toepasbaar
- greep van kunststof
- voor oppervlakte reiniging
- gladde staalborstel



Artikel	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2325	25.0	285.0	130.0	120

Handstaalborstel, 3 rijen

- 3 rijen
- universeel toepasbaar
- greep van kunststof
- voor oppervlakte reiniging
- gladde staalborstel



Artikel	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2326	25.0	285.0	130.0	105

Wielnaafslijpset, klein

- speciale borstel voor het verwijderen van roest op wielnaven
- passend op bijna alle (personenwagen) wielnaven tot max. Ø 160 mm
- te gebruiken met accu- en normale boormachines (max. toerental 1.500 omw/min)
- reinigingsschijf verwisselbaar
- geen vonkontwikkeling
- maximale gebruiksduur per schijf ca. 100 auto's
- door schone raakvlakken met het wiel of schijf voorkomt u krachtverschillen op wielbouten
- minimale stofontwikkeling door open structuur in de schijf en door dichte kap op de as

Artikel			g
100.4070	3-dlg	Wielnaafslijpset, klein	800

bestaand uit:

Artikel		g
100.4071	Wielnaafslijper zonder reinigings-schijven	270
100.4076	Reinigings-schijfset, 2 dlg.	530

Toebehoren:

Artikel		g
100.4075	Reserve schijvenset voor wielnaafslijper, 3 dlg.	530

Wielnaafslijpset, groot

- speciale borstel voor het verwijderen van roest op wielnaven
- passend voor o.a.wielnaven van SUV's en lichte bedrijfswagens tot max. Ø 200 mm
- te gebruiken met accu- en normale boormachines (max. toerental 1.500 omw/min)
- reinigingsschijf verwisselbaar
- geen vonkontwikkeling
- maximale gebruiksduur per schijf ca. 100 auto's
- door schone raakvlakken met het wiel of schijf voorkomt u krachtverschillen op wielbouten
- minimale stofontwikkeling door open structuur in de schijf en door dichte kap op de as

Artikel			kg
100.4090	3-dlg	Wielnaafslijpset, groot	1.01

bestaand uit:

Artikel		g
100.4091	Wielnaafslijper zonder reinigings-schijven	470
100.4095	Reserve schijvenset voor wielnaafslijper, 2 dlg.	530

Toebehoren:

Artikel		g
100.4095	Reserve schijvenset voor wielnaafslijper, 2 dlg.	530

Wieldraadeind-naafslijperset

- speciale borstel voor het verwijderen van roest op wielnaven
- passend op bijna alle draadeinden
- te gebruiken met accu- en normale boormachines (max. toerental 1.500 omw/min)
- reinigingsschijf verwisselbaar
- geen vonkontwikkeling
- maximale gebruiksduur per schijf ca. 50 auto's
- door schone raakvlakken met het wiel of schijf voorkomt u krachtverschillen op wielbouten
- minimale stofontwikkeling door open structuur in de schijf en door dichte kap op de as

Artikel			
100.4080	8-dlg	Wieldraadeind-naafslijperset	470

Toebehoren:

Artikel		
100.4085	Reserve schijvenset voor wielnaafslijper, klein, 5 dlg.	230
100.4088	Reserve schijvenset voor wielnaafslijper, groot, 5 dlg.	200

BANDENSERVICE & REPARATIE

Bandenlepel met alu-greep

- lichter en dunnere bandenlepel voor vakkundige de- en montage
- met alu-greep
- matglans verchroomd

Artikel	L mm	
911.8170	530.0	620

Bandenlepel

- lichtere bandenlepel voor vakkundige de- en montage
- extra afgeronde uiteinden voor multifunctioneel gebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

Artikel	L mm	
911.8143	200.0	120
911.8144	240.0	170
911.8145	280.0	200
911.8146	370.0	400
911.8180	650.0	1100

Bandenlepel zwaar model

- vergemakkelijkt het snel de- en monteren van banden
- gefosfateerd
- chroom vanadium

Artikel	L mm	
911.8147	535.0	600

Kunststof-ventieltrekker

- voor het intrekken van div. maten tubeless ventielen
- uitsparingen op hefboom voor goede afzet op velgrand
- voorkomt beschadigen van de velgrand
- flexibele ventielkop
- kunststof

Artikel	L mm	
150.2027	310.0	150

Metalen-ventieltrekker

- voor het intrekken van div. maten tubeless ventielen
- met rubber bekleding met uitsparingen
- voorkomt beschadigen van de velgrand
- goede afzet op velgrand
- flexibele ventielkop
- speciaalstaal

Artikel	L mm	
150.2032	330.0	310

Binnenventiel schroevendraaier

- 2-zijdig te gebruiken voor korte en lange binnenventielen
- ook geschikt voor sleutelkap-afdraaier
- met kunststof greep

Artikel		L mm	
150.2021	Personen en lichte bedrijfswagens	130.0	40
150.2022	Personen, lichte bedrijfswagens en landbouwmachines	150.0	40

Binnenventiel schroevendraaier, lang

- te gebruiken voor korte en lange binnenventielen
- ook geschikt voor sleutelkap-afdraaier
- met 1-componenten greep

Artikel	L mm	
150.2033	170.0	30

Binnenventiel schroevendraaier 0,3 Nm, lang

- geschikt voor korte of lange tubeless binnenventielen
- voorkomt het doordraaien en zo het beschadigen van het buitenventiel
- bij het bereiken van het moment springt de greep hoor- en voelbaar over
- ook geschikt voor sleutelkap-afdraaier
- met 1-componenten greep

Artikel	N·m	L mm	g	
150.2029	0,3	120.0	50	

Binnenventiel schroevendraaier 0,45 Nm, lang

- geschikt voor korte of lange metalen tubeless binnenventielen
- voorkomt het doordraaien en zo het beschadigen van het buitenventiel
- bij het bereiken van het moment springt de greep hoor- en voelbaar over
- ook geschikt voor sleutelkap-afdraaier
- met 1-componenten greep

Artikel	N·m	L mm	g	
150.2031	0,45	122.0	50	

Tubeless reparatieset

- zelfvulkaniserend materiaal
- makkelijke verwerking
- robuust gereedschap
- zeer geschikt voor het snel repareren van tubeless banden
- te gebruiken met inachtneming van de geldende richtlijnen per land voor het repareren van tubeless banden

Artikel			g	
150.1070	5-dlg	Tubeless reparatieset	900	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.1071	smeervet, 70g	70	
150.1072	Plakkoortjes, 100 mm, 60 p/pak	190	
150.1073	Naald, kort	110	
150.1074	Ruimer,	110	
150.1075	Afbreekmes, 9 mm	10	

Tubeless banden-reparatieset

- zelfvulkaniserend materiaal
- makkelijke verwerking
- robuust gereedschap
- zeer geschikt voor het snel repareren van tubeless banden
- te gebruiken met inachtneming van de geldende richtlijnen per land voor het repareren van luchtbanden

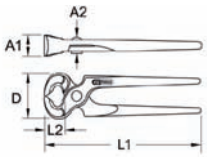
Artikel			kg	
150.1080	34-dlg	Tubeless banden-reparatieset	0.90	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.1071	smeervet, 70g	70	
150.1082	Plakkoortjes, 178 mm, 30 p/pak	190	
150.1083	Naald, lang	110	
150.1074	Ruimer,	110	
150.1075	Afbreekmes, 9 mm	10	

Moniertang

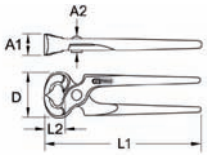
- uitvoering volgens DIN / ISO 9242
- met kunststof overtrokken handgrepen
- geslepen kop
- voor knippen en twisten van borgdraad
- in olie gehard
- zwarte oppervlak
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
116.1404	18.0	19.0	26.0	190.0	17.0	350	
116.1401	20.0	19.0	29.0	220.0	17.0	400	
116.1400	25.0	20.0	36.0	250.0	17.0	400	
116.1403	26.0	20.0	37.0	280.0	17.0	500	

Moniertang

- uitvoering volgens DIN / ISO 9242
- geslepen kop
- voor knippen en twisten van borgdraad
- in olie gehard
- zwarte oppervlak
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
116.1408	21.0	18.0	26.0	190.0	17.0	245	
116.1405	23.0	20.0	30.0	220.0	17.0	400	
116.1406	27.0	22.0	36.0	250.0	19.0	380	
116.1407	25.0	21.0	35.0	280.0	18.0	400	

Pneumatische-staafboormachine

- rechte uitvoering
- luchtuitvoer door de handgreep naar achteren
- voor eenhandbediening met ergonomisch design
- niet omschakelbaar
- met snelspanboorkop 0 - 10 mm
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- zeer geschikt voor schadeherstel en industrie
- met traploze snelheidsregeling
- toerental-regeling door regelschroef
- trillingsvrij door dubbel gelagerde as
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- ultralichte behuizing van robuuste speciaal-kunststof

Technische gegevens:

Boorkopspanbereik:	1 - 10 mm
Schroefdraad bevestiging boorkop:	3/8" x 24 UNF
Vermogen:	330 Watt
Toerental:	2600 Omw/min
Trilling:	< 0,1ms²
Geluidsniveau:	95 dbA
Geluidsniveau continu:	82 dbA
Luchtverbruik:	85 l/min
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
Draad aansluiting:	1/4"NPT

Artikel	B mm	L mm	kg
515.3025	44.0	215.0	0.75

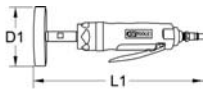
Staaldraadfrees

- voor het repareren van radiaal- en diagonaal banden
- speciaal aangepast aan de staaldraad koordlagen
- te gebruiken met pneumatische en (accu) boormachines
- lange gebruiksduur
- speciaal-gereedschapstaal

Artikel	Ø mm	L mm	g
331.0680	3,0	57.0	10
331.0681	5,0	58.0	10
331.0682	6,0	72.0	20
331.0683	9,0	100.0	40

Pneumatische-radiermachine

- rechte uitvoering
- luchtuitvoer door de handgreep naar achteren
- voor eenhandbediening met ergonomisch design
- geschikt voor het verwijderen van plakfolie, lijm en verfresten
- inclusief transparante rubber radier schijven
- met traploze snelheidsregeling
- toerental-regeling door regelschroef
- trillingsgedempt
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- ultralichte behuizing van robuuste speciaal-kunststof



Technische gegevens:

Schijfopname:	5/16" - 24
Vermogen:	330 Watt
Toerental:	2600 Omw/min
Trilling:	< 0,1ms²
Geluidsniveau:	95 dbA
Geluidsniveau continu:	82 dbA
Luchtverbruik:	85 l/min
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	B mm	L mm	Pass. radierschijf	kg
515.1244	40.0	225.0	515.1243	1.08

Rubber-radierschijf

- voor het verwijderen van folie, lijm- en verfresten op gladde ondergrond (laklagen)
- de transparante rubber-radierschijf voorkomt het vervuilen en strepen op de opervlakte
- niet geschikt voor pneumatische-staafslijper

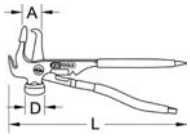
Technische gegevens:

Toerental:	4000 Omw/min
Aansluiting:	M8

Artikel	D mm	L mm	Inhoud	g
515.1243	15.0	90.0	1	110
515.1285	15.0	90.0	6	660

Wielgewichttang

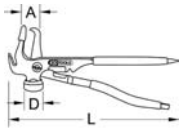
- met kunststof overtrokken handgrepen
- snijvlak voor het knippen van het balanceergewicht
- hamerkop voor het opslaan van het balanceergewicht
- met extra functie voor wielgewicht met spring clips
- chroom vanadium



Artikel	A mm	D mm	L mm	g
150.2025	26.0	22.0	250.0	450

Wielgewichttang, zelf openend

- met kunststof overtrokken handgrepen
- snijvlak voor het knippen van het balanceergewicht
- hamerkop voor het opslaan van het balanceergewicht
- tang en hamerkop met kunststof overtrokken
- geschikt voor Alu- velgen
- met extra functie voor wielgewicht met spring clips
- chroom vanadium



Artikel	A mm	D mm	L mm	g
150.2024	32.0	28.0	250.0	380

Kleefgewicht steek en snijbeitel

- met flexibele vlakke schraper en snijkant
- achterkant vlak, beitelkant geslepen, snijkant met zaagtandprofiel
- speciale beitel voor het verwijderen van plakgewichten
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	B mm	Ronding in mm	g	
911.8111	200.0	25.0	38.0	20	

Kleefgewicht verwijderhevelset

- met flexibele vlakke schraper en snijkant
- achterkant vlak, beitelkant geslepen, snijkant met zaagtandprofiel
- speciale beitel voor het verwijderen van plakgewichten
- speciaal-kunststof

Artikel			g	
911.8115	2-dlg	2 x 20 mm	800	

Kunststof-steekbeitel

- voor het vakkundig verwijderen van sierlijsten, raamlijsten en plakgewichten op alu-velgen
- flexibele beitelkling
- slagkap voor lichte slagen
- ergonomische handgreep
- speciaal-kunststof

Artikel	mm	g	
911.8131	19,0	130	
911.8132	22,0	140	
911.8133	26,0	150	
911.8134	38,0	180	

Kunststof-steekbeitelset

- voor het vakkundig verwijderen van sier- en raamlijsten
- flexibele beitelkling
- slagkap voor lichte slagen
- ergonomische handgreep
- speciaal-kunststof

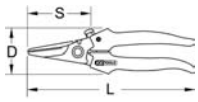
Artikel			g	
911.8130	4-dlg	19 - 22 - 26 - 38 mm	570	

bestaand uit:

Artikel		g	
911.8131	Steekbeitel, 19mm	130	
911.8132	Steekbeitel, van glasfiber-versterkt kunststof, 22 mm	140	
911.8133	Steekbeitel, 26mm	150	
911.8134	Steekbeitel, 38mm	180	

Universele schaar, getand

- met openingsveer
- met veiligheidsvergrendeling
- met ergonomisch gevormd kunststofgreep
- geschikt voor afdichtingen



Artikel	Ø mm	D mm	L mm	S mm	g	
118.0075	24,0	40.0	145.0	32,0	130	

Universeel afbreekmes

- voor rechtshandigen
- met bevestigingsoog
- mes 9 x 80 mm
- met 0,4 mm sterke afbreekmes
- Meshouder van metaal
- behuizing van kunststof
- met 2-componenten greep

Artikel	L mm		g	
907.2152	140.0	907.2168	50	

BANDENDRUKMETERS

Bandenpomp

- voor éénhandbediening
- met rubberrand om manometer
- manometer met bar- en psi schaalverdeling
- met vulhevel en afblaasknop
- slang met geintegreerde ventiel-snelaansluiting
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- robuuste rubber beklede behuizing

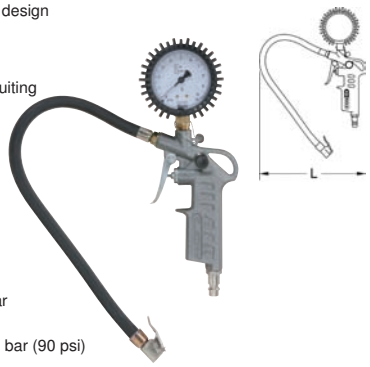
Technische gegevens:

Meetbereik:	0 - 11 bar
	9 - 160 psi
Slanglente:	500 mm
Werkdruk:	max 6,3 bar (90 psi)
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	L mm	g	
515.1950	535.0	600	

Bandenpomp, geijkt

- voor eenhandbediening met ergonomisch design
- met rubberrand om manometer
- manometer met bar schaalverdeling
- met vulhevel en afblaasknop
- slang met geintegreerde ventiel-snelaansluiting
- met ophanggat
- inclusief 1/4" snelkoppeling
- robuuste rubber beklede behuizing



Technische gegevens:

Meetbereik:	0 - 10 bar
Slanglente:	500 mm
Werkdruk:	max. 6,3 bar (90 psi)
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	L mm	g	
515.1960	540.0	450	

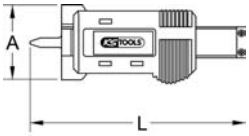
Digitale bandendruk en profieldieptemeter

- precisie en herhaalbare LCD meeting
- meeting met akoestisch signaal
- meetbereik omschakelbaar tussen bar, Kpa en Psi
- geringe energieverbruik door automatische uitschakeling
- inclusief batterijen, sleutelhanger en gordelclip

Artikel	Meetbereik bar	Profieldiepte-meter in mm	g	
100.4060	0,15-9,50	0,0-15,0	90	

Digitale-dieptemeter 0 - 25 mm

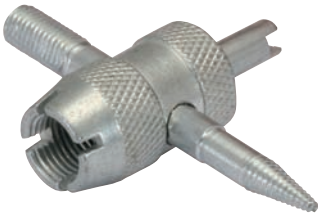
- volgens DIN 862
- met blokkeerschroef
- voor dieptemetingen
- mm/inches omschakelbaar
- reset (nulmeting) op iedere positie mogelijk
- grote LCD-display - cijferhoogte 8,0 mm
- met automatische uitschakeling
- geheel gehard en nauwkeurig bewerkt
- roestvrij staal
- in stabiele kunststofdoos



Artikel	Meetbereik mm	A mm	L mm	Meet-nauwkeurigheid mm	g	
300.0550	0 - 25	40.0	125.0	+/- 0,01	100	

Ventiel-schroefdraad snijgereedschap

- voor het repareren van beschadigd binnen en buiten draad
- multifunctioneel inclusief binnen-ventieldraaier



Artikel		g	
100.5050	Ventiel-schroefdraad snijgereedschap	20	

Klem-nippel

Artikel	Ø mm	g	
100.5060	6,0	50	

BANDENVET & TOEBEHOREN

Banden-montagepasta 5 kg, wit

- zeer geschikt voor de- en montage van banden met stalen, lichtmetalen en kunststof velgen
- bijzonder geschikt voor montage van personenwagen en motorbanden
- gemakkelijk met de kwast op de hiel aan te brengen
- voor optimale glijwerking en zeer goede verzorging voor rubber
- droogt snel op en garandeerd zo een kortstondige, glijverbinding tussen de te monteren delen
- ook geschikt voor brede banden
- levering in een emmer

Toepasbaar voor: personenauto´s, lichte bedrijfswagens en motoren

Artikel		kg	
100.4010	Banden-montagepasta 5 kg, wit	5.00	

Banden-montagepasta 5 kg, zwart

- zeer geschikt voor de- en montage van banden met stalen, of aluminium velgen
- bijzonder geschikt voor montage van personenwagen en motorbanden
- gemakkelijk met de kwast op de hiel aan te brengen
- voor optimale glijwerking en zeer goede verzorging voor rubber
- droogt snel op en garandeerd zo een kortstondige, glijverbinding tussen de te monteren delen
- voorkomt het achterlaten van witte vetresten op de hiel van de band
- ook geschikt voor brede banden
- levering in een emmer

Toepasbaar voor: personenauto´s, lichte bedrijfswagens en motoren

Artikel		kg	
100.4015	Banden-montagepasta 5 kg, zwart	5.00	

Banden-montagepasta 5 kg, geel

- zeer geschikt voor de- en montage van banden met stalen of aluminium velgen
- voor de- en montage van vrachtwagen-banden op stalen velgen
- gemakkelijk met de kwast op de hiel aan te brengen
- voor optimale glijwerking en zeer goede verzorging voor rubber
- droogt snel op en garandeerd zo een kortstondige, glijverbinding tussen de te monteren delen
- voorkomt het achterlaten van witte vetresten op de hiel van de band
- ook geschikt voor brede banden
- levering in een emmer

Toepasbaar voor: vrachtwagen, landbouw en bouwmachines

Artikel		kg	
100.4005	Banden-montagepasta 5 kg, geel	5.00	

Bokkepoot voor banden-montagepasta

- kwastkop geschroefd
- 45° gebogen
- geschikt voor het opbrengen van bandenvet op de hiel
- met houten steel

Artikel	Ø mm	L mm	g	
100.4020	45,0	400.0	250	

Vetkrijt

- veegvast
- schrijft op alle ondergronden
- met punt

Artikel	Kleurcode	Ø mm	L mm	Inhoud	g	
100.4050	○	14,0	110.0	12	140	
100.4045	●	14,0	110.0	12	140	

TRANSPORT

Platte wagen voor magazijn en werkplaats

- stevige constructie van plaatstaal
- verstelbare greepbeugel van staalbuis
- greepbeugel is door een snellos-systeem makkelijk in te klappen
- geen opstaande randen
- rubber stootrand voorkomt beschadigingen aan de wagen en de omgeving
- vier gelagerde wielen
- laad plateau met kunststof bekleed

Technische gegevens:

Rubber wielen:	100.0 mm
max. belasting:	150 kg

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg	
800.0015	740.0	480.0	810.0	9.20	

Profi-bandenwagen

- staalbuisconstructie met doorgelaste naden
- licht en wendbaar transport ook in kleine ruimtes
- voor het moeiteloos optillen en transporteren van banden en velgen
- vervaardigd van ronde buizen en solide gelast
- 2 steekwagen-wielen met luchtbanden
- 2 zwenkwielen van massief rubber
- met verbeterde stapostitie en kantelveiligheid
- optimale transportpositie door kiep-stop systeem
- zeer geschikt voor bandenhandel en automobiel-werkplaatsen

Technische gegevens:

Wielmaat steekwagen:	Ø 260 mm (luchtbanden)
Wielmaat zwenkwielen:	Ø 125 mm (massief rubber)
max. opnamemaat:	Ø 730 mm

Artikel	Max. draaglast kg	L mm	B mm	H mm	kg	
160.0055	150.0 kg	850.0	715.0	1610.0	15.00	

XXL-Wielheffer

- staalbuisconstructie met doorgelaste naden
- licht en wendbaar transport ook in kleine ruimtes
- voor het moeiteloos optillen en transporteren van banden en velgen
- vervaardigd van ronde buizen en solide gelast
- 2 zwenkwielen van massief rubber
- met verbeterde stapostitie en kantelveiligheid
- zeer geschikt voor het wisselen van vrachtwagen, bus en hef-truckwielen
- 3 instelbare wielmaten
- zeer geschikt voor bandenhandel en automobiel-werkplaatsen

Technische gegevens:

Opnamemaat:	220,0 mm
Steunwiel:	100,0 mm
Maximaal wielgewicht:	250 kg
Opname van wielen:	6,5" - 22,5"
Minimale diameter wiel:	600,0 mm
Maximale diameter wiel:	1100,0 mm
Maximale spanwijdte:	620,0 mm
Midden spanwijdte:	450,0 mm
Minimale spanwijdte:	290,0 mm

Artikel		kg	
160.0250	XXL-Wielheffer	13.50	

REMSERVICE

Universele-remserviceset

- universeel te gebruiken bij onderhouds- en servicewerkzaamheden aan trommel- en schijfremmen
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Personen en lichte bedrijfswagens

Artikel			kg
150.2210	18-dlg	Universele-remserviceset	3.00

bestaand uit:

Artikel		g
150.2211	Remveertang zwaar model, 325 mm	335
150.2212	De- en montagegereedschap, Gr 1	130
150.2213	De- en montagegereedschap, Gr 2	130
150.2215	Remstelhevel type 1	130
150.2217	Remsteller	40
150.2218	Remveer-gereedschap	70
150.2219	Remzuiger terugstel-gereedschap	270
150.2220	Remstelhevel type 2	130
150.2221	Remstelhevel type 3	130
150.2222	Remzuiger terugsteller, 3/8“	90
150.2223	3/8“ zeskant-bit dopsleutel, 3/8“	20
150.2224	3/8“ zeskant-bit dopsleutel,1/4“	20
911.3867	3/8“ Bit-dopsleutel, binnenzeskant, 7 mm	46
911.3868	3/8“ Bit-dopsleutel, binnenzeskant, 8 mm	47
911.3874	3/8“ Bit-dopsleutel TX, T40	45
911.3884	3/8“ Bit-dopsleutel TX, T50	70
911.3885	3/8“ Bit-dopsleutel TX, T45	50
911.3886	3/8“ Bit-dopsleutel binnenzeskant, L= 50 mm, 10 mm	60

Remvoering-dikte malset

- voor het snel beoordelen van de dikte van de remblokvoering bij schijfremmen
- met kleurcode

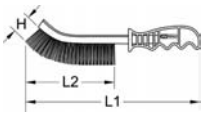
Technische gegevens:

Rood:	Dikte remvoering minimaal, remblokken vervangen
Geel:	Dikte remvoering goed tot uitstekend
Groen:	Dikte remvoering zeer goed tot goed, remblokken vervangen niet nodig

Artikel			g
300.0570	8-dlg	Remvoering-dikte malset	265

Staaldraadborstel

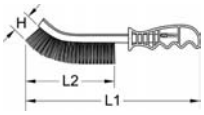
- met kunststof greep
- voor oppervlakte reiniging
- golvend staaldraad



Artikel	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2300	28.0	250.0	145.0	90

Edelstaaldraadborstel

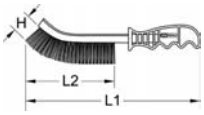
- met kunststof greep
- voor oppervlakte reiniging
- golvend roestvrijstaal-draad



Artikel	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2301	28.0	250.0	145.0	90

Messingdraadborstel

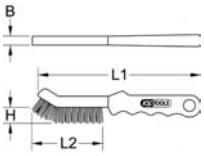
- met kunststof greep
- voor oppervlakte reiniging
- golvend messingdraad



Artikel	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2302	28.0	250.0	145.0	90

Remtang-draadborstel 2 rijen, recht

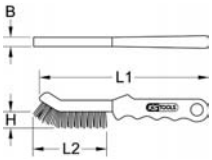
- 2 rijen
- met ophanggat
- smalle uitvoering
- voor smalle remblok-geleiders
- harde draad
- met 2-componenten greep
- voor het reinigen van vervuilde remtangen
- voor oppervlakte reiniging
- rechte staaldraad



Artikel	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2320	12.0	22.0	225.0	90.0	90

Remtang-draadborstel 2 rijen, recht en spits toelopend

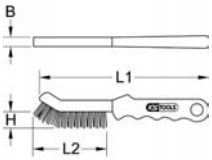
- 2 rijen
- met ophanggat
- spits toelopend
- smalle uitvoering
- voor smalle remblok-geleiders
- harde draad
- met 2-componenten greep
- voor het reinigen van vervuilde remtangen
- voor oppervlakte reiniging
- rechte staaldraad



Artikel	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2321	12.0	22.0	225.0	90.0	90

Remtang-draadborstel 2 rijen, recht, golvend

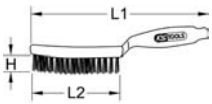
- 2 rijen
- smalle uitvoering
- voor smalle remblok-geleiders
- harde draad
- met ophanggat
- met 2-componenten greep
- voor het reinigen van vervuilde remtangen
- voor oppervlakte reiniging
- golvend staaldraad



Artikel	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2322	12.0	22.0	225.0	90.0	90

Handstaalborstel, 4 rijen

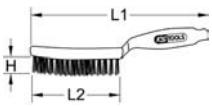
- 4 rijen
- universeel toepasbaar
- greep van kunststof
- voor oppervlakte reiniging
- gladde staalborstel



Artikel	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2325	25.0	285.0	130.0	120

Handstaalborstel, 3 rijen

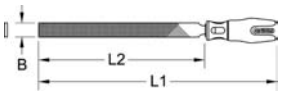
- 3 rijen
- universeel toepasbaar
- greep van kunststof
- voor oppervlakte reiniging
- gladde staalborstel



Artikel	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2326	25.0	285.0	130.0	105

Remzadelvijl

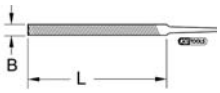
- voor auto`s met schijfremmen
- met 2-componenten greep
- met ophanggat
- geribbelde kanten
- blad aan één kant grof gefreesd
- met vlak schraper aan het uiteinde
- voor het reinigen van de remzadels
- voor het verwijderen van corrosie en remaanslag
- speciaalstaal



Artikel	B mm	L1 mm	L2 mm	Vijlblad	
157.0950	12.0	270.0	150.0	161.0950	170

Remzadelvijl zonder handvat

- voor auto`s met schijfremmen
- geribbelde kanten
- blad aan één kant grof gefreesd
- met vlak schraper aan het uiteinde
- voor het reinigen van de remzadels
- voor het verwijderen van corrosie en remaanslag
- speciaalstaal



Artikel	B mm	L mm		
161.0950	12.0	150.0	161.0010	90

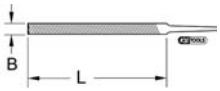
Remzadelvijl extra smal

- zeer geschikt voor Japanse auto´s
- voor auto`s met schijfremmen
- met 2-componenten greep
- met ophanggat
- extreem smalle uitvoering
- geribbelde kanten
- blad aan één kant grof gefreesd
- met vlak schraper aan het uiteinde
- voor het reinigen van de remzadels
- voor het verwijderen van corrosie en remaanslag
- speciaalstaal

Artikel	B mm	L1 mm	L2 mm	Vijlblad	
157.0960	10.0	270.0	150.0	161.0960	140

Remzadelvijlblad extra smal

- zeer geschikt voor Japanse auto´s
- voor auto`s met schijfremmen
- geribbelde kanten
- extreem smalle uitvoering
- blad aan één kant grof gefreesd
- met vlak schraper aan het uiteinde
- voor het reinigen van de remzadels
- voor het verwijderen van corrosie en remaanslag
- speciaalstaal



Artikel	L mm	B mm		
161.0960	150.0	10.0	161.0010	60

Remblok-pendrijver

- 6-kant
- extra lange uitvoering
- werkvlakken gehard
- 150.2151 met centrale paspen voor in de pasbus
- te gebruiken voor remblok-pasbussen bij remschijven
- geschikt voor remblokken van b.v. Opel Astra
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	L mm	g	
150.2150	4.0	180.0	70	
150.2151	5.8	175.0	70	

Remzuiger-terugstel-gereedschap, smal

- terugstellen van de remzuiger zonder deze te verdraaien
- geen beschadigen van stofhoes, zuiger en cilinder in de remtang
- geen misbruik van andere gereedschappen nodig
- wordt bij het vervangen van remblokken en het vernieuwen van remcuppen gebruikt, om de remzuiger in de remtang terug te drukken
- geschikt voor remtangen met 1 en 2 remzuigers

Artikel		g	
150.2056	Remzuiger-terugstel-gereedschap, smal	875	

Remzuiger-terugstel-gereedschap, breed

- terugstellen van de remzuiger zonder deze te verdraaien
- geen beschadigen van stofhoes, zuiger en cilinder in de remtang
- geen misbruik van andere gereedschappen nodig
- wordt bij het vervangen van remblokken en het vernieuwen van remcuppen gebruikt, om de remzuiger in de remtang terug te drukken
- geschikt voor remtangen met 1 en 2 remzuigers

Artikel		g	
150.2057	Remzuiger-terugstel-gereedschap, breed	1700	

Remtang-terugstelgereedschapset

- linksdraaiend
- voor het terugdraaien van remzuigers
- adapterplaten met meeneempennen voor uitsparing in de remzuigers
- genummerde platen voor het overzichtelijk opbergen
- magnetische spindelopnameplaat
- inclusief contra adapterplaten voor voorassen
- hoofdzakelijk te gebruiken bij achterassen met schijfremmen
- gezandstraalde oppervlakkte
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor:
0 - General Motors
2 - Citroen XM, Xantia, e.a.
3 - Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Ford, Honda, Jaguar
4 - Alfa Romeo 164 2.0, Ford, Mazda, Saab 9000, Subaru
5 - adapter met 3/4“ binnenvierkant
6 - Nissan Primera, VW Golf IV
7 - Audi 80/90/100/V8, Ford Sierra ABS + Scorpio vanaf 85, Honda Prelude, Nissan Silvia 1.8 Turbo, Rover
8 - General Motors
9 - General Motors
G - Opel Astra
Z - Renault
M - Ford
N - Saab Honda

Artikel			kg	
150.2015	15-dlg	Remtang-terugstelgereedschapset	2.00	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.2001	Rechtsdraaiende spindel, 155 mm	360	
150.2002	Remtang terugstelgereedschap Adapter #0, Ø 63 mm	105	
150.2003	Remtang terugstelgereedschap Adapter #1	180	
150.2004	Remtang terugstelgereedschap Adapter #2, Ø 51 mm	40	
150.2005	Remtang terugstelgereedschap Adapter #3, Ø 54 mm	45	
150.2006	Remtang terugstelgereedschap Adapter #4, Ø 32 mm	60	
150.2007	Remtang terugstelgereedschap Adapter #5, Ø 35 mm	60	
150.2008	Remtang terugstelgereedschap Adapter #6, Ø 42 mm	68	
150.2009	Remtang terugstelgereedschap Adapter #7, Ø 42 mm	84	
150.2010	Remtang terugstelgereedschap Adapter #8, Ø 47 mm	46	
150.2011	Remtang terugstelgereedschap Adapter #9, Ø 54 mm	46	
150.2012	Remtang-terugstelgereedschap adapter #Z, Ø 30 mm	80	
150.2013	Remtang-terugstelgereedschap adapter #G, Ø 30 mm	84	
150.2016	Remtang-terugstelgereedschap adapter #M, Ø 32 mm	60	
150.2017	Remtang-terugstelgereedschap adapter #N, Ø 32 mm	60	

Remtang-terugstelgereedschapset

- rechts- en linksdraaiend
- voor het terugdraaien van remzuigers
- adapterplaten met meeneempennen voor uitsparing in de remzuigers
- genummerde platen voor het overzichtelijk opbergen
- magnetische spindelopnameplaat
- inclusief contra adapterplaten voor voorassen
- hoofdzakelijk te gebruiken bij achterassen met schijfremmen
- gezandstraalde oppervlakkte
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor:
0 - General Motors
2 - Citroen XM, Xantia, e.a.
3 - Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Ford, Honda, Jaguar, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Rover, Toyota, VW
4 - Alfa Romeo 164 2.0, Ford, Mazda, Saab 9000, Subaru
5 - adapter met 3/4“ binnenvierkant
6 - Nissan Primera, VW Golf IV
7 - Audi 80/90/100/V8, Ford Sierra ABS + Scorpio vanaf 85, Honda Prelude, Nissan, Silvia 1.8 Turbo, Rover 8000, Saab 9000, Subaru L+Z, VW Golf + Passat
8 - General Motors
9 - General Motors
G - Opel Astra
Z - Renault
M - Ford
N - Saab Honda
K - Citroen
E - Nissan Maxima

Artikel			kg	
150.2035	18-dlg	Remtang-terugstelgereedschapset	2.10	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.2001	Rechtsdraaiende spindel, 155 mm	360	
150.2002	Remtang terugstelgereedschap Adapter #0, Ø 63 mm	105	
150.2003	Remtang terugstelgereedschap Adapter #1	180	
150.2004	Remtang terugstelgereedschap Adapter #2, Ø 51 mm	40	
150.2005	Remtang terugstelgereedschap Adapter #3, Ø 54 mm	45	
150.2006	Remtang terugstelgereedschap Adapter #4, Ø 32 mm	60	
150.2007	Remtang terugstelgereedschap Adapter #5, Ø 35 mm	60	
150.2008	Remtang terugstelgereedschap Adapter #6, Ø 42 mm	68	
150.2009	Remtang terugstelgereedschap Adapter #7, Ø 42 mm	84	
150.2010	Remtang terugstelgereedschap Adapter #8, Ø 47 mm	46	
150.2011	Remtang terugstelgereedschap Adapter #9, Ø 54 mm	46	
150.2012	Remtang-terugstelgereedschap adapter #Z, Ø 30 mm	80	
150.2013	Remtang-terugstelgereedschap adapter #G, Ø 30 mm	84	
150.2016	Remtang-terugstelgereedschap adapter #M, Ø 32 mm	60	
150.2017	Remtang-terugstelgereedschap adapter #N, Ø 32 mm	60	
150.2018	Remtang terugstelgereedschap Adapter #K	60	
150.2019	Remtang terugstelgereedschap Adapter #E	60	
150.2036	Linksdraaiende spindel, 155 mm	360	

Remtang-terugstelgereedschapset

- rechts- en linksdraaiend
- voor het terugdraaien van remzuigers
- adapterplaten met meeneempennen voor uitsparing in de remzuigers
- genummerde platen voor het overzichtelijk opbergen
- magnetische spindelopnameplaat
- inclusief contra adapterplaten voor voorassen
- hoofdzakelijk te gebruiken bij achterassen met schijfremmen
- gezandstraalde oppervlakkte
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
150.2030	30-dlg	Remtang-terugstelgereedschapset	3.30	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.2001	Rechtsdraaiende spindel, 155 mm	360	
150.2002	Remtang terugstelgereedschap Adapter #0, Ø 63 mm	105	
150.2003	Remtang terugstelgereedschap Adapter #1	180	
150.2004	Remtang terugstelgereedschap Adapter #2, Ø 51 mm	40	
150.2005	Remtang terugstelgereedschap Adapter #3, Ø 54 mm	45	
150.2006	Remtang terugstelgereedschap Adapter #4, Ø 32 mm	60	
150.2007	Remtang terugstelgereedschap Adapter #5, Ø 35 mm	60	
150.2008	Remtang terugstelgereedschap Adapter #6, Ø 42 mm	68	
150.2009	Remtang terugstelgereedschap Adapter #7, Ø 42 mm	84	
150.2010	Remtang terugstelgereedschap Adapter #8, Ø 47 mm	46	
150.2011	Remtang terugstelgereedschap Adapter #9, Ø 54 mm	46	
150.2012	Remtang-terugstelgereedschap adapter #Z, Ø 30 mm	80	
150.2013	Remtang-terugstelgereedschap adapter #G, Ø 30 mm	84	
150.2016	Remtang-terugstelgereedschap adapter #M, Ø 32 mm	60	
150.2019	Remtang terugstelgereedschap Adapter #E	60	
150.2034	Remtang-terugstelgereedschap adapter #B, Ø 38 mm	70	
150.2036	Linksdraaiende spindel, 155 mm	360	
150.2037	Remtang-terugstelgereedschap adapter #K, Ø 54 mm	60	
150.2038	Remtang-terugstelgereedschap adapter #K, Ø 45 mm	50	
150.2048	Remtang-terugstelgereedschap adapter #C, Ø 38 mm	40	
150.2051	Remtang-terugstelgereedschap adapter #D, Ø 52 mm	200	
150.2052	Remtang-terugstelgereedschap adapter #F, Ø 35 mm	90	
150.2053	Remtang-terugstelgereedschap adapter #J, Ø 42 mm	80	
150.2054	Remtang-terugstelgereedschap adapter #X, Ø 30 mm	50	
150.2059	Remtang-terugstelgereedschap adapter #P, Ø 52 mm	70	
150.2062	Remtang-terugstelgereedschap adapter #Q, Ø 30 mm	40	
150.2064	Contraplaat #11,Ø 90 mm	90	
150.2069	Remtang-terugstelgereedschap adapter #A, Ø 35 mm	50	
150.2071	Remtang-terugstelgereedschap adapter #S, Ø 40 mm	50	
150.2072	Remtang-terugstelgereedschap adapter #T, Ø 25 mm	60	
150.2073	Remtang-terugstelgereedschap adapter #V, Ø 40 mm	90	
150.2074	Remtang-terugstelgereedschap adapter #A, Ø 42 mm	80	
150.2099	Remtang-terugstelgereedschap adapter #Z, Ø 28 mm	40	

Pneumatische-remtang-terugstelgereedschapset

- rechts- en linksdraaiend
- voor het terug draaien of drukken van remzuigers
- werkt makkelijk en snel door pneumatische spindel
- automatisch opheffen van verschillende draadsoorten
- draaibeweging met de hand te doseren
- adapterplaten met meeneempennen voor uitsparing in de remzuigers
- genummerde platen voor het overzichtelijk opbergen
- magnetische spindelopnameplaat
- hoofdzakelijk te gebruiken bij achterassen met schijfremmen
- gezandstraalde oppervlakte
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor:
0 - General Motors
2 - Citroen XM, Xantia, e.a.
3 - Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Ford, Honda, Jaguar, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Rover, Toyota, VW
4 - Alfa Romeo 164 2.0, Ford, Mazda, Saab 9000, Subaru
5 - adapter met 3/8" binnenvierkant
6 - Nissan Primera, VW Golf IV
7 - Audi, Ford, Honda Prelude, Nissan Silvia 1.8 Turbo, Rover 8000, Saab 9000, Subaru L+Z, VW Golf + Passat
8 - General Motors
9 - General Motors
G - Opel Astra
Z - Renault
M - Ford
N - Saab Honda
K - Citroen
E - Nissan Maxima
K1 - Citroen
K2 - Citroen / Renault

Artikel			kg
150.2000	18-dlg	Pneumatische-remtang-terugstelgereedschapset	3.35

bestaand uit:

Artikel		g
150.2002	Remtang terugstelgereedschap Adapter #0, Ø 63 mm	105
150.2004	Remtang terugstelgereedschap Adapter #2, Ø 51 mm	40
150.2005	Remtang terugstelgereedschap Adapter #3, Ø 54 mm	45
150.2006	Remtang terugstelgereedschap Adapter #4, Ø 32 mm	60
150.2007	Remtang terugstelgereedschap Adapter #5, Ø 35 mm	60
150.2008	Remtang terugstelgereedschap Adapter #6, Ø 42 mm	68
150.2009	Remtang terugstelgereedschap Adapter #7, Ø 42 mm	84
150.2010	Remtang terugstelgereedschap Adapter #8, Ø 47 mm	46
150.2011	Remtang terugstelgereedschap Adapter #9, Ø 54 mm	46
150.2012	Remtang-terugstelgereedschap adapter #Z, Ø 30 mm	80
150.2013	Remtang-terugstelgereedschap adapter #G, Ø 30 mm	84
150.2016	Remtang-terugstelgereedschap adapter #M, Ø 32 mm	60
150.2017	Remtang-terugstelgereedschap adapter #N, Ø 32 mm	60
150.2018	Remtang terugstelgereedschap Adapter #K	60
150.2019	Remtang terugstelgereedschap Adapter #E	60
150.2037	Remtang-terugstelgereedschap adapter #K, Ø 54 mm	60
150.2038	Remtang-terugstelgereedschap adapter #K, Ø 45 mm	50
150.2039	Pneumatische spindel voor remzuiger-adapters, 260 mm	2850

Linksdraaiende spindel

- met linkse draad
- te gebruiken voor remzuigers druk en draai-inrichtingen
- te gebruiken bij Citroen, Renault, Ford, Mazda, etc.
- speciaalstaal

Artikel	L mm	g
150.2036	155.0	360

Rechtsdraaiende spindel

- met rechtse draad
- te gebruiken voor remzuigers druk en draai-inrichtingen
- te gebruiken bij Citroen, Renault, Ford, Mazda, etc.
- speciaalstaal

Artikel	L mm	g
150.2001	155.0	360

Pneumatische spindel voor remzuiger-adapters

- rechts- en linksdraaiend
- voor het terug draaien of drukken van remzuigers
- werkt makkelijk en snel door pneumatische spindel
- automatisch opheffen van verschillende draadsoorten
- draaibeweging met de hand te doseren
- magnetische spindelopnameplaat
- optimale grip door rubberrand om contraplaat
- speciaalstaal

Artikel	L mm	3/8" Verwijder-vierkantadapter	kg
150.2039	260.0	150.2041	2.85

Remtang-dopsleutel

- 5-kant
- voor het de- en monteren van de remtang
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- korte uitvoering
- voor handgebruik
- gefosfateerd
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: Citroen, Peugeot, Renault, etc.

1/2"

Artikel	Profiel	SW mm	L mm	g
150.2155	⬡	19	40.0	120

Remtang-speciale dopsleutelset PSA

- 5-kant
- voor reparatie en onderhoudswerkzaamheden aan de remmen
- gefosfateerd
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: Citroen, Peugeot, Renault, etc.

Artikel			g
150.2140	3-dlg	Remtang-speciale dopsleutelset PSA	365

bestaand uit:

Artikel		g
150.2153	Remtang dopsleutel 5-kant, 10 mm	90
150.2154	Remtang dopsleutel 5-kant, 14 mm	70
150.2155	1/2“ Remzadel-dopsleutel, 19 mm	120

MASTERBOARD Gereedschapopbergsysteem - Remmen

- zeer omvangrijke en complete samenstelling van remservice-gereedschappen
- geordend en overzichtelijk ophangen van de gereedschappen
- gereedschappen zijn gemakkelijk bereikbaar
- alle borden zijn met een folie beplakt waarop de afbeelding van ieder stuk gereedschap 1:1 staat afgebeeld

Artikel			kg
800.1030	71-dlg	MASTERBOARD Gereedschapopbergsysteem - Remmen	20.40

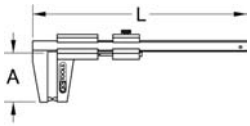
bestaand uit:

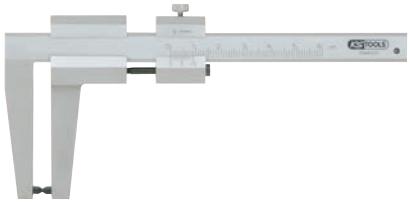
Artikel		g
150.2030	Remzuiger-terugstel-gereedschapset, 30 dlg.	3300
150.2057	Remzuiger-terugstel-gereedschap, breed, 110 mm	1700
150.2140	Remtang-speciale-dopsleutelset, 3-dlg.	365
300.0570	Remvoering-dikte-mallenset, 8 dlg.	265
201.2320	Remtang-Draadborstel 2 rijen, recht, 225 mm	90
201.2321	Remtang-Draadborstel 2 rijen, recht en spits toelopend, 225 mm	90
150.2211	Bedrijfswagen-Remveertang, 325 mm	335
150.2212	De- en montage gereedshap, Gr.1	130
150.2213	De- en montage gereedshap, Gr.2	130
150.2215	Remstelhevel type 1	130
150.2220	Remstelhevel type 2	130
150.2221	Remstelhevel type 3	130
150.2150	Remblok paspen-uitdrijver, Ø 4 mm	70
150.2151	Remblok paspen-uitdrijver, Ø 5,8 mm	70
517.0270	CHROMEplus® open dubbele-ringsleutel, gebogen, 10x11 mm	80
518.0300	CLASSIC Rem-ontluchtsleutelset, 5 dlg. 7-11 mm	1200
300.0535	Remschijven schuifmaat 0 - -60 mm, L=162 mm	130
515.1003	1/2“ Hand-slagmoersleutelset, 11-dlg.	1000
103.1000	Telescoop-pijpsnijder, 3-32 mm	270
105.2000	Binnen en buiten afbraammes, kunststof, 3-42 mm	240
120.1050	3in1 Mini-buigijzer, 3-6 mm	150
911.1306	1/2“ Bit dopsleutel binnenzeskant, kort 6 mm	90
911.1307	1/2“ Bit dopsleutel binnenzeskant, kort 7 mm	90
911.1308	1/2“ Bit dopsleutel binnenzeskant, kort 8 mm	90
157.0950	Remtangvijl, 270 mm	170
157.0960	Remtangvijl extra smal, 270 mm	140

SCHUIFMATEN & MEETKLOKKEN

Remschijven schuifmaat 0 - 60 mm

- volgens DIN 862
- met blokkeerschroef
- voor binnenmetingen
- schaalverdeling in het zwart
- maateenheden in mm
- geheel gehard en nauwkeurig bewerkt
- roestvrij staal
- in stabiele houten doos

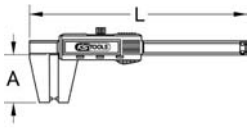




Artikel	Meetbereik mm	A mm	L mm	Meet-nauwkeurigheid mm	g
300.0535	0 - 60	55.0	162.0	+/- 0.01	130

Digitale-remschijven schuifmaat 0 - 60 mm

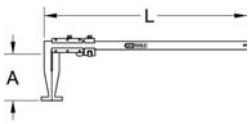
- volgens DIN 862
- met blokkeerschroef
- voor binnenmetingen
- schaalverdeling in het zwart
- maateenheden in mm en inches
- mm/inches omschakelbaar
- reset (nulmeting) op iedere positie mogelijk
- grote LCD-display - cijferhoogte 10,0 mm
- met automatische uitschakeling
- geheel gehard en nauwkeurig bewerkt
- roestvrij staal
- in stabiele kunststofdoos



Artikel	Meetbereik mm	A mm	L mm	Meet-nauwkeurigheid mm	g
300.0540	0 - 60	55.0	160.0	+/- 0.01	130

Personenwagen remrommel schuifmaat 0 - 300 mm

- volgens DIN 862
- met blokkeerschroef
- voor buiten- en binnenmetingen
- schaalverdeling in het zwart
- met fijninstelling
- maateenheden in mm
- met schroefdraadtabel
- binnenmaat direct afleesbaar
- geheel gehard en nauwkeurig bewerkt
- roestvrij staal
- in stabiele houten doos



Artikel	Meetbereik binnen mm	Meetbereik buiten mm	A mm	L mm	Meet-nauwkeurigheid mm	g
300.0525	0 - 300	40 - 340	95.0	410.0	+/- 0.02	500

Magneet-meetstatief

- voor het inklemmen van meetklokken
- verstelbare armen
- kleminrichting met kogelkop met fijninstelling
- met in en uitschakelbare magneetvoet
- hoge klemkracht op gladde metalen ondergrond
- ook op golvende ondergrond
- voet met geslepen prisma en op de achterzijde voorzien van vlak geslepen randen
- meetklok inspanning Ø 8 mm
- hoogglans verchroomde armen

Artikel	Bereik mm	Magneetvoet L x B x H mm	Totaalhoogte mm	Klemkracht n	Statief ø mm	kg
300.0625	180.0	60x50x55	280.0	600.0	16.0	2.00

Precisie-meetklok 0 - 10 mm

- volgens DIN 878
- met blokkeerschroef en draaibare schaalverdeling
- stofdicht
- spatwaterdicht
- meetstift door hoes tegen vuil en stof beschermd
- inspanbus Ø 8 mm H6
- met 2 meetschalen
- meetpunt en inspanbus van roestvrij staal
- in stabiele kunststofdoos

Artikel	D mm	Meet-nauwkeurigheid mm	Wijzer aanduiding mm	g
300.0560	60.0	+/- 0,01	1.0	280

Digitale-precisie-meetklok 0 - 10 mm

- mm/inches omschakelbaar
- Reset (nulmeting) op iedere positie mogelijk
- grote LCD-display - cijferhoogte 6,0 mm
- inspanbus Ø 8 mm H6
- met automatische uitschakeling
- meetpunt en inspanbus van roestvrij staal
- in stabiele houten doos

Artikel	D mm	Meetbereik mm	Meet-nauwkeurigheid mm	g
300.0565	60.0	0 - 10	+/- 0.01	280

REMSENSOREN

ABS-sensor-serviceset

- zeer geschikt voor automobielwerkplaatsen en revisiebedrijven
- voor reparatie van beschadigd of gebroken draad
- maakt herstel van beschadigd schroefdraad mogelijk

Artikel			g
150.1980	2-dlg	ABS-sensor-serviceset	415

bestaand uit:

Artikel		g
150.1981	Speciale schroefdraad-tap ratel,Ø 10 mm	218
150.1984	Speciale boor voor 150.1980, Ø 8 mm	64

Boor voor ABS-sensoren

- voor reparatie van beschadigd of gebroken draad
- zeer geschikt voor automobielwerkplaatsen en revisiebedrijven
- maakt herstel van beschadigd schroefdraad mogelijk
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g
150.1985	15.0	23.0	150.0	180
150.1986	18.0	23.0	150.0	190
150.1987	18.0	34.0	150.0	205

Schroefdraad-reparatieset M9 x 1,25 voor remtang-geleider bouten

- voor het vakkundig herstellen
- zeer geschikt om defecte binnendraad van remtangen in fuseestukken te repareren
- het in de fuseelichaam aangebracht binnendraad M9 x 1,25 dient voor de bevestiging van de remtangglijbussen
- met behulp van de speciale boor en de boormal wordt het defecte draad uitgeboord
- in de overmaat schroefdraad wordt dan een hoogbelastbare, roestvrije edelstaal draadbus via de achterkant ingebracht
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Golf 4, Golf Variant, Beetle, Audi A3, Audi, Skoda, Seat, Opel Astra G en Ford Focus

Artikel			kg	
122.1300	16-dlg	Schroefdraad-reparatieset M9 x 1.25 voor remtang-geleider bouten	1.03	

bestaand uit:

Artikel		g	
122.1301	Speciale boor 3 snijdig, TIN	55	
122.1302	Schroefdraadtap, M9x1.25	15	
122.1303	Vervangingsbus, koperring,10 per pak M9x1.25	50	
122.1304	Boormal, VAG	190	
122.1305	Boormal, Opel Astra G	190	
122.1306	Boormal, Ford Focus	215	

REMVEREN

Bedrijfswagen-remveertang

- voor de- en montage van remsegmentveren
- voor gelijmde en geklonken remsegmenten
- met speciale uitsparing
- chroom vanadium

Artikel	A mm	L mm	g	
150.2211	130.0	325.0	335	

Personenauto-remveertang

- voor de- en montage van remsegmentveren
- voor gelijmde en geklonken remsegmenten
- met speciale uitsparing
- chroom vanadium

Artikel	A mm	L mm	g	
150.2116	130.0	220.0	340	

Handremkabel-tang

- voor de- en montage van handremkabels
- maakt veilige de- en montage mogelijk
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: VW, Audi, BMW, Citröen, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Seat etc.

Artikel	L mm	g	
150.2118	225.0	175	

SLEUTELS

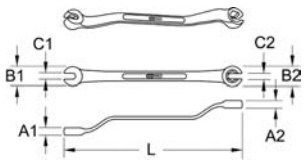
CLASSIC Open dubbele ringsleutel, gebogen

- 6-kant
- DIN 3118
- bekhoek 15° gebogen
- opening 15° uit de midden
- chroom vanadium

Artikel	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
517.0252	8x10	6.6	6.7	17.6	19.8	143.0	45	
517.0253	9x11	7.6	7.4	21.3	22.9	152.0	50	
517.0254	10x11	7.6	7.4	21.3	22.9	152.0	60	
517.0255	10x12	7.6	7.4	21.3	22.9	152.0	80	
517.0257	12x13	8.8	9.0	23.1	23.8	156.0	100	
517.0258	12x14	10.0	9.9	25.3	27.6	178.0	110	
517.0260	14x15	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	120	
517.0261	14x17	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	140	
517.0263	16x18	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	160	
517.0264	17x19	11.4	11.5	30.0	32.1	196.0	180	
517.0265	19x21	13.5	13.1	34.1	37.6	207.0	240	
517.0266	19x22	13.5	13.1	34.1	37.6	207.0	240	
517.0267	22x24	13.5	17.0	37.6	46.0	252.0	320	
517.0268	24x27	17.0	16.2	46.0	42.3	264.0	430	
517.0269	30x32	22.4	20.4	46.3	44.8	283.0	700	

CHROME*plus*® Open dubbele ringsleutel, diep gebogen

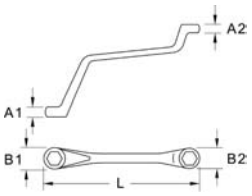
- 6-kant
- ring 30° gebogen
- sleutel aan 2 kanten diep gebogen
- met versterkte kop
- voor remleiding nippels
- goede grip
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium



Artikel	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	C1 mm	C2 mm	L mm	g	
517.0270	10x11	10.5	11.2	17.8	20.0	6.0	6.1	175.0	80	

CLASSIC Remontluchtsleutel

- 6-kant
- ring diep gebogen en geknikt
- voor remontluchting zonder de-montage wielen
- matglans verchroomd
- chroom vanadium



Artikel	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
518.0307	7	5.3	5.6	12.9	12.1	190.0	60	
518.0308	8	7.5	7.0	16.0	15.8	211.0	130	
518.0309	9	7.4	6.9	16.0	15.9	211.0	130	
518.0310	10	7.3	7.1	17.5	16.9	236.0	135	
518.0311	11	7.2	7.0	17.3	16.9	236.0	135	

CLASSIC Remontluchtsleutelset

- 6-kant
- ring diep gebogen en geknikt
- voor remontluchting zonder de-montage wielen
- matglans verchroomd
- chroom vanadium
- in kunstlederen etui

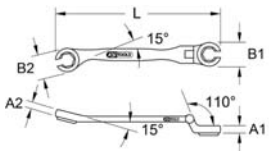
Artikel			kg	
518.0300	5-dlg	7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm	1.20	

bestaand uit:

Artikel		g	
518.0307	Remontluchtsleutel, 7 mm	60	
518.0308	Remontluchtsleutel, 8 mm	130	
518.0309	Remontluchtsleutel, 9 mm	130	
518.0310	Remontluchtsleutel, 10 mm	135	
518.0311	Remontluchtsleutel, 11 mm	135	

CHROME*plus*® Open dubbele ringsleutel met scharnier

- 6-kant
- ring 15° gebogen
- opening 15° uit de midden
- met scharnier
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium



Artikel	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
518.0378	8	7.0	7.0	18.0	18.0	128.0	50	
518.0379	9	7.0	7.0	18.0	18.0	128.0	50	
518.0380	10	7.0	7.0	18.0	18.0	128.0	50	
518.0381	11	9.0	9.0	22.0	22.0	148.0	120	
518.0382	12	9.0	9.0	22.0	22.0	148.0	120	
518.0383	13	11.0	11.0	26.0	26.0	175.0	140	
518.0384	14	11.0	11.0	26.0	26.0	175.0	140	
518.0387	17	13.0	13.0	32.0	32.0	190.0	200	
518.0389	19	13.0	13.0	32.0	32.0	190.0	200	

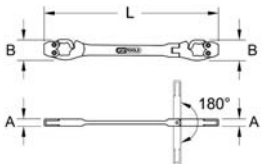
CHROME*plus*® Open dubbele ringsleutelset, met scharnier

- 6-kant
- ring 15° gebogen
- opening 15° uit de midden
- met scharnier
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium

Artikel			g	
518.0350	3-dlg	10 - 11 - 12 mm	240	
518.0360	5-dlg	8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm	420	
518.0370	3-dlg	14 - 17 - 19 mm	620	

CHROME*plus*® Ratel-remleidingsleutel met scharnier

- 6-kant
- recht model
- 180° scharnierbare kop
- met ratelfunctie
- heeft veel grip
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium



Artikel	mm	A mm	B mm	L mm	g	
518.0321	11	10.3	19.0	155.0	115	

Eenhand-multifunctionele sleutel

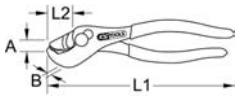
- multifunctionele sleutel met ratelfunctie
- voor alle soorten schroeven
- past zich automatisch aan de schroefmaat aan
- goede grip door grove vertanding
- chroom vanadium

Artikel	SW mm	L mm	g	
114.0050	8-19	190.0	165	
114.0051	14-32	300.0	515	

TANGEN

Pijptang speciale uitvoering

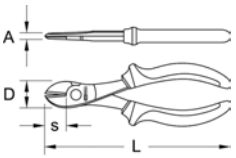
- 2-voudig verstelbaar
- met kunststof overtrokken handgrepen
- ideaal voor rondgedraaide leidingwartels
- gepolijst oppervlak
- chroom vanadium



Artikel	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1361	0.0-16.0	7.0	178.0	23.0	180	

ERGOTORQUE® Zijkniptang, kracht

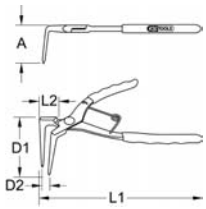
- uitvoering volgens DIN ISO 5749
- lange snijvlakken
- geschikt voor het knippen van verschillende draadsoorten
- inductief geharde snijvlakken
- bijzonder robuuste uitvoering
- met 2-componenten greep
- mat verchroomd
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	D mm	L mm	S mm	g	
115.1025	13.0	32.0	260.0	31.0	390	

CLASSIC Borgringtang voor buitenspannende borgringen, gebogen met lange bekken

- stabiele, bijzonder lange precisiepunten
- 90° gebogen punten
- met openingsveer
- met kunststof overtrokken handgrepen
- ideaal voor borgingen van remschoenen- en versnellingsbakken
- chroom vanadium



Artikel	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.1037	63.0	18.0	4.0	185.0	18.0	190	

FELSGEREEDSCHAP

Universele-remfelsset

- licht en handelbaar
- met hydraulische drukspindel
- gebruik direct aan de wagen mogelijk
- geen beschadigingen aan de beschermlaag van de leiding
- voor universeel gebruik in de automotive
- geschikt voor het gebruik aan rem- en hydrauliekleidingen
- voor dunwandig staal, aluminium en koperleidingen
- voor het maken van enkele en dubbele kragen
- snel en nauwkeurig eindresultaat door rechtlijnige persbeweging
- geen openbreken van de leiding bij het persen
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
122.1270	12-dlg	Universele-remfelsset	2.80	

bestaand uit:

Artikel		g	
122.1271	Vastzetschroef, M12x1.25	50	
122.1272	Basis-eenheid	625	
122.1273	Spanbekkenset, 4,75 mm, 3/16“	50	
122.1274	Spanbekkenset, 5 mm	50	
122.1275	Spanbekkenset, 6 mm	50	
122.1276	Flensblok, 4.75-5 mm, OP1	50	
122.1277	Flensblok, 6 mm, OP1	50	
122.1278	Felsblok, 4.75-5-0-6 mm, OP2	50	
122.1279	Flensblok, 4.75-5 mm	50	
122.1280	Flensblok, 6 mm	20	
122.1281	Hydraulische spindel	500	
122.1282	Handgreep met schroef	150	

Inspan-bekkenset

- reserve-bekken per paar voor felsgereedschap 122.1270
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	Ø	g	
122.1273	4.75	3/16"	50	
122.1274	5.0		50	
122.1275	6.0		50	

Felskraag-adapter

- Reserve felskraag-adapters voor felsgereedschap 122.1230 + 122.1250
- speciaalstaal

Artikel		mm	g	
122.1276	OP1	4.75 - 5.0	50	
122.1277	OP1	6.0	50	
122.1278	OP2	4.75 - 5.0, 0-6.0	50	
122.1279		4.75 - 5.0	50	

Universele-remfelsset

- inch maten
- voor het maken van enkele en dubbele kragen
- voor universeel gebruik in de automotive
- geschikt voor rem en hydrauliekleidingen
- voor dunwandig staal, aluminium en koperleidingen
- automatische doorn-terugtrekking
- snel en nauwkeurig eindresultaat
- rechte persbeweging
- geen openbreken van de leiding bij het persen
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
122.1230	14-dlg	Universele-remfelsset	4.27	

bestaand uit:

Artikel		g	
122.1244	Universeel flensapparaat, basis	3270	
122.1231	Spanbekkenset, 3/16“ + 5 mm	50	
122.1232	Spanbekkenset, 1/4“	50	
122.1233	Spanbekkenset, 5/16“	50	
122.1234	Spanbekkenset, 3/8“	50	
122.1236	Flensblok, OP-0	50	
122.1237	Flensblok, 4.75 mm,OP1	50	
122.1238	Flensblok, 3/16“,OP1	50	
122.1239	Flensblok, 1/4“,OP1	50	
122.1240	Flensblok, 3/16“+1/4“,OP2	50	
122.1241	Flensblok, 5/16“,OP1	50	
122.1242	Flensblok, 3/8“,OP1	50	
122.1243	Flensblok, 5/16“+3/8“,OP2	50	

Universele-remfelsset

- metrische maten
- voor het maken van enkele en dubbele kragen
- voor universeel gebruik in de automotive
- geschikt voor rem en hydrauliekleidingen
- voor dunwandig staal, aluminium en koperleidingen
- automatische doorn-terugtrekking
- snel en nauwkeurig eindresultaat
- rechte persbeweging
- geen openbreken van de leiding bij het persen
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
122.1250	14-dlg	Universele-remfelsset	4.27	

bestaand uit:

Artikel		g	
122.1244	Universeel flensapparaat, basis	3270	
122.1231	Spanbekkenset, 3/16“ + 5 mm	50	
122.1251	Spanbekkenset, 5 mm	50	
122.1252	Spanbekkenset, 6 mm	50	
122.1236	Flensblok, OP-0	50	
122.1237	Flensblok, 4.75 mm,OP1	50	
122.1254	Flensblok, 4.75-5 mm,OP1	50	
122.1255	Flensblok, 4.75 mm,OP1	50	
122.1256	Flensblok, 5 mm,OP1	50	
122.1257	Flensblok, 6 mm,OP1	50	
122.1258	Flensblok, 4.75-5-6 mm,OP2	50	
122.1259	Flensblok, 6 mm,OP1	50	

Inspan-bekkenset

- Reserve inspan-bekken per paar voor felsgereedschap 122.1230 + 122.1250
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	Ø	g	
122.1231	5.0	3/16"	50	
122.1251	5.0		50	
122.1252	6.0		50	
122.1253	8.0		50	
122.1232		1/4"	50	
122.1233		5/16"	50	
122.1234		3/8"	50	

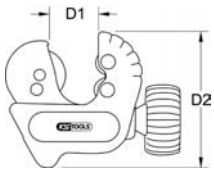
Felskraag-adapter

- Reserve felskraag-adapters voor felsgereedschap 122.1230 + 122.1250
- speciaalstaal

Artikel		Ø mm	Ø	g	
122.1236	OP0			50	
122.1237	OP1	4.75		50	
122.1254	OP1	4.75-5.0		50	
122.1255	OP1	4.75		50	
122.1256	OP1	5.0		50	
122.1257	OP1	6.0		50	
122.1258	OP2	4.75-5.0-6.0		50	
122.1259	OP1	6.0		50	
122.1261	OP1	8.0		50	
122.1262	OP1	8.0		50	
122.1263	OP2	8.0		50	
122.1238	OP1		3/16"	50	
122.1239	OP1		1/4"	50	
122.1240	OP2		3/16" - 1/4"	50	
122.1241	OP1		5/16"	50	
122.1242	OP1		3/8"	50	
122.1243	OP2		5/16" + 3/8"	50	

Mini-pijpsnijder

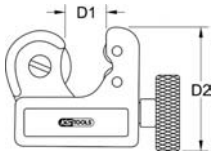
- ergonomisch gevormd
- voor koper, messing en dunwandige staalbuizen
- 2 steunrollen met uitsparing
- met grote draaiknop
- V²A-snijwiel kan achteraf worden aangebracht
- metalen behuizing
- speciaalstaal



Artikel	D1 mm	D2 mm	Metaal	V²A	Kunststof	g	
101.5000	3.0 - 28.0	55.0	101.1001	101.1002	-	260	
101.5016	3.0 - 16.0	41.0	101.1001	101.1002	-	120	
101.5022	3.0 - 22.0	50.0	101.1001	101.1002	-	120	

Mini-pijpsnijder

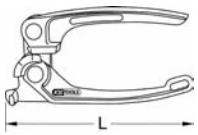
- voor koper, messing en dunwandige staalbuizen
- 2 steunrollen met uitsparing
- V²A-snijwiel kan worden uitgewisseld
- met hard verchroomde, geribbelde draaiknop
- metalen behuizing
- speciaalstaal



Artikel	D1 mm	D2 mm	Metaal	V²A	Kunststof	g	
101.1000	3.0 - 16.0	35.0	101.1001	101.1002	-	100	
101.2000	3.0 - 22.0	40.0	101.1001	101.1002	-	120	

3 in 1 Mini-buigijzer

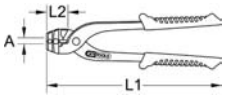
- voor het nauwkeurig buigen met 2 handen tot 90°
- voor koper, alu-, messing en zachte staalbuis
- voor 3 maten zonder verwisslen van de buigsegmenten
- maat en buighoek op het buifsegment
- speciaalstaal



Artikel	Ø mm	Ø	L mm	g	
120.1050	3.0 + 4.75 + 6.0	1/8" + 3/16" + 1/4"	140.0	150	

Remleidingbuigtang, 2 in 1

- voor 4,75 und 6,00 mm remleidingen
- met kunststofgreep
- zeer geschikt voor het buigen van (rem) leidingen
- geschikt voor koper, staal en kunsstof ommantelde leiding
- gebruineerd
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	L1 mm	L2 mm	g
120.2000	0.0-27.5	240.0	37.0	400

TESTAPPARATEN

Digitale remolie -tester

- voor het testen van remolie
- nauwkeurige bepaling van het kookpunt mogelijk
- alle renvloeistoffen op glycolbasis (DOT3, DOT4, DOT 5.1) meetbaar
- mobiel te gebruiken door 12 V aansluiting op de boordspanning
- meting d.m.v. proefbeker en pipet ook buiten het voertuig mogelijk
- tijdsbesparing door meting direct in het remreservoir
- gemakkelijk te bedienen
- duidelijk display
- goed bevonden door de meeste auto-fabrikanten
- voldoet aan de TÜV norm voor Oostenrijk
- geeft het vervangen van de remolie aan als nodig

Technische gegevens:

Remolie bestendig:	DOT3, DOT4, DOT5.1
Maximale test-temperatuur:	320°C (608°F)
Resultaat:	°C / °F
Bedrijfsspanning:	12 V
Pipet met testbeker:	150.2195-1

Artikel		kg
150.2195	Digitale remolie -tester	1.25

Digitale remolie-testset met printer

- incusief printer met software
- voor het testen van remolie
- nauwkeurige bepaling van het kookpunt mogelijk
- alle renvloeistoffen op glycolbasis (DOT3, DOT4, DOT 5.1) meetbaar
- mobiel te gebruiken door 12 V aansluiting op de boordspanning
- meting d.m.v. proefbeker en pipet ook buiten het voertuig mogelijk
- tijdsbesparing door meting direct in het remreservoir
- gemakkelijk te bedienen
- duidelijk display
- goed bevonden door de meeste auto-fabrikanten
- voldoet aan de TÜV norm voor Oostenrijk
- geeft het vervangen van de remolie aan als nodig

Technische gegevens:

Remolie bestendig:	DOT3, DOT4, DOT5.1
Maximale test-temperatuur:	320°C (608°F)
Resultaat:	°C / °F
Bedrijfsspanning:	12 V

Artikel			kg
150.2198	2-dlg	Digitale remolie-testset met printer	1.55

bestaand uit:

Artikel		g
150.2196	Digitale remolie -tester	1255
150.2197	Printer voor remolie-tester	187

Remontluchtings apparaat

- voor het ont- en beluchten van hydraulische remsystemen
- éénhandbediening
- past op bijna alle gangbare auto's
- pneumatisch vacuum afzuigsysteem volgens venturi principe
- voorkomt drukopbouw
- omvat vacuumpistool en vulhouder
- 1 liter vulhouder met automatische vulinrichting
- via het pneumatische pistool wordt de oude remolie afgezogen
- door de vulhouder op het reservoir wordt nieuwe remolie met het vacuum-pistool in het systeem gezogen
- inclusief 1/4" snelkoppeling

Technische gegevens:

Werkdruk:	min. 5.0 - max. 12.0
Draad aansluiting:	1/4"PT
Werktemperatuur:	-18°C tot max. 60°C
Lengte afzuigslang:	1 m
Totaal inhoud:	2.0 l
Inhoud afvulsysteem:	1.0 l

Artikel			kg
150.2058	3-dlg	Remontluchtings apparaat	1.81

bestaand uit:

Artikel		g
150.2301	Remontluchtings apparaat	950
150.2302	1 liter vulfles	450
150.2303	Reserveslang	410

Remontluchtings apparaat KS5

- draagbaar remontluchtings apparaat
- goede en gebruiksvriendelijke bediening
- werkt met aansluiting van de orginele verpakking tot 5 liter
- vermengen van de remolie is niet aan te raden
- drukloos afkoppelen van het voertuig
- snel, schoon en milieuvriendelijk verwerken
- drukregelaar en analoge drukmeter aan de voorkant
- automatische afslag bij lege verpakking remolie
- aan en uit schakelaar
- inclusief rubber-adapterset en euroadapter E20
- behuizing van staal

Toepasbaar voor: Bandenbedrijven, tankstations, motorfiets-werkplaatsen, automobiel-werkplaatse, etc.

Technische gegevens:

Container maat max:	5 Liter
Werkdruk:	ca. 0.4 - 3 bar
Spanning:	230 V
Lengte vulslang:	3.5 m
Maat	400 x 200 x 300 mm

Artikel		kg	
160.0700	Remontluchtings apparaat KS5	7.00	

Remontluchtings apparaat KS20

- verrijdbaar remontluchtings apparaat
- goede en gebruiksvriendelijke bediening
- met ingebouwd afzuigsysteem voor de oude remolie
- schade aan ABS-remsystemen wordt voorkomen
- werkt met aansluiting van de orginele verpakking tot 20 liter
- vermengen van de remolie is niet aan te raden
- snel, schoon en milieuvriendelijk verwerken
- ontluchten van het apparaat na wisselen van verpakking remolie is niet nodig
- drukregelaar en analoge drukmeter aan de voorkant
- automatische afslag bij lege verpakking remolie
- aan en uit schakelaar
- inclusief rubber-adapterset en euroadapter E20
- behuizing van staal

Te gebruiken bij: Bandenbedrijven, tankstations, motorfiets-werkplaatsen, automobiel-werkplaatse, etc.

Technische gegevens:

Container maat max:	20 Liter
Werkdruk:	ca. 0.4 - 3.5 bar
Spanning:	230 V
Lengte vulslang:	3.5 m
Maat	1000 x 400 x 400 mm

Artikel		kg	
160.0705	Remontluchtings apparaat KS20	20.00	

Universele-adapterset voor remontluchtings apparaat

- te gebruiken met remontluchtings apparaten
- waardevolle aanvulling
- inclusief een keuze uit adapters voor verschillende remolie reservoirs
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
160.0710	4-dlg	Universele-adapterset voor remontluchtings apparaat	1.35	

bestaand uit:

Artikel		g	
160.0708	Universele adapter, U90K	270	
160.0709	Bajonet-adapter, BS 37	175	
160.0713	Euroadapter E20W, draadaansluiting	118	
160.0715	Schroefdraad-adapter, G 75	215	

Remolie opvangfles

- met universele adapter
- flexibele siliconenslang
- voor het opvangen van de remolie bij het ontluchten

Artikel		g	
160.0735	1 l	300	

Zuig en vulbalg

- ideaal hulpmiddel om remolie uit het reservoir te zuigen zonder te druppen
- speciaal-kunststof

Artikel		g	
160.0738	Zuig en vulbalg	92	

DOPSLEUTELS

Bit-dopsleutel voor veeltand (XZN®)-schroeven, lang

- veeltand (XZN®)
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- lange uitvoering
- met ingeperst vernikkeld bit
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

1/2"

Artikel		D mm	L mm	T mm	kg	
911.1350	M5	22.0	110.0	72.0	130	
911.1351	M6	22.0	110.0	72.0	130	
911.1352	M8	22.0	110.0	72.0	130	
911.1359	M9	22.0	110.0	72.0	180	
911.1353	M10	22.0	110.0	72.0	130	
911.1354	M12	22.0	110.0	72.0	130	
911.1355	M14	22.0	110.0	72.0	180	
911.1356	M16	22.0	110.0	72.0	180	

Bit-dopsleutelset voor veeltand (XZN®)-schroeven, lang

- veeltand (XZN®)
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- lange uitvoering
- met ingeperst vernikkeld bit
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium
- inclusief opsteekrail

1/2"

Artikel			kg	
911.1358	6-dlg	M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14	0.93	

bestaand uit:

Artikel		kg	
911.1350	1/2“ Bit-dopsleutel XZN, lang, M5	130	
911.1351	1/2“ Bit-dopsleutel XZN, lang, M6	130	
911.1352	1/2“ Bit-dopsleutel XZN, lang, M8	130	
911.1353	1/2“ Bit-dopsleutel XZN, lang, M9	130	
911.1354	1/2“ Bit-dopsleutel XZN, lang, M10	130	
911.1355	1/2“ Bit-dopsleutel XZN, lang, M12	180	

Aandrijfas bitdopsleutel veeltand (XZN*)

- voor de- en montage van aandrijfassen
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- extra lange uitvoering
- met ingeperste gezandstraalde bit
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: VW, Audi, Seat, Skoda.

1/2"

Artikel		L mm	kg	
150.1720	M8	800.0	580	
150.1725	M10	800.0	580	
150.1730	M12	800.0	580	
150.1735	M14	800.0	580	

Aandrijfas-Dopsleutelset veeltand (XZN®)

- voor de- en montage van aandrijfassen
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- extra lange uitvoering
- met ingeperste gezandstraalde bit
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: VW, Audi, Seat, Skoda.

1/2"

Artikel			kg	
150.1740	4-dlg	M8 - M10 - M12 - M14	2.50	

Aandrijfas-krachtdop, twaalfkant

- 12-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- zeer robuuste uitvoering
- voor de centrale moer van de aandrijfas in de bak
- speciaalstaal

3/4"

Artikel	mm	D mm	L mm	kg	
150.1702	24.0	34.0	51.5	370	

Speciale-kogelgewricht-krachtdopsleutel, 12-kant lang

- 12-kant
- voor kogelgewrichten, cardangewrichtflenzen, injectoren, etc.
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- zeer robuuste uitvoering
- speciaalstaal

Toepasbaar voor: Mercedes Benz aandrijving (vrachtwagen) G2/24/26, Mercedes Benz Actros, etc.

1/2"

Artikel	mm	D mm	L mm	kg	
150.1711	33.0	44.5	85.0	490	

Aandrijfas-speciale dopsleutel

- 6-kant
- voor de centrale moer van de aandrijfas in de bak
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- zeer robuuste uitvoering
- speciaalstaal

Toepasbaar voor: Land Rover + Range Rover

1/2"

Artikel	mm	D mm	L mm	kg	
150.1719	52.0	70.0	77.0	400	

Dopsleutelset voor aandrijfassen

- voor het los en vastdraaien van schroeven aan aandrijfassen
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- zeer robuuste uitvoering
- speciaalstaal
- inclusief opsteekrail

1/2"

Artikel			kg
150.1750	8-dlg	Dopsleutelset voor aandrijfassen	4.20

bestaand uit:

Artikel		g
150.1703	1/2“Speciale-aandrijfas krachtdop, lang, 27 mm	350
150.1704	1/2“Speciale-aandrijfas krachtdop, lang, 34 mm	430
150.1705	1/2“Speciale-aandrijfas krachtdop, lang, 30 mm	450
150.1706	1/2“Speciale-aandrijfas krachtdop, lang, 32 mm	490
150.1707	1/2“Speciale-aandrijfas krachtdop, lang, 36 mm	520
150.1708	1/2“ Speciale-krachtdop, 14 mm, binnenzeskant	320
150.1709	1/2“ Speciale-krachtdop, 17 mm, binnenzeskant	340
150.1710	1/2“ Speciale-krachtdop, 19 mm, binnenzeskant	360

Schroefdraad reparatieset

- voor het repareren van binnen en buitendraad
- geschikt voor aandrijfassen, lamdasensoren, wielbouten, wieldraadeinden, etc.
- vakkundig herstellen van beschadigd schroefdraad
- voor veel toepassingsgebieden
- keuze in aandrijving met omhaal of ratel
- reparatie-eenheid met binnen en buitendraad
- geschikt voor personen, vracht en lichte bedrijfswagens
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
150.1470	9-dlg	Schroefdraad reparatieset	1.37

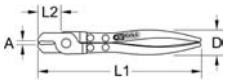
bestaand uit:

Artikel		g
150.1466	Pendrijver, 8x80 mm	30
150.1471	Schroefdraad-reparatie eenheid,M14x1.5, voor binnen en buitendraad	150
150.1472	Schroefdraad-reparatie eenheid,M16x1.5, voor binnen en buitendraad	80
150.1473	Schroefdraad-reparatie eenheid,M18x1.5, voor binnen en buitendraad	90
150.1474	Schroefdraad-reparatie eenheid,M20x1.5, voor binnen en buitendraad	120
150.1475	Schroefdraad-reparatie eenheid,M22x1.5, voor binnen en buitendraad	150
150.1476	Schroefdraad-reparatie eenheid,M24x1.5, voor binnen en buitendraad	170
150.1477	Schroefdraad-reparatie eenheid,M27x2, voor binnen en buitendraad	180
150.1478	Schroefdraad-reparatie eenheid,M28x1.5, voor binnen en buitendraad	200

SLANGKLEMMEN & ASHOESKLEMMEN

Oorloze-Slanklemtang

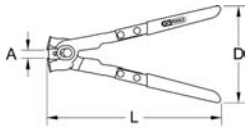
- geribbelde greep
- voor de- en montage van oorloze klemmen (Oetiker)
- voor klemmen van asmanchetten, koel- en brandstofleidingen
- universeel toepasbaar
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1039	0.0-60.0	36.0	230.0	25.0	320

Klemtang met oorneerhouder

- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor de- en montage van click slangklemmen
- geen beschadigen van klem bij het knijpen
- gelijkmatig samenknijpen van de klem vergrendeling
- geen beschadiging aan de ashoes
- vernikkelde uitvoering
- Chroom-Molybdeen



zeer geschikt voor asmanchetten, koel- en brandstofleidingenklemmen van: VW, Audi, Opel, BMW, Mercedes Benz, Honda, Nissan en Mazda.

Artikel	A mm	D mm	L mm	g
115.1050	0.0-22.0	40.0	260.0	380

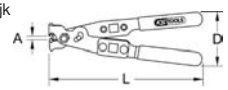
Slangklemtang

- werkt zijdelings
- voor het samendrukken van ashoes slangklemmen
- met kunststof overtrokken handgrepen
- chroom vanadium

Artikel	L mm	g
115.1185	240.0	335

O-Clip Slangklemtang

- met kunststof overtrokken handgrepen
- met 3/8“ aandrijving, maakt gebruik van momentsleutel mogelijk
- maakt het samenknijpen van oorringen mogelijk
- 1/2“ 4-Kant uitsparing in handgreep voor gebruik met momentsleutel
- Chroom-Molybdeen

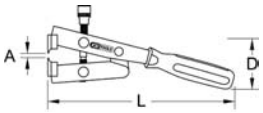


Geschikt voor: VW, Opel, Seat, GM, Ford, Nissan, Mercedes, Mazda, Honda, Chrysler, BMW en Audi.

Artikel	A mm	D mm	L mm	g
115.1053	0.0-17.0	45.0	240.0	540

Slangklemtang voor aanhaalmoment

- met zwarte kunststofgreep
- met 3/8“ aandrijving, maakt gebruik van momentsleutel mogelijk
- geschikt voor het vastzetten van klembanden op de aandrijfhoezen
- te gebruiken bij RVS klemband van de aandrijfashoezen
- lichte en robuuste aluminium uitvoering



Artikel	A mm	D mm	L mm	g
115.1056	0.0-45.0	31.0	270.0	570

Spanner en knipper voor bandstaal-klemmen

- voor het bevestigen van klembanden bij ashoezen
- met opspan en afknip mechanisme
- te gebruiken voor slangklemmen tot 9.5 mm
- speciaalstaal

Artikel	L mm	g
115.1059	163.0	390

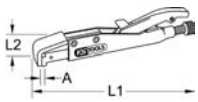
Slangklemknipper, gebogen

- voor het doorknippen van ashoes slangklemmen (oetiker)
- voor klemmen van asmanschetten, koel- en brandstofleidingen
- met kunststof overtrokken handgrepen
- chroom vanadium

Artikel	L mm	g
115.1186	220.0	345

Las-griptang

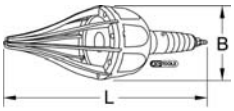
- voor het klemmen van vlak en geprofileerd materiaal
- slanke uitvoering
- bekken van speciaalstaal
- met vergrendeling
- met hefboom ontspanner
- groot instelbereik door instelschroef
- voor het rechtstandig klemmen in felsrand
- te gebruiken op moelijk bereikbare plaatsen
- greep vernikkeld
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1084	0.0-16.0	210.0	30.0	548

Pneumatische-ashoezenspreider

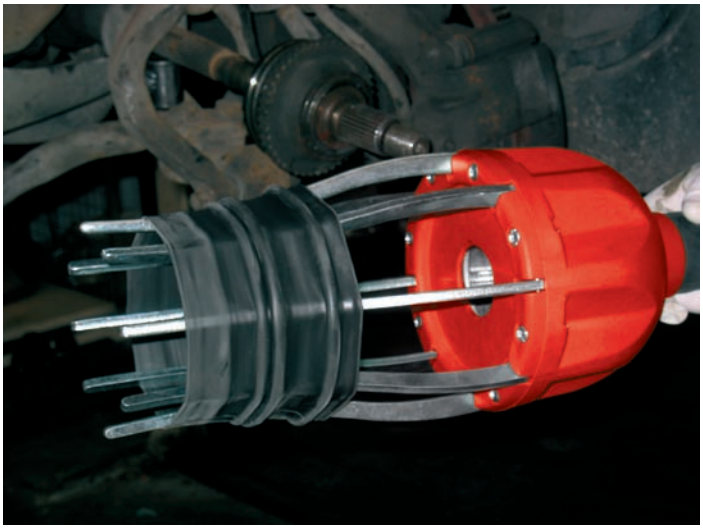
- luchtuitvoer door de handgreep naar achteren
- passend voor alle universele en orginele ashoezen
- voor homokineet-koppelingen van 20 - 120 mm
- spreiding van de armen door luchtdruk
- luchtdruk door drukknop goed te doseren
- geen extra smeermiddelen nodig
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4“ snelkoppeling
- ultralichte behuizing van robuuste speciaal-kunststof



Technische gegevens:

max. diameter (geopend)	120 mm
Werkdruk:	max. 8 bar
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	B mm	L mm	kg
515.3100	148.0	450.0	2.50



Aandrijfashoes KS 100

- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- inclusief smeervet en slangklemmen

Artikel		g
515.3125	Aandrijfashoes KS 100	330

Aandrijfashoes KS 200

- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- inclusief smeervet en slangklemmen

Artikel		g
515.3130	Aandrijfashoes KS 200	330

Aandrijfashoes KS 300

- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- inclusief smeervet en slangklemmen

Artikel		g
515.3135	Aandrijfashoes KS 300	330

Aandrijfashoes KS 400

- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- inclusief smeervet en slangklemmen

Artikel		g
515.3140	Aandrijfashoes KS 400	350

Aandrijfashoes KS 500

- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- inclusief smeervet en slangklemmen

Artikel		g	
515.3145	Aandrijfashoes KS 500	330	

Aandrijfashoes KS 600

- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- inclusief smeervet en slangklemmen

Artikel		g	
515.3150	Aandrijfashoes KS 600	330	

Aandrijfashoes KS 700

- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- inclusief smeervet en slangklemmen

Artikel		g	
515.3155	Aandrijfashoes KS 700	350	

Aandrijfashoes KS 800

- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- inclusief smeervet en slangklemmen

Artikel		g	
515.3160	Aandrijfashoes KS 800	350	

Aandrijfas-hoezenset

- voor nagenoeg alle type voertuigen
- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- inclusief smeervet en slangklemmen

Artikel			kg	
515.3165	8-dlg	Aandrijfas-hoezenset	3.10	

bestaand uit:

Artikel		g	
515.3125	Aandrijfashoes KS 100	330	
515.3130	Aandrijfashoes KS 200	330	
515.3135	Aandrijfashoes KS 300	330	
515.3140	Aandrijfashoes KS 400	350	
515.3145	Aandrijfashoes KS 500	330	
515.3150	Aandrijfashoes KS 600	330	
515.3155	Aandrijfashoes KS 700	350	
515.3160	Aandrijfashoes KS 800	350	

Universele aandrijfas-hoezenset, klein

- voor nagenoeg alle personenwagens
- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- neopreen ashoezen voor een langere levensduur
- met brede rand voor brede klemmen
- inclusief smeervet en slangklemmen

Geschikt voor golven:	19,0 - 27,0 mm
Passend voor kogelgewricht:	58,0 - 105,0 mm
Vervormbaarheid:	bis max. 600 %
Temperatuurbestendigheid:	von -40°C bis 110°C

Artikel		g	
515.3115	Universele aandrijfas-hoezenset, klein	240	

Universele-aandrijfashoezenset

- voor nagenoeg alle personenwagens
- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- neopreen ashoezen voor een langere levensduur
- met brede rand voor brede klemmen
- inclusief smeervet en slangklemmen

Artikel			kg	
515.3110	12-dlg	Universele-aandrijfashoezenset	2.88	

Universele aandrijfas-hoezenset, groot

- voor nagenoeg alle lichte bedrijfswagens met grotere homokineten
- lage voorraadkosten en snelle levering aan de klant
- sneller en makkelijker te monteren
- monteren direct aan de auto zonder de- montage van de homokineet
- te gebruiken met montagekegel of pneumatische spreider 515.3100
- neopreen ashoezen voor een langere levensduur
- met brede rand voor brede klemmen
- inclusief smeervet en slangklemmen

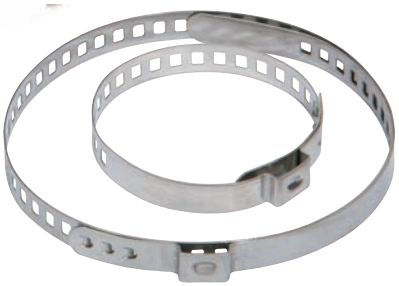
Technische gegevens:

Geschikt voor golven:	28.0 - 40.0 mm
Passend voor kogelgewricht:	80.0 - 125.0 mm
Vervormbaarheid:	max. 600 %
Temperatuurbestendigheid:	-40°C - 110°C

Artikel		g	
515.3120	Universele aandrijfas-hoezenset, groot	360	

Edelstaal-klemmen

- voor ashoezen
- grootte verstelbaar
- edelstaal



Artikel	Ø mm	Inhoud	g	
515.3170	19.0-50.0	100	600	
515.3175	40.0-120.0	100	1200	

VEERPOOT & SCHOKBREKERSERVICE

Schokbreker gereedschapset

- voor service-werkzaamheden aan veerpoten
- voor alle gangbare auto's
- voor het tegenhouden van de zuigerstang bij het uit- en inbouwen van veerpoten
- voor het op moment aanhalen van schokbreker-zuigerstangen
- bits gehard
- chroom vanadium
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
150.9400	39-dlg	Schokbreker gereedschapset	6.30	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.9401	Wielnaafmoersleutel, 10,5mm, VW	60	
150.9402	Wielnaafmoersleutel, 12,5 mm, VW	50	
150.9403	Wielnaafmoersleutel, 14,5 mm, VAG	50	
150.9404	Wielnaafmoersleutel, 14,5 mm, Austin	50	
150.9405	Wielnaafmoersleutel, 14 mm, MB W203	60	
150.9414	Speciale doorgangsdop 6-kant, SW 24, 14 mm	130	
150.9416	Speciale doorgangsdop 6-kant, SW 24, 16 mm	140	
150.9417	Speciale doorgangsdop 6-kant, SW 24, 17 mm	140	
150.9418	Speciale doorgangsdop 6-kant, SW 24, 18 mm	180	
150.9419	Speciale doorgangsdop 6-kant, SW 24, 19 mm	180	
150.9421	Speciale doorgangsdop 6-kant, SW 24, 21 mm	200	
150.9422	Speciale doorgangsdop 6-kant, SW 24, 22 mm	220	
150.9424	Speciale doorgangsdop 6-kant, SW 24, 24 mm	250	
150.9427	Speciale doorgangsdop 6-kant, SW 24, 27 mm	320	
150.9434	10 mm speciale-schokbrekerbit, 4 mm Nissan	90	
150.9435	10 mm speciale-schokbrekerbit, 5.2 mm VAG, Nissan	90	
150.9436	10 mm speciale-schokbrekerbit, 6 mm VAG, Renault	100	
150.9437	10 mm speciale-schokbrekerbit, 6,3 mm Nissan	100	
150.9438	10 mm speciale-schokbrekerbit, 7 mm VAG, Seat, Fiat	100	
150.9439	10 mm speciale-schokbrekerbit, 8 mm Seat, Fiat	100	
150.9440	10 mm speciale-schokbrekerbit, 9 mm div. Japanners	110	
150.9441	10 mm speciale-schokbrekerbit, 10 mm Seat, Fiat, Volvo	110	
150.9442	10 mm speciale-schokbrekerbit, 12 mm Seat, Fiat	110	
150.9445	10 mm speciale-schokbrekerbit, D-profiel 5 mm Nissan	90	
150.9450	10 mm speciale-schokbrekerbit, D-profiel 10 mm Nissan, Ford	110	
150.9458	10 mm speciale-schokbrekerbit, 8 mm BMW	90	
150.9459	10 mm speciale-schokbrekerbit, 9 mm Opel, Chrysler	90	
150.9460	10 mm speciale-schokbrekerbit, 10 mm Opel, Chrysler	90	
150.9461	10 mm speciale-schokbrekerbit, 11 mm div. Japan	100	
150.9465	10 mm speciale-schokbrekerbit, 5 mm Honda	100	
150.9466	10 mm speciale-schokbrekerbit, 6 mm div. Europa, Japan	100	
150.9467	10 mm speciale-schokbrekerbit, 7 mm div. Europa	100	
150.9468	10 mm speciale-schokbrekerbit, 8 mm Mercedes	100	
150.9473	10 mm speciale-schokbrekerbit, 3 mm Mercedes	80	
150.9474	10 mm speciale-schokbrekerbit, 3.5 mm Chrysler, Ford	80	
150.9475	10 mm speciale-schokbrekerbit, 4 mm Peugeot, Citroen	80	
150.9481	10 mm speciale schokbrekerbit, veeltand M12 Opel	100	
150.9482	10 mm speciale schokbrekerbit, TX T50 Ford	100	
150.9483	10 mm speciale schokbrekerbit, TX T60 Nissan, Ford	100	

Naafmoersleutelset

- Seciaal voor Audi en VW
- voor de- en montage van naafmoeren aan astap
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: Audi, Volkswagen, Skoda, Seat, etc.

Artikel			g
150.9410	3-dlg	Naafmoersleutelset	170

bestaand uit:

Artikel		g
150.9401	Wielnaafmoersleutel, 10.5mm, VW	60
150.9402	Wielnaafmoersleutel, 12.5 mm, VW	50
150.9403	Wielnaafmoersleutel, 14.5 mm, VAG	50

Schokbreker-paspensleutel voor Mercedes-Benz

- uitsparing in sleutel om om de zuigerstang te kunnen komen
- met kunststof overtrokken schacht voorkomt beschadigingen
- sleutelkop met 3 paspennen Ø 8 mm
- voor het bereiken van de schokbreker bevestiging
- met 2-componenten greep

Toepasbaar voor: Mercedes-Benz type 211 T-Model

Artikel	L mm	g
150.9485	240.0	200

Blokkeergereedshap voor veerpootbevestiging, MB A-Klasse

Speciale dubbele ringsleutel voor het tegenhouden bij het uitbouwen van de onderste veerpoot-bevestiging
Te gebruiken bij het vervangen van schokbrekers of uitlijnen van MB type 169 (A-Klasse) vanaf Bj.2004.
Lengte: 90 mm
Beedte: 30 mm
Sleutelmaat: 2 x SW 21, 12-kant

Artikel	SW mm	L mm	B mm	g
150.3021	21.0	90.0	30.0	120

Flens-spreiderset

- voor veerpoot-klembevestiging b.v. draagarmbevestiging
- vergemakkelijkt de de- en montage
- voor alle gangbare auto's
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

1/2"

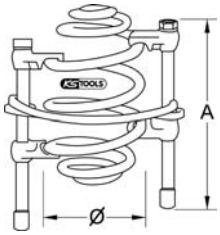
Artikel			g
150.9490	2-dlg	Flens-spreiderset	120

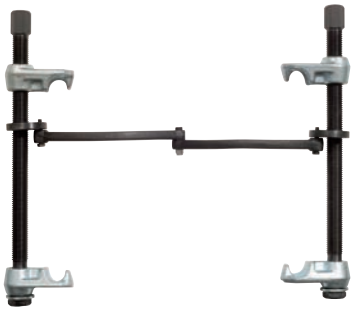
bestaand uit:

Artikel		g
150.9491	1/2" flens-spreider dopsleutel, 5 mm	60
150.9492	1/2" flens-spreider dopsleutel, 5.5 mm	60

Veerspanner met veiligheidsbeugel

- wisselen van de schokbreker zonder uitbouwen veerpoot
- variabele veiligheidsbeugel voorkomt verschuiven
- voor auto's tot max. 2.000 kg
- slagschroevendraaier bestendig
- voldoet aan de regelgeving (duitsland) (ZH1/454)
- GS getest
- speciaalstaal

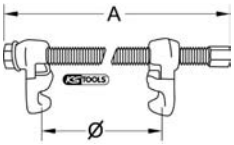




Artikel	A mm	Ø mm	Max. slag mm	max t	mm	SW mm	kg
670.0021	240	110-180	200	3.5	M18x2 x 280	19	2.40
670.0041	300	110-180	300	1.8	M16 x 380	17	2.80

Veerspanner met veiligheidsbeigel en met kunststof beklede haken

- wisselen van de schokbreker zonder uitbouwen veerpoot
- variabele veiligheidsbeugel voorkomt verschuiven
- voor auto's tot max. 2.000 kg
- slagschroevendraaier bestendig
- voldoet aan de regelgeving (duitsland) ZH1/454
- GS getest
- speciaalstaal



Artikel	A mm	Ø mm	Max. slag mm	max t	mm	SW mm	kg
670.0031	240	110-180	200	3.5	M18x2 x 280	19	2.50
670.0051	300	110-180	300	1.8	M16 x 380	17	2.90

Beschermkap voor verenspanner

- verhoogd de veiligheid
- veilig spannen en lossen van veren
- rood gelakt
- speciaalstaal

Artikel	B mm	T mm	H mm	g
500.8622	345.0	365.0	400.0	115

Veerspannerset

- universeel voor 90% van alle gangbare auto types
- met 2 standaard veerbekken
- gemakkelijk en veilig inspannen in de veerspanner
- ergonomische hightech-polyurethaan greep
- met slagmoersleutel bestendige spindel
- veerbek met kunststof bekleed
- veerbekken zijn voorzien van een veiligheids rand, die de veer tijdens het spannen op zijn plaats houd
- kan volgens de TÜV-keur aan zeer hoge belasting worden onderworpen - bij een Maximale last van 2.250 kg
- een breekpen tegen overbelasting
- speciaalstaal

Veerdruk max.:	2250 kg
Spanwijdte min.:	65.0 mm
Spanwijdte max.:	364.0 mm
Veercapaciteit:	80.0 - 195.0 mm

Artikel			kg
500.8620	5-dlg	Veerspannerset	10.70

bestaand uit:

Artikel		kg
500.8621	Basis veerspanner, max. belasting 2250 kg	5.20
500.8507	Standaard veerbek, Ø 80-145 mm	3.20
500.8506	Standaard veerbek, Ø 145-195 mm	4.00

Toebehoren:

Artikel		kg
500.8503	Standaard veerbek, Ø 80-120 mm	3.36
500.8506	Standaard veerbek, Ø 145-195 mm	4.00
500.8507	Standaard veerbek, Ø 80-145 mm	3.20
500.8509	Speciale veerbek, voor BMW E39/E46+Renault Megane 2	2.40
500.8510	Speciale veerbek, voor MERCEDES C-Klasse type 203	0.80
500.8511	Standaard veerbek, Ø 140-170 mm	3.50
500.8512	Standaard veerbek, Ø 180-230 mm	4.50
500.8513	Speciale veerbek, MB E-Klasse+Renault Megane 2	2.40
500.8515	Speciale veerbek, Chrysler Voyager, linksdraaiende veer	2.80

Universele-verenspannerset

- voor de meest gangbare schroefveren bij personen en bedrijfswagens
- met 2 standaard veerbekken
- robuuste uitvoering
- kostenbesparend en solide alternatief voor normale veerspanners
- ook voor conische en kegelveren geschikt
- universeel voor 90% van alle gangbare auto types
- met slagmoersleutel bestendige spindel
- veerbek met kunststof bekleed
- kan volgens de TÜV-keur aan zeer hoge belasting worden onderworpen - bij een Maximale last van 2600 kg
- een breekpen tegen overbelasting
- speciaalstaal
- levering inclusief veiligheidsvangmuil

Veerdruk max.:	2600 kg
Spanwijdte min.:	50.0 mm
Spanwijdte max.:	310.0 mm
Veercapaciteit:	80.0-195.0

Artikel			kg
500.8700	4-dlg	Universele-verenspannerset	13.50

bestaand uit:

Artikel		kg
500.8701	Basis verenspanner, max. belasting 2600kg	6.00
500.8703	Veiligheidsstiftenset, 10 dlg., 4-5mm	0.10
500.8705	Standaard veernopname-bekken met dubbelfunctie, Ø 80-160mm	3.50
500.8706	Standaard veernopname-bekken met dubbelfunctie, Ø 140-195mm	4.00
500.8707	Veiligheids vangkabel voor 500.8700	0.20

Adapterset voor Mercedes Benz en BMW

- voor Mercedes Benz C- en E-Klasse, BMW 5 serie (E64) en 3 serie (E39)
- te gebruiken met veerspanner 500.8700
- adapter wordt verbonden met de standaard bekken
- speciaalstaal

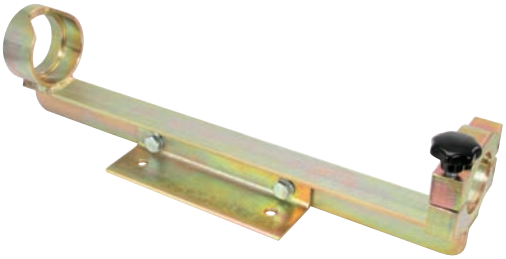
Artikel			kg
500.8710	2-dlg	Adapterset voor Mercedes Benz en BMW	0.50

bestaand uit:

Artikel		g
500.8711	Adapter, groot	350
500.8712	Adapter, klein	150

Blokkeerstuk voor veerpootbevestigingen

- is te gebruiken met veerspanner 500.8700
- voor veilig gebruik in de bankschroef
- inclusief houder
- speciaalstaal



Artikel	L mm	kg
500.8704	500.0	1.50

Excenter klem en draai-mechaniek

- voor het uitbouwen en verdraaien van de ronde of zeskant spoorstang-gewricht (wielzijde en bakzijde)
- goede grip door de geribbelde excentrische schijf, ook bij gewrichten zonder aandrijving (ronde)
- zeskantaandrijving SW 19
- voor gebruik op de werkbank of direct aan het voertuig
- met een ingebouwde stopper, welke het losschieten tijdens de- of montage voorkomt
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	Ø mm	g
150.1640	33-41	31-35	300

Excenter klem en draai-mechaniek

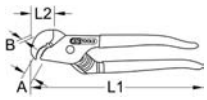
- universeel te gebruiken door eenzijdige opening
- voor het uitbouwen en verdraaien van de ronde of zeskant spoorstang-gewrichten (bak- en wielzijde)
- goede grip door de geribbelde excentrische schijf, ook bij gewrichten zonder aandrijving (ronde)
- zeskantaandrijving SW 19
- voor gebruik op de werkbank of direct aan het voertuig
- met een ingebouwde stopper, welke het losschieten tijdens de- of montage voorkomt
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	Ø mm	g
150.1635	1-50	1-42	300

ONDERSTEL & SPORINGSCONTROLE

Pijptang speciale uitvoering

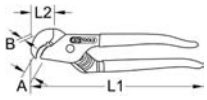
- 4-voudig verstelbaar
- met kunststof overtrokken handgrepen
- optimale krachtoverbrenging
- met verstelbaar doorgestoken scharnier
- gepolijst oppervlak
- geschikt voor het verdraaien van stuur- en spoorstangen
- te gebruiken bij kogelgewrichten en uitlaatpijp
- chroom vanadium



Artikel	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1362	0.0-30.0	12.0	242.0	30.0	470

Pijptang speciale uitvoering

- 6-voudig verstelbaar
- met kunststof overtrokken handgrepen
- optimale krachtoverbrenging
- met verstelbaar doorgestoken scharnier
- gepolijst oppervlak
- geschikt voor het verdraaien van stuur- en spoorstangen
- te gebruiken bij kogelgewrichten en uitlaatpijp
- chroom vanadium



Artikel	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.1363	0.0-51.0	15.0	345.0	41.0	1.10

Sporingscontrole-systeem

- speciaal ontwikkeld voor het gebruik bij personen en lichte bedrijfswagens met 4 en 5 gats wielbevestiging
- zeer geschikt als praktische montagehulp bij werkzaamheden aan stuurdelen en chassis-delen aan motorvoertuigen
- zeer gechikt bij het vervangen van schokbrekers, veerpootlagers en veren
- ook te gebruiken bij het vervangen van spoorstangen, stuurkogels en axiaalgewrichten
- eenvoudige montage en bediening
- snel bedrijfsklaar - universeel inzetbaar
- snellere reparatie omdat de kostbare en tijdrovende uitlijning niet nodig is
- lagere reparatiekosten
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: schokbrekers bij auto´s met lang-gatverbinding bv. VW Golf / Passat of spoorstangen bij verstelbare achterassen bv. Mercedes-Benz

Waarschuwing: Het gebruik van het sporings-controle apparaat is geen vervanging voor het uitlijnen. In de meeste gevallen voldoet het gebruik van het sporings-controle apparaat volledig om een probleemloos functioneren van de as te garanderen.

Werkwijze: Met behulp van beide lasers wordt op een projectievlak (b.v. wand, vloer, rijplaat etc.) een vaste markering met een plakker aangebracht. Dit bepaalt de beginstand voor de reparatie aan de stuurdelen (b.v. het vervangen van een stuurkogel) en wordt aan zowel bestuurders als bijrijderskant gedaan. Na de reparatie worden de laserpunten, b.v. door het in of uitdraaien van het spoorstangeind weer precies op dezelfde plaats gezet aan zowel de bestuurders als bijrijderskant. Daarbij geld, b.v. bij een reparatie waarbij de wielvlucht is veranderd dat de niet gerepareerde kant als uitgangspunt wordt genomen.

Artikel			kg
150.1800	15-dlg	Sporingscontrole-systeem	2.80

bestaand uit:

Artikel		g
150.1801	Grondplaat voor 4 en 5 gats wielnaven, 2 per pak	598
150.1802	Laserunit, 2 per pak	73
150.1803	Bouten M12 x 1.5, 4 per pak	59
150.1804	Bouten M14 x 1.5, 4 per pak	59
150.1805	Rol fixpoint plakkers, 300 stuks	45

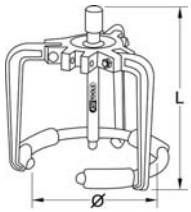
Stuurwiel-waterpas

- voor het snel en nauwkeurig nameten en afstellen van stuurwielen bij het uitlijnen
- zeer geschikt bij de de- en montage van stuurwielen
- groter spanbereik
- universeel voor personen, lichte bedrijfswagens en vrachtwagens te gebruiken
- aluminium

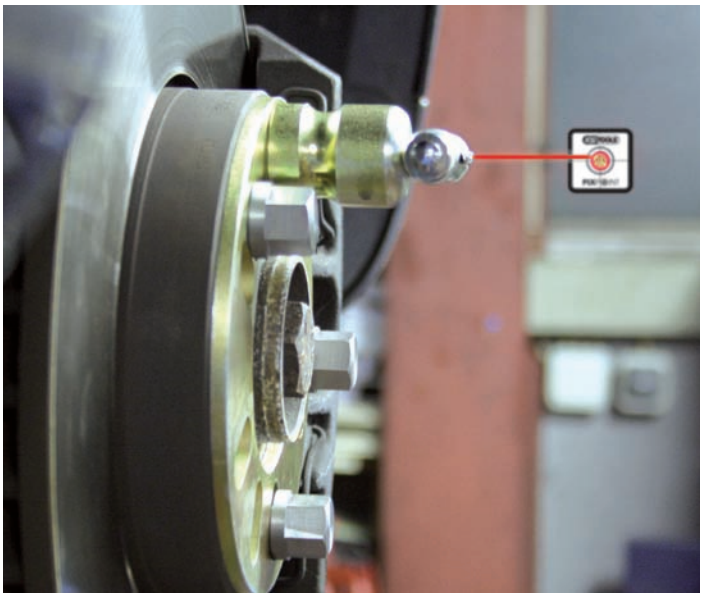
Artikel	Werkbereik mm	L mm	g
515.3183	270-350 mm	370.0	205

Universele-stuurwieltrekker 3-armig

- voor stuurwielen met drie of vier spaken
- trekring met rubberring als bescherming voor het stuurwiel
- speciaalstaal

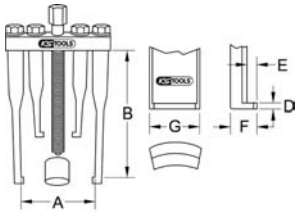


Artikel	Ø mm	L mm	max t	mm	SW mm	kg
670.0191	160	120	4	M14x1.5 x 130	17	1.90



Universele-stuurtrekker 2-armig voor personenwagens

- met korte en lange haken en drukstuk voor spindel
- extreem robuuste spindel met inductief geharde Schroefdraad
- speciaalstaal



Artikel	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
670.0201	90	135	2.5	M14x1.5 x 130	17	5	3.5	11	7.5	0.90

ARGENTINA - CHILE
2010
KS TOOLS
www.kstools.eu
Personal
TOTAL
353
LOCTITE
HI-FIVE
MTL - S 8

KOGELVORKEN

Uitdrijf en montagevork

- voor het snel losmaken van stuur en fuseekogels Spoorstangeinden en andere stuurdelen
- geschikt voor de- montage van schokbrekers
- zeer geschikt voor kleine ruimtes
- speciaalstaal

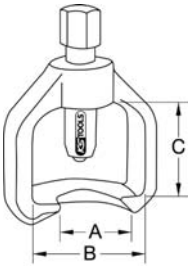
Pas op: De demontage vork beschadigd de stofhoes

Artikel	A mm	L mm	kg
670.0091	18	330	0.90
670.0092	23	330	0.90
670.0093	31	330	1.10
670.0094	35	330	1.30
670.0095	45	330	1.50

KOGELGEWRICHTUITDRUKKERS

Universele-Kogeluitdrukker

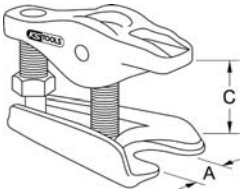
- voor veel personen- en lichte bedrijfswagens geschikt
- speciaalstaal



Artikel	A mm	B mm	C mm	max N·m	mm	SW mm	kg
670.0101	18	40	40	50	M14x1,5 x 60	17	0.30
670.0102	25	50	50	120	M16x1,5 x 60	17	0.70
670.0103	29	60	60	160	M18x1,5 x 75	19	1.00
670.0104	40	80	80	280	G1/2"x14g x 110	22	2.10
670.0105	45	90	100	400	G3/4"x14g x 125	27	2.80
670.0106	58-80	80	80	280	G1/2"x14g x 110	22	2.10

Universele-trekker voor kogelgewrichten

- voor het uitdrukken van de paspen bij het loshalen van kogelgewrichten
- past op veel personenwagens
- speciaalstaal



Artikel	A mm	C mm	max t	SW mm	mm	kg
670.0111	18-22	50	3,5	19	M14 x 1,5 x 48	0.90

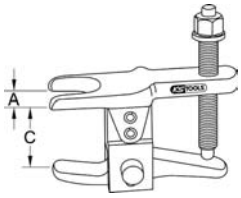
Universele kogelgewricht uitdrukker, verstelbaar

- uitdrukker in 2 maten verstelbaar
- zeer geschikt voor kleine ruimtes
- spindel-zeskant met ingebouwde drukpaspen
- gesmeed
- speciaalstaal

Artikel	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.5610	18-24	0-55	M16 x 90	20	1.05

Universele kogelgewricht uitdrukker, verstelbaar

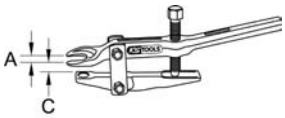
- uitdrukker in 2 maten verstelbaar
- zeer geschikt voor kleine ruimtes
- extra groot bereik
- spindel-zeskant met ingebouwde drukpaspen
- gesmeed
- speciaalstaal



Artikel	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.5615	18-24	23-110	M16 x 130	16	1.20

Universele-trekker voor kogelgewrichten

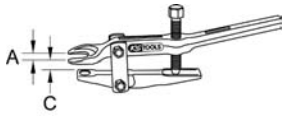
- extra lange uitvoering
- gesmeed
- speciaalstaal



Artikel	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.5620	18	20-37	M14 x 85	16	0.97

Universele-trekker voor kogelgewrichten

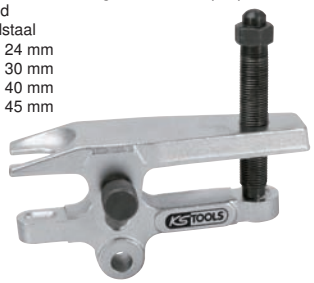
- extra sterke uitvoering
- gesmeed
- speciaalstaal

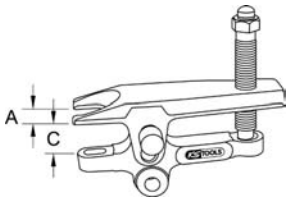


Artikel	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.5625	20	20-37	M12 x 85	16	1.07

Universele kogelgewricht uitdrukker, verstelbaar

- uitdrukker in 4 maten verstelbaar
- spindel-zeskant met ingebouwde drukpaspen
- gesmeed
- speciaalstaal
- stand 1: 24 mm
- stand 2: 30 mm
- stand 3: 40 mm
- stand 4: 45 mm





Artikel	A mm	C mm	mm	SW mm	kg
700.5630	20	24-45	M14 x 105	18	1.50

Universele-uitdrukset voor fuseepennen en kogels

- gereedschap voor het uitdrukken van fusee, stuurkogels uit aslichamen en stabilisatoren
- universeel te gebruiken bij personen en lichte bedrijfwagens
- compacte eb stabiele uitvoering
- extreem robuuste spindel met inductief geharde schroefdraad

Artikel			kg
670.0060	3-dlg	Universele-uitdrukset voor fuseepennen en kogels	2.90

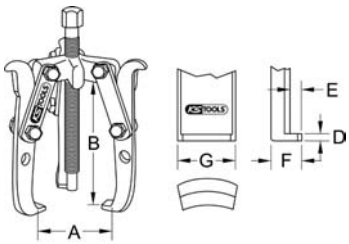
bestaand uit:

Artikel		g
670.0061	Kogelgewricht uitdrukker, 23 mm	800
670.0062	Kogelgewricht uitdrukker, 28 mm	800
670.0063	Kogelgewricht uitdrukker, 34 mm	900

TREKKER

Universsele trekker 2 en 3 armig

- haken aan 2 zijden te gebruiken
- opnamester voor 2 of 3 haken
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal



Artikel	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1120	70	75	1,2	3/8"x24Gg x 120	13	3,2	8,4	20	8,4	0.96
700.1130	120	150	1,2	M14x1,25 x 175	16	7,2	7	17,8	7,0	1.83

Universele-trekkerset

- dunne haken
- zeer geschikt voor kleine ruimtes
- gelijkmatige krachtverdeling en gecentreerd aantrekken
- door het omzetten van de haken als binnen en buiten-trekker te gebruiken
- met verschillende haken en hydraulische spindels uit te breiden
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- minder krachtinspanning nodig
- speciaalstaal

Artikel			kg
700.1300	12-dlg	Universele-trekkerset	6.69

bestaand uit:

Artikel		g
700.1311	Spindel, M14x1,5	180
700.1312	Tweearmige traverse	485
700.1313	Driearmige traverse	675
700.1314	Trekkerarm, 100mm	250
700.1315	Trekkerarm, 210 mm	530
700.1316	Trekkerarm, 260mm	640

Universel hydraulische trekkerset 2 en 3 armig

- geringe afglijdgevaar door automatisch sluitende klemstukken
- 8 verschillende varianten mogelijk
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- minder krachtinspanning nodig
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
700.1200	22-dlg	Universel hydraulische trekkerset 2 en 3 armig	16.40

bestaand uit:

Artikel		g
700.1400-1	Hydraulische spindel 10 t, UD 1.1/2"x16	210
700.1202	Trekkerarmen, met nauwkeurig aangeslepen trekklemmen, 4"	410
700.1203	Trekkerarmen, met nauwkeurig aangeslepen trekklemmen, 6"	600
700.1204	Trekkerarmen, met nauwkeurig aangeslepen trekklemmen, 8"	840
700.1205	Traverse voor 2 of 3 armen, snel om te zetten	300
700.1206	Traverse voor 2 of 3 armen, snel om te zetten	760
700.1207	Spindelverlengstuk, 20 mm	50
700.1208	Spindelverlengstuk, 35mm	130
700.1209	Spindelverlengstuk, 85mm	320
700.1210	Trekring voor hydraulische spindel	290
700.1221	Traverse voor lagerdrukinrichting	1480
700.1222	Verlengstuk voor lagerdrukinrichting, 185 mm	1060
700.1223	Trekstang voor lagerdrukinrichting, 235 mm	1110

Universele-trekkerset

- haken aan 2 zijden te gebruiken
- opnamester voor 2 of 3 haken
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
700.1100	3-dlg	Universele-trekkerset	4.39	

bestaand uit:

Artikel		g	
700.1100-10	Spindel, groot	200	
700.1100-11	Spindel, klein	60	
700.1100-2	Traverse, groot	310	
700.1100-3	Traverse, klein	95	
700.1100-4	Trekkerarm, groot	250	
700.1100-5	Trekkerarm, klein	75	
700.1100-6	Verbindingsplaat, groot	40	
700.1100-7	Verbindingsplaat, klein	10	
700.1100-8	Schroef met moer, groot	20	
700.1100-9	Schroef met moer, klein	10	
700.1140	Lageropname, tot max. Ø 50 mm	1150	

Lagerschalen de- en montage gereedschapset

- te gebruiken met de hand, hamer of werkplaatspers
- optimaal te positioneren door het spreiden van de bekken
- voor het recht en zonder beschadigen monteren
- voor vakkundig de- en montage van lagerschalen
- te gebruiken bij vrachtwagens, landbouw en industrie
- gesmede, robuuste uitvoering
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
450.0080	5-dlg	Lagerschalen de- en montage gereedschapset	6.45	

bestaand uit:

Artikel		kg	
450.0082	Drukdoorn, kort (te gebruiken met pers)	0.51	
450.0083	Slagdoorn, lang (te gebruiken met hamer)	1.91	
450.0084	Speciale 6-kant dopsleutel voor doornschacht	0.34	
450.0088	Universele 3 bekken drukstuk	0.20	
450.0087	Ring voor het spreiden van de bekken	2.07	

Klemschroef-uitdrukset

- voor wieldraadeinden aan de vooras
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal

Artikel			kg	
670.0080	2-dlg	Klemschroef-uitdrukset	1.70	

bestaand uit:

Artikel		g	
670.0081	Klemschroef-uitdrukker, 16 mm	1100	
670.0082	Klemschroefuitdrukker, 12 mm	600	

ASGEREEDSCHAP

As-spelingstang

- universeel testgereedschap voor het vaststellen van speling
- d.m.v. de universele wielnaafflens wordt de hevel direct aan de naaf bevestigd en wordt daardoor een verlengde arm waarmee zeer nauwkeurig speling kan worden opgespoord in alle beweegbare delen aan de as
- geschikt voor spelingcontrole aan wiellagers, silentlagers, stuurkogels, fuseekogels, stabilisatorstangen, verbindingsbussen etc.

Artikel	Ø mm	L mm	kg	
700.1455	36,0	840.0	6.00	

bestaand uit:

Artikel		kg	
700.1411	Wielnaaf flens	2.55	
700.1450	As-spelingstang, AG 1.1/2"x16G	3.24	

Universeel draagarm-gereedschap

- speciale hefboom voor het vakkundig de- en monteren van asdelen
- door meervoudige verstelling kunnen bijna alle verschillende asbevestegingen zonder grote krachtinspanning naar beneden worden gedrukt
- makkelijk en veilig in en uitbouw
- minimaliseerd het risico op verwondingen
- maakt van een tweemans klus een éénmans klus
- universeel te gebruiken door verstelbare haak
- hoge kracht en tijdsbesparing ook bij extreem vastzittende delen
- stabiele constructie en optimale grip
- speciaalstaal

Artikel	L mm	kg
700.1460	1000.0	4.36

SPECIALE DOPPEN & MOERENSPLIJTERS

Bit-dopsleutelset voor veeltand (XZN®)-schroeven, kracht, lang

- ideale samenstelling voor automotive
- veeltand (XZN®)
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- lange uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

1/2" 3/4"

Artikel			kg
515.1160	7-dlg	Bit-dopsleutelset voor veeltand (XZN®)-schroeven, kracht, lang	1.05

bestaand uit:

Artikel		g
515.1167	3/4“ Kracht dopsleutel adapter, 24 mm	280
515.1161	1/2“Speciale kracht bitdopsleutel XZN, kort, M14	110
515.1162	1/2“Speciale kracht bitdopsleutel XZN, lang, M14	150
515.1163	1/2“Speciale kracht bitdopsleutel XZN, kort, M16	120
515.1164	1/2“Speciale kracht bitdopsleutel XZN, lang, M16	170
515.1165	1/2“Speciale kracht bitdopsleutel XZN, kort, M18	130
515.1166	1/2“Speciale kracht bitdopsleutel XZN, lang, M18	190

Mechanische moerensplijtset

- voor het splijten van vastzittende en beschadigde moeren zonder het beschadigen van de draad
- geschikt voor moeren tot klasse 6
- speciaalstaal

Artikel			kg
700.1180	4-dlg	Mechanische moerensplijtset	1.58

bestaand uit:

Artikel		g
700.1181	Moerensplijter, 9-12mm	90
700.1182	Moerensplijter, 12-16mm	170
700.1183	Moerensplijter, 16-24mm	380
700.1184	Moerensplijter, 22-27 mm	660

Hydraulische moerensplijtset

- voor het splijten van vastzittende en beschadigde moeren zonder het beschadigen van de draad
- bereik 7,0 - 36,0 mm
- snijvlakken inductief gehard
- geschikt voor moeren tot klasse 10
- minder krachtinspanning nodig
- speciaalstaal

Artikel			kg
700.1170	7-dlg	Hydraulische moerensplijtset	5.00

bestaand uit:

Artikel		g
700.1150	Hydraulische moerensplijter, 7-27 mm	700
700.1163	Moerensplijter	3600
700.1151	Reserve beitel, klein	50
700.1152	Reserveblad, klein	50
700.1161	Reserve beitel, groot	100
700.1162	Reserveblad, groot	100
151.2073	CLASSIC Stiftsleutel binnenzeskant, lang, 3/8''	110

Hydraulische moerensplijter

- kleine uitvoering
- geschikt voor moeren tot klasse 10
- drukkracht max. 5 t
- te gebruiken in kleine ruimtes

Artikel	SW mm	L mm	g
700.1150	7 -27	210.0	700

Hydraulische moerensplijtset

- grote uitvoering
- geschikt voor moeren tot klasse 10
- drukkracht max. 13 t
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
700.1160	4-dlg	22 - 36 mm; M14 - M24	3.80

WIELNAAFTREKKERS

Wielnaafflens met slagtrekker

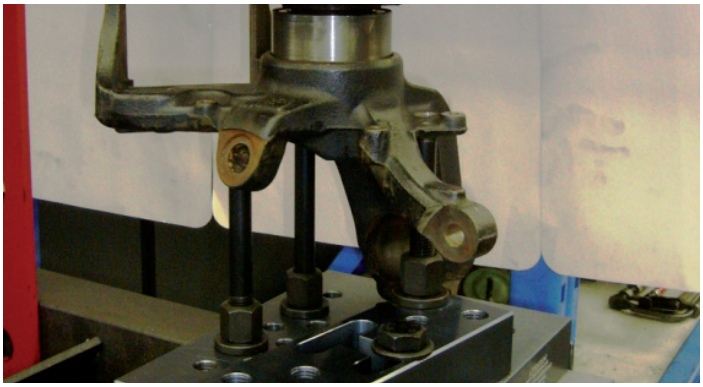
- voor wielnaven met 4 of 5 gats wielverbinding
- speciaalstaal

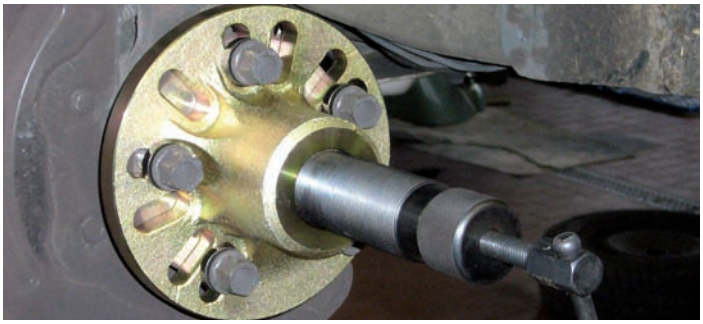
Artikel	Gaatmaat ø mm	Bouten ø mm	Hamer ø mm	Glijstang ø mm	Adapterdraat mm	kg
670.0001	100-150	max. 14	60-100	60x330	M16 x 1,5	3.70

Universele pers-steunplaat

- universeel instelbare opnameplaat
- door de in hoogte verstelbare bouten wordt een horizontale en vaste 3 punts steunvlak tot stand gebracht
- door de traploos in hoogte verstelbare draadeinden kan het aan ieder model worden aangepast
- inclusief veiligheidsgeleider aan de zijkanten

Artikel	L mm	B mm	H mm	Wielbouten	kg
700.1740	245.0	200.0	40.0	700.1741	8.10





Wielnaaf en aandrijfas demontageset, hydraulisch

- speciaalgereedschap voor het uitdrukken van aandrijfassen of aftrekken van wielnaven
- massief gereedschap uit één stuk vervaardigd
- speciaalstaal

Artikel			kg
700.1410	7-dlg	Wielnaaf en aandrijfas demontageset, hydraulisch	4.80

bestaand uit:

Artikel		g
700.1411	Wielnaaf flens	2550
700.1400-1	Hydraulische spindel 10 t, UD 1.1/2"x16	210
700.1412	Afstand-bussenset, 5 dlg.	150

Wielnaaf en aandrijfas demontage-hulpset

- met behulp van dit bevestigings assortiment kunnen ook wielnaven met een naafgat groter dan Ø 75 mm vakkundig gedemonteerd worden
- de wielnaaf en aandrijfas-demontageflens wordt door de lange bouten en afstandbussen op de juiste afstand van het naafgat gemonteerd
- speciaal geslepen draadeinden welke gemakkelijk indraaien zelfs bij sterk verontreinigde wielbout gaten
- inclusief wandhouder

Artikel			kg
700.1435	21-dlg	Wielnaaf en aandrijfas demontage-hulpset	2.88

bestaand uit:

Artikel		g
700.1436	Wandhouder	600
700.1437	Afstandbus, 40 mm	115
700.1438	Wielbout, M12x1,5x80 mm	90
700.1439	Wielbout, M14x1,5x40 mm	90
700.1440	Wielbout, M14x1,5x80 mm	90

C-Beugel en adapterset

- zeer robuuste uitvoering
- waardevolle aanvulling voor druk en trek bussenset 700.1700
- de aandrijving kan naar keuze mechanisch of hydraulisch
- slagmoersleutel bestendig
- door de combinatie van trapeziumspindel en slagmoersleutel ontstaat de maximale losdraaimoment (Hamerslageffect)
- met uitmeenbare spindel en beugel steunplaten
- silentlagers, bussen, etc. laten zich in ingebouwde of uitgebouwde toestand in- en uit persen
- trapeziumspindel M27 met kogelgelagerde drukplaten
- speciaalstaal

Artikel		L mm	Diepte mm	kg
700.1755	5-dlg	309.0	95.0	9.00

bestaand uit:

Artikel		kg
700.1754	Draadadapter, AG1.1/2"x16G/IG	0.60
700.1756	C-Beugel	7.00
700.1757	Reservespindel, M27, L=300mm, SW24	2.00
700.1758	Spindelopnameadapter	0.80
700.1759	C-Beugelopnameadapter	0.60

Toebehoren:

Artikel		g
700.1400-1	Hydraulische spindel 10 t, UD 1.1/2"x16	210
700.1208	Spindelverlengstuk, 35mm	130
700.1209	Spindelverlengstuk, 85mm	320

Universele wielnaaftrekker en aandrijfas uitdrijver, hydraulisch

- 1/2 Systeem-inlay
- passend in gereedschapwagens en koffers
- vaste indeling door nauwkeurige pasvorm
- olie en chemicalien-bestendig
- inleg van hoogwaardig foam

Artikel			kg
700.1400	11-dlg	Universele wielnaaftrekker en aandrijfas uitdrijver, hydraulisch	9.34

bestaand uit:

Artikel		g
700.1400-1	Hydraulische spindel 10 t, UD 1.1/2"x16	210
700.1400-2	Drukplaat getrapt,100 mm	920
700.1400-3	Aftrekker-armset, 5-dlg.	500
700.1400-4	Slagsleutel, 30 mm, L=200 mm	935
700.1400-5	Slagspindel	2015
700.1400-7	Verlengstuk, klein	60

Universele wiellager persset

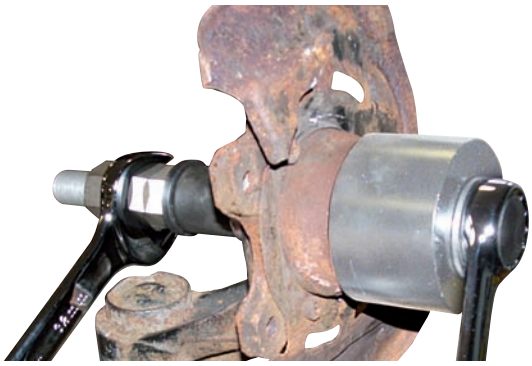
- voor de- en montage van wiellagers en naven aan de auto
- geen uitbouw van de veerpoot en fuseelichaam meer nodig
- vakkundig en makkelijk inbouwen van het lager door de druk op de buiten lagerring
- voor astappen en assen met aan één kant geborgde lagers
- tijdsbesparing door het vervallen van uitlijnen
- met 300 mm aftrekspindel
- door de bijgeleverde bouten (M12 + M14) kunnen wielnaven uitgetrokken worden
- bescherming van het lager door gelijkmatig inpersen
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: VW, Audi, Opel, Mercedes Benz, Peugeot, Citroen, Renault, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota, Austin-Maestro, BMW

Artikel			kg
150.2250	27-dlg	Universele wiellager persset	11.24

bestaand uit:

Artikel		g
150.2092	Wielbout, M12x1,5	100
150.2093	Wielbout, M14x1,5	120
150.2251	Kogellager-drukplaat,#1	525
150.2252	Kogellager-drukplaat,#2	458
150.2253	Kogellager-drukplaat,#3	432
150.2254	Kogellager-drukplaat,#4	386
150.2255	Kogellager-drukplaat,#5	358
150.2256	Kogellager-drukplaat,#6	340
150.2257	Kogellager-drukplaat,#7	304
150.2258	Kogellager-drukplaat,#8	344
150.2259	Kogellager-drukplaat,#9	304
150.2260	Kogellager-drukplaat,#10	282
150.2261	Kogellager-drukplaat,#11	247
150.2262	Kogellager-drukplaat,#12	200
150.2263	Kogellager-drukplaat,#13	217
150.2264	Kogellager-drukplaat,#14	203
150.2265	Steunplaat, Ø 77+68 mm	608
150.2266	Steunplaat, Ø 92+81mm	879
150.2267	Afstandstuk, 68 mm	399
150.2268	Afstandstuk, 77 mm	552
150.2269	Afstandstuk,81mm	639
150.2270	Afstandstuk,92 mm	707
150.2271	Spindelhuls	227
150.2272	Moer	230
150.2273	Steunschijf	20
150.2274	Spindel	911
150.2275	Kogellager	55



Universele wiellager persset

- voor de- en montage van wiellagers en naven aan de auto
- geen uitbouw van de veerpoot en fuseelichaam meer nodig
- voor astappen en assen met aan één kant geborgde lagers
- tijdsbesparing door het vervallen van uitlijnen
- met 300 mm aftrekspindel
- door de bijgeleverde bouten (M12 + M14) kunnen wielnaven uitgetrokken worden
- extra lange (65 mm) drukmoer voor betere drukverdeling
- bescherming van het lager door gelijkmatig inpersen
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: VW, Audi, Opel, Mercedes Benz, Peugeot, Citroen, Renault, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota, Austin-Maestro, BMW

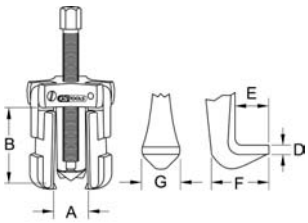
Artikel			kg
150.2075	19-dlg	Universele wiellager persset	7.51

bestaand uit:

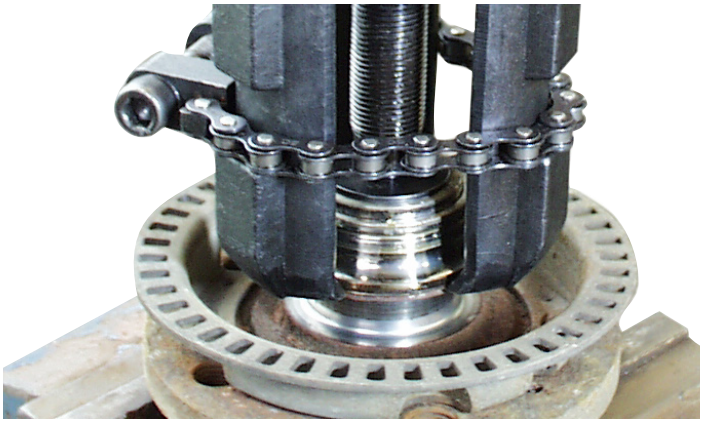
Artikel		g
150.2076	Kogellager adapter, 55,5mm	175
150.2077	Kogellager adapter, 59mm	200
150.2078	Kogellager adapter, 62mm	220
150.2079	Kogellager adapter, 65mm	245
150.2080	Kogellager adapter, 66mm	250
150.2081	Kogellager adapter, 71,5mm	315
150.2082	Kogellager adapter, 73mm	335
150.2083	Kogellager adapter, 78mm	380
150.2084	Kogellager adapter, 84 mm	470
150.2085	Verloophuls, 76 mm	270
150.2086	Drukplaat, 86 mm	850
150.2087	Drukplaat, 91mm	920
150.2089	Spindel incl. moer, druklager, schijven, hulzen	540
150.2092	Wielbout, M12x1,5	100
150.2093	Wielbout, M14x1,5	120

Universele-lager-trekker 3-armig met spanketting

- zeer geschikt voor kleine ruimtes
- gelijkmatige krachtverdeling en gecentreerd aantrekken
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

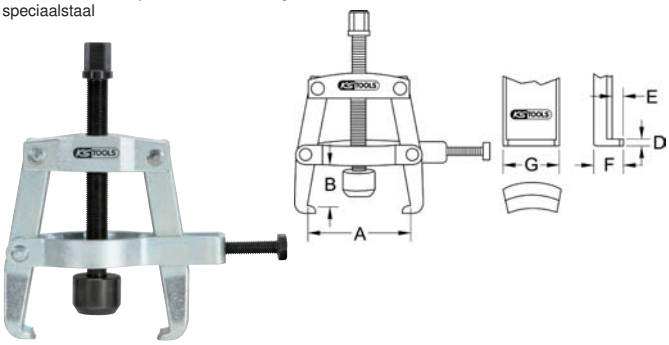


Artikel	A mm	B mm	mm	D mm	SW mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1250	20-150	98	M20x1,5 x 200	4	21	6	14	27	3.50



Universele-lagerring-trekker 2-armig met spanbeugel

- Spanbeugel drukt de haken vast
- voorkomt los schieten
- drukpunt centreert zich optimaal in de boorconus van de astap
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal



Artikel	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1260	90	100	1,2	M16 x 150	17	6,5	8,5	22,5	27,1	1.76

VAG Wiellager-gereedschapset

- voor de nieuwe VAG modellen met wiellager/naaf module
- voor het vakkundig inbouwen
- tijdsbesparing - sneller inbouwen aan de auto, geschikt voor lagers met een diameter van 62 mm / 66 mm / 72 mm (13“ / 14“ / 15“ wielmaat)
- het uitbouwen kan met b.v. glijhamer of andere beschikbare gereedschappen

Toepasbaar voor: VW-Polo nieuw, Audi A2, Skoda Fabia, Seat Ibiza

Artikel			kg
150.2130	12-dlg	VAG Wiellager-gereedschapset	17.20

bestaand uit:

Artikel		kg
150.2131	Schalenset bronskleur, voor lager Ø 62mm	1.99
150.2132	Schalenset chroom, voor lager Ø 66mm	1.46
150.2133	Schalenset zwart, voor lager Ø 72 mm	1.71
150.2134	Drukplaat universeel	2.38
150.2135	Tegenlager, 66/72mm, L=160mm	4.20
150.2136	Tegenlager, 62mm, L=160mm	4.03
150.2137	Fixeerschroef voor schalenset, M12x1,5, 3 per pak	0.03
150.2138	Fixeerschroef voor schalenset, M14x1,5, 3 per pak	0.05

Universele lager en bussen uitdrijfset

- unverseel inzetbare set
- flexibel te gebruiken met hamer of hydraulische drukspindel
- maten van 18,0 - 65,0 mm
- opname-adapter voor 2 drukplaten geschikt
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
700.1350	51-dlg	Universele lager en bussen uitdrijfset	8.00

bestaand uit:

Artikel		g
700.1348	Opname-adapter, 45 mm	500
700.1349	Uitdrijfdoorslag met passing, 220 mm	42
700.1351	Drukplaat, 18 mm	12
700.1352	Drukplaat, 19 mm	14
700.1353	Drukplaat, 20 mm	16
700.1354	Drukplaat, 21 mm	20
700.1355	Drukplaat, 22 mm	22
700.1356	Drukplaat, 23 mm	27
700.1357	Drukplaat, 24 mm	30
700.1358	Drukplaat, 25 mm	34
700.1359	Drukplaat, 26 mm	38
700.1360	Drukplaat, 27 mm	43
700.1361	Drukplaat, 28 mm	47
700.1362	Drukplaat, 29 mm	50
700.1363	Drukplaat, 30 mm	53
700.1364	Drukplaat, 31 mm	59
700.1365	Drukplaat, 32 mm	65
700.1366	Drukplaat, 33 mm	68
700.1367	Drukplaat, 34 mm	72
700.1368	Drukplaat, 35 mm	77
700.1369	Drukplaat, 36 mm	82
700.1370	Drukplaat, 37 mm	89
700.1371	Drukplaat, 38 mm	94
700.1372	Drukplaat, 39 mm	97
700.1373	Drukplaat, 40 mm	105
700.1374	Drukplaat, 41 mm	111
700.1375	Drukplaat, 42 mm	119
700.1376	Drukplaat, 43 mm	125
700.1377	Drukplaat, 44 mm	132
700.1378	Drukplaat, 45 mm	138
700.1379	Drukplaat, 46 mm	144
700.1380	Drukplaat, 47 mm	153
700.1381	Drukplaat, 48 mm	159
700.1382	Drukplaat, 49 mm	165
700.1383	Drukplaat, 50 mm	172
700.1384	Drukplaat, 51 mm	181
700.1385	Drukplaat, 52 mm	188
700.1386	Drukplaat, 53 mm	196
700.1387	Drukplaat, 54 mm	205
700.1388	Drukplaat, 55 mm	213
700.1389	Drukplaat, 56 mm	221
700.1390	Drukplaat, 57 mm	231
700.1391	Drukplaat, 58 mm	238
700.1392	Drukplaat, 59 mm	247
700.1393	Drukplaat, 60 mm	258
700.1394	Drukplaat, 61 mm	266
700.1395	Drukplaat, 62 mm	276
700.1396	Drukplaat, 63 mm	284
700.1397	Drukplaat, 64 mm	294
700.1398	Drukplaat, 65 mm	305
700.1399	Steunplaat, 75 mm	500

Druk en trekbussenset

- voor de- en montage van lagers
- geschikt voor silentlagers, hydrolagers, bussen, kogellagers, etc.
- universeel te gebruiken voor personen-, lichte bedrijfswagens, landbouwmachines, etc.
- uitstekend te gebruiken met werkplaatspers of hydraulische persset
- bussen kunnen per stuk aan gebruiksnorm aangepast worden
- bescherming van het lager door gelijkmatig inpersen
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
700.1700	36-dlg	Druk en trekbussenset	14.80

bestaand uit:

Artikel		g
700.1701	Drukmoer, M10	120
700.1702	Drukmoer, M12	120
700.1703	Drukmoer, M14	130
700.1704	Drukmoer, M16	130
700.1706	Steunplaat, #1	350
700.1707	Steunplaat, #2	390
700.1708	Steunplaat, #3	420
700.1709	Steunplaat, #4	450
700.1710	Spindels, M10	170
700.1711	Spindels, M12	250
700.1712	Spindels, M14	350
700.1713	Spindels, M16	470
700.1714	Drukbussen, binnen-Ø 34mm, buiten-Ø 44mm	250
700.1715	Drukbussen, binnen-Ø 36 mm, buiten-Ø 46 mm	260
700.1716	Drukbussen, binnen-Ø 38mm, buiten-Ø 48mm	280
700.1717	Drukbussen, binnen-Ø 40mm, buiten-Ø 50mm	290
700.1718	Drukbussen, binnen-Ø 42mm, buiten-Ø 52mm	300
700.1719	Drukbussen, binnen-Ø 44mm, buiten-Ø 54mm	320
700.1720	Drukbussen, binnen-Ø 46 mm, buiten-Ø 56 mm	330
700.1721	Drukbussen, binnen-Ø 48mm, buiten-Ø 58mm	340
700.1722	Drukbussen, binnen-Ø 50mm, buiten-Ø 60mm	350
700.1723	Drukbussen, binnen-Ø 52mm, buiten-Ø 62mm	370
700.1724	Drukbussen, binnen-Ø 54mm, buiten-Ø 64mm	380
700.1725	Drukbussen, binnen-Ø 56 mm, buiten-Ø 66 mm	390
700.1726	Drukbussen, binnen-Ø 58mm, buiten-Ø 68mm	410
700.1727	Drukbussen, binnen-Ø 60mm, buiten-Ø 70mm	420
700.1728	Drukbussen, binnen-Ø 62mm, buiten-Ø 72mm	430
700.1729	Drukbussen, binnen-Ø 64mm, buiten-Ø 74mm	440
700.1730	Drukbussen, binnen-Ø 66mm, buiten-Ø 76mm	460
700.1731	Drukbussen, binnen-Ø 68mm, buiten-Ø 78mm	470
700.1732	Drukbussen, binnen-Ø 70mm, buiten-Ø 80mm	480
700.1733	Drukbussen, binnen-Ø 72mm, buiten-Ø 82mm	490

Universele persbeugel met hydraulische spindel

- te gebruiken met pers- en trekbussenset 700.1700 voor het in en uitpersen van silentlagers, hydrolagers, bussen, draagarmrubbers, etc.
- maakt de- en montage aan de auto mogelijk
- door de hoge bouw kunnen ook zeer hoge lagers probleemloos in en uit geperst worden
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal

Artikel			kg
700.1750	6-dlg	Universele persbeugel met hydraulische spindel	9.80

bestaand uit:

Artikel		kg
700.1400-1	Hydraulische spindel 10 t, UD 1.1/2"x16	0.21
700.1751	Universele persbeugelset zonder hydraulische spindel, 5-dlg.	8.90

Silentlager-gereedschapset voor VAG vooras

- met dit gereedschap kunnen kunststof-silentlagers aan de draagarmen (hulparmen) aan de vooras vakkundig en snel worden vervangen
- met behulp van het speciale drukstuk wordt het kunststoflager vakkundig opgenomen, waardoor geen beschadigingen ontstaan en goede montage mogelijk wordt
- doordat het vervangen aan de auto plaats vindt, vervalt het onnodig demonteren van div. delen en is uitlijnen vaak niet nodig, dit bespaart tijd en geld
- makkelijke verwerking
- vervangen aan de auto mogelijk
- bespaart tijd
- adapter met axiaal druklager spindel
- uitlijnen niet nodig
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: VW Polo (9N), Seat Ibiza IV, Cordoba (vanaf bouwjaar. 2002), Altea, Skoda Fabia, Roomster, Audi A2 + vergelijkbare modellen

Artikel			kg
700.1650	8-dlg	Silentlager-gereedschapset voor VAG vooras	3.20

bestaand uit:

Artikel		g
700.1651	Spindel, M10x1,25x180 mm	170
700.1652	Spindel verlengstuk, M10x1,25x200 mm	140
700.1653	Speciale moer met conus-schacht, 45 mm	80
700.1654	Speciale adapter met druklager	160
700.1655	Drukplaat getrapt, inbouw, Ø 74mm	390
700.1656	Speciale drukplaat, inbouw, Ø 74 mm	1070
700.1657	Afstandstuk met ribbels, uitbouw	240
700.1658	Drukplaat met rand, uitbouw	240

HYDRAULIEK

Hydraulische pers en trek-unit

- voor de- en montage van silentlagers, fuseekogels, stuurkogels, wiellagers, etc.
- extreem hoge en gelijkmatige krachtopbouw
- industrie uitvoering met gesmede zuiger
- zowel voor pers als trek werkzaamheden geschikt
- ideaal voor lichte bedrijfswagens
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Technische gegevens:

Handpomp:

Draad aansluiting:	3/8" NPT ID
Handpomp:	700 bar hogedruk pomp
Manometer:	Ø 80 mm
Lengte:	410 x 150 x 135 mm
Gewicht:	5500g

Holle zuiger cilinder:

Capaciteit:	20 ton
Draad aansluiting:	3/8" NPT ID
Zuiger:	gesmede industrieuitvoering
Slag:	52 mm
Cilinder buiten Ø:	55 mm
Boring Ø:	26 mm
Cilinder buiten Ø:	98 mm
Cilinder hoogte:	164 mm
Gewicht:	7300g

Hydraulieklang:

Draad aansluiting:	3/8" NPT BD x 3/8" NPT BD
Lengte:	2000 mm
Gewicht:	1100g

Trekspindel:

Lengte:	500 mm
Draad:	M 20 x 2,5
Maat spindelmoer:	SW 30
Kogelschijf:	Ø 36 mm
U-Schijf:	Ø 51 x 7,5 mm, met centreerconus

Artikel		kg
700.1790	4-dlg	15.40

Hydraulische handpomp

- voor de- en montage van silentlagers, fuseekogels, stuurkogels, wiellagers, etc.
- extreem hoge en gelijkmatige krachtopbouw
- zowel voor pers als trek werkzaamheden geschikt
- ideaal voor lichte bedrijfswagens
- levering zonder manometer en hydraulieklang
- speciaalstaal

Technische gegevens:

Draad aansluiting:	3/8" NPT ID
Handpomp:	700 bar hogedruk pomp
Lengte:	410 x 150 x 135 mm

Artikel		kg
700.1792	Hydraulische handpomp	5.50

Toebehoren:

Artikel		kg
700.1793	Hydrauliek-slang 2 mtr. incl. aansluiting	1.10

SLAGSLEUTELS

Slagsleutel

- voor het in en uitbouwen van span en looprollen zonder uitbouw van de radiateur
- voor het losdraaien van vastzittende schroeven
- te gebruiken in kleine ruimtes
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- kan met iedre 1/2" dopsleutel gebruikt worden
- optimaal losdraaimoment door slagwerking
- met handbescherming
- speciaalstaal

1/2"

Artikel	■	L mm	kg
150.2090	1/2"	560.0	1.32

Hand-Slagschroevendraaier

- geschikt voor het losdraaien van vastzittende schroeven
- ook te gebruiken om vast te draaien
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- kracht verhouding 8:1
- 360° draaibare kop
- kan met iedre 1/2" dopsleutel gebruikt worden
- met 1-componenten greep

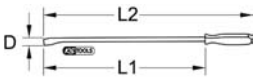
1/2"

Artikel	■	L mm	kg
150.2096	1/2"	475.0	1.32

MOTEURSBREEKIJZER

Breekijzer

- zeer geschikt voor de- en montagewerkzaamheden
- met 1-componenten greep
- gehard
- Chroom-Molybdeen



Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	g
911.8101	11.0	115.0	200.0	130
911.8102	15.0	185.0	300.0	220
911.8103	18.0	320.0	450.0	420
911.8104	18.0	470.0	600.0	560

Breekijzerset

- zeer geschikt voor de- en montagewerkzaamheden
- met 1-componenten greep
- gehard
- Chroom-Molybdeen

Artikel			kg
911.8100	4-dlg	11 x 115 mm - 15 x 185 mm - 18 x 320 mm 18 x 470 mm	1.33

Monteurs-breekijzer

- afglij bescherming door hoekige uiteinde
- zeer geschikt voor de- en montagewerkzaamheden
- met geharde kling en slagkap
- te gebruiken voor het testen van defecte lagers
- met 2-componenten greep
- massieve uitvoering speciaal voor lichte bedrijfswagens
- speciaalstaal

Artikel		L mm	kg
911.8411	0°	900.0	1.70
911.8412	45°	900.0	1.75
911.8413	75°	600.0	1.17
911.8414	90°	600.0	1.20
911.8415	45°	1120.0	4.75

Monteurs-breekijzerset

- afglij bescherming door hoekige uiteinde
- zeer geschikt voor de- en montagewerkzaamheden
- met geharde kling en slagkap
- te gebruiken voor het testen van defecte lagers
- met 2-componenten greep
- massieve uitvoering speciaal voor lichte bedrijfswagens
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
911.8410	4-dlg	Monteurs-breekijzerset	8.70	

bestaand uit:

Artikel		kg	
911.8411	Monteurs breekijzer, 0°, 900 mm	1.70	
911.8412	Monteurs breekijzer, 45°, 900 mm	1.75	
911.8413	Monteurs breekijzer, 75°, 600mm	1.17	
911.8414	Monteurs breekijzer, 90°, 600mm	1.20	

XXL Draaibare rolkop breekijzer

- extra lange uitvoering
- bijzonder veelzijdig en robuust breekijzer
- draaibare kop meervoudig verstelbaar
- maximale krachtoverbrenging
- optimale aanzet zelfs bij een minimale opening
- ideaal voor lichte bedrijfswagens
- speciaalstaal

Artikel	B mm	L mm	Standen	kg	
911.8179	25.0	620.0	5	1.81	

Draaibare rolkop breekijzerset

- bijzonder veelzijdig en robuust breekijzer
- draaibare kop meervoudig verstelbaar
- maximale krachtoverbrenging
- optimale aanzet zelfs bij een minimale opening
- ideaal voor lichte bedrijfswagens
- speciaalstaal

Artikel			kg	
911.8175	3-dlg	Draaibare rolkop breekijzerset	1.20	

bestaand uit:

Artikel		g	
911.8176	Rolkop breekijzer, 250 mm	600	
911.8177	Rolkop breekijzer, 300mm	600	
911.8178	Rolkop breekijzer, 400mm	600	

Lageruitdrijver

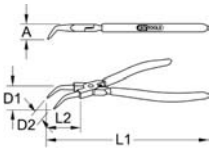
- voor het verwijderen van vastzittende lagerschalen
- geschikt voor de buitenste lagerschaal van 2 delige kegelrollagers
- andere gereedschappen zijn niet meer nodig
- geribbelde greep voor betere grip
- universeel toepasbaar
- speciaalstaal

Artikel		L mm	kg	
450.0030	○	300.0	1.13	
450.0031	⬢	500.0	1.89	

OVERIGE

CLASSIC Wiellager-borgringtang, gebogen

- stabiele precisiepunten
- 45° gebogen punten
- met openingsveer
- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor de- en montage van wiellager-borgringen
- te gebruiken bij voor- en achterassen
- voor alle soorten wiellager-borgringen
- chroom vanadium



Artikel	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.1038	22.0	23.0	2.3	240.0	32.0	250	
500.1039	22.0	23.0	3.0	300.0	46.0	490	

Messing- en Aluminiumdoorslag

- voor het uitdrijven van lagers, bouten, bussen, etc.
- geribbelde greep voor betere grip
- messing / aluminium

Artikel	Materiaal	Ø mm	L mm	kg	
156.0415	Messing	20,0	300.0	1.13	
156.0416	Aluminium	30,0	300.0	1.89	

OLIESERVICE

MASTERBOARD Gereedschapopbergsysteem - Service

- zeer omvangrijke en complete samenstelling van service gereedschappen
- geordend en overzichtelijk ophangen van de gereedschappen
- gereedschappen zijn gemakkelijk bereikbaar
- alle borden zijn met een folie beplakt waarop de afbeelding van ieder stuk gereedschap op ware grootte staat afgebeeld

Artikel			kg
800.1010	35-dlg	MASTERBOARD Gereedschapopbergsysteem - Service	17.50

bestaand uit:

Artikel		g
150.9364	1/2“ Olieservice Bit-Dopsleutel veeltand (XZN®), kort M16	140
150.9377	Oliefilterbandsleutel, traploos, Ø 60-73mm	350
150.9378	Oliefilterbandsleutel, traploos, Ø 73-85 mm	360
150.9300	Oliestoppen en oliefilterset, 13 dlg	1550
114.0150	Bandsleutel, Ø 110 mm	180
150.9365	3/8'' Oliefiltersleutelset, 3 dlg	320
150.9384	2-arm universele tankvlotter-sleutel, Ø 80-120 mm	400
115.1090	Brandstofleiding-tangenset, 3 dlg.	310
115.5050	Afklemtangset 3 dlg.	370
115.1045	Click-slangklemtang, gesmeed, 180 mm	200
115.1041	Slangklemtang met kabel, 650 mm	470
115.1042	Click-slangklemtang, gebogen, 220 mm	210
115.1095	Leidingclips verwijderset, 6 dlg	60
115.1094	Brandstofleidingtang, 160 mm	220
115.1099	Brandstofleidingtang, Gebogen, 220 mm	280
911.1172	1/4“ ERGOTORQUE® Bit-Schroevendraaier, extra lang, 614 mm	280
911.1126	ERGOTORQUE® Dopschroevendraaier, 6 mm	150
911.1127	ERGOTORQUE® Dopschroevendraaier, 7mm	200
911.1128	ERGOTORQUE® Dopschroevendraaier, 8mm	200
918.1406	1/4“ CHROMEplus® Dopsleutel zeskant, 6mm	40
918.1407	1/4“ CHROMEplus® Dopsleutel zeskant, 7mm	40
918.1408	1/4“ CHROMEplus® Dopsleutel zeskant, 8mm	40
115.1044	Tuletang, 195 mm	190
911.1963	1/2“ Bit dopsleutel binnenzeskant, lang 13 mm	100
150.9317	Oliefilter-tang, 0-145 mm	500

Olieaftap-sleutelset

- voor conische vul- niveau en aftappluggen in carters, V-bakken, differentieel, etc.
- zeskantaandrijving SW 21
- matglans verchroomd
- chroom vanadium
- in stabiele stalen cassette

Artikel			g
150.9390	6-dlg	Olieaftap-sleutelset	800

bestaand uit:

Artikel		g
150.9391	Dopsleutel voor oliestoppen, 6-kant, 8+10 mm	110
150.9392	Dopsleutel voor oliestoppen, 6-kant, 5/16“ + 3/8“	110
150.9393	Dopsleutel voor oliestoppen, 4-kant, 8 mm + 3/8“	110
150.9394	Dopsleutel voor oliestoppen, 6-kant + 4-kant, 12+11 mm	110
150.9395	Dopsleutel voor oliestoppen, 6-kant + 4-kant, 14+13 mm	110
150.9396	Dopsleutel voor oliestoppen, 6-kant, 17 mm + 1/2“	110

Oliestop en oliefilterset

- ideale samenstelling van de meest gangbare olieservice gereedschappen
- voor conische vul- niveau en aftappluggen in carters, V-bakken, differentieel, etc.
- met oliefilterbandsleutel en oliefilterspin
- matglans verchroomd
- chroom vanadium
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
150.9300	13-dlg	Oliestop en oliefilterset	1.55

bestaand uit:

Artikel		g
150.9313	Oliefilterspin met adapter 1/2“ op 3/8“ aandrijving, 63-102 mm	370
150.9390	Olieaftap-sleutelset, 6 dlg	800
155.5002	Oliefilterbandsleutel, Ø 65-110 mm	450
918.3806	3/8“ CHROMEplus® Bougie-dopsleutel, 21mm	60
918.3807	3/8“ CHROMEplus® Glijstuk/ verloopadapter, 1/2“F x 3/8“M	60
918.3885	3/8“ CHROMEplus® Bit dopsleutel TX, T40	45
918.3886	3/8“ CHROMEplus® Bit dopsleutel TX, T45	50
918.3898	3/8“ CHROMEplus® Verlenstuk, 250 mm	240

Olieplug-Bit-dopsleutel voor veeltand (XZN®)-schroeven

- veeltand (XZN®) met boring
- speciale dopsleutel voor versnellingsbak vul-pluggen
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- met ingeperst vernikkeld bit
- voor handgebruik
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: Audi A3, A4, A6, VW Golf IV, LT etc.

1/2"

Artikel		L mm	g	
150.9364	M16	50.0	140	

Carterpan-stop reparatieset

- voor het goed en snel repareren van carterpan schroefdraad
- het beschadigde draad wordt met de draadboor op de volgende maat getapt
- ook geschikt voor aluminium-carterpannen
- maakt reparatie mogelijk en voorkomt vervangen van de carterpan
- ook geschikt voor carterpannen met vezonken opening
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Audi, Citroen, BMW, Mercedes Benz, Ford, Fiat, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, Toyota, Volvo, VW, etc.

Artikel			g	
150.1450	24-dlg	Carterpan-stop reparatieset	950	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.1447	Carterstoppen, M13x1,5, 10 per pak	300	
150.1448	Aluminium-carterstopringen, M13, 25 per pak	10	
150.1449	HSS Speciale hand-draadtap voor carterstop reparatie, M13x1,5	40	
150.1451	Carterstoppen, M15x1,5, 10 per pak	320	
150.1452	Aluminium-carterstopringen, M15, 25 per pak	10	
150.1453	HSS Speciale hand-draadtap voor carterstop reparatie, M15x1,5	50	
150.1454	Carterstoppen, M17x1,5, 10 per pak	360	
150.1455	Aluminium-carterstopringen, M17, 25 per pak	10	
150.1456	HSS Speciale hand-draadtap voor carterstop reparatie, M17x1,5	60	
150.1457	Carterstoppen, M20x1,5, 10 per pak	390	
150.1459	HSS Speciale hand-draadtap voor carterstop reparatie, M20x1,5	70	

Carterstoppen

- voor carterpan-schroefdraad

Artikel		mm	Inhoud	g	
150.1447	M13	1,5	10	300	
150.1451	M15	1,5	10	320	
150.1454	M17	1,5	10	360	
150.1457	M20	1,5	10	390	

Aluminium-carterstopringen

- voor vervangen na het olie wisselen
- ook nodig bij carterstop reparatie
- aluminium

Artikel		Inhoud	g	
150.1448	M13	25	10	
150.1452	M15	25	10	
150.1455	M17	25	10	
150.1458	M20	25	10	

HSS Speciale hand-draadtap voor carterstop reparatie

- voor het opsnijden van het carterstop-draad
- uitvoering volgens DIN 352
- voor doorsnee schroefdraad
- met naslijpende groeven
- blank oppervlak
- HSS

Artikel		mm	Inhoud	g	
150.1449	M13	1,5	1	40	
150.1453	M15	1,5	1	50	
150.1456	M17	1,5	1	60	
150.1459	M20	1,5	1	70	

Speciale olie-service sleutel voor Toyota en Honda

- voor het losdraaien van de carterstop
- 3/8“ binnenvierkant
- speciaalstaal

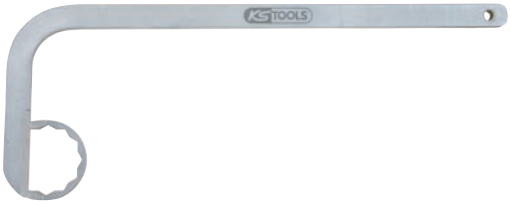
Toepasbaar voor: Toyota, Honda

Artikel	mm	L mm	g	
150.9305	14,0	94.0	100	

Oliefilter-sleutel voor Haldex-koppelingen

- voor de de- en montage van de moelijk bereikbare oliefilters bij de Haldex-koppeling
- 12-kant
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

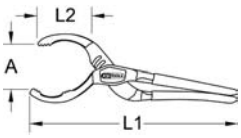
Te gebruiken bij: VW 5+6 versnelling
(For Motion, Bora, Golf IV, Sharan, Skoda-Oktavia).



Artikel	mm	L mm	g	
150.2098	46,0	390.0	770	

Oliefiltertang

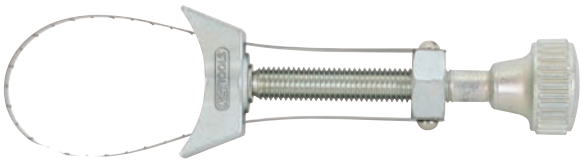
- met kunststof overtrokken handgrepen
- 5-voudig verstelbaar
- universeel toepasbaar
- speciale vertanding in de bekken
- goede klemmende grip
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	L1 mm	L2 mm	g	
150.9317	0,0-145,0	290.0	110.0	500	

Oliefilterbandsleutel

- éénhandbediening
- ook voor moeilijk bereikbare olifilterbehuizing
- verstellen door draaiknop
- goede grip door getand veerbandstaal



Artikel	Ø mm	Reserve spanband	g	
155.5002	65,0-110,0	155.0238	450	
155.5003	110,0-155,0	155.0338	450	

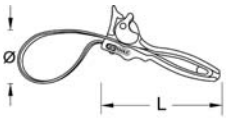
Oliefilterbandsleutel

- traploos verstelbaar
- goede grip door 3 noppen aan het scharnier
- zeer geschikt voor moeilijk bereikbare plaatsen
- buigbare handgreep
- met kunststof overtrokken handgrepen
- chroom vanadium

Artikel	Ø mm	g	
150.9377	60,0 - 73,0	350	
150.9378	73,0 - 85,0	360	
150.9379	85,0 - 95,0	370	

Bandsleutel

- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- zeer geschikt voor kunststof pijpen
- greep versterkt met glasvezel
- kunststofband van, versterkt anti-slip rubber



Artikel	Ø mm	L mm	g	
114.0150	0 - 110,0	190.0	180	

Kettingsleutel

- voor het losdraaien van oliefilters en luchtdroogpatronen
- met dubbele ketting
- extreem robuust
- met kunststof overtrokken handgrepen
- chroom vanadium

1/2"

Artikel	Ø mm	g	
150.9375	130,0	380	
150.9376	165,0	380	

Oliefilterspin met adapter

- inclusief adapter 3/8" op 1/2"
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- goede grip door geprofileerde grijpvlakken
- gelakte oppervlakte

3/8" 1/2"

Artikel	Ø mm	g	
150.9313	63,0-102,0	370	
150.9314	65,0-138,0	350	

Filterspin 3-armig

- voor oliefilters en luchtdroogpatronen
- gesmede uitvoering
- 1/2" binnenvierkant
- automatische instelling in aangegeven diameter-bereik
- voor de standaard werkplaatsinrichting
- speciaalstaal

1/2"

Artikel	Ø mm	g	
700.5001	80 - 120	630	
700.5002	95 - 165	1400	

Oliefiltersleutelset

- voor het losdraaien en vastzetten van oliefilterhuisdeksels
- met ingedrukt draaimoment voor het nauwkeurig aanhalen
- 3/8“ binnenvierkant + buitenzeskant SW 21
- gelakte oppervlakte
- in stabiele kunststofkoffer

3/8"

Artikel			kg
150.9365	3-dlg	Oliefiltersleutelset	0.32

bestaand uit:

Artikel		g
150.9366	3/8“ Oliefiltersleutel, 27-6	60
150.9367	3/8“ Oliefiltersleutel, 32-6	70
150.9368	3/8“ Oliefiltersleutel, 36-6	80

Oliefiltersleutel

- voor het losdraaien en vastzetten van oliefilterhuisdeksels
- met ingedrukt draaimoment voor het nauwkeurig aanhalen
- 3/8“ binnenvierkant + buitenzeskant SW 21
- gelakte oppervlakte

3/8"

Artikel	Geschikt voor	SW mm	Aantal maten	Groeven	Vlakken	g
150.9366	Mercedes Benz, Mazda	27	1		6	60
150.9367	VW, Audi, Opel	32	1		6	70
150.9368	Mercedes Benz, BMW, Ford, VW, Rover, Opel	36	1		6	80

Oliefiltersleutelset

- voor het losdraaien en vastzetten van oliefilterhuisdeksels
- voor het op moment aandraaien volgens fabrieksgegevens
- 3/8“ binnenvierkant + buitenzeskant SW 21
- gelakte oppervlakte
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Audi, BMW, Fiat, GM, Lancia, Mercedes Benz, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Saab, Volvo, VW, etc.

3/8"

Artikel			kg
150.9310	16-dlg	Oliefiltersleutelset	2.30

bestaand uit:

Artikel	Passend voor	Aantal maten	Groeven	Vlakken	g
150.9314	SW 21				350
150.9324	SW 74/76	2		15	170
150.9325	SW 76	1		14	150
150.9327	SW 93	1		15	150
150.9336	SW 66	1		6	190
150.9338	SW 76	1	12		190
150.9339	SW 76	1		8	170
150.9340	SW 21				153
150.9342	SW 86	1		18	190
150.9343	SW 86	1		16	180
150.9344	SW 92	1		10	180
150.9345	SW 93	1	45		180
150.9347	SW 96	1	18		190
150.9348	SW 106	1		15	200
150.9349	SW 108	1		15	220

Oliefiltersleutelset

- voor het losdraaien en vastzetten van oliefilterhuisdeksels
- voor het op moment aandraaien volgens fabrieksgegevens
- 3/8“ binnenvierkant + buitenzeskant SW 21
- gelakte oppervlakte
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: BMW, Daihatsu, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes Benz, Opel, Porsche, Renault, Saab, Subaru, Toyota, VW, etc.

3/8"

Artikel			kg
150.9320	15-dlg	Oliefiltersleutelset	2.83

bestaand uit:

Artikel	Passend voor	Aantal maten	Groeven	Vlakken	g
150.9321	SW 65	1	6	14	150
150.9322	SW 68	1		14	320
150.9323	SW 73	1		14	150
150.9324	SW 74/76	2		15	170
150.9325	SW 76	1		14	150
150.9326	SW 80	1		15	150
150.9327	SW 93	1		15	150
150.9329	SW 93	1	36		150
150.9330	SW 65/67	2		14	150
150.9331	SW 80/82	2		15	150
150.9332	SW 90	1		15	150
150.9333	SW 75/77	2		15	150
150.9334	SW 76	1	30		150
150.9335	SW 100	1		15	150

Oliefiltersleutelset

- voor het losdraaien en vastzetten van oliefilterhuisdeksels
- voor het op moment aandraaien volgens fabrieksgegevens
- 3/8“ binnenvierkant + buitenzeskant SW 21
- gelakte oppervlakte
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Alfa Romeo, Audi, BMW, Daihatsu, Fiat, Ford, GM, Honda, Lancia, Lexus, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Saab, Subaru, Toyota, Volvo, VW, etc.

3/8"

Artikel			kg
150.9350	30-dlg	Oliefiltersleutelset	6.67

bestaand uit:

Artikel	Passend voor	Aantal maten	Groeven	Vlakken	g
150.9313	SW 63-102				370
150.9321	SW 65	1	6	14	150
150.9322	SW 68	1		14	320
150.9323	SW 73	1		14	150
150.9324	SW 74/76	2		15	170
150.9325	SW 76	1		14	150
150.9326	SW 80	1		15	150
150.9327	SW 93	1		15	150
150.9329	SW 93	1	36		150
150.9330	SW 65/67	2		14	150
150.9331	SW 80/82	2		15	150
150.9332	SW 90	1		15	150
150.9333	SW 75/77	2		15	150
150.9334	SW 76	1	30		150
150.9335	SW 100	1		15	150
150.9336	SW 66	1		6	190
150.9337	SW 74	1		15	220
150.9338	SW 76	1	12		190
150.9339	SW 76	1		8	170
150.9340	SW 21				153
150.9341	SW 78	1		15	170
150.9342	SW 86	1		18	190
150.9343	SW 86	1		16	180
150.9344	SW 92	1		10	180
150.9345	SW 93	1	45		180
150.9346	SW 95	1	15		190
150.9347	SW 96	1	18		190
150.9348	SW 106	1		15	200
150.9349	SW 108	1		15	220
150.9351	SW 108	1	18		190

Oliefiltersleutelset

- voor het losdraaien en vastzetten van oliefilterhuisdeksels
- voor het op moment aandraaien volgens fabrieksgegevens
- 3/8“ binnenvierkant
- gelakte oppervlakte
- in stabiele kunststofkoffer

3/8"

Artikel			kg
150.9290	9-dlg	Oliefiltersleutelset	3.40

bestaand uit:

Artikel		g
150.9291	3/8“ Oliefiltersleutel, 36-6	70
150.9292	3/8“ Oliefiltersleutel, 74-14	140
150.9293	3/8“ Oliefiltersleutel, 106-15	200
150.9294	3/8“ Oliefiltersleutel, 107-15	370
150.9295	3/8“ Oliefiltersleutel, 108-15	210
150.9296	3/8“ Oliefiltersleutel, 108-18	210
150.9297	3/8“ Oliefiltersleutel, 135-18	510
150.9298	1/2“ Sjorbandsleutel, 160 mm	140
150.9299	Ringsleutel, 12-kant, 24 mm	270

Oliefiltersleutel

- voor het losdraaien en vastzetten van oliefilterhuisdeksels
- voor het op moment aandraaien volgens fabrieksgegevens
- 3/8“ binnenvierkant
- gelakte oppervlakte

3/8"

Artikel	Geschikt voor	SW mm	Aantal maten	Groeven	Vlakken	g
150.9319	Toyota, Nissan, Mazda	64	1		14	140
150.9321	Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat	65	1	6	14	150
150.9336	Fiat, Renault	66	1			190
150.9330	Daihatsu, Toyota	65/67	2		14	150
150.9322	Mazda, Ford, Subaru	68	1		14	320
150.9323	Toyota, Lexus	73	1		14	150
150.9337	Audi, Gm, Rover, Chrysler	74	1		15	220
150.9324	Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes Benz	74/76	2		15	170
150.9333	VW, Audi, Ford, Isuzu, Mercedes Benz, Opel	75/77	2		15	150
150.9338	Fiat, Renault, Mercedes Benz	76	1	12		190
150.9325	VW, Mercedes Benz, Porsche, BMW, Audi, Opel	76	1		14	150
150.9339	Fiat, Lancia	76	1	8		170
150.9334	Ford	76	1	30		150
150.9341	Nissan, Ford, Toyota	78	1		15	170
150.9326	Nissan, Honda, Opel, Mazda	80	1		15	150
150.9331	Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Nissan	80/82	2		15	150
150.9343	Volvo	86	1		16	180
150.9342	VW, Audi, Renault, Peugeot, Citröen	86	1		18	190
150.9332	Honda, Mitsubishi, Isuzu	90	1		15	150
150.9344	Fiat, Lancia	92	1		10	180
150.9327	Mazda, Mitsubishi, Volvo, Nissan, Honda	93	1		15	150
150.9329	Ford	93	1	36		150
150.9345	VW, Audi	93	1	45		180
150.9346	Toyota, Alfa, GM, Ford, Ford, Chrysler	95	1	15		190
150.9347	VW, Audi, Renault	96	1	18		190
150.9335	Isuzu, Mitsubishi	100	1		15	150
150.9348	Fiat	106	1		15	200
150.9349	Volvo	108	1		15	220
150.9351	Renault	108	1	18		190

Olie-vultrechter

- speciale trechter met bajonetsluiting en dichtring
- directe en dichte verbinding met de olie vulopening
- geen moeilijke en tijdrovende olievulling meer
- vakkundige uitvoering
- voorkomt knoeien en smeren door uitlopende olie
- universeel te gebruiken voor 75% van de wagens
- speciaal-kunststof

Artikel		
150.9315	2.5	500

Olie-opvangbak 7,5 Liter

- met drie handgrepen
- schenk-tuit maakt legen zonder knoeien mogelijk
- geschikt voor olie, chemicaliën, benzine, zuren en is vorstbestendig

Artikel	Ø mm	H mm	
150.9359	385,0	130.0	680

Olie-opvangbak 8 Liter

- met drie handgrepen
- schenk-tuit maakt legen zonder knoeien mogelijk
- geschikt voor olie, chemicaliën, benzine, zuren en koelvloeistoffen
- afsluitbare uitvoering

Artikel	B mm	H mm	L mm	
150.9357	340.0	120.0	600.0	1.06

Olie-opvangbak 17 Liter

- met drie handgrepen
- schenk-tuit maakt legen zonder knoeien mogelijk
- geschikt voor olie, chemicaliën, benzine, zuren en koelvloeistoffen

Artikel	Ø mm	H mm	
150.9360	445,0	145.0	1.16

Mobiele olie-opvangunit 80 l

- voor olie-opvang en verzamelen van afgewerkte olie
- pneumatisch ledigen met manometer en veiligheidsventiel
- ledigen duurt ca. 3 min bij 0,9 bar
- met afblaasventiel voor overbelasting
- rijdbare olie-opvangunit met extra grote wielen
- extreem wendbare en robuuste uitvoering
- in hoogte verstelbare opvangschaal
- met niveau indicator

Technische gegevens:

Inhoud:	80 l
Maat opvangtank:	490 x 580 x 1040 mm
Maat opvangschaal:	430 x 530 x 130 mm
Hoogte verstelling:	1040 - 1600 mm

Artikel		
160.0001		32.00

V-bak vulsysteem

- voor het bij-vullen van V-bakken, tussenbakken en differentielen
- inclusief adapterset met verschillende vul-hoeken
- voor moeilijk bereikbare plaatsen

Toepasbaar voor: Ford, BMW, VW, Mercedes Benz, etc.

Technische gegevens:

Inhoud:	7.5 l
Slanglente:	1600.0 mm
Diameter slang:	1/2"
Viscositeit:	- SAE 140

Artikel			
150.9260	10-dlg	V-bak vulsysteem	3.41

bestaand uit:

Artikel		
150.9261	Adapterbuis recht,VAG,AT101/Ø10 GL=120xAL=110	40
150.9262	Adapterbuis gebogen VAG,AT102/Ø10 GL=140x45mm	55
150.9263	Adapterbuis gebogen VAG,AT103/Ø10 GL=150x18mm	50
150.9264	Adapterbuis gebogen VAG,AT104/Ø10 GL=150x30mm	50
150.9265	Adapterbuis recht,VAG,AT105/Ø10 GL=100xAL=85	30
150.9267	Schroefadapter, MB 722.9,AT106/M12x1,5	45
150.9268	Schroefadapter,VAG DSG,AT107/M24x1,5	105
150.9269	Schroefadapter,VAG CVT,AT108/M22x1,5	90
150.9270	Klemring moer, conus + dichtring	120

Oliepeilstokset voor Mercedes Benz

- voor het peilen van de motor en automatische V-bak
- onzichtbaar na oliewissel, omdat deze auto´s zonder peilstok maar met afsluitdop worden afgeleverd
- met kunststof trekgreep

Artikel			g
150.9280	4-dlg	Oliepeilstokset voor Mercedes Benz	380

bestaand uit:

Artikel		g
150.9281	Oliepeilstok,1220 mm	160
150.9282	Oliepeilstok, 920 mm	120
150.9283	Oliepeilstok, 930 mm,Motor-ID: 103-603	40
150.9284	Oliepeilstok, 930 mm,Motor-ID: M112-648	40

Dieselfilter-vulapparaat

- voor het snel en probleemloos ontluchten (bevullen) van het dieselfilter
- te gebruiken bij filterwissel, leeg gereden tank, verkeerd getankt etc.
- te gebruiken bij ingebouwde toestand - vullen door demontage van het filter komt te vervallen
- d.m.v. de luchtaansluiting en gebruik van de handhevel wordt een vacuum in het dieselfilter veroorzaakt en zodoende wordt de brandstof uit de tank aangezogen
- inclusief unverseel passende slangen Ø 6-8-12 mm
- inhoud 2,0 l

Toepasbaar voor: VW direct en indirect ingespoten dieselmotoren b.v. Mercedes Benz CDI Motoren, Peugeot HDI, Renault, Fiat etc.

Artikel	H mm	kg
150.9355	300.0	1.60

Bit-dopsleutel voor binnenzeskant schroeven, lang

- geschikt voor het los- en vastdraaien van de brandstof-koeleenheid-centrale bevestigingsschroef
- ook te gebruiken voor inspuitstuk-meeteenheid
- binnenzeskant
- volgens DIN 7422
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- lange uitvoering
- met ingeperst vernikkeld bit
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

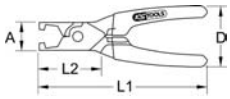
Te gebruiken: voor VW, Audi, Skoda Motoren.

1/2"

Artikel	mm	L mm	g
911.1961	11,0	100.0	100
911.1963	13,0	100.0	100

Brandstofleidingtang

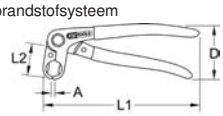
- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor het ontgrendelen van brandstof- snelkoppelingen
- geschikt voor onderhoud en service werkzaamheden
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1094	0,0-30,0	55.0	160.0	50.0	220

Brandstofleidingtang, gebogen

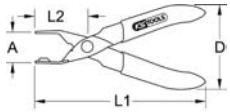
- met kunststof overtrokken handgrepen
- 90° gebogen bek
- voor het vakkundig ontgrendelen van snelkoppelingen
- geschikt voor onderhoud en service werkzaamheden aan het brandstofsysteem
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1099	0,0-24,0	70.0	220.0	39.0	280

Brandstofleidingtang

- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor het openen van koppelingen aan brandstofleidingen
- blauw en groen: voor snelkoppeling verbindingen brandstofleidingen
- rood: met 2 punten 6,5 mm x 6,0 mm voor GM en Opel brandstofleidingen
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	D mm	L1 mm	g
115.1091	20.0	62.0	120.0	80
115.1092	22.0	62.0	120.0	80
115.1093	22.0	62.0	120.0	80

Brandstofleiding-tangenset

- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor het openen van koppelingen aan brandstofleidingen
- blauw en groen: voor snelkoppeling verbindingen
- rood: met 2 punten 6,5 mm x 6,0 mm voor GM en Opel
- speciaal-gereedschapstaal

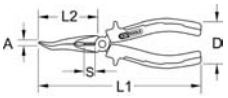
Artikel			
115.1090	3-dlg	Brandstofleiding-tangenset	310

bestaand uit:

Artikel		
115.1091	Brandstofleidingtang, Ø 8mm	80
115.1092	Brandstofleidingtang, Ø 10 mm	80
115.1093	Brandstofleidingtang, Opel	80

Leidingtang

- met 2-componenten greep
- geknikte uitvoering
- met geintegreerde snijvlakken
- voor het opdrukken en afhalen van slangen op moeilijk bereikbare plaatsen
- geen beschadiging van de leiding/slang
- mat verchroomd
- chroom vanadium



zeer geschikt bij borgringen van brandstofleidingen en lamellen bij BMW motoren met 2 kleppen techniek Toepasbaar voor VW/Audi, Mercedes Benz, Ford, Opel, Peugot, Volvo, Daihatsu, Mazda en Toyota.

Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
115.1067	0,0-75,0	60.0	200.0	75.0	15,0	220

2-armig universele-tankvlottersleutel

- met 6-kant aandrijving
- voor het losdraaien van de kunststof sluitring van de tankvlotter op de tank
- verstelbaar
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium

Artikel	SW mm	Ø mm	
150.9384	24	80,0 - 120,0	400
150.9385	24	110,0 - 170,0	460

3-arm universele-tankvlottersleutel

- met 6-kant aandrijving
- voor het losdraaien van de kunststof sluitring van de tankvlotter op de tank
- verstelbaar
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium

Artikel	SW mm	Ø mm	
150.9386	24,0	75,0-160,0	570

2-arm tankvlotter-sleutelset

- met 6-kant aandrijving
- voor het losdraaien van de kunststof sluitring van de tankvlotter op de tank
- verstelbaar
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium

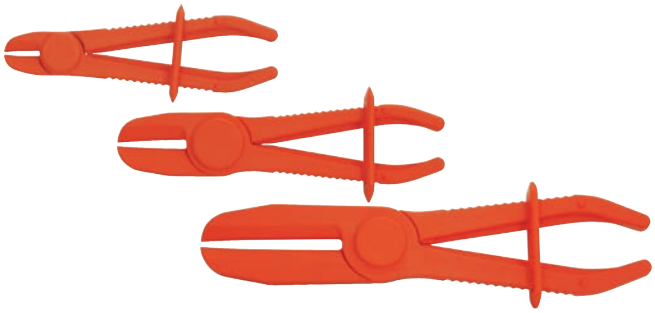
Artikel			
150.9387	2-dlg	2-arm tankvlotter-sleutelset	900

bestaand uit:

Artikel		
150.9384	2-arm universele tankvlotter-sleutel, Ø 80-120 mm	400
150.9385	2-arm universele tankvlotter-sleutel, Ø 110-170mm	460

Afklemtangenset

- voor het afklemmen van flexibele slangen
- voor slangen van 15 mm tot 60 mm
- voorkomt lekken van vloeistoffen
- verstelbare vergrendeling
- met ratelfunctie
- kunststof



Artikel			
115.5050	3-dlg	Afklemtangenset	370

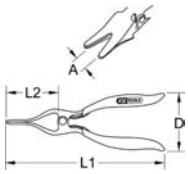
bestaand uit:

Artikel		
115.5052	Afklemtang, Ø 15mm	80
115.5053	Afklemtang, Ø 30 mm	130
115.5054	Afklemtang, Ø 60mm	160

Tuletang

- met kunststof overtrokken handgrepen
- zeer vlakke bekuiteinden
- geschikt voor de- en montage
- voor het demonteren van kunststof slangen van koppelstukken
- speciaal-gereedschapstaal

geschikt voor b.v. brandstofleidingen, vacuumsystemen en waterslangen



Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1044	0,0-30,0	40.0	195.0	70.0	190

Multifunctionele 3 in 1 pomp

- gemakkelijk ver- of afpompen van vloeistoffen
- geschikt voor benzine, olie, water en koelvloeistoffen
- door rubberslang met nippel om te bouwen tot luchtpomp
- inclusief rubberslang en verloopstuk

Artikel	H mm	g
150.1660	230.0	500

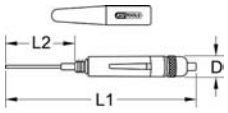
Omvul-noodpomp

- noodpomp
- voor het verpompen van brandstof, water, etc.
- inclusief 2 x 1 m slang met klemmen
- binnendiameter slang ca. 8 mm
- kunststof-slang

Artikel	Ø Slang	g
150.1665	8,0	320

Precisie-oliestift

- in balpoint model
- met ophang-clip
- met afdekkap
- oliedosering d.m.v. drukknop
- bereikt de kleinste hoeken
- voor veel toepassingen geschikt
- lichte aluminium behuizing



Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	g
550.1035	15.0	140.0	50.0	50

Smeernippel-reiniger

- voor het reinigen van smeernippels, sledes en glijstukken
- uitpersen van oud en uitgehard vet mogelijk
- vervangen van de smeernippel is niet nodig
- inclusief flexibel verlengstuk
- in stabiele kunststofbox

Artikel		L mm	kg
980.1015	2-dlg	205.0	550

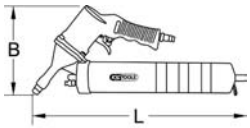
Mini-smeer-vetpomp

- vet-smeerapparaat voor onderhoud aan div. spindels en kruisstukken etc.
- goede dosering d.m.v. drukknop met terugtrekveer
- met vaste smeerpen
- inhoud tube 100 g

Artikel	Reserve tube	g
980.1070	980.1075	100

Pneumatische-vetspuit

- luchtuitvoer door de handgreep naar onderen
- voor éénhandbediening met uitgebalanceerde ergonomisch design
- voor patronen en grootverpakking ook voor los vet
- inclusief starre patroonhouder en flexibele hogedrukslang
- tegen kou geïsoleerde handgreep
- inclusief 1/4" snelkoppeling



Technische gegevens:

Uitgaande druk:	260 bar
Capaciteit:	288 cm³/min
Vul-inhoud:	400g
Luchtverbruik:	170 l/min
Werkdruk:	6,3 bar (90 psi)
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel	B mm	L mm	kg
515.3900	165.0	400.0	1.80

Hevel-vetspuit met flexibele slang

- voor patronen en grootverpakking ook voor los vet
- Vulhoeveelheid 400 g
- met flexibele slang
- hoogglans verchroomd

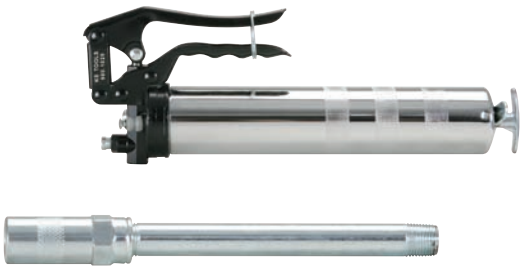
Artikel	D mm	L mm	kg
980.1010	57.0	370.0	1.30

Toebehoren:

Artikel		g
980.1011	Flexibele slang, 300mm	60
980.1014	Inspuit-verlengstuk, 160mm	70
980.1012	Flexibele slang, 500 mm	70
980.1013	Inspuitstuk	30

Vetspuit met starre spuitmond, éénhand bediening

- perfecte éénhandsbediening
- voor patronen en grootverpakking ook voor los vet
- Vulhoeveelheid 400g
- met starre inspuitstuk
- hoogglans verchroomd



Artikel	D mm	L mm	kg
980.1020	57.0	350.0	1.80

MOTOR

Kneedbaar staal

- optimale kleefkracht
- maakt duurzame reparatie mogelijk
- mechanische verwerking na uitharden mogelijk
- al na 15 minuten vast
- volledig uitgehard na 60 minuten
- ook onder water te gebruiken
- temperatuurbestendig tot 260°C
- ca. drie jaar houdbaar en te verwerken
- bestand tegen olie, diesel, benzine en accuzuur

Toepasbaar voor: metaal, glas, kunststof, keramiek, hout, beton, glasvezel versterkt kunststof, etc.

Artikel		
500.1015	Kneedbaar staal	80

Screw-Grab schroefhulp

- verhoogt de statische wrijving met 400%
- afwasbaar en niet giftig
- werkt direct zonder wachttijd
- te gebruiken voor alle schroefkoppen
- onbeperkt houdbaar

Toepasbaar voor: bij rondgedraaide schroefkoppen

Artikel	Inhoud	
500.1010	15 ml	250

Linkse tappenset

- voor schroeven van M3 - M18
- maakt het uitdraaien van afgebroken schroeven en bouten mogelijk
- conisch toelopende spiraal
- in stabiele kunststofbox

Artikel			
150.1330	6-dlg	M3-M6 - M6-M8 - M8-M11 - M11-M14 - M14-M18 M18-M24	250

Schroefdraad-uitdraaiset

- omvangrijk assortiment
- voor het verwijderen van afgebroken en beschadigde schroeven
- geen beschadigingen aan het schroefdraad
- nagenoeg niet oprekken van de draadeinden door spaciaal geprofileerde uitdraaistift
- voor bouten en moeren M5 - M16
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			
150.1305	25-dlg	Schroefdraad-uitdraaiset	650

Uitdraaistift:

Artikel	Maat	Ø mm	Ø	Voor draad	L mm	Uitdraaistift + moer	
150.0521	1	3,2	1/8"	M5 - M6	60.0	150.0511S	150
150.0522	2	4,8	3/16"	M7 - M8	70.0	150.0512S	180
150.0523	3	6,4	1/4"	M9 - M10	78.0	150.0513S	230
150.0524	4	8,0	5/16"	M12	83.0	150.0514S	300
150.0525	5	8,7	11/32"	M14 - M16	94.0	150.0515S	350

Uitdraaimoeren:

Artikel	Maat	Stiftmaat	SW mm	L mm	
150.0511	1	1	10,0	16.0	130
150.0512	2	2	11,0	16.0	230
150.0513	3	3	13,0	16.0	350
150.0514	4	4	14,0	16.0	470
150.0515	5	5	17,0	16.0	590

Boor:

Artikel	Ø mm	Ø	Boorbus	L mm	
150.1305-21	3,2	1/8"	1 - 4	65.0	20
150.1305-22	4,8	3/16"	5 - 7	86.0	20
150.1305-23	6,4	1/4"	8	101.0	20
150.1305-24	8,0	5/16"	9	117.0	20
150.1305-25	8,7	11/32"	10	125.0	20

Bussen:

Artikel	Maat	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Ø4 mm	Ø3	Ø4	L mm	
150.0501	1	6.0	5.0	4.0	3.2	5/32"	1/8"	30.0	3
150.0502	2	8.0	6.0	4.8	3.2	3/16"	1/8"	30.0	8
150.0503	3	9.0	7.0	4.8	3.2	3/16"	1/8"	30.0	10
150.0504	4	10.0	8.0	4.8	3.2	3/16"	1/8"	30.0	14
150.0505	5	10.0	8.0	6.0	4.8		3/16"	30.0	12
150.0506	6	11.0	9.0	7.0	4.8	9/32"	3/16"	30.0	14
150.0507	7	12.0	10.0	7.0	4.8	9/32"	3/16"	30.0	18
150.0508	8	13.0	11.0	7.0	4.8	9/32"	3/16"	30.0	22
150.0509	9	13.0	11.0	9.0	6.5		1/4"	30.0	17
150.0510	10	14.0	12.0	9.5	6.5	3/8"	1/4"	30.0	21

Spiraal schroeven en bouten uitdraaiset

- extra korte uitvoering
- met zeskant aandrijving SW 13
- conisch toelopende punt
- te gebruiken voor afgebroken schroeven en draadeinden
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Binnenzeskant voor remmen + waterpompen, veeltand voor poelies, etc.

Artikel			
150.1385	15-dlg	Spiraal schroeven en bouten uitdraaiset	520

bestaand uit:

Artikel		
150.1371	Uitdraaier, 1/8“	20
150.1373	Uitdraaier, 3/16“	20
150.1375	Uitdraaier, 1/4“	20
150.1379	Uitdraaier, 3/8“	20
150.1381	Uitdraaier, 1/2“	20
150.1386	Uitdraaier, 3 mm	20
150.1387	Uitdraaier, 4 mm	20
150.1388	Uitdraaier, 5 mm	20
150.1389	Uitdraaier, 5,5 mm	30
150.1390	Uitdraaier, 6 mm	30
150.1391	Uitdraaier, 8 mm	30
150.1392	Uitdraaier, 10 mm	30
150.1393	Uitdraaier, 11mm	30
150.1394	Uitdraaier, 12 mm	40
150.1395	Uitdraaier, 14 mm	40

Spiraal-profiel-dopsleutel

- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- vernieuwd speciaal profiel
- voor het uitdraaien van schroeven en bouten met rond gedraaide kop
- stevige verbinding tussen dop en kop
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

1/4"

Artikel	mm	D mm	
913.1473	6,0	11.0	40
913.1408	8,0	12.0	40
913.1410	10,0	15.0	40
913.1470	11,0	17.0	40
913.1412	12,0	17.0	40

Spiraal-profiel-dopsleutelset

- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- vernieuwd speciaal profiel
- voor het uitdraaien van schroeven en bouten met rond gedraaide kop
- stevige verbinding tussen dop en kop
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen
- inclusief opsteekscherm

1/4"

Artikel			
913.1450	4-dlg	Spiraal-profiel-dopsleutelset	200

bestaand uit:

Artikel		
913.1408	1/4“ Spiraal-profiel dopsleutel, 8 mm	40
913.1410	1/4“ Spiraal-profiel dopsleutel, 10 mm	40
913.1412	1/4“ Spiraal-profiel dopsleutel, 12 mm	40
913.1413	1/4“ Spiraal-profiel dopsleutel, 13 mm	40

Spiraal-profiel-dopsleutel

- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- vernieuwd speciaal profiel
- voor het uitdraaien van schroeven en bouten met rond gedraaide kop
- stevige verbinding tussen dop en kop
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

3/8"

Artikel	mm	D mm	L mm	
913.3860	10,0	15.0	34.0	30
913.3861	11,0	16.0	34.0	30
913.3862	12,0	18.0	34.0	40
913.3863	13,0	18.5	34.0	40
913.3864	14,0	20.5	34.0	40
913.3865	15,0	22.0	34.0	60
913.3866	16,0	22.5	34.0	60
913.3867	17,0	24.5	34.0	70
913.3868	18,0	26.0	34.0	80
913.3869	19,0	27.0	34.0	80

Spiraal-profiel-dopsleutelset

- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- vernieuwd speciaal profiel
- voor het uitdraaien van schroeven en bouten met rond gedraaide kop
- stevige verbinding tussen dop en kop
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

Artikel			
913.3850	4-dlg	Spiraal-profiel-dopsleutelset	200

bestaand uit:

Artikel		
913.3858	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 8 mm	30
913.3860	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 10 mm	30
913.3862	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 12 mm	40
913.3863	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 13 mm	40

Spiraal-profiel-dopsleutelset

- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- vernieuwd speciaal profiel
- voor het uitdraaien van schroeven en bouten met rond gedraaide kop
- stevige verbinding tussen dop en kop
- met uitdrijf doorslag
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			
913.3855	10-dlg	Spiraal-profiel-dopsleutelset	660

bestaand uit:

Artikel		
913.3860	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 10 mm	30
913.3861	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 11 mm	30
913.3862	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 12 mm	40
913.3863	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 13 mm	40
913.3864	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 14 mm	40
913.3865	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 15 mm	60
913.3866	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 16 mm	60
913.3867	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 17 mm	70
913.3869	3/8“ Spiraal-profiel dopsleutel, 19 mm	80
913.3870	3/8“ uitdrijf doorslag voor 913.3855	30

Spiraal-profiel-dopsleutel

- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- vernieuwd speciaal profiel
- voor het uitdraaien van schroeven en bouten met rond gedraaide kop
- stevige verbinding tussen dop en kop
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

1/2"

Artikel	mm	L mm	
913.1469	12,0	34.0	40
913.1468	13,0	34.0	50
913.1467	14,0	34.0	70
913.1466	15,0	34.0	70
913.1465	17,0	34.0	70
913.1249	19,0	34.0	90
913.1250	20,0	34.0	110
913.1463	21,0	34.0	90
913.1252	22,0	34.0	120
913.1253	23,0	34.0	130
913.1462	24,0	34.0	110
913.1255	25,0	34.0	150
913.1461	27,0	34.0	110

Spiraal-profiel-steekmoer

- zeer vlakke en compacte uitvoering
- vernieuwd speciaal profiel
- stevige verbinding tussen dop en kop
- te gebruiken op dopsleutel of ringsleutel
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

Artikel		mm	
913.3881	M9	16,0	10
913.3882	M10	16,0	10
913.3883	M11	18,0	10
913.3884	M12	19,0	10
913.3885	M13	19,0	20
913.3886	M14	21,0	20
913.3887	M15	23,0	20
913.3888	M16	24,0	30
913.3889	M17	26,0	40
913.3890	M19	27,0	40

Spiraal-profiel-dopsleutelset

- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- vernieuwd speciaal profiel
- voor het uitdraaien van schroeven en bouten met rond gedraaide kop
- stevige verbinding tussen dop en kop
- met uitdrijf doorslag
- gefosfateerd
- in stabiele kunststofkoffer

1/2"

Artikel			
913.1240	6-dlg	19 - 20 - 22 - 23 - 25 mm	690

Spiraal-Profiel-Steekmoerenset

- voor het los- en uitdraaien van vastzittende bouten en moeren met beschadigd (rondgedraaide) draad of kop
- speciaal, linksdraaiend snijdraad met 6 conisch toelopende vlakken
- zeer vlakke en compacte uitvoering
- de aandrijving kan naar keuze met dopsleuetel, ring- of steeksleutel
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			g
913.3880	10-dlg	M9 - M10 - M11 - M12 - M13 - M14 - M15 - M16 M17 - M19	300

Spiraal-profiel-dopsleutelset

- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- vernieuwd speciaal profiel
- voor het uitdraaien van schroeven en bouten met rond gedraaide kop
- stevige verbinding tussen dop en kop
- met uitdrijf doorslag
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen
- in stabiele kunststofkoffer

1/4" 1/2"

Artikel			kg
913.1460	15-dlg	Spiraal-profiel-dopsleutelset	1.10

bestaand uit:

Artikel		g
913.1249	1/2“ Spiraal-profiel dopsleutel, 19 mm	90
913.1408	1/4“ Spiraal-profiel dopsleutel, 8 mm	40
913.1410	1/4“ Spiraal-profiel dopsleutel, 10 mm	40
913.1412	1/4“ Spiraal-profiel dopsleutel, 12 mm	40
913.1461	1/2“ Spiraal-profiel dopsleutel, 27 mm	110
913.1462	1/2“ Spiraal-profiel dopsleutel, 24 mm	110
913.1463	1/2“ Spiraal-profiel dopsleutel, 21 mm	90
913.1465	1/2“ Spiraal-profiel dopsleutel, 17 mm	70
913.1466	1/2“ Spiraal-profiel dopsleutel, 15 mm	70
913.1467	1/2“ Spiraal-profiel dopsleutel, 14 mm	70
913.1468	1/2“ Spiraal-profiel dopsleutel, 13 mm	50
913.1470	1/4“ Spiraal-profiel dopsleutel, 11 mm	40
913.1473	1/4“ Spiraal-profiel dopsleutel, 6 mm	40
913.1474	Pendrijver, klein	10
913.1475	Pendrijver, groot	58

CLASSIC Bit voor vijfster-schroeven TS, met boring

- vijfster met boring
- met buitenzeskantaandrijving volgens DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- voor handbediening en accu-boormachines
- zeer geschikt voor hobby en industrie
- vernikkeld
- speciaalstaal

1/4"

Artikel		L mm	Inhoud	g
911.3101	TS10	30.0	1	10
911.3111	TS10	30.0	5	50
911.3102	TS15	30.0	1	10
911.3112	TS15	30.0	5	50
911.3103	TS20	30.0	1	10
911.3113	TS20	30.0	5	50
911.3104	TS25	30.0	1	10
911.3114	TS25	30.0	5	50
911.3105	TS27	30.0	1	10
911.3115	TS27	30.0	5	50
911.3106	TS30	30.0	1	10
911.3116	TS30	30.0	5	50
911.3107	TS40	30.0	1	10
911.3117	TS40	30.0	5	50

CLASSIC Bitset voor vijfster-schroeven TS met boring

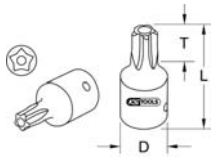
- vijfster met boring
- met buitenzeskantaandrijving volgens DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- voor handbediening en accu-boormachines
- met 1/4“ Bit-adapter-dopsleutel
- zeer geschikt voor hobby en industrie
- vernikkeld
- speciaalstaal

1/4"

Artikel			g
911.1480	8-dlg	CLASSIC Bitset voor vijfster-schroeven TS met boring	50

Bit-dopsleutel voor vijfster-schroeven TS met boring

- vijfster met boring
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvanggat
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium



1/4"

Artikel		D mm	L mm	T mm	g
911.1471	TS10	12.0	25.0	6.0	10
911.1472	TS15	12.0	25.0	6.0	10
911.1473	TS20	12.0	25.0	7.0	10
911.1474	TS25	12.0	25.0	7.0	10
911.1475	TS27	12.0	25.0	8.0	10
911.1476	TS30	12.0	25.0	8.0	10
911.1477	TS40	12.0	25.0	9.0	10

Bit-dopsleutelset voor vijfster-schroeven TS met boring

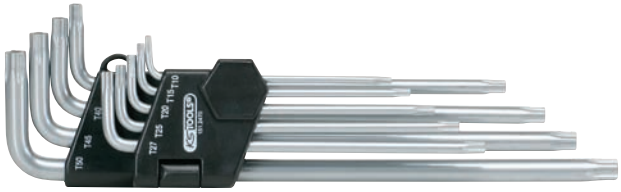
- vijfster met boring
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium
- inclusief opsteekrail

1/4"

Artikel			kg
911.1470	7-dlg	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 -TS40	0.16

CLASSIC Stiftsleutelset voor vijfster-schroeven TS, met boring

- lange uitvoering
- boring in lange en korte kant
- volledig gehard
- mat verchroomd
- speciaalstaal



Artikel			g
151.2470	9-dlg	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 TS45 - TS50	330

Verloopadapter

- DIN 3123 / ISO 3316
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

1/4"

Artikel	□	■	L mm	g
911.1494	1/4"	3/8"	25.0	30

RIBE®-Bit-dopsleutelset, lang

- voor RIBE®-schroeven
- RIBE® -Profiel met boring
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- lange uitvoering
- met ingeperst vernikkeld bit
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium
- inclusief opsteekrail

1/2"

Artikel			kg
911.1630	9-dlg	M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14	1.24

CLASSIC Bitset

- set voor RIBE®-schroeven
- met buitenzeskantaandrijving volgens DIN 3126 / ISO 1173 - C 8
- voor gebruik met de hand, electrische en pneumatische slagmoersleutel
- zeer geschikt voor hobby en industrie
- versterkte uitvoering
- bevat ook de gangbare 5/16" RIBE®-Bits
- gefosfateerd
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

5/16"

Artikel			kg
911.4306	14-dlg	CLASSIC Bitset	0.82

bestaand uit:

Artikel		g
911.5165	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 38 mm, M5	10
911.5166	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 38 mm, M6	10
911.5167	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 38 mm, M7	10
911.5168	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 38 mm, M8	20
911.5169	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 38 mm, M10	20
911.5170	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 38 mm, M12	30
911.5171	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 100 mm, M7	40
911.5172	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 100 mm, M8	50
911.5173	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 100 mm, M9	60
911.5174	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 100 mm, M10	70
911.5175	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 100 mm, M12	80
911.5176	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 100 mm, M13	90
911.5177	5/16" CLASSIC Bit voor RIBE® schroeven, 100 mm, M14	100
911.5178	1/2" Kracht-bit- adapter, voor bits 5/16"	60

Bit-dopsleutel voor RIBE®-schroeven, kracht, extra lang

- voor RIBE®-schroeven
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- extra lange uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

1/2"

Artikel		L mm	D mm	g
911.1395	M9 / M10	128.0	25.0	110

TX-E-Dopsleutelset

- TX-E
- voor het de- en monteren en natrekken van cilinderkopbouten
- met ingebouwde vangkogel voor het veilig verwijderen van de bouten
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- lange uitvoering
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium
- in stabiele kunststofkoffer

1/2"

Artikel			kg
911.4450	6-dlg	TX-E-Dopsleutelset	1.90

Dopsleutel TX-E, lang

- TX-E
- voor de- en montage en natrekken van cilinderkopbouten
- met ingebouwde vangkogel voor het veilig verwijderen van de bouten
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- lange uitvoering
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

1/2"

Artikel		L mm	g	
911.4451	E10	150.0	260	
911.4452	E12	150.0	260	
911.4453	E14	150.0	260	
911.4454	E16	150.0	260	
911.4455	E18	150.0	260	
911.4456	E20	150.0	260	

Automotive bit-dopsleutelset

- universele set voor de automobiel werkplaats
- matglans verchroomd
- chroom vanadium
- in stabiele kunststofkoffer

1/4" - 1/2"

Artikel			kg	
911.4500	38-dlg	Automotive bit-dopsleutelset	6.50	

bestaand uit:

Artikel		g	
911.0954	1/2" Kracht-bit-dopsleutel XZN, XZN, L=75 mm, M8	146	
911.1314	1/2" Bit-dopsleutel, binnenzeskant, kort, 14 mm	120	
911.1317	1/2" Bit-dopsleutel, binnenzeskant, kort, 17 mm	150	
911.1319	1/2" Bit-dopsleutel, binnenzeskant, kort, 19 mm	200	
911.1322	1/2" Bit-dopsleutel, binnenzeskant, kort, 22 mm	200	
911.1345	1/2" Bit-dopsleutel XZN, M14	110	
911.1348	1/2" Bit-dopsleutel XZN met boring, L=55 mm, M16	140	
911.1356	1/2" Bit-dopsleutel XZN, lang, M14	180	
911.1359	1/2" Bit-dopsleutel XZN, lang, M16	180	
911.1685	1/2" Bit-dopsleutel, L=160 mm, 5 mm, binnenzeskant, met kogelkop	125	
911.1701	1/4" Bit-dopsleutel 5 ster met boring, TS10	10	
911.1702	1/4" Bit-dopsleutel 5 ster met boring, TS15	10	
911.1703	1/4" Bit-dopsleutel 5 ster met boring, TS20	10	
911.1704	1/4" Bit-dopsleutel 5 ster met boring, TS25	10	
911.1705	1/4" Bit-dopsleutel 5 ster met boring, TS27	10	
911.1706	1/4" Bit-dopsleutel 5 ster met boring, TS30	10	
911.1707	1/4" Bit-dopsleutel 5 ster met boring, TS40	10	
911.1708	1/4" Bit-dopsleutel 5 ster met boring, TS45	10	
911.1709	1/4" Bit-dopsleutel 5 ster met boring, TS50	10	
911.1925	1/2" Bit-dopsleutel RIBE, L=100 mm, M9	120	
911.1937	1/2" Bit-dopsleutel TX, L=140mm, T40	125	
911.1938	1/2" Bit-dopsleutel TX, L=140mm, T45	125	
911.1939	1/2" Bit-dopsleutel TX, L=140mm, T50	125	
911.1940	1/2" Bit-dopsleutel TX, L=140mm, T55	125	
911.1941	1/2" Bit-dopsleutel TX, L=140mm, T60	125	
911.1942	1/2" Bit-dopsleutel TX, L=140 mm, T70	125	
911.1960	1/2" Bit-dopsleutel, binnenzeskant, L=140 mm, 10 mm	90	
911.1961	1/2" Bit-dopsleutel, binnenzeskant, lang, 11 mm	100	
911.1963	1/2" Bit-dopsleutel, binnenzeskant, lang, 13 mm	100	
911.1970	1/2" Bit-dopsleutel XZN, L=140 mm, M10	125	
911.1972	1/2" Bit-dopsleutel XZN, L=140 mm, M12	125	
911.1974	1/2" Bit-dopsleutel XZN, L=140 mm, M14	125	

bestaand uit:

Artikel		g	
911.1980	1/2" Bit-dopsleutel RIBE, L=240 mm, M10	125	
911.1993	1/2" Bit-dopsleutel RIBE, L=240 mm, M7	175	
911.1994	1/2" Bit-dopsleutel RIBE, L=240 mm, M8	175	
911.1327-240	1/2" Bit-dopsleutel, binnenzeskant, L=240 mm, 7 mm	185	
911.1624-300	1/2" Bit-dopsleutel TX met boring, L=300 mm, TB30	125	

Dopsleutelset, twaalfkant kracht kort

- 12-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- korte uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen
- in stabiele kunststofkoffer

3/8"

Artikel			kg	
515.0950	10-dlg	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm	1.65	

Dopsleutelset, twaalfkant, kracht kort

- 12-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3121 / ISO 1174
- korte uitvoering
- voor gebruik met slagmoersleutels
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen
- in stabiele kunststofkoffer

1/2"

Artikel			kg	
515.0900	13-dlg	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 23 - 24 mm	2.80	

Draadeind-uitdraaier

- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- zeskantaandrijving SW 21
- met rechts en linksspanfunctie
- goede grip door 3 klembussen
- in en uitdraaien zonder 2 moeren op het draadeind te hoeven draaien
- ook voor langere draadeinden geschikt - omdat de schacht hol is
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium

Artikel		g
152.1005	M5	150
152.1006	M6	160
152.1007	M7	160
152.1008	M8	170
152.1010	M10	180
152.1012	M12	200
152.1014	M14	200

Schroef-uitdraaiset

- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- zeskantaandrijving SW 21
- met rechts en linksspanfunctie
- goede grip door 3 klembussen
- in en uitdraaien zonder 2 moeren op het draadeind te hoeven draaien
- ook voor langere draadeinden geschikt - omdat de schacht hol is
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
152.1100	4-dlg	M6 - M8 - M10 - M12	0.79

Schroef-uitdraaiset

- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- zeskantaandrijving SW 21
- met rechts en linksspanfunctie
- goede grip door 3 klembussen
- in en uitdraaien zonder 2 moeren op het draadeind te hoeven draaien
- ook voor langere draadeinden geschikt - omdat de schacht hol is
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
152.1101	7-dlg	M5 - M6 - M7 - M8 - M10 - M12 - M14	1.50

Draadeind-uitdraaier

- voor het in en uitdraaien van draadeinden
- rechts / links spanfunctie
- ook voor langere draadeinden geschikt
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	max N·m	SW mm	g
670.0231	5-15	120	19	360
670.0232	10-19	120	19	400
670.0233	18-28	120	19	450

Draadeind-uitdraaier

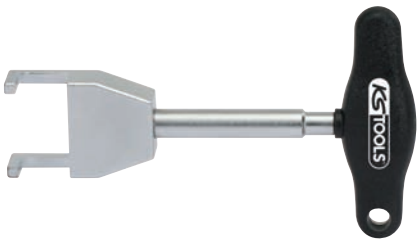
- voor het in en uitdraaien van draadeinden
- rechts / links spanfunctie
- ook voor langere draadeinden geschikt
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	max N·m	SW mm	g
670.0241	5-20	120	19	400

T-Greep bobine trekker type 1

- zeer geschikt voor het snel de- en monteren van bobines
- met ophanggat
- met 1-componenten greep

Toepasbaar voor: VW FSI-Motoren: Golf/Bora vanaf Bj 1998, Polo vanaf 2002, Touran vanaf 2004, New Beetle vanaf 2003, Passat vanaf 1997, T4 + Audi A2 vanaf 2001



Artikel	L mm	Vorkopening in mm	g
500.7540	135.0	26.0	150

T-Greep bobine trekker type 2

- zeer geschikt voor het snel de- en monteren van bobines
- met ophanggat
- met 1-componenten greep

Toepasbaar voor: 6 cilinder 24 V en 5 cilinder Motor, Golf/Bora vanaf Bj 1998, Passat/Touareg vanaf 1997, Sharan vanaf 1996, Phaeton/Toureg 6 cilinder vanaf 2003, Transporter T5 6 cilinder-direct ingespoten vanaf 2004

Artikel	L mm	Vorkopening in mm		
500.7545	135.0	18.0	130	

T-Greep bobine trekker type 3

- zeer geschikt voor het snel de- en monteren van bobines
- met ophanggat
- met 1-componenten greep

Toepasbaar voor:VW direct ingespoten 2,0: Golf + Touran vanaf 2004, Passat + Eos vanaf 2006, Audi
Direct ingespoten: A3 vanaf 2004 2,0l, A6 vanaf 2005 3,2l

Artikel	L mm	Vorkopening in mm		
500.7550	105.0	44.0	200	

Bobine trekker type 4

- zeer geschikt voor het snel de- en monteren van bobines
- met trekgat

Toepasbaar voor: VW direct ingespoten 2,0: Golf +Touran vanaf 2004, Passat + Eos vanaf 2006 AUDI direct ingespoten: A3 2,0l vanaf 2004, A6 3,2l vanaf 2005

Artikel	L mm	Vorkopening in mm		
500.7555	90.0	44.0	100	

Bobine-trekkerset

- zeer geschikt voor het snel de- en monteren van bobines
- met ophanggat
- met 1-componenten greep
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel				
500.7560	4-dlg	Bobine-trekkerset	0.60	

bestaand uit:

Artikel			
500.7540	T-Greep bobinetrekker type 1, 135 mm	150	
500.7545	T-Greep bobinetrekker type 2, 135 mm	130	
500.7550	T-Greep bobine trekker type 3, 105 mm	200	
500.7555	Bobine-trekker - type 4, 90 mm	100	

T-Greep bougiedop-trekker, kort

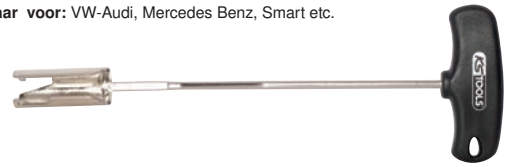
- korte uitvoering
- voor alle gangbare auto's
- voor het verwijderen van bougiedoppen zonder beschadigen
- met ophanggat
- met 1-componenten greep
- speciaalstaal

Artikel	L mm		
500.7525	225.0	230	

T-Greep bougiedop-trekker, gebogen

- gebogen uitvoering
- kunststof mantel
- voor het verwijderen en opdrukken van bougiedoppen zonder beschadigen
- ook als de motor op bedrijfstemperatuur is
- met ophanggat
- met 1-componenten greep
- speciaalstaal

Toepasbaar voor: VW-Audi, Mercedes Benz, Smart etc.



Artikel	L mm		
500.7530	280.0	90	

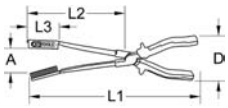
T-Greep bougiedop-trekker, lang

- lange uitvoering
- voor alle gangbare auto's
- voor het verwijderen van bougiedoppen zonder beschadigen
- met ophanggat
- met 1-componenten greep
- speciaalstaal

Artikel	L mm		
500.7535	350.0	270	

Bougiedoptang

- lange, gebogen grijphulzen
- grijphulzen met inwendig profiel
- zeer lang tangpoten
- grote veiligheidsafstand i.v.m. warmte
- voor het lostrekken van bougiekappen
- met 2-componenten greep
- chroom vanadium



Toepasbaar voor: Audi V6 / V8 Motoren en Jaguar 12-cilinder.

Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7510	0,0-80,0	65.0	290.0	145.0	50.0	280

Bougie-indraaihulp, dubbelzijdig

- universeel voor bougies en gloeibougies
- voor het veilig recht indraaien van de bougie
- in het bijzonder bij Common-rail gloeibougies
- dubbelzijdig
- vol-rubber

Artikel	L mm	
500.7520	240.0	75

T-Greep bougiesleutel

- met geisoleerde T-Greep
- met kniegewricht en rubber klemring
- voor bougies
- chroom vanadium

Artikel	mm		L mm	
517.1170	16,0	5/8"	235.0	250
517.1175	21,0	13/16"	235.0	280

T-Greep bougiesleutelset

- Flank Traction-Profiel (12-kant)
- met scharnier
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

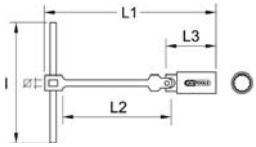
Artikel			
517.1130	4-dlg	T-Greep bougiesleutelset	2.42

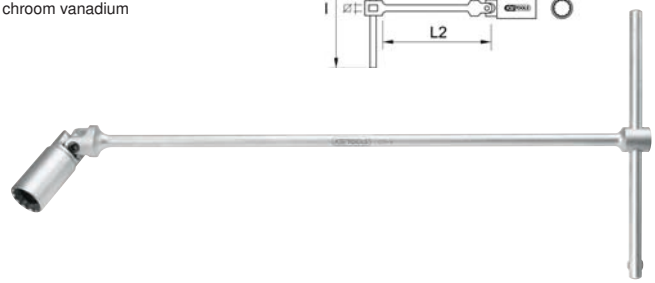
bestaand uit:

Artikel		
517.1131	CLASSIC T-Greep bougiesleutel, 14 mm	490
517.1132	CLASSIC T-Greep bougiesleutel, 16mm	500
517.1133	CLASSIC T-Greep bougiesleutel, 18mm	580
517.1134	CLASSIC T-Greep bougiesleutel, 21mm	590

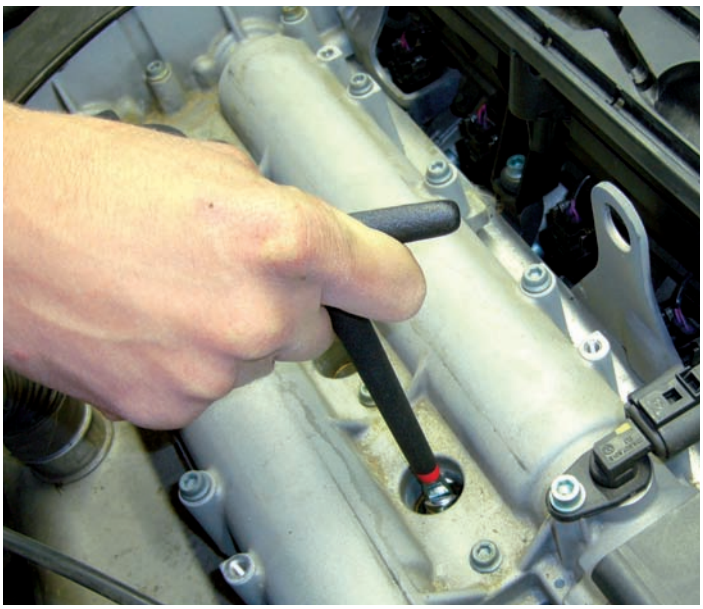
CLASSIC T-Greep bougiesleutel

- FlankTraction-Profiel
- met scharnier
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- matglans verchroomd
- chroom vanadium



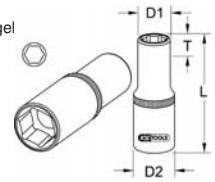


Artikel	mm	l mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
517.1131	14	200.0	500.0	418.5	81.5	490
517.1132	16	200.0	500.0	418.5	81.5	500
517.1133	18	200.0	500.0	418.5	81.5	580
517.1134	21	200.0	500.0	418.5	81.5	590



Bougiedopsleutel

- DIN 3124 / ISO 3315
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogel
- met rubber bougieklemring
- lange uitvoering
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium



3/8"

Artikel		mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g	
911.3804		16,0	20.0	18.0	63.0	22.0	60	
911.3805		21,0	22.0	19.0	63.0	25.0	60	
911.3990		14,0	26.0	20.0	63.0	12.0	60	

Bougie-dopsleutel, dunwandig

- FlankTraction-Profiel
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- extreem smalle uitvoering
- voor bougies met platina-elektroden b.v. Bosch 14 ZR
- speciaal voor Franse auto's
- voor handgebruik
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

3/8"

Artikel	mm	L mm	B mm	g	
911.3991	14.0	64.0	18.0	60	

CHROME*plus*® Bougiedopsleutelset

- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium
- in stabiele kunststofkoffer

3/8"

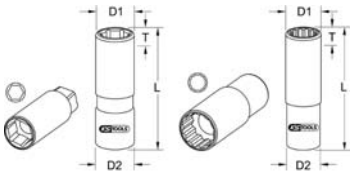
Artikel			kg	
918.0607	7-dlg	CHROME*plus*® Bougiedopsleutelset	1.44	

bestaand uit:

Artikel		g	
918.3802	3/8" CHROMEplus® Cardan-verlenstuk, 150 mm	200	
918.3804	3/8" CHROMEplus® Bougie-dopsleutel, 16 mm	60	
918.3805	3/8" CHROMEplus® Bougie-dopsleutel, 18 mm	60	
918.3806	3/8" CHROMEplus® Bougie-dopsleutel, 21mm	60	
918.3895	3/8" CHROMEplus® Omschakelbare ratel met kniegewricht en gebogen handvat, 72 tanden	230	
918.3990	3/8" CHROMEplus® Bougie-dopsleutel, 14 mm	60	

CHROME*plus*® Bougiedopsleutel

- DIN 3124 / ISO 3315
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- met rubber bougieklemring
- lange uitvoering
- voor handgebruik
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium



1/2"

Artikel		mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g	
918.1390		14,0		18.0	17.0	76.0	16.0	60	
918.1205		16,0		22.0	22.0	76.0	26.0	60	
918.1207		18,0		26.0	21.0	76.0	23.0	60	
918.1206		21,0		28.0	24.0	76.0	26.0	60	
918.1391			13/16"	28.0	24.0	76.0	23.0	60	
918.1392			5/8"	22.0	22.0	76.0	18.0	60	

Draaimomentbegrenzer-adapterset

- hoge nauwkeurigheid
- voor het vakkundig rechts aandraaien met 18 Nm of 24 Nm
- duidelijk voelbaar momentbereik (slipt door)
- overtrekken van de ingestelde waarde is niet mogelijk
- zonder schaalverdeling, met vast ingestelde waarde
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- in stabiele stalen cassette

3/8"

Artikel			kg	
516.1500	2-dlg	18 - 24 Nm	0.41	

bestaand uit:

Artikel		g	
516.1501	3/8" Momentbegrenzer voor gloeibougies,18Nm	165	
516.1502	3/8" Momentbegrenzer voor gloeibougies, 24Nm	166	

Bougie-momentsleutelset

- voor het vakkundig vastzetten van de bougies
- inclusief 2 magnetische 250 mm lange bougiedoppen
- hoge nauwkeurigheid
- voor het vakkundig rechts aandraaien met 18 Nm of 24 Nm
- duidelijk voelbaar momentbereik (slipt door)
- overtrekken van de ingestelde waarde is niet mogelijk
- zonder schaalverdeling, met vast ingestelde waarde
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- in stabiele stalen cassette

3/8"

Artikel			kg
517.1140	5-dlg	Bougie-momentsleutelset	2.07

bestaand uit:

Artikel		g
516.1501	3/8" Momentbegrenzer voor gloeibougies,18Nm	165
516.1502	3/8" Momentbegrenzer voor gloeibougies, 24Nm	166
517.1141	3/8" Bougiedop,16 mm	360
517.1142	3/8" Bougiedop, 21 mm	560
918.3890	3/8" CHROME+ Omschakelbare ratel, 72 tanden	130

Bougie elktroden-afstand mal

- praktisch afstelgereedschap voor bougies
- met aanpassing voor V-groef
- metrische en inch maten
- zeer geschikt voor het snel de- en monteren van bobines
- met ophanggat

Artikel	Ø mm	Meetbereik mm	Meetbereik	g
500.7515	38	0,5-2,5	0,020"-0,1"	25

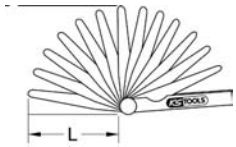
Voelermaat

- voor het controleren van klepspelling, lagerspeling, etc.
- voelermaat loopt taps toe
- met vastzetschroef
- met maat aanduiding op ieder blad
- bladen van gehard verenstaal

Artikel	Aantal bladen	Meetbereik mm	L mm	g
300.0600	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	100.0	50

Anti-Magnetische messing voelermaat

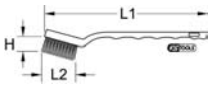
- voor het controleren van klepspelling, lagerspeling, etc.
- voelermaat loopt taps toe
- met vastzetschroef
- met maat aanduiding op ieder blad
- bladen van messing



Artikel	Aantal bladen	Meetbereik mm	L mm	g
300.0611	8	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5	100.0	55
300.0612	13	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0	100.0	70
300.0613	20	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,35 - 0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,9 - 0,95 - 1,0	100.0	85

Bougie-draadborstel 2 rijen

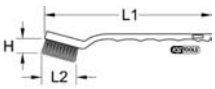
- 2 rijen
- voor gebruik bij bougies
- voor oppervlakte reiniging
- staaldraad



Artikel	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2315	14.8	170.0	24.5	20

Bougie-draadborstel 2 rijen

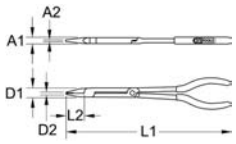
- 2 rijen
- voor gebruik bij bougies
- voor oppervlakte reiniging
- messingdraad



Artikel	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2316	14.8	170.0	24.5	20

CLASSIC Dubbelscharnierende-telefoontang, extra lang

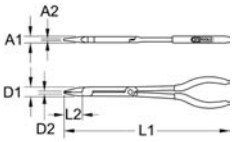
- getande uitvoering
- met dubbele scharnier
- extreem smalle uitvoering
- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- mat verchroomd
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7061	10.0	10.0	18.0	3.0	340.0	32.0	450

CLASSIC Dubbelscharnierende-platbektang, extra lang

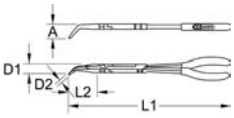
- getande uitvoering
- met dubbele scharnier
- extreem smalle uitvoering
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- met kunststof overtrokken handgrepen
- mat verchroomd
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7062	11.0	3.0	18.0	5.0	300.0	65.0	450

Dubbelscharnierende telefoontang 45° gebogen, extra lang

- getande uitvoering
- met dubbele scharnier
- extreem smalle uitvoering
- 45° gebogen bekken
- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- mat verchroomd
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7063	22.0	17.0	5.0	335.0	60.0	450

CLASSIC Dubbelscharnierende tangenset, extra lang

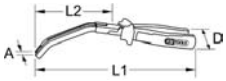
- getande uitvoering
- met dubbele scharnier
- extreem smalle uitvoering
- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- mat verchroomd
- speciaal-gereedschapstaal

Artikel			kg
500.7060	3-dlg	CLASSIC Dubbelscharnierende tangenset, extra lang	1.40

1 x		300 mm
1 x		340 mm
1 x		335 mm

Gloeibougiestekker-tang, gebogen

- met 2-componenten greep
- gebogen bek
- speciale uitsparing voor stekker
- geschikt voor zeer vastzittende gloeibougies
- voor het vakkundig in en uitbouwen van gloeibougiestekkers
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- speciaal-gereedschapstaal

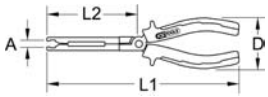


Zeer geschikt voor gloeibougiesstekkers van CDI motoren o.a. MB, BMW, VW en Audi.

Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7310	0,0-105,0	55.0	235.0	120.0	400

Gloeibougiestekker-tang

- met 2-componenten greep
- speciale uitsparing voor goede houvast
- geschikt voor zeer vastzittende gloeibougies
- voor het vakkundig in en uitbouwen van gloeibougiestekkers
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- speciaal-gereedschapstaal



Zeer geschikt voor gloeibougiesstekkers van CDI motoren o.a. MB, BMW, VW en Audi.

Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7330	0,0-125,0	76.0	265.0	95.0	400

Gloeibougies T-greep-ringratel met scharnier

- 6-kant
- met T-Greep
- voor zeer moeilijk bereikbare gloeibougies
- omschakeling rechts en links door omdraaien van de kop
- speciaalstaal

Toepasbaar voor: SW8 voor E-Kabel moeren bij diesel motoren (VW, Audi, Seat etc.)
SW10 + 12 voor gloeibougies en handremopstelling

Artikel	SW mm	L mm	g	
500.7340	8,0	295.0	175	
500.7341	10,0	295.0	180	
500.7342	12,0	300.0	195	
500.7343	14,0	300.0	200	

Gloeibougiedop met gewricht, kort

- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- korte uitvoering
- voor veilige de- en montage van gloeibougies
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- voor alle gangbare gloeibougies
- met geschroefd cardangewricht
- inclusief rubberring voor het klemmen van de gloeibougie
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

3/8"

Artikel	mm	L mm	g	
500.7301	8,0	75.0	70	
500.7302	9,0	75.0	70	
500.7303	10,0	75.0	70	
500.7304	12,0	75.0	70	
500.7305	14,0	80.0	80	
500.7306	16,0	80.0	100	

Gloeibougiedopset met kniegewricht,kort

- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- korte uitvoering
- voor veilige de- en montage van gloeibougies
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- voor alle gangbare gloeibougies
- met geschroefd cardangewricht
- inclusief rubberring voor het klemmen van de gloeibougie
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

3/8"

Artikel			kg	
500.7300	6-dlg	Gloeibougiedopset met kniegewricht,kort	0.61	

bestaand uit:

Artikel		g	
500.7301	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, kort, L=75 mm, 8mm	70	
500.7302	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, kort, L=75 mm, 9mm	70	
500.7303	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, kort, L=75 mm, 10 mm	70	
500.7304	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, kort, L=75 mm, 12mm	70	
500.7305	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, kort, L=75 mm, 14mm	80	
500.7306	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, kort, L=75 mm, 16mm	100	

Gloeibougiedop met gewricht, lang

- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- lange uitvoering
- voor veilige de- en montage van gloeibougies
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- voor alle gangbare gloeibougies
- met geschroefd cardangewricht
- inclusief rubberring voor het klemmen van de gloeibougie
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

3/8"

Artikel	mm	L mm	g	
500.7311	8,0	150.0	190	
500.7312	9,0	150.0	190	
500.7313	10,0	150.0	190	
500.7314	12,0	150.0	190	
500.7315	14,0	160.0	190	
500.7316	16,0	160.0	190	

Gloeibougiedopset met kniegewricht, lang

- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- lange uitvoering
- voor veilige de- en montage van gloeibougies
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- voor alle gangbare gloeibougies
- met geschroefd cardangewricht
- inclusief rubberring voor het klemmen van de gloeibougie
- matglans verchroomd
- chroom vanadium
- in stabiele kunststofkoffer

3/8"

Artikel			kg	
500.7320	6-dlg	Gloeibougiedopset met kniegewricht, lang	1.40	

bestaand uit:

Artikel		g	
500.7311	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, lang, L=150 mm, 8 mm	190	
500.7312	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, lang, L=150 mm, 9 mm	190	
500.7313	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, lang, L=150 mm, 10 mm	190	
500.7314	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, lang, L=150 mm, 12 mm	190	
500.7315	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, lang, L=150 mm, 14 mm	190	
500.7316	3/8" Gloeibougiedop met gewricht, lang, L=150 mm, 16 mm	190	

Gloeibougie-vibratie-slagmoersleutelset

- zeer geschikt voor het losdraaien van vastzittende gloeibougies
- in het bijzonder te gebruiken bij gecorrodeerde en b.v. door koolafzetting vastzittende gloeibougies
- geeft gecontroleerde trillingen af
- voor alle gangbare gloeibougies
- losdraaimoment in 4 standen verstelbaar
- hiermee kunnen kostbare reparaties van afgebroken gloeibougies voorkomen worden
- inclusief 1/4“ snelkoppeling
- in stabiele stalen cassette

Toepasbaar voor: Common-Rail-Dieselmotoren, gloeibougies nieuwe generatie (SW 8,10, 12), bougies van Ford en Alfa Romeo Twin Spark Motoren

Technische gegevens:

Vierkantaandrijving:	1/4"
max. rechtsdraai-aanhaalmoment	40 Nm
max. losdraai-moment:	1 = 10 Nm
	2 = 20 Nm
	3 = 30 Nm
	4 = 40 Nm
Toerental:	7500 Omw/min
Trilling:	< 2,69
Geluidsniveau:	104 dbA
Geluidsniveau continu:	88 dbA
Aanbevolen aanhaalmoment:	42 Nm
Luchtverbruik:	128
Werkdruk:	max. 6,3 (90 psi)
max. schroefmaat:	M16
min. doorsnee luchtslang:	3/8" - 10 mm
Draad aansluiting:	1/4"PT

Artikel			kg	
152.1060	5-dlg	Gloeibougie-vibratie-slagmoersleutelset	1.80	

bestaand uit:

Artikel		g	
152.1061	1/4’’ Vibratie slagmoersleutel, 10-40Nm	900	
152.1062	1/4’’ Slagschroefdop, lang, 8 mm	30	
152.1063	1/4’’ Slagschroefdop, lang, 10 mm	40	
152.1064	1/4’’ Slagschroefdop, lang, 12 mm	50	
152.1065	1/4’’ cardangewricht	40	

Gloeibougie-serviceset

- voor het vakkundig vastzetten van de gloei-bougies
- hoge nauwkeurigheid
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- voor alle gangbare gloeibougies
- momentsleutel voor het voorkomen van afbreken van de gloeibougie
- in stabiele kunststofkoffer

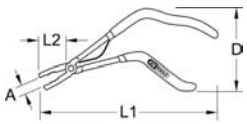
Artikel			kg	
517.1165	11-dlg	Gloeibougie-serviceset	5.35	

bestaand uit:

Artikel		g	
517.1422	Machinesteeksleutel, 22x24 mm	180	
517.1423	Machinesteeksleutel, 24x27 mm	270	
919.3804	3/8“ CHROME+ LOK+-verlengstuk, 150 mm	140	
500.7301	3/8“ Gloeibougie-dopsleutel met gewricht, L=75 mm, 8 mm	70	
500.7302	3/8“ Gloeibougie-dopsleutel met gewricht, L=75 mm, 9 mm	70	
500.7303	3/8“ Gloeibougie-dopsleutel met gewricht, L=75 mm, 10 mm	70	
500.7304	3/8“ Gloeibougie-dopsleutel met gewricht, L=75 mm, 12 mm	70	
503.4808	GEAR+ Flexlok-Ringsteeksleutel, 8 mm	30	
503.4809	GEAR+ Flexlok-Ringsteeksleutel, 9 mm	40	
503.4810	GEAR+ Flexlok-Ringsteeksleutel, 10 mm	50	
503.4812	GEAR+ Flexlok-Ringsteeksleutel, 12 mm	70	

Gloeibougie-verwijdertang

- met rubber handgrepen
- getande bekken
- speciaal grijpvlak in bekken
- met zelfopenend mechaniek
- voor het verwijderen van gloeibougies uit de cilinderkop
- verwijderen van reeds afgebroken gloeibougies mogelijk
- optimale krachtoverbrenging bij het draaien en trekken
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
500.7335	0,0-35,0	55.0	260.0	40.0	280	

Universele gloeibougie-uitboorset M8 x 1,0

- unversele reparatieset voor het uitboren van afgebroken gloeibougies
- gemakkelijke en tijdbesparende reparatie
- snelle en kostenbesparende oplossing voor het demontage probleem van gloeibougies
- door het gebruik van een speciale links snijdende 3-stappenboor vervalt het boren zoals bij vergelijkbare systemen
- in stabiele metalen doos

Toepasbaar voor: VW, Audi, Seat, Skoda, Mitsubishi, Mercedes Benz, Fiat, Peugeot, Volvo, Ford, Mazda, Citroen, Opel

Te gebruiken:
1. Kern-elektrode afslijpen
2. Uitboren met links-snijdende stappenboor
3. Linkse draad M6 tap
4. Draadbus M8 x 1 reinigen
5. Restand van gloeibougie met slaggewicht verwijderen

Artikel			g	
152.1020	8-dlg	Universele gloeibougie-uitboorset M8 x 1,0	800	

bestaand uit:

Artikel		g	
152.1021	TIN draadtap, M8x1	20	
152.1022	Trekker links, M6x120 mm	30	
152.1023	TIN draadboor links, M6x1	20	
152.1024	Getrapte boor links, M5x7x150 mm	90	
152.1025	Gloeibougie elektrode sleutel, #2	20	
152.1026	Gloeibougie elektrode sleutel, #1	20	
152.1027	Gloeibougie elektrode sleutel, #3	30	
152.1028	Adapter voor glijhamer	90	

Toebehoren:

Artikel		kg	
152.1040	Slaggewicht en glijstang	1.25	

Gloeibougie-serviceset

- voor het verwijderen van gloeibougies uit de cilinderkop
- frees voor het reinigen van het gloeibougie-kanaal in de cilinderkop
- verwijderd vakkundig vuil en koolresten tussen gloeibougie en cilinderkop
- in het bijzonder te gebruiken bij gecorrodeerde en b.v. door koolafzetting vastzittende gloeibougies
- in stabiele houten box

Toepasbaar voor: Frees M10 x 1,00: Mercedes Benz 4, 5 en 6 cilinder CDI Motoren, Smart CDI (660)

Frees M12 x 1,25: MB 4 kleppen-techniek-Motoren (OM604 / 605 / 606)

Gloeibougie trekker: Gloeibougie SW10 b.v. Mercedes Benz CDI (OM 611/612/613)

Artikel			kg	
152.1095	3-dlg	Gloeibougie-serviceset	0.80	

bestaand uit:

Artikel		g	
152.1096	Gloeibougietrekker, 10 mm	280	
152.1097	Gloeibougie-frees, M10x1	50	
152.1098	Gloeibougie-frees, M12x1,25	80	

Universele gloeibougie-uitboorset M10 x 1,0

- unversele reparatieset voor het uitboren van afgebroken gloeibougies
- gemakkelijke en tijdbesparende reparatie
- snelle en kostenbesparende oplossing voor het demontage probleem van gloeibougies
- door het gebruik van een speciale links snijdende 3-stappenboor vervalt het gebruik van draadbussen in vergelijking met andere systemen
- in stabiele metalen doos

Toepasbaar voor: VW, Audi, Seat, Skoda, Mitsubishi, Mercedes Benz, Fiat, Peugeot, Volvo, Ford, Mazda, Citroen, Opel

Te gebruiken:
1. Kern-elektrode afslijpen
2. Uitboren met links-snijdende stappenboor
3. Linkse draad M7 tappen
4. Draadbus M10 x 1 reinigen
5. Restand van gloeibougie met slaggewicht verwijderen

Artikel			g	
152.1030	8-dlg	Universele gloeibougie-uitboorset M10 x 1,0	900	

bestaand uit:

Artikel		g	
152.1031	Gloeibougie-elektrode sleutel, type 0	20	
152.1032	Abdreher für Glühkerzenelektrode, Typ1	20	
152.1033	Gloeibougie-elektrode sleutel, type 2	30	
152.1034	TIN draadboor links, M7	30	
152.1035	Trekker links, M7x120 mm	40	
152.1036	Trappenboor links, 9x180mm	120	
152.1037	Uitslag-adapter	70	
152.1038	Draadtap, M10x1	30	

Toebehoren:

Artikel		kg	
152.1040	Slaggewicht en glijstang	1.25	

Frees voor gloeibougie-kanaal

- voor het reinigen van het complete gloeibougie-kanaal in de cilinderkop tot aan de verbrandingskamer
- reinigt het gloeibougie-kanaal en de schacht
- verwijderd vakkundig vuil en koolresten tussen gloeibougie en cilinderkop
- zeskantaandrijving SW 15 met ring
- vervaardigd uit één stuk

Aanbevolen: Spiraal van de frees met vet vullen.

Artikel	mm	Ø mm	L mm	g	
152.1015	15	M10x1	240.0	400	

Gloeibougie-trekker voor CDI-motoren

- voor het verwijderen van gloeibougies uit de cilinderkop
- in het bijzonder te gebruiken bij gecorrodeerde en b.v. door koolafzetting vastzittende gloeibougies
- optimale krachtoverbrenging bij het draaien en trekken
- veilig en zonder beschadigen verwijderen van gloeibougies
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: Gloeibougies SW10, CDI-motoren.

3/8"

Artikel	■	L mm	g	
152.1080	3/8"	190.0	315	

THREADfix Master-reparatieset voor gloeibougie-draad

- compleet assortiment voor reparatie van beschadigd of gebroken draad
- zeer geschikt voor bougies, gloeibougies en lambdasondendraad
- makkelijk in gebruik en een vakkundig reparatie middel
- absoluut vast en gasdicht
- zeer dunwandig en tegen roest beschermd
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- in houten doos

Artikel			kg	
150.5000	112-dlg	THREADfix Master-reparatieset voor gloeibougie-draad	6.50	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.5020	THREADfixReparatieset M8 x 1 voor gloeibougies, 9 dlg.	560	
150.5030	THREADfix-reparatieset M9 x 1 voor gloeibougies, 9 dlg.	630	
150.5040	THREADfix-reparatieset M10 x 1 voor gloeibougies, 15 dlg.	810	
150.5050	THREADfix-reparatieset M10 x 1,25 voor gloeibougies, 9 dlg.	630	
150.5060	THREADfixReparatieset M12 x 1,25 voor gloei- en bougies, 21 dlg.	1340	
150.5070	THREADfixReparatieset M12 x 1,5 voor lambdasensoren, 9 dlg.	710	
150.5080	THREADfixReparatieset M14 x 1,25 voor bougies, 20 dlg.	1580	
150.5090	THREADfixReparatieset M18 x 1,5 voor lambdasensoren, 10 dlg.	1030	
150.5097	Gloeibougie-kanaal-borstel, messing	27	
150.5098	Gloeibougie-kanaal-borstel, nylon	26	
301.0095	Schroefdraadmal, metrisch, 20 dlg.	40	

THREADfixReparatieset M8 x 1,0 voor gloeibougies

- compleet assortiment voor reparatie van beschadigd of gebroken draad
- geschikt voor gloeibougies
- makkelijk in gebruik en een vakkundig reparatie middel
- absoluut vast en gasdicht
- zeer dunwandig en tegen roest beschermd
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- in houten doos

Artikel			g	
150.5020	9-dlg	THREADfixReparatieset M8 x 1,0 voor gloeibougies	0.56	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.5021	Draadtap met geleide-passtuk, M8x1	18	
150.5022	Draadtap met geleide-passtuk, M10x1	21	
150.5023	Ruimer met geleider	19	
150.5024	Indraaier voor draadbussen, L=90 mm, M8x1, GL=106 mm	124	
150.5026	Draadbus met kraag L=11 mm, ID=M8x1/UD=M10x1, 5 per pak	20	

Toebehoren:

Artikel		g	
150.5025	Draadbus met kraag L=11 mm, ID=M8x1/UD=M10x1, 10 per pak	27	

THREAD*fix*Reparatieset M9 x 1,0 voor gloeibougies

- compleet assortiment voor reparatie van beschadigd of gebroken draad
- geschikt voor gloeibougies
- makkelijk in gebruik en een vakkundig reparatie middel
- absoluut vast en gasdicht
- zeer dunwandig en tegen roest beschermd
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- in houten doos

Artikel			g	
150.5030	9-dlg	THREAD*fix*Reparatieset M9 x 1,0 voor gloeibougies	0.63	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.5031	Draadtap met geleide-passtuk, M9x1	19	
150.5032	Draadtap met geleide-passtuk, M11x1	24	
150.5033	Ruimer met geleider	24	
150.5034	Indraaier voor draadbussen, L=93 mm, M9x1, GL=109 mm	180	
150.5036	Draadbus met kraag L=11 mm, ID=M9x1/UD=M11x1, 5 per pak	20	

Toebehoren:

Artikel		g	
150.5035	Draadbus met kraag L=11 mm, ID=M9x1/UD=M11x1, 10 per pak	31	

THREADfix-reparatieset M10 x 1,0 voor gloeibougies

- compleet assortiment voor reparatie van beschadigd of gebroken draad
- geschikt voor gloeibougies
- makkelijk in gebruik en een vakkundig reparatie middel
- absoluut vast en gasdicht
- zeer dunwandig en tegen roest beschermd
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- in houten doos

Artikel			g	
150.5040	15-dlg	THREADfix-reparatieset M10 x 1,0 voor gloeibougies	0.81	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.5041	Draadtap met geleide-passtuk, M10x1	26	
150.5042	Draadtap met geleide-passtuk, M12x1	30	
150.5043	Ruimer met geleider	29	
150.5044	Indraaier voor draadbussen S, L=85 mm, M10x1, GL=103 mm	175	
150.5047	Indraaier voor draadbussen, L=91mm, M10x1, GL=109 mm	180	
150.5048	Draadbus met kraag L=12 mm, ID=M10x1/UD=M12x1, 5 per pak	20	
150.5049	Draadbus met kraag L=19 mm, ID=M10x1/UD=M12x1, 5 per pak	20	

Toebehoren:

Artikel		g	
150.5045	Draadbus met kraag L=12 mm, ID=M10x1/UD=M12x1, 10 per pak	37	
150.5046	Draadbus met kraag L=19 mm, ID=M10x1/UD=M12x1, 10 per pak	51	

THREADfix-reparatieset M10 x 1,25 voor gloeibougies

- compleet assortiment voor reparatie van beschadigd of gebroken draad
- geschikt voor gloeibougies
- makkelijk in gebruik en een vakkundig reparatie middel
- absoluut vast en gasdicht
- zeer dunwandig en tegen roest beschermd
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- in houten doos

Artikel			g
150.5050	9-dlg	THREADfix-reparatieset M10 x 1,25 voor gloeibougies	0.63

bestaand uit:

Artikel		g
150.5051	Draadtap met geleide-passtuk, M10x1,25	24
150.5052	Draadtap met geleide-passtuk, M12x1,25	25
150.5053	Ruimer met geleider	25
150.5054	Indraaier voor draadbussen, L=84 mm, M10x1,25 GL=107 mm	183
150.5056	Draadbus met kraag L=17 mm, ID=M10x1,25/UD=M12x1, 25 per pak	20

Toebehoren:

Artikel		g
150.5055	Draadbus met kraag L=17 mm, ID=M10x1,25/UD=M12x1, 25 per pak	35

THREADfixReparatieset M12 x 1,25 voor gloei- en bougies

- compleet assortiment voor reparatie van beschadigd of gebroken draad
- zeer geschikt voor bougies en gloeibougies
- makkelijk in gebruik en een vakkundig reparatie middel
- absoluut vast en gasdicht
- zeer dunwandig en tegen roest beschermd
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- in houten doos

Artikel			kg
150.5060	21-dlg	THREADfixReparatieset M12 x 1,25 voor gloei- en bougies	1.34

bestaand uit:

Artikel		g
150.5061	Draadtap met geleide-passtuk, M12x1,25	47
150.5062	Draadtap met geleide-passtuk, M14x1,25	53
150.5063	Ruimer met geleider	52
150.5064	Indraaier voor draadbussen S, L=89 mm, M12x1,25, GL=108 mm	230
150.5068	Indraaier voor draadbussen M, L=95 mm, M12x1,25, GL=114 mm	238
150.5069	Indraaier voor draadbussen L, L=103 mm, M12x1,25, GL=122 mm	246
150.5077	Draadbus met kraag L=12 mm, ID=M12x1,25/UD=M14x1,25, 5 per pak	20
150.5078	Draadbus met kraag L=19 mm, ID=M12x1,25/UD=M14x1,25, 5 per pak	20
150.5079	Draadbus met kraag L=26 mm, ID=M12x1,25/UD=M14x1,25, 5 per pak	20

Toebehoren:

Artikel		g
150.5065	Draadbus met kraag L=12 mm,ID=M12x1,25/UD=M14x1,25	44
150.5066	Draadbus met kraag L=19 mm,ID=M12x1,25/UD=M14x1,25	68
150.5067	Draadbus met kraag L=26 mm,ID=M12x1,25/UD=M14x1,25	86

THREADfixReparatieset M12 x 1,5 voor lambdasensoren

- compleet assortiment voor reparatie van beschadigd of gebroken draad
- geschikt voor lambdasensoren
- makkelijk in gebruik en een vakkundig reparatie middel
- absoluut vast en gasdicht
- zeer dunwandig en tegen roest beschermd
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- in houten doos

Artikel			kg
150.5070	9-dlg	THREADfixReparatieset M12 x 1,5 voor lambdasensoren	0.71

bestaand uit:

Artikel		g
150.5071	Draadtap met geleide-passtuk, M12x1,5, L=50 mm	33
150.5072	Draadtap met geleide-passtuk, M14x1,5, L=50 mm	36
150.5073	Frees met geleider-stuk, L=50 mm	35
150.5074	Indraaier voor draadbussen, L=93 mm, 12x1,5, GL=108 mm	235
150.5076	Draadbus met kraag L=9 mm, ID=M12x1,5/UD=M14x1,5, 5 per pak	20

Toebehoren:

Artikel		g
150.5075	Draadbus met kraag L=9 mm,ID=M12x1,5/UD=M14x1,5	30

THREADfixReparatieset M14 x 1,25 voor bougies

- compleet assortiment voor reparatie van beschadigd of gebroken draad
- zeer geschikt voor bougies
- makkelijk in gebruik en een vakkundig reparatie middel
- absoluut vast en gasdicht
- zeer dunwandig en tegen roest beschermd
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- in houten doos

Artikel			kg
150.5080	21-dlg	THREADfixReparatieset M14 x 1,25 voor bougies	1.58

bestaand uit:

Artikel		g
150.5081	Draadtap met geleide-passtuk, M14x1,25, L=70 mm	59
150.5082	Draadtap met geleide-passtuk, M16x1,25, L=70 mm	74
150.5083	Frees met geleide-stuk, L=70 mm	71
150.5084	Indraaier voor draadbussen S, L=90 mm, M14x1,25, GL=109 mm	343
150.5088	Indraaier voor draadbussen S, L=90 mm, M14x1,25, GL=117 mm	355
150.5017	Draadbus met kraag L=12,2 mm, ID=M14x1,25/UD=M16x1, 25, 5 per pak	20
150.5018	Draadbus met kraag L=17,5 mm, ID=M14x1,25/UD=M16x1, 25, 5 per pak	20
150.5019	Draadbus conisch L=17,5 mm, ID=M14x1,25/UD=M16x1, 25, 5 per pak	20

Toebehoren:

Artikel		g
150.5085	Draadbus met kraag L=11,2 mm,ID=M14x1,25/ UD=M16x1,25	41
150.5086	Draadbus met kraag L=17,5 mm,ID=M14x1,25/UD=M16x1,25	64
150.5087	Draadbus conisch L=17,5 mm,ID=M14x1,25/UD=M16x1,25	62

THREADfixReparatieset M18 x 1,5 voor lambdasensoren

- compleet assortiment voor reparatie van beschadigd of gebroken draad
- geschikt voor lambdasensoren
- makkelijk in gebruik en een vakkundig reparatie middel
- absoluut vast en gasdicht
- zeer dunwandig en tegen roest beschermd
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- in houten doos

Artikel			kg	
150.5090	10-dlg	THREADfixReparatieset M18 x 1,5 voor lambdasensoren	1.03	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.5091	Draadboor met geleide-passtuk, M18x1,5, L=50 mm	75	
150.5092	Draadboor met geleide-passtuk, M20x1,5, L=50 mm	77	
150.5093	Frees met geleider-stuk, L=50 mm	76	
150.5094	Indraaier voor draadbussen, L=81 mm, M18x1,5 GL=102 mm	443	
150.5096	Draadbus met kraag L=9 mm, ID=M18x1,5/UD=M20x1,5, 5 per pak	20	

Toebehoren:

Artikel		g	
150.5095	Draadbus met kraag L=9 mm,ID=M12x1,5/UD=M20x1,5	48	

Nirostaal schroefdraad reparatieset M5 x 0,8 x 6,7 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			g	
150.6000	24-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M5 x 0,8 x 6,7 mm	131	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.6001	Draadhuls M5x0,8, L=6,7mm, 10 per pak	14	
150.6002	Spiraalboor M5, Ø 5,2 mm	9	
150.6003	Draadtap M5x0,8	12	
150.6004	Montage-gereedschap voor M5	20	
150.6005	Montage-pen breker voor M5	9	

Nirostaal schroefdraad reparatieset M6 x 1,0 x 8 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			g	
150.6010	24-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M6 x 1,0 x 8 mm	154	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.6011	Draadhuls M6x1,0, L=8 mm, 10 per pak	17	
150.6012	Spiraalboor voor M6, Ø 6,3 mm	17	
150.6013	Draadtap M6x1,0	21	
150.6014	Montage-gereedschap voor M6	24	
150.6015	Montage-penbreker voor M6	10	

Nirostaal schroefdraad reparatieset M7 x 1,0 x 9,5 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			g	
150.6020	24-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M7 x 1,0 x 9,5 mm	234	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.6021	Draadhuls M7x1,0, L=9,5 mm, 10 per pak	90	
150.6022	Spiraalboor voor M7, Ø 7,3 mm	25	
150.6023	Draadtap M7x1,0	25	
150.6024	Montage-gereedschap voor M7	37	
150.6025	Montage-penbreker M7 / M8	16	

Nirostaal schroefdraad reparatieset M8 x 1,00 x 11 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6030	24-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M8 x 1,00 x 11 mm	268

bestaand uit:

Artikel		
150.6031	Draadhuls M8x1,0, L=11 mm, 10 per pak	120
150.6032	Spiraalboor M8, Ø 8,3 mm	34
150.6033	Draadtap M8x1,0	36
150.6034	Montage-gereedschap voor M8	48
150.6025	Montage-penbreker M7 / M8	16

Nirostaal schroefdraad reparatieset M9 x 1,25 x 12,3 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6050	19-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M9 x 1,25 x 12,3 mm	294

bestaand uit:

Artikel		
150.6051	Draadstuk M9x1,25, L=12,3 mm, 5 per pak	47
150.6052	Spiraalboor voor M9, Ø 9,3 mm	45
150.6053	Draadtap M9x1,25	31
150.6054	Montage-gereedschap M9	52
150.6055	Montage-penbreker voor M9	21

Nirostaal schroefdraad reparatieset M8 x 1,25 x 10,8 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6040	24-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M8 x 1,25 x 10,8 mm	277

bestaand uit:

Artikel		
150.6041	Draadhuls M8x1,25, L=10,8 mm, 10 per pak	26
150.6032	Spiraalboor M8, Ø 8,3 mm	34
150.6043	Draadtap M8x1,25	36
150.6034	Montage-gereedschap voor M8	48
150.6025	Montage-penbreker M7 / M8	16

Nirostaal schroefdraad reparatieset M10 x 1,0 x 14,0 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6060	19-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M10 x 1,0 x 14,0 mm	318

bestaand uit:

Artikel		
150.6061	Draadhuls M10x1,0,L=14 mm, 5 per pak	47
150.6062	Spiraalboor voor M10, Ø 10,3 mm	58
150.6063	Draadtap M10x1,0	33
150.6064	Montage-gereedschap M10x1,0	62
150.6065	Montage-pen breker M10	26

Nirostaal schroefdraad reparatieset M10 x 1,25 x 13,8 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6070	19-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M10 x 1,25 x 13,8 mm	328

bestaand uit:

Artikel		
150.6071	Draadstuk M10x1,25, L=13,8 mm, 5 per pak	62
150.6062	Spiraalboor voor M10, Ø 10,3 mm	58
150.6073	Draadtap M10x1,25	33
150.6064	Montage-gereedschap M10x1,0	62
150.6065	Montage-penbreker voor M10	26

Nirostaal schroefdraad reparatieset M11 x 1,5 x 15 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6090	14-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M11 x 1,5 x 15 mm	390

bestaand uit:

Artikel		
150.6091	Draadstuk M11x1,5, L=15 mm, 5 per pak	85
150.6092	Spiraalboor voor M11, Ø 11,4 mm	74
150.6093	Draadtap M11x1,5	43
150.6094	Montage-gereedschap voor M11	88
150.6095	Montage-penbreker voor M11	37

Nirostaal schroefdraad reparatieset M10 x 1,5 x 13,5 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6080	19-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M10 x 1,5 x 13,5 mm	343

bestaand uit:

Artikel		
150.6081	Draadstuk M10x1,5, L=13,5 mm, 5 per pak	24
150.6082	Spiraalboor voor M10, Ø 10,4 mm	61
150.6083	Draadtap M10x1,5	41
150.6064	Montage-gereedschap M10x1,0	62
150.6065	Montage-penbreker voor M10	26

Nirostaal schroefdraad reparatieset M12 x 1,0 x 17 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6100	14-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M12 x 1,0 x 17 mm	445

bestaand uit:

Artikel		
150.6101	Draadhuls M12x1,0, L=17 mm, 5 per pak	67
150.6102	Spiraalboor M12, Ø 12,3 mm	84
150.6103	Draadtap M12x1,0	69
150.6104	Montage-gereedschap M12	104
150.6105	Montage-pen breker f.M12	46

Nirostaal schroefdraad reparatieset M12 x 1,25 x 16,8 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6110	14-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M12 x 1,25 x 16,8 mm	453

bestaand uit:

Artikel		
150.6111	Draadbus M12x1,25,L=16,8 mm, 5 per pak	85
150.6102	Spiraalboor M12, Ø 12,3 mm	84
150.6113	Draadboor M12x1,25	67
150.6104	Montage-gereedschap M12	104
150.6105	Montage-pen breker f.M12	46

Nirostaal schroefdraad reparatieset M12 x 1,75 x 16,3 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6130	14-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M12 x 1,75 x 16,3 mm	466

bestaand uit:

Artikel		
150.6131	Draadbus M12x1,75,L=16,3 mm, 5 per pak	33
150.6122	Spiraalboor M12,Ø12,4 mm	88
150.6133	Draadtap M12x1,75	68
150.6104	Montage-gereedschap M12	104
150.6105	Montage-pen breker f.M12	46

Nirostaal schroefdraad reparatieset M12 x 1,5 x 16,5 mm

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6120	14-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset M12 x 1,5 x 16,5 mm	456

bestaand uit:

Artikel		
150.6104	Montage-gereedschap M12	104
150.6105	Montage-pen breker f.M12	46
150.6121	Draadbus M12x1,5,L=16,5 mm, 5 per pak	100
150.6122	Spiraalboor M12,Ø12,4 mm	88
150.6123	Draadtap M12x1,5	67

Nirostaal schroefdraad reparatieset voor bougiegat-draad M14 x 1,25 mm

- met schroefdraadhulzen in hoogte varierend van 8,4 + 12,4 + 16,4 voor bougiegat-draad
- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			
150.6140	17-dlg	Nirostaal schroefdraad reparatieset voor bougiegat-draad M14 x 1,25 mm	457

bestaand uit:

Artikel		
150.6141	Schroefdraadhuls M14x1,25,L=16,4 mm, 5 per pak	16
150.6142	Schroefdraadhuls M14x1,25,L=12,4 mm, 5 per pak	12
150.6143	Schroefdraadhuls M14x1,25,L=8,4 mm, 5 per pak	7
150.6144	Draadtap / ruimer M14x1,25	72
150.6145	Montage-gereedschap M14x1,25	80

Nirostaal schroefdraad-reparatieset M5 - M12

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			kg
150.6150	130-dlg	Nirostaal schroefdraad-reparatieset M5 - M12	2.08

bestaand uit:

Artikel		g
150.6001	Draadhuls M5x0,8, L=6,7 mm, 10 per pak	14
150.6002	Spiraalboor M5, Ø 5,2 mm	9
150.6003	Draadtap M5x0,8	12
150.6004	Montage-gereedschap M5	20
150.6005	Montage-pen breker f.M5	9
150.6011	Draadhuls M6x1,0,L=8 mm, 10 per pak	17
150.6012	Spiraalboor M6, Ø 6,3 mm	17
150.6013	Draadtap M6x1,0	21
150.6014	Montage-gereedschap M6	24
150.6015	Montage-pen breker M6	10
150.6025	Montage-pen breker M7 / M8	16
150.6032	Spiraalboor M8,Ø 8,3 mm	34
150.6034	Montage-gereedschap M8	48
150.6041	Draadhuls M8x1,25,L=10,8 mm, 10 per pak	26
150.6043	Draadtap M8x1,25	36
150.6064	Montage-gereedschap M10x1,0	62
150.6065	Montage-pen breker M10	26
150.6081	Draadhuls M10x1,5,L=13,5 mm, 5 per pak	24
150.6082	Spiraalboor M10, Ø 10,4 mm	61
150.6083	Draadtap M10x1,5	41
150.6104	Montage-gereedschap M12	104
150.6105	Montage-pen breker f.M12	46
150.6122	Spiraalboor M12,Ø12,4 mm	88
150.6123	Draadtap M12x1,5	67
150.6131	Draadbus M12x1,75,L=16,3 mm, 5 per pak	33

Nirostaal schroefdraad-reparatieset M6 - M10

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

Artikel			kg
150.6155	87-dlg	Nirostaal schroefdraad-reparatieset M6 - M10	1.53

bestaand uit:

Artikel		g
150.6011	Draadhuls M6x1,0, L=8 mm, 10 per pak	17
150.6012	Spiraalboor voor M6, Ø 6,3 mm	17
150.6013	Draadtap M6x1,0	21
150.6014	Montage-gereedschap voor M6	24
150.6015	Montage-penbreker voor M6	10
150.6025	Montage-penbreker M7 / M8	16
150.6032	Spiraalboor M8, Ø 8,3 mm	34
150.6034	Montage-gereedschap voor M8	48
150.6041	Draadhuls M8x1,25, L=10,8 mm, 10 per pak	26
150.6043	Draadtap M8x1,25	36
150.6064	Montage-gereedschap M10x1,0	62
150.6065	Montage-penbreker voor M10	26
150.6081	Draadstuk M10x1,5, L=13,5 mm, 5 per pak	24
150.6082	Spiraalboor voor M10, Ø 10,4 mm	61
150.6083	Draadtap M10x1,5	41

Nirostaal schroefdraad-reparatieset M6 - M14

- assortiment voor het repareren van beschadigd of versleten schroefdraad, onmisbaar bij zachte materialen b.v. aluminium- of magnesiumlegeringen
- zeer geschikt voor automobiel, elektro, landbouwtechniek en maschinebouw
- draadbussen zijn bestand tegen corrosie en temperatuurverschillen
- inclusief draadtap en montagegereedschap
- snelle reparatie zonder onnodige voorraad van onderdelen
- roestvast staal
- in stabiele stalen cassette

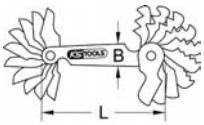
Artikel			kg	
150.6160	113-dlg	Nirostaal schroefdraad-reparatieset M6 - M14	2.52	

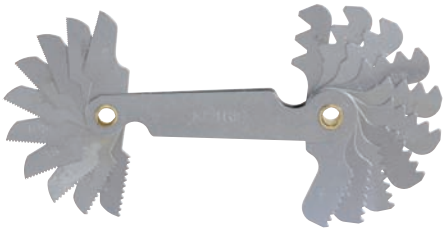
bestaand uit:

Artikel		g	
150.6011	Draadhuls M6x1,0,L=8 mm, 10 per pak	17	
150.6012	Spiraalboor M6, Ø 6,3 mm	17	
150.6013	Draadtap M6x1,0	21	
150.6014	Montage-gereedschap M6	24	
150.6015	Montage-pen breker M6	10	
150.6025	Montage-pen breker M7 / M8	16	
150.6032	Spiraalboor M8,Ø 8,3 mm	34	
150.6034	Montage-gereedschap M8	48	
150.6041	Draadhuls M8x1,25,L=10,8 mm, 10 per pak	26	
150.6043	Draadtap M8x1,25	36	
150.6064	Montage-gereedschap M10x1,0	62	
150.6065	Montage-pen breker M10	26	
150.6081	Draadhuls M10x1,5,L=13,5 mm, 5 per pak	24	
150.6082	Spiraalboor M10, Ø 10,4 mm	61	
150.6083	Draadtap M10x1,5	41	
150.6104	Montage-gereedschap M12	104	
150.6105	Montage-pen breker f.M12	46	
150.6122	Spiraalboor M12,Ø12,4 mm	88	
150.6131	Draadbus M12x1,75,L=16,3 mm, 5 per pak	33	
150.6133	Draadtap M12x1,75	68	
150.6141	Schroefdraadhuls M14x1,25,L=16,4 mm, 5 per pak	16	
150.6142	Schroefdraadhuls M14x1,25,L=12,4 mm, 5 per pak	12	
150.6143	Schroefdraadhuls M14x1,25,L=8,4 mm, 5 per pak	7	
150.6144	Draadtap / ruimer M14x1,25	72	
150.6145	Montage-gereedschap M14x1,25	80	

Schroefdraadmeter

- voor het controleren van binnen- en buitenschroefdraad
- metrische maten
- cilindrisch toelopend
- bladen op maat gesorteerd
- met maat aanduiding op ieder blad
- van gehard verenstaal

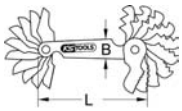




Artikel	Aantal bladen	Meetbereik	B mm	L mm	g	
301.0095	20	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00	12.2	66.5	40	

Schroefdraadmeter

- voor het controleren van binnen- en buitenschroefdraad
- maten in inches
- cilindrisch toelopend
- bladen op maat gesorteerd
- met maat aanduiding op ieder blad
- van gehard verenstaal



Artikel	Aantal bladen	Meetbereik spoed	B mm	L mm	g	
301.0090	22	4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 32 - 40 - 48 - 56 - 64	12.2	66.5	40	

Common-Rail-Injectoren-tester met 8 testbekers

- professioneel assortiment voor het vaststellen van de hoeveelheid lekolie van de common-rail injectoren
- meting tot max. 8 injectoren tegelijk mogelijk
- zeer geschikt als motor-diagnose-apparaat
- dieselbestendige siliconenslang
- slangen uitgerust met koppeling voor goede verbinding
- dubbel afgedichte koppeling in test-block
- stabiel test-block met schaalverdeling
- nauwkeurige meting door 25 ml inhoud in test-block
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Mercedes, BMW, Ford, Renault, Opel, Vauxhall, Toyota, Nissan, Citroen, Volvo, Peugeot etc.

Artikel			kg	
150.1580	65-dlg	Common-Rail-Injectoren-tester met 8 testbekers	3.16	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.1581	Acryl-Block	800	
150.1582	Silicone slang, 5,2x8,8x600 mm	40	
150.1583	O-ring, Ø 16x1,3 mm	1	
150.1584	Adapter voor acryl-block, met O-ring	24	
150.1594	Adapter, BOSCH	10	
150.1595	Adapter, SIEMENS	10	
150.1596	Adapter, DENSO	10	
150.1597	Adapter, DELPHI	10	
150.1598	Dubbelnippel-adapter, BOSCH	30	
150.1599	Snelkoppeling	30	

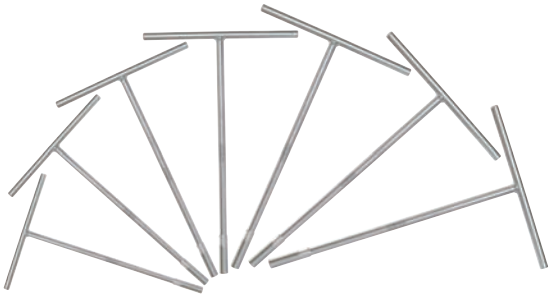
T-Greep dopsleutel

- 6-kant
- met T-Greep
- matglans verchroomd
- chroom vanadium

Artikel	SW mm	L mm	B mm	g
517.1181	8,0	300.0	200.0	310
517.1182	9,0	300.0	200.0	300
517.1183	10,0	300.0	200.0	310
517.1184	11,0	300.0	200.0	320
517.1185	12,0	300.0	200.0	320
517.1186	13,0	300.0	200.0	330
517.1187	14,0	300.0	200.0	310

T-Greep dopsleutelset

- 6-kant
- met T-Greep
- matglans verchroomd
- chroom vanadium



Artikel			g
517.1180	7-dlg	T-Greep dopsleutelset	2500

bestaand uit:

Artikel		g
517.1181	T-Greep dopsleutel, L=300 mm, 8 mm	310
517.1182	T-Greep dopsleutel, L=300 mm, 9 mm	310
517.1183	T-Greep dopsleutel, L=300 mm, 10 mm	310
517.1184	T-Greep dopsleutel, L=300 mm, 11 mm	310
517.1185	T-Greep dopsleutel, L=300 mm, 12 mm	310
517.1186	T-Greep dopsleutel, L=300 mm, 13 mm	310
517.1187	T-Greep dopsleutel, L=300 mm, 14 mm	310

Multi-tand dopsleutel voor voorkamers

- te gebruiken bij voorkamer-moeren nieuwe generatie Merceds-Benz motoren
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- met 58 tanden
- ideaal voor lichte bedrijfswagens
- gefosfateerd
- speciaalstaal

1/2"

Artikel	Aantal tanden	L mm	g
455.0005	58	60.0	215

Injectoren-slagtrekker met 1,25 kg slaggewicht

- voor Mercedes CDI - Bosch Common-rail injectoren
- voor het verwijderen van vast gekoolde injectoren in de cilinderkop
- met licht gebogen opnamevlak aan de grijphaak voor het nauwkeurig aanzetten
- kantelen van de injectoren wordt vermeden
- haak en slaggewicht zijn afzonderlijk te gebruiken
- inclusief slaggewicht
- speciaalstaal

Artikel	Slaggewicht in kg	Schroefdraad slaggewicht	L mm	Reserve klauw	Extra slaggewicht	kg
152.1050	1.25	M10 x 1,5	410.0	152.1045	152.1040	1.45

Injectoren-slagtrekker met 6 + 3 kg slaggewicht

- voor Mercedes CDI - Bosch Common-rail injectoren
- robuuste uitvoering
- voor het verwijderen van vast gekoolde injectoren in de cilinderkop
- maak het mogelijk met korte en intensieve slag de injector los te slaan
- cilinderkop dient niet als aanslag
- kantelen van de injectoren wordt vermeden
- haak en slaggewicht zijn afzonderlijk te gebruiken
- inclusief slaggewicht
- speciaalstaal

Artikel			kg
152.1055	3-dlg	Injectoren-slagtrekker met 6 + 3 kg slaggewicht	12.50

bestaand uit:

Artikel		kg
700.1415	Universele-Glijhamer, 850 mm	12.00
152.1056	Schroefadapter, AG M17x1	0.24
152.1057	Dopsleutel binnenzeskant, met boring, 10 mm	0.10

Injector-dopsleutel

- 6-kant
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- geschikt voor de- en montage van inspuitstukken
- half open uitvoering
- vakkundig en zonder beschadigen
- zwarte, inductief ontladen oppervlak
- speciaalstaal

Toepasbaar voor: Mercedes Benz A- en B-Klasse, Fiat 1.3 MJ

1/2"

Artikel	SW mm	L mm	g
152.1058	29,0	78.0	274

Injector-brandplaat-reinigingsset

- assortiment voor het reinigen van brandplaatjes van de injectoren
- makkelijke verwerking
- vakkundig en zonder beschadigen
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Mercedes Benz CDI Motoren, Bosch/Delphi Injektoren, (BMW, Renault, Ford, Fiat, Iveco)

Artikel			kg	
152.1170	13-dlg	Injector-brandplaat-reinigingsset	2.38	

bestaand uit:

Artikel		g	
152.1171	3/8“ Freeskop-pilot, SW 19,L=175 mm	185	
152.1172	1/2“ T-Greep sleutel met freeskop, L=150 mm	240	
152.1173	Trekker voor brandplaatjes, L=260 mm	425	
152.1174	Injector-Frees, SW 13, L=225 mm	370	
152.1175	Injector-Freeskop, Ø15/19 mm	550	
152.1176	Injector-Freeskop ,Ø17/17mm	47	
152.1177	Injector-Freeskop ,Ø17/19 mm	58	
152.1178	Injector-Freeskop ,Ø19/21 mm	68	
152.1180	Injectoren kanaal reinigingsborstel	45	
152.1181	Freeskop-reinigingsborstel, nylon	13	
152.1182	Binnenzeskantsleutel, 2.5 mm	2	

Klep de- en montage-gereedschapset

- assortiment voor het vervangen van defecte afdichtingen in de cilinderkop
- enorme tijdsbesparing omdat de kop niet gedemonteerd hoeft te worden
- vakkundig en zonder beschadigen
- in stabiele kunststofkoffer

Te gebruiken: Dit assortiment is onmisbaar en bespaart waardevolle tijd, omdat bij het vervangen van de kleprubbers de cilinderkop niet gedemonteerd hoeft te worden.

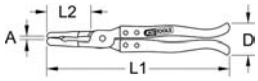
Artikel			kg	
150.1100	25-dlg	Klep de- en montage-gereedschapset	4.20	

bestaand uit:

Artikel		g	
115.1061	Kleprubbertang, 255 mm	380	
150.1101	Steeknippel BD 1/4“, TSC 06	20	
150.1103	Steeknippel BD 1/4“, ORG 08	20	
150.1104	Steeknippel BD 1/4“, IRC 06	20	
150.1105	Perslucht-adapter met steeknippel ERC07, BD M14x1,25, BD M18x1,5	220	
150.1106	Veerdrukker	380	
150.1107	Perslucht-adapterslang, BD M14x1,25, BD M18x1,5	80	
150.1108	Klepgereedschap, met magneet	60	
150.1109	Perslucht-adapter, BD M24x2, BD M14x1,25	150	
150.1110	Klepveer-adapter	130	
150.1111	Verbindingsstang, 510 mm	710	
150.1112	Klepsteelrubbertang, gebogen	330	
150.1113	Montagehuls	120	
150.1114	Slagdoorn	310	
150.1115	Schroeven + Bouten voor veerdrukker, 14 dlg.	60	
150.1116	Wang voor brug, 2 per pak	260	
150.1117	Montagehuls Gr.6, 17x11mm	40	
150.1118	Montagehuls Gr.5, 15x10 mm	40	
150.1119	Montagehuls Gr.4, 13x8 mm	30	
150.1120	Montagehuls Gr.3, 12x7 mm	30	
150.1121	Montagehuls Gr.2, 10x6 mm	40	
150.1122	Montagehuls Gr.1, 10x5 mm	40	
150.1124	Schroevenset, 8-tlg.	100	

Klepsschacht afdichtingstang

- slanke uitvoering
- met kunststof overtrokken bekken
- geribbelde greep
- met zelfopenend mechaniek
- snel en vakkundig verwijderen van kleprubbers
- voor het verwijderen klephoedjes
- zeer geschikt voor 16-V motoren
- vernikkelde uitvoering
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
115.1061	0,0-125,0	45.0	255,0	100.0	380	

Cilinderkop-reparatiesteun

- geschikt voor alle gangbare cilinderkoppen
- in het bijzonder voor motoren met boven liggende nokkenas
- vakkundig kunnen werken aan de cilinderkop
- speciaalstaal

Artikel	Reserve voet	Reserve conus	kg
150.1170	150.1171	150.1172	4.20

Klepveerspanner voor Ford CVH-Motoren

- voor het verwijderen van de klepveer bij gemonteerde kop voor b.v. het vervangen van de klepsteel-rubbers

Te gebruiken bij: 1.3 / 1.4 en 1.6 L CVH-Motoren van Escort (incl. XR31 en RS Turbo), Fiesta (incl. RS Turbo) en Orion

Artikel	mm	L mm	g
150.1160	24	100.0	320

Klepveer spanner

- gemakkelijk en snel vervangen van klepsteelrubbers
- de- montage van de cilinderkop is niet nodig
- te gebruiken in combinatie met perslucht-adapter 150.1105 / 150.1107
- speciaalstaal

Artikel	L mm	g
150.1210	130.0	442

Klepveer spanner

Robuust, verstelbaar en met parallel stangenstelsel uitgevoerd gereedschap
Het gereedschap is welliswaar voor motoren met bovenliggende nokkenas (OHC-motoren)
Gemaakt, maar kan ook bij kleine en middelgrote OHV-motoren
gebruikt worden.
de handgreep vergrendeld automatisch na het spannen van de klepveer , zodat de handen vrij zijn
voor b.v. het verwijderen van de klepsteelhoedjes.
Te gebruiken voor b.v. Personen en lichte bedrijfswagens

Artikel	Type	Spandiepte min in mm	Spandiepte max in mm	Spanwijdte in mm	Drukstuk klein in mm	Drukstuk groot in mm	kg
150.1135	1	10.0	135.0	160,0	25.0	30.0	2.00
150.1140	2	20.0	120.0	240,0	25.0	30.0	2.00

Klep inslijpset

- met twee zuignappen
- voor het inslijpen van de kleppen na revisie-werkzaamheden
- steel van gelakt hardhout
- rubber zuignap

Artikel			kg
150.1130	2-dlg	Klep inslijpset	2.21

bestaand uit:

Artikel		g
150.1131	Klepslijper, Ø 19/22mm	300
150.1132	Klepslijper, Ø 22/32 mm	300

Klepslijp apparaat met 2 zuignappen

- met 8 mm booraandrijving
- voor het inslijpen van de kleppen na revisie-werkzaamheden
- door het vasthouden van de schijf wordt door een overbrenging automatisch de typische rechts- links draaiende beweging voor het inslijpen bereikt
- maakt het vakkundig en snel inslijpen met de boormachine mogelijk bij ca. 500-1.000 omw/min

Artikel	L mm	Reservedop Ø 22 mm	Reservedop Ø 28 mm	g
150.1165	130.0	150.1166	150.1167	442

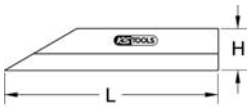
Precisie-vlakliniaal

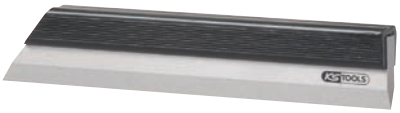
- voor het controleren en nauwkeurig werken aan cilinderkoppen
- volgens DIN 874/1
- dubbel-T-profielstaal met 5 handgleuven
- aan alle kanten nauwkeurig afgewerkt
- met ophanggat
- staal

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
152.1090	300.0	36.0	16.0	2.10

Pecisie-haarliniaal

- volgens DIN 874/00
- met handgreep
- meetvlak precies en nauwkeurig geslepen
- vlakheidstoleranties voor hoogste nauwkeurigheid
- voor controle van proefstukken en vlakke zijden van materiaal
- gehard
- roestvrij staal





Artikel	L mm	H mm	g
300.0630	50.0	25.0	40
300.0631	75.0	25.0	60
300.0632	100.0	25.0	80
300.0633	125.0	25.0	100
300.0634	150.0	25.0	120
300.0635	200.0	25.0	160
300.0636	300.0	25.0	240
300.0637	400.0	25.0	320
300.0638	500.0	25.0	400
300.0639	600.0	25.0	480

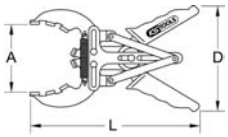
Zuigerveertang

- voor het de- en monteren van zuigerveren
- geschikt voor de meeste personen- en lichte bedrijswagens
- kunststof overtrokken handgrepen
- tang sluit automatisch
- speciaalstaal

Artikel	L mm	g
150.1179	221.0	210

Zuigerveertang

- voor veilige de- en montage van zuigerveren
- verchroomd
- met 1-componenten greep
- speciaal-gereedschapstaal

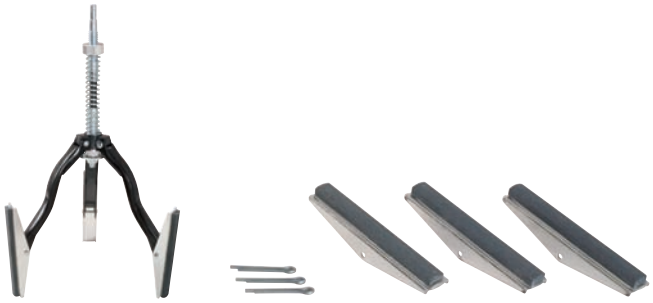


Artikel	Ø mm	A mm	D mm	L mm	g
150.1175	50,0-110,0	0,0-110,0	60.0	210.0	305
150.1176	80,0-120,0	0,0-120,0	60.0	220.0	340
150.1177	110,0-160,0	0,0-158,0	60.0	280.0	445

Cilinder-hoon-apparaat

- voor het honen van cilinders, lagerschalen, boringen, remcilinders, etc
- verwisselbare hoonstenen
- zelfspreidende en nastelbare hoonarmen
- flexibele aandrijfas voor lucht- of elektrische boormachines
- speciaalstaal

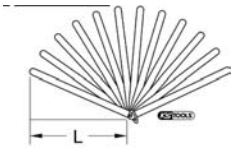
Toepasbaar voor: Rem en koppelingscilinders, cilinders van motorfietsen, park en tuinmachines, buitenboordmotoren, hydrauliekcilinders, scheeps- en industriemotoren, etc.



Artikel	Ø mm	Arm	Hoon-steenset	kg
150.1180	18 - 63	2	150.1181	0.90
150.1185	19 - 69	3	150.1186	1.30
150.1190	32 - 89	3	150.1191	1.40
150.1195	51 - 177	3	150.1196	1.90

Zuigerveer slotspelingvoelers

- voor het controleren van slotspeling van zuigerveren
- voelerbladen cylindrisch
- bladen oplopend aan ring
- met maat aanduiding op ieder blad
- bladen van gehard verenstaal



Artikel	Aantal bladen	Meetbereik mm	L mm	g	
300.0614	8	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5	150.0	30	
300.0617	8	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5	200.0	50	
300.0615	13	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0	150.0	80	
300.0618	13	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0	200.0	150	
300.0616	20	0,05 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,35 - 0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,9 - 0,95 - 1,0	150.0	150	

Zuurstofmeetcel voor uitlaatgastesters

- Zuurstofmeetcel voor emissie-metingen in de automobielwerkplaats
- kunststofbehuizing

Technische gegevens:

Aansluitstekker:	A-01 + A-01/AVL molex 3 stekker A-02 3,5 mm mono jack
Meetbereik:	0 - 100 Vol %
Meetnauwkeurigheid:	<2 Vol% +/- 0,1% <25 Vol% +/- 0,5% <100 Vol% +/- 1,0%
Levensduur sensor:	750.000 vol% uren of max. 4 jaar
Uitgangssignaal:	7 - 13 mV (in droge omgeving)
Reactie tijd:	< 5 sec
Reactietijd op stikstof (N):	< 40 sec
Afwijking:	10% / jaar
Werktemperatuur:	+0° tot +50°
Buitenluchtdruk:	600 - 1750 hPa
Aanbevolen belastings-weerstand:	≥ 10 kOhm
Temperatuur correctie:	NTC

Storingsgevoeligheid (<0,1% O2-afwijking op):
15,0 % CO2 balans N2
10,0 % CO balans N2
3000 ppm NO balans N2
3000 ppm C3H8 balans
500 ppm H2S balans N2
500 ppm SO2 balans N2
1000 ppm balans Benzeen N2

Artikel	Type		g	
150.3090	A-01	Allen, Bear (alle), Beissbarth, Cartec (alle), Crypton (alle), Elektra-control-MAG4000T, GATS, Grundig (WAG Longus), Hermann (alle), KWT Autosense, Mannesmann-Kienzle, Motorscan, MRU-Delta 1600L, Pittracher-Infrarot-carbon/ HC-Gasmotorentester, Protec, Protech, Prüfrex (alle), SagemSouriau, Saxon-Junkalor (alle), Szenzortchnika, Tecnomoto, Tecnotest (alle), Lukas, VLT (alle)	40	
150.3091	A-01/AVL	passend op alle AVL apparaten	40	
150.3092	A-02	passen op Bosch, Gutmann, Sun	40	

MASTERBOARD Gereedschapopbergsysteem - Uitlaat

- zeer uitgebreide en complete samenstelling van uitlaat-gereedschappen
- geordend en overzichtelijk ophangen van de gereedschappen
- gereedschappen zijn gemakkelijk bereikbaar
- met folie beplakt waarop ieder stuk gereedschap
  1:1 staat afgebeeld

Artikel			kg	
800.1020	37-dlg	MASTERBOARD Gereedschapopbergsysteem - Uitlaat	22.00	

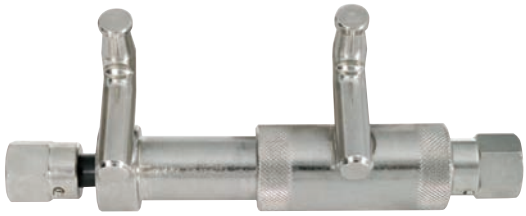
bestaand uit:

Artikel		g	
150.1510	Uitlaatpijp-kettingsnijder, Ø 19-83 mm	800	
150.1540	Veerspanner voor VAG uitlaat-staalklemmen, 145 mm	440	
150.2121	Lambdasonden dopsleutel met gewricht, 22 mm, L=240 mm	540	
150.2129	Reinigings- en reparatieset voor lambdasonden-schroefdraad, M18x1,5	95	
150.1241	Uitlaathaak voor uitlaatrubbers, 90°, 200 mm	80	
150.1242	Uitlaathaak voor uitlaatrubbers, 100°, 200 mm	80	
150.1240	Uitlaathaak voor uitlaatrubbers, 200 mm	230	
150.1520	Uitlaatpijp-spreider, Ø 28-44mm	390	
150.1525	Uitlaatpijp-spreider, Ø 38-62 mm	720	
150.1530	Uitlaatpijp-spreider, Ø 54-87mm	1510	
150.1535	Uitlaatklemtang PSA, 310 mm	430	
150.2100	3/8"+1/2" Sensoren-dopsleutelset, 7-dlg.	2160	
140.2162	Carrosserie-sleufbeitel, 300 mm	450	
115.1363	Speciale pijptang, 345 mm	1100	
907.2125	Metaal-éénhandgebogen, 300 mm	110	
201.2325	Handstaalborstel, 4 rijen, 285 mm	120	
310.0110	Veiligheidsbril-transparant	45	
913.3855	3/8" Spiraal-profiel dopsleutelset, 10-dlg., 10-19 mm	660	
104.5050	Ratel-pijpsnijder, 28-67 mm	1000	
115.1155	Automatische-griptang, 250 mm	620	
515.3075	3/8" Staafslijper, 12.000 Omw/min	1300	
337.2010	Hoogwaardige-doorslijpschijf, Ø 100 mm, 1,6 mm, 25 per pak	1200	

Veerspanner voor VAG uitlaat-staalklemmen

- voor de- en montage van staalklemmen aan uitlaatflens-verbindingen
- chroom vanadium

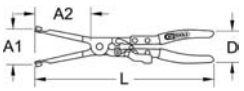
Toepasbaar voor: VAG modellen



Artikel	mm	L mm	g	
150.1540	17,0	145.0	440	

Uitlaatklemtang PSA

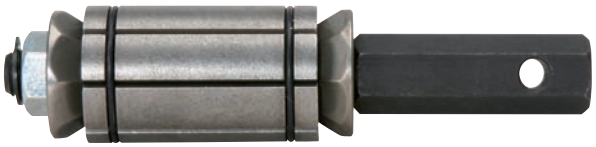
- met kunststof overtrokken handgrepen
- inclusief vergrendeling
- met zelfopenend mechaniek
- voor de- en montage van uitlaatklemringen PSA
- tangbek-punten voorkomen losschieten van de klem
- geen spanningsverlies bij het vasthouden
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm		
150.1535	0,0-55,0	95.0	47.0	310.0	430	

Uitlaatpijp-oprekker

- te gebruiken bij het vervangen van delen van het uitlaatsysteem, om vervormde aansluitingen weer in model te brengen
- het te vervangen deel laat zich dan goed om het oude deel schuiven
- de uiteinden worden weer zuiver rond, waardoor een goede afdichting van het te vervangen deel

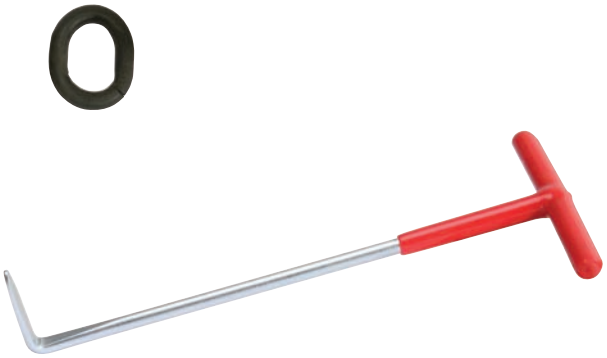


Artikel	Ø mm	L mm		
150.1520	28,0-44,0	130.0	390	
150.1525	38,0-62,0	160.0	720	
150.1530	54,0-87,0	215.0	1510	

Uitlaathaak voor uitlaatrubbers met ring bevestiging

- T-Greep met kunststof overtrokken
- haak 110° gebogen
- voor de- en montage van uitlaatrubbers
- voor personenwagens met ring-uitlaatrubbers
- chroom vanadium

Te gebruiken bij: VW, Opel, etc.

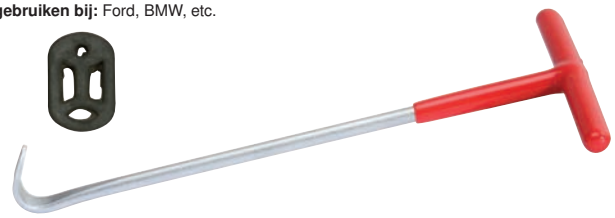


Artikel	Form	L mm		
150.1241	90°	200.0	80	

Uitlaathaak voor uitlaatrubbers met profiel bevestiging

- T-Greep met kunststof overtrokken
- haak 100° gebogen
- voor de- en montage van uitlaatrubbers
- voor personenwagens met profiel-uitlaatrubbers
- chroom vanadium

Te gebruiken bij: Ford, BMW, etc.



Artikel	Form	L mm		
150.1242	100°	200.0	80	

Uitlaathaak voor uitlaatrubbers

- T-Greep met kunststof overtrokken
- voor de- en montage van uitlaatrubbers
- voor verschillende uitlaatrubbers
- pakt 2 ringen en drukt deze naar boven
- chroom vanadium

Artikel	L mm		
150.1240	200.0	230	

Uitlaatrubber-demontagetang

- voor demontage van uitlaatrubbers
- 25° gebogen
- voor alle gangbare auto's
- kunststof-overtrokken handgrepen
- chroom vanadium

Artikel	L mm		
150.1245	280.0	345	

Uitlaat-kettingsnijder

- kortere snij-slag door voor en achterwaartse beweging
- met kunststof overtrokken greep
- makkelijk te bedienen
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	Kettinglengte in mm	Reserve ketting		
150.1500	19,0-83,0	330.0	150.1501	600	

Uitlaat-kettingsnijder voor roestvrijstaal

- voor roestvrijstaal (Inox) uitlaatsystemen
- kortere snij-slag door voor en achterwaartse beweging
- met kunststof overtrokken greep
- makkelijk te bedienen
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	Kettinglengte in mm	Reserve ketting	g
150.1505	19,0-83,0	330.0	150.1502	600

Grip-uitlaat-kettingsnijder

- met naspan mogelijkheid door vleugelmoer
- kortere snij-slag door voor en achterwaartse beweging
- met kunststof overtrokken greep
- makkelijk te bedienen
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	Kettinglengte in mm	Reserve ketting	g
150.1510	19,0-83,0	330.0	150.1501	800

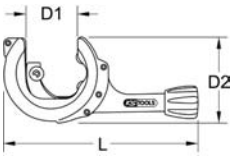
Grip-uitlaat-kettingsnijder voor roestvrijstaal

- voor roestvrijstaal (Inox) uitlaatsystemen
- met naspan mogelijkheid door vleugelmoer
- kortere snij-slag door voor en achterwaartse beweging
- met kunststof overtrokken greep
- makkelijk te bedienen
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	Kettinglengte in mm	Reserve ketting	g
150.1515	19,0-83,0	330.0	150.1502	800

Ratel-Pijpsnijder

- voor het snel en probleemloos afsnijden van uitlaatpijpen met 2 steunrollen en 3-pallen ratelmechanisme
- zeer goede geleiding door breed steunvlak - garandeert haaks afsnijden
- zeer geschikt voor kleine ruimtes
- snijdiepte max. 3 mm
- inclusief reserve snijwiel onder afdekplaat op draaiknop
- V²A-snijwiel kan achteraf worden aangebracht
- robuust ratelmechanisme
- met grote draaiknop
- kunststofbehuizing
- ratelmechanisme van speciaalstaal



Artikel	D1 mm	D2 mm	L mm	Metaal	V²A	Kunststof	g
104.5050	28,0 - 67,0	110.0	250.0	104.5052	104.5052	104.5051	1000

Sensoren dopsleutelset

- voor alle gangbare auto's
- voor de- en montage van sensoren en schakelaars
- vakkundig en zonder beschadigen
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen
- in stabiele kunststofkoffer

3/8" 1/2"

Artikel			kg
150.2100	7-dlg	Sensoren dopsleutelset	2.16

bestaand uit:

Artikel		g
150.2122	3/8'' Oliedrukschakelaar-dopsleutel, diep, 1" - 1.1/6"	220
150.2123	1/2" Thermoschakelaar-dopsleutel, 29 mm, L=90 mm	500
150.2124	1/2'' Verstuiverdop, twaalfkant, met venster, 27 mm	220
150.2125	1/2" Lambdasonden dopsleutel, met sleuf, 4-kant, 22 mm	170
150.2126	3/8" Lambdasonden dopsleutel, extra vlak 22 mm	220
150.2127	3/8" Lambdasonden dopsleutel, diep, met sleuf,22 mm	260
150.2128	3/8" Lambdasonden dopsleutel, met sleuf, 4-kant, extra diep 22 mm	240

Lambdasonden-dopsleutel, extra lang

- voor alle gangbare auto's
- voor de- en montage van lambdasonden
- extra lange en half open uitvoering
- vakkundig en zonder beschadigen
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- gefosfateerd
- Chroom-Molybdeen

1/2"

Artikel	SW mm	L mm	g
150.2101	22	150.0	354

Lambdasonden dopsleutel met scharnier

- voor het gemakkelijk de- en monteren van vastzittende lambdasonden
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- keuze uit 6 en 12-kant
- scharnier 180° kantelbaar
- chroom vanadium

Artikel	mm	L mm	g
150.2121	22,0	240.0	540

Reinigings- en reparatieset voor lambdasonden-schroefdraad

- voor het reinigen en opsnijden van verroest en beschadigd lambdasonde-schroefdraad
- korte uitvoering
- zeer geschikt voor kleine ruimtes
- speciaalstaal

Artikel		mm	□	L mm	g
150.2129	M18x1,5	21,0	3/8"	50.0	95

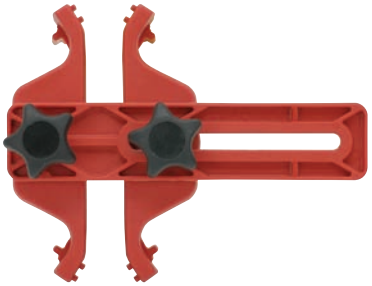
Universele motor en V-baksteun

- universeel te gebruiken in automobiel en transport sector
- geschikt voor vervangen van getande riemen, koppelingen of bij vervangen van motorsteunen
- geen duur speciaal gereedschap nodig bij soortgelijke systemen
- makkelijke verwerking
- snelle en makkelijke montage
- montage van onderen mogelijk, daardoor toegang onder de motorkap mogelijk
- in lengte verstelbaar en opname-plaat draaibaar
- haken in hoogte verstelbaar en te verschuiven in lengterichting
- steunschijf kiepbaar met scharnier en stroeve rubber-pad en in hoogte verstelbaar
- goed te fixeren
- robuuste uitvoering met dubbelwandige vierkante buis

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
160.0090	1030.0	400,0	300,0	11.00

Universeel-nokkenas blokkeer-gereedschap

- voor het blokkeren van dubbele naast elkaar liggende nokkenassen
- maakt het mogelijk de riem te vervangen bij gemonteerde blokkeergereedschap
- voorkomt het verlopen van de timing
- universeel tandprofiel past op de meest gangbare nokkenas-tandwielen
- voor nokkenas-tandwielen met een Ø 100 tot 150 mm
- verstelbereik tot 80 mm
- speciaal-kunststof



Artikel		g
150.3030	Universeel-nokkenas blokkeer-gereedschap	800

Enkele nokkenas blokkeergereedschapset

- voor het blokkeren van dubbele naast elkaar liggende nokkenassen
- maakt het mogelijk de riem te vervangen bij gemonteerde blokkeergereedschap
- voorkomt het verlopen van de timing
- universeel tandprofiel past op de meest gangbare nokkenas-tandwielen
- voor nokkenas-tandwielen met een Ø 100 tot 150 mm
- verstelbereik tot 80 mm
- speciaal-kunststof

Artikel			g
150.3031	4-dlg	4 x 150.3036	300

Universele nokkenas blokkeergereedschapset

- voor het blokkeren van dubbele naast elkaar liggende nokkenassen
- universeel te gebruiken voor motoren met 1, 2 of 4 nokkenassen
- maakt het mogelijk de riem te vervangen bij gemonteerde blokkeergereedschap
- zeer geschikt voor het blokkeren van diesel-brandstofpomp-tandwielen
- de afstand tussen de tandwielen is niet van belang
- ook te gebruiken bij tandwielen met verschillende tandvormen
- voorkomt het verlopen van de timing
- universeel tandprofiel past op de meest gangbare nokkenas-tandwielen
- voor nokkenas-tandwielen met een Ø 100 tot 150 mm
- verstelbereik tot 80 mm
- speciaal-kunststof

Artikel			g
150.3032	5-dlg	Universele nokkenas blokkeergereedschapset	360

bestaand uit:

Artikel		g
150.3030	Nokkenas-blokkeergereedschap, 80 mm	800
150.3031	Enkele nokkenas blokkeergereedschapset, 4 dlg.	290

Universele vliegwiel blokkeer-gereedschapset

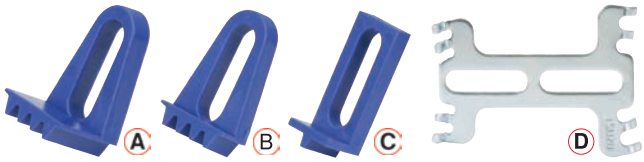
- voor het blokkeren van vliegwielen
- goede blokkering door optimale passing
- speciaal-kunststof

A Vliegwielblokkering voor:
Citroen: Synergie 2.0/Turbo.ZX 1.9D/TD, Xantia 1.9D/TD, Berlingo 1.9D, Dispatch 1.9D/TD, Synergie1.9D, Relay 1.9D/TD
Fiat: Ulysse, 2.0/Turbo Ducato 2.0
FSO: 1.9
D LDV: 200 1.9D, Pilot 1.9D
Peugeot: 205 1.6/1.9, 305 1.6/1.9, 309 1.6/1.9, 405 1.6/1.9, 405 1.8/2.0 (92-), 605 2.0, Boxer 2.0, c205 1.8/1.9D, 305 1.8/1.9D, 306 1.8/1.9D/TD, 309 1.8/1.9D 1.8TD, 405 1.8TD, 405 1.9D, 406 1.9D, Partner 1.9D, Talbot / Horizon / Solara 1.9D, J5/Talbot Express 1.9D, 605D/TD, 806 1.9TD, Expert 1.9D, Boxer 1.9D/TD,
Renault: R5, 1.6D, R9 1.6D, 411 1.6D Express/Extra 1.6D-F8M Dieselmotoren, Clio, Express/ Extra, 1.9D- F8Q Dieselmotoren, Espace 2.1D, R21 2.1D, R25 2.1D, Trafi c/Master 2.1D-J8S Dieselmotoren, Clio 1.2/1.4, Express/Extra, R19 1.4, Megane/Scenic 1.4/1.6-E7F/E7J Benzinmotoren, R5 1.7, Clio 1.7/1,8, R19 1.7, R21 1.7 1.7 Megane/Senic 2.0, Laguna 1.8/2.0, Trafi c 1.7-F3N/F3P/F2R Benzinmotoren, Clio, Williams, R19, Megane 2.0 16V Twin cam F7P/F7R Motoren, Laguna/ Safrane 2.0 16V Twin cam N7Q/N7U Motoren

B Vliegwielblokkering voor:
Renault: Clio, Twingo, Kangoo, Megane/Scenic, 1.2/1.6 D7F + K7M benzinemotoren, Megane/ Scenic, Kangoo 1.9D FBQ + F9Q Dieselmotoren (direct-ingespoten)

C Vliegwielblokkering voor:
Citroen: Xsara, Xantia 1.8/2.0XU7 JP/JB benzinemotoren, Xsara 1.8 16V XU7 JP4 dubbele nokkenas, ZX.Xantia, XM2.0 16V XU10J4dubbele nokkenas, Xantia 1.9D/TD XUD9BTF Dieselmotoren, Xantia, XM2.1TD XUD 11BTE Dieselmotoren, Peugeot: 406, 1.8/2.0 XU7 JP/JB Benzinemotoren, 406 1.8 16V XU7 JP4 dubbele nokkenas, 306, 405, 605 2.0 16V XU10J4 dubbele nokkenas, 406, 1.9D/TD XUD9BTF Dieselmotoren, 406, 605 2.1 TD XUD 11BTE Dieselmotoren

D Vliegwielblokkering voor:
Vauxhall/Opel: 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 OHC Benzinemotoren, 1.6D & 1.7, OHC Dieselmotoren, 1.5 & 1.7 OHE Diesel(Isuzu)-Motoren



Artikel			
150.3025	4-dlg	Universele vliegwiel blokkeer-gereedschapset	30

VAG Nokkenas vergrendelinrichting

- voor het blokkeren van beide nokkenastandwielen (BDP)
- veilige blokkering bij het vervangen van de getande riem of motor reparaties

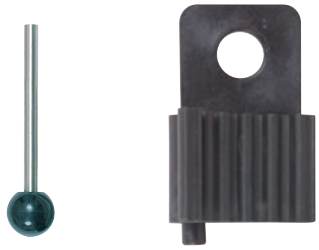
Toepasbaar voor: VAG 1,4 / 1,6 L Benzinemotoren – VW Lupo, Polo, Golf IV, Bora, Audi A2, Seat, Skoda, etc.

Artikel		
150.3034	VAG Nokkenas vergrendelinrichting	370

VAG krukas en nokkenas-blokkeergereedschapset

- voor TDI pomp-verstuiver motoren
- voor het vervangen van de getande riem
- veilige blokkering bij het vervangen van de getande riem of motor reparaties
- speciaal-kunststof

Toepasbaar voor: VW Golf, Passat, Lupo / Audi A2 en A3 vanaf Bj. 2000



Artikel			
150.3066	2-dlg	VAG krukas en nokkenas-blokkeergereedschapset	370

bestaand uit:

Artikel		
150.3066-1	Blokkeergereedschap, zonder pen	55
150.3069	Blokkeerpen	300

VAG Krukas blokkeergereedschap

- voor VAG 2 Liter pomp-verstuiver motoren
- voor het blokkeren van krukassen
- goede blokkering door optimale passing

Artikel		
150.3067	VAG Krukas blokkeergereedschap	60

Nokkenas blokkeergereedschap

- voor Opel Corsa 1,0 - 1,2 - 16V Twin Cam ECOTEC motoren vanaf 1997
- goede grip voor het vervangen van de getande riem

Artikel		
150.3065	Nokkenas blokkeergereedschap	540

Nokkenas blokkeergereedschap

- blokkeerinrichting voor het vakkundig blokkeren bij het vervangen van de getande-riem
- speciaal-kunststof

Artikel			
150.3059	1-dlg	Opel Ecotec 1,4 - 1,6 -16V vanaf 1993 - Corsa B - Tigra - Astra F - Vectra	30
150.3061	1-dlg	Opel Ecotec 1,8 - 2,0 - 2,2 - 16V vanaf 1995 - Astra - Frontera - Sintra - Omega - Vectra	30
150.3062	1-dlg	Opel met kleine nokkenastandwielen 1,8 - 2,0 - 16V vanaf 1993 - Astra - Calibra - Omega 1,4 - 1,6	30
150.3063	1-dlg	Opel Rechts 2,5i - 2,0i - 16V vanaf 1994 / Vectra - Omega, Saab 900 - 9000	30
150.3064	1-dlg	Opel Links 2,5i - 3,0i - 16V vanaf 1994 / Vectra - Omega, Saab 900 - 9000	30
150.3068	2-dlg	Opel Motoren Z16XEP en Z18XER Astra, Zafira, Vectra	60
150.3050	1-dlg	Mazda 626 vanaf 1992/ 323 vanaf 1998, Premacy vanaf 1999	50
150.3056	1-dlg	Kia Carnival Diesel vanaf 1998	80
150.3055	1-dlg	Kia Clarus 1,6 - 1,8 vanaf 1997	40
150.3058	1-dlg	Hyundai Sontana vanaf 1999	30
150.3060	1-dlg	Rover 214 vanaf 1995 - 216 vanaf 1995 - 414 vanaf 1990 - 416 vanaf 1995 - MGF vanaf 1995 / 75 1,8 vanaf 1999 / 45 1,8 - 1,6 vanaf 2000 / 25 vanaf 2000	20
150.3051	1-dlg	Mitsubishi Space Wagon vanaf 1997	30
150.3053	2-dlg	Mitsubishi 24V Galant 2,5 vanaf 1997 - 24V Sigma 3,0 vanaf 1991 - Galant 4x4 vanaf 1991	60
150.3054	2-dlg	Mitsubishi Pajero 3500 vanaf 1998	70
150.3052	2-dlg	Mitsubishi Carisma vanaf 1996 1997 - Space Star vanaf 1997 - Galant 2,0GTI vanaf 1991	60

VAG Voorfront-uitbouwhulp

• voor het vastzetten van het voorfront in de service-stand

Toepasbaar voor: Audi A4, A6 en VW Passat vanaf bouwjaar 1997

Artikel	Inhoud	
150.3012	2	340

VAG Spanrolsleutel SW 32

• voor het ontspannen van de spanrol
• kunststof-overtrokken handgreep
• met ophanggat
• speciaalstaal

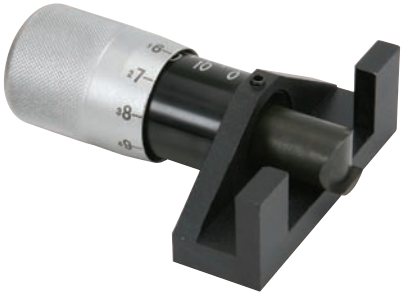
Toepasbaar voor: Audi, VW, Skoda

Artikel	L mm	T mm	
150.3016	175.0	3.0	110

Tandriem voorspannings-testgereedschap

• voor het contoleren van tandriemspanning
• voor tandriemen bij verbrandingsmotoren
• met mm schaalverdeling
• één omdraaiing staat voor 10N (~1kp)
• speciaalstaal

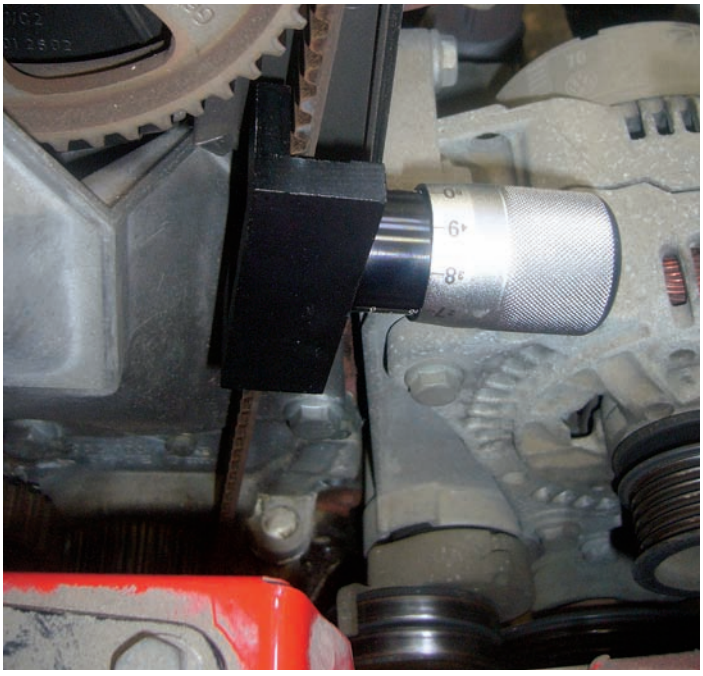
Toepasbaar voor: Kan overal worden ingezet, waar de technische gegevens van de tandriemspanning in mm bij een bepaalde kracht in N of Kpa bekend zijn.



Technische gegevens:

Meetbereik / Schaal:	0,0-20,0 mm
Schaalverdeling:	in mm
Meetmethode:	mechanisch (veer)
Stelmoeromdraaiing om 360°:	1.0
Stelmoerindeling:	1,0/10,0 mm

Artikel	L mm	
150.3015	100.0	260



Multi- en tandriem-spanrolsleutelset

• voor het ontspannen van de spanrol
• probleemloos verwisselen van de riem
• bespaart bij VAG het terugstellen van de serviceindicator (airco)
• voor moeilijk bereikbare plaatsen
• met PVC overtrokken handgreep
• chroom vanadium

Te gebruiken bij: Audi A4, VW Passat vanaf 97 met TDI of pompverstuiver Motor Opel DOHC 4- / 6-cilinder (b.v. Astra F met klima), Saab V6-Motoren, Mitsubishi

Artikel			
150.1200	5-dlg	Multi- en tandriem-spanrolsleutelset	2.18

bestaand uit:

Artikel		
150.1201	Multi- en tandriem-spanrolsleutel, L=460mm, 13mm	320
150.1202	Multi- en tandriem-spanrolsleutel, L=460mm, 15mm	320
150.1203	Multi- en tandriem-spanrolsleutel, L=460mm, 16mm	320
150.1204	Multi- en tandriem-spanrolsleutel, L=460mm, 17 mm	320
150.1205	Multi- en tandriem-spanrolsleutel, L=460mm, 19mm	320

Paspensleutel 3 mm, verstelbaar

• universeel toepasbaar
• voor het bereiken van riemspanners bij VAG
• gefosfateerd
• speciaalstaal

Artikel	Ø mm	L mm	
150.3018	9,0-45,0	150.0	100

Spanrolsleutel

- voor het spannen en ontspannen van getande-riemen bij VAG-motoren
- 180° verstelbare handgreep
- voor spanrollen met automatische spaninrichting
- normaal en extra vlak, voor kleine ruimtes

Toepasbaar voor: VAG 4- en 5 cilinder TDI-modellen, T4 servopomp

Artikel	Kophoogte in mm	Paspen-afstand	Doorsnee paspen in mm	L mm	g
500.4315	34.0	18.0	3.0	180.0	95
150.3017	20.0	18.0	3.0	185.0	105

Tegenhouder voor V-riem-poelies

- voor het tegen en vasthouden van multiriem-poelies

Artikel	L mm	Reserve riemen	g
150.3150	375.0	150.3151	542

Tegenhouder voor multiriem-poelies

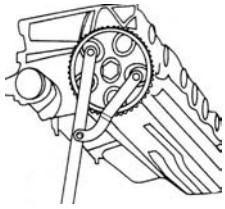
- voor het tegen en vasthouden van multiriem-poelies

Artikel	L mm	Reserve riemen	g
150.3152	375.0	150.3153	506

Universele-poelie blokkeerset

- zeer geschikt voor bijna alle auto types
- unverseel te gebruiken gereedschap voor borgen, draaien en vasthouden van poelies met gaten
- de totaallengte van 520 mm garandeerd een optimale hevel voor het losdraaien van de bevestigingsschroeven
- traploos verstelbaar van Ø 40 - 220 mm - paspenhoogte: 35 mm
- inclusief 4 paar inschroef-paspennen
- speciaalstaal

Toepasbaar voor: Tandwielen aan nokkenassen en brandstofpompen, stuurpompen, luchtpompen etc.



Artikel			kg
150.3000	11-dlg	Universele-poelie blokkeerset	2.20

bestaand uit:

Artikel		g
150.3001	Loshevel verstelbaar, 520 mm	1120
150.3002	Paspen, Ø 6-10mm	50
150.3003	Paspen, Ø 8-11mm	50
150.3004	Paspen, Ø 10-12mm	40
150.3005	Paspen, Ø 11-16 mm	40
150.3006	Fixeermoer voor paspen, geribbeld	20

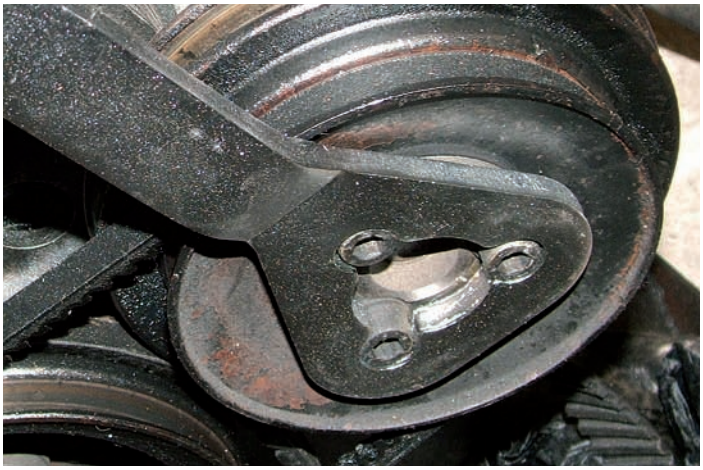
Riempoelie-sleutel, Typ 1

- voor het losdraaien van waterpomp-poelies
- 1/2“ vierkantaandrijving
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: Audi, VW

1/2"

Artikel	L mm	g
150.3026	250.0	490



Riempoelie-sleutel, Typ 3

- maakt het blokkeren van de riempoelie mogelijk
- kunststof-overtrokken handgreep
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: Audi, VW

Artikel	L mm	g
150.3028	300.0	560

Universele riempoelie-draaihevel

- met universeel instelbare hevel
- voor het torderen van de motor m.b.v de riempoelie
- kunststof-overtrokken handgreep
- chroom vanadium

Toepasbaar voor: Audi/VW, BMW, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Japanse modellen etc.

Artikel	L mm	g
150.3029	325.0	650

Universele tandriemwiel trekkerset

- geschikt voor 5 en 6 spaaks nokkenastandwielen
- past op veel VAG modellen
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

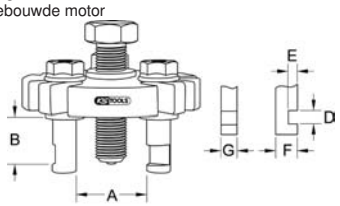
Artikel			kg
150.3115	6-dlg	Universele tandriemwiel trekkerset	1.54

bestaand uit:

Artikel		g
150.3116	Traverse	360
150.3117	Spindel, M14x1,5, L=70 mm	80
150.3118	Arm, enkel	130
150.3119	Arm, tweevoudig	270
150.3120	Arm, tweevoudig, breed	280

Universele-riemschijftrekker 2-armig

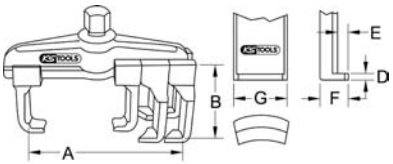
- voor het verwijderen van poelies
- universeel te gebruiken voor meerdere diameters en verschillende uitvoeringen
- neemt weinig ruimte in door compacte uitvoering
- geschikt voor het werken aan zowel in als uitgebouwde motor
- speciaalstaal

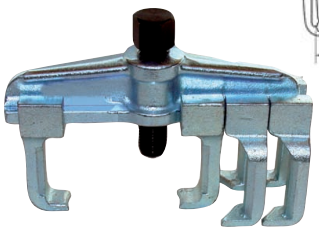


Artikel	A mm	B mm	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
150.3130	90	30	M16x1,5 x 75	24	3	6	11	12	0.90

Universele-nokkenastandwiel trekker 2-armig

- met vier speciale haken voor 5 en 6 spaak tandwielen voor Audi en VW
- voor dieselmotoren: TDI -4; -6; -8
- voor benzinemotoren: V6; V8 vanaf 1998
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal

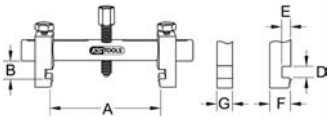




Artikel	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
670.0211	130	44	2,5	M14x1,5 x 55	17	4	9	20	15	0.90

Universele-riemschijftrekker 2-armig

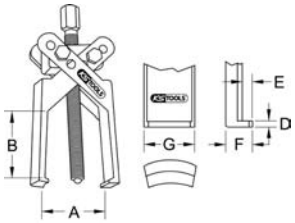
- voor multi-riempoelies
- trekarmen met vergrendeling
- neemt weinig ruimte in door compacte uitvoering
- geschikt voor het werken aan zowel in als uitgebouwde motor
- speciaalstaal



Artikel	A mm	B mm	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
150.3125	45-175	30	M12 x 75	17	10	9	18	35	1.12

Universele trekker 2-armig

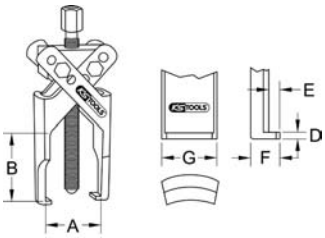
- haken zijn in de breedte verstelbaar
- haken trekken zichzelf vast
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal



Artikel	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.5201	6-100	70/85	1,5	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	23	0.40
620.5202	10-140	85/120	3,5	M14x1,5 x 130	17	3,5	5	10	31	0.90
620.5203	15-140	125/155	4,5	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	10	31	1.10

Universele trekker 2-armig met slanke haken

- haken zijn in de breedte verstelbaar
- zeer geschikt voor kleine ruimtes
- haken trekken zichzelf vast
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal



Artikel	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.5301	6-100	70/85	1	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	11	0.40
620.5302	15-140	125/155	2	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	11	12	1.00

Klauwtrekker

- voor het lostrekken van het binnen-lager van dynamo's, motoren en andere onderdelen
- speciaalstaal

Artikel	Ø mm	L mm	max N·m	mm	SW mm	kg
670.0221	5-32	135	60	M14x1,5 x 130	17	1.40

CHROME*plus*® Startersleutelset

- FlankTraction-Profiel
- te gebruiken in kleine ruimtes
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium

Artikel			kg
518.0850	5-dlg	10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm	860

Dynamo-vrijlooppoelieset

- voor de- en montage van de vrijlooppoelie bij het vervangen van de dynamo of poelie
- maakt het los- en vastdraaien van de centrale moer mogelijk en gelijktijdig het tegenhouden van de riempoelie
- veel combinatiemogelijkheden
- bespaard tijd door onnodig uitbouwen van onderdelen b.v. radiateur
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Bosch en Magneti Marelli dynamo's, Audi, BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Renault, Peugeot, Seat, Skoda, VW, etc.

Artikel			kg
150.3100	13-dlg	Dynamo-vrijlooppoelieset	1.20

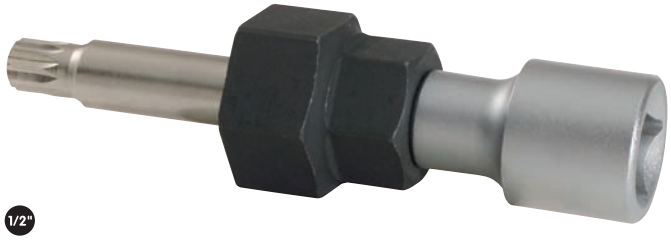
bestaand uit:

Artikel		g
150.3101	1/2'' Combisleutel TX, T50x33 tanden, L=110 mm	170
150.3102	1/2'' Combisleutel veeltand (XZN®), M10x33 tanden, L=110 mm	170
150.3103	22 mm Veeltandinzetstuk 33 tanden, L=30 mm	50
150.3104	15 mm Veeltandinzetstuk 33 tanden, L=30 mm	30
150.3105	22 mm Adapter voor riempoeliesleutel, L=30 mm	70
150.3106	17 mm Speciaaladapter, 4 mm, L=30 mm	120
150.3107	10 mm Speciaal-bit binnenzeskant, 8 mm, L=75 mm	60
150.3108	10 mm Speciaal-bit binnenzeskant, 10mm, L=75 mm	60
150.3109	10 mm Speciaal-bit voor veeltand (XZN®)-schroeven, M8, L=75 mm	60
150.3110	10 mm Speciaal-bit voor veeltand (XZN®)-schroeven, M10, L=75 mm	60
150.3111	10 mm Speciaal-bit TX, T40 L=75 mm	60
150.3112	10 mm Speciaal-bit TX, T50 L=75 mm	60
918.1271	1/2" CHROMEplus® Bit-Adapter-dopsleutel, met spanring voor bits 10 mm	40

Dynamo-vrijlooppoelieset - Renault

- voor de- en montage van de vrijlooppoelie bij het vervangen van de dynamo of de poelie
- maakt het los- en vastdraaien van de centrale moer mogelijk en gelijktijdig het tegenhouden van de poelie
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- veel combinatiemogelijkheden
- bespaard tijd door onnodig uitbouwen van onderdelen b.v. radiateur

Toepasbaar voor: Renault Megane, Scenic, Kangoo



1/2"

Artikel			g
150.3135	3-dlg	Dynamo-vrijlooppoelieset - Renault	300

bestaand uit:

Artikel		g
150.3136	Poelie-sleutel, 6-kant, 28 mm	105
150.3137	Speciaal-bitdopsleutel veeltand (XZN®), M10	50
150.3138	1/2" Bit-Dopsleutel veeltand (XZN®), M10	130

Uni-Flex-riemen de- en montage gereedschapset

- voor de- en montage van multi-riemen
- snel en vakkundig riemen vervangen
- unverseel inzetbaar door verschillende de- en montage hulpstukken
- geen beschadigingen aan de poelie en riem
- minimale krachtinspanning
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
150.3140	9-dlg	Uni-Flex-riemen de- en montage gereedschapset	1.54

bestaand uit:

Artikel		g
150.3141	Uni-Flex-riemen de- en montage gereedschap	100
150.3142	Uni-Flex-riemen montage gereedschap	100
150.3143	Uni-Flex-riemen montage gereedschap	100
150.3144	Moer, M8	5
150.3145	Borgmoer	20
150.3146	Schroef M8x65, Ø 5,6 mm	30
150.3147	Schroef M8x65, Ø 5,6 mm	30
150.3148	Schroef M8x40, Ø 5,7 mm	20
150.3149	Schroef M8x25, Ø 5,9 mm	20

SAC-koppeling-gereedschapset

- voor nagenoeg alle SAC (zelfstellende) koppelingen met 3 en 4 gats deling
- voor het snel en vakkundig de- en monteren van SAC-koppelingen
- zonder dit gereedschap is het vakkundig inbouwen bijna onmogelijk
- met centreer mogelijkheid van de koppeling en terugstellen van de nastelring
- voorkomt het verdraaien van de nastelring in de drukgroep
- zeer geschikt voor het op correcte wijze werken aan de koppeling
- bedieningsstoringen (slecht ontkoppelen, slippen of niet goed aangrijpen) worden vermeden
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: VW, Audi, BMW, Mercedes Benz, Opel, Renaut, Volvo, etc.

Artikel			kg
150.2160	32-dlg	SAC-koppeling-gereedschapset	2.10

bestaand uit:

Artikel		g
150.2161	Koppelingcentreerdoorn,19 mm	70
150.2162	Koppelingcentreerdoorn,18 mm	65
150.2163	Koppelingcentreerdoorn,17 mm	55
150.2164	Koppelingcentreerdoorn,16 mm	50
150.2165	Koppelingcentreerdoorn,15 mm	40
150.2166	Koppelingcentreerdoorn, 14 mm	35
150.2167	Koppelingcentreerdoorn, 12 mm	25
150.2168	Bedieningsschroef voor koppelingcentreerdoorn	20
150.2169	Moeren voor fixeerbouten, M8, 4 per pak	30
150.2170	Koppelingcentreerdoorn, 23 mm, BMW	175
150.2171	Koppelingcentreerdoorn, 28 mm, BMW	245
150.2172	Koppelingcentreerdoorn, 34 mm, BMW	345
150.2173	Drukspindel	340
150.2174	Terugstelgereedschap	106
150.2175	Traverse, 4 armig	1910
150.2176	Traverse, 3 armig	1520
150.2177	Actieveringsbout voor centreerdoorn	305
150.2178	Fixeerbouten, M6, 4 per pak	45
150.2179	Fixeerbouten, M7, 4 per pak	50
150.2188	Fixeerbouten, M8, 4 per pak	50
150.2189	Centreerset	410

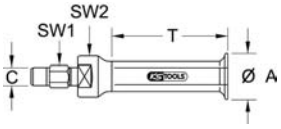
Universeel-koppelings-centreergereedschap

- voor het vakkundig positioneren van de koppeling bij het inbouwen
- voor het snel en probleemloos monteren
- met geribbeld blokkeerwiel
- inclusief 2 centreerhulzen Ø 15 - 21 mm + Ø 21 - 28 mm
- koppelingsplaat kan in uitgebouwde toestand tegen de drukgroep gecentreerd en d.m.v. de geprofileerde drukschroef vastgezet worden
- het toplager hoeft zo niet meer te worden gebruikt om de koppelingsplaat te centreren
- speciaal-kunststof

Artikel	L mm	g	
150.2180	135.0	200	

Precisie-binnentrekker

- gespleten schacht
- voor moeilijk bereikbare lagers en bussen
- speciaalstaal



Artikel	A mm	C mm	SW1 mm	SW2 mm	T mm	max N·m	g	
660.0101	5-7	M10	10	13	30.0	3	50	
660.0102	6-8	M10	10	13	30.0	3	50	
660.0103	7-9	M10	10	13	30.0	7	50	
660.0104	8-10	M10	10	13	30.0	7	50	
660.0105	9-12	M10	10	13	30.0	12	50	
660.0106	10-13	M10	10	13	30.0	15	50	
660.0107	12-15	M10	10	13	30.0	15	50	
660.0108	13-17	M10	10	13	50.0	24	70	
660.0109	14-19	M10	10	13	60.0	28	90	
660.0111	15-20	M10	10	13	60.0	28	90	
660.0112	16-21	M10	10	13	60.0	32	90	
660.0113	18-23	M10	10	17	60.0	40	110	
660.0114	20-25	M10	10	17	60.0	40	110	
660.0115	22-27	M10	10	17	60.0	40	110	
660.0116	25-30	M10	10	17	60.0	40	120	
660.0117	25-40	M10	13	19	45.0	45	260	
660.0118	28-35	M10	10	17	60.0	45	280	
660.0119	30-37	M10	17	22	70.0	45	280	
660.0121	35-42	M10	17	22	70.0	45	280	
660.0122	38-45	M10	17	22	70.0	45	290	
660.0123	40-47	M10	17	22	70.0	45	300	
660.0124	43-50	M10	17	22	70.0	45	310	
660.0125	40-75	G 3/8"	17	27	100.0	45	760	
660.0126	45-55	G 3/8"	19	27	100.0	45	650	
660.0127	50-60	G 3/8"	19	27	100.0	45	680	
660.0128	70-115	G 3/8"	19	27	130.0	45	1400	

Automobiel slangklemtangenset

- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor het openen en sluiten van cobra-slangklemmen
- met beweegbare bekken
- inclusief borging en ratelfunctie
- zelfopenend
- voor de- en montage van de slangklemtangenset
- inclusief half star verlengstuk
- Chroom-Molybdeen

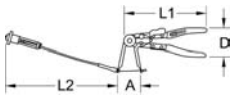
Artikel			kg	
115.1055	7-dlg	Automobiel slangklemtangenset	4.00	

bestaand uit:

Artikel		g	
115.1041	Slangklemtang met kabel, 650 mm	470	
115.1042	Click-slangklemtang, gebogen, 220 mm	210	
115.1043	Universele-slangklemtang, 220 mm	240	
115.1044	Tuletang, 195 mm	190	
115.1045	Click-slangklemtang, gesmeed, 180 mm	200	
115.1046	Slangklemtang, 220 mm	230	
115.1047	Slangklemtang, 220 mm	230	

Slangklemtang met half starre velengkabel

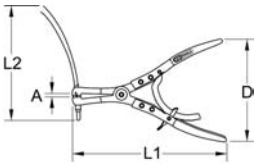
- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor zelfspannende veerbandklemmen
- met 650 mm verlengkabel
- inclusief vergrendeling
- inwendige veer
- voor zeer moeilijk bereikbare plaatsen
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm		g	
115.1041	0,0-60,0	70.0	200.0	650.0	115.1041-1	470	

Slangklemtang met dubbele verlengkabel

- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor zelfspannende veerbandklemmen
- met 600 mm verlengkabel
- lang verstelbaar sluitmechanisme
- inclusief vergrendeling
- voor zeer moeilijk bereikbare plaatsen
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1065	70.0	90.0	270.0	600.0	540

Slangklemtang met prismahouder

- voor zelfspannende slangklemmen
- in het bijzonder voor brandstofleidingen, koel- en waterslangen
- met prismahouder
- met openingsveer
- vernikkeld
- speciaalstaal

Toepasbaar voor: VW, Audi, Mercedes Benz, Toyota etc.

Artikel	Spanbereik mm	L mm	g
115.1187	8-18	195.0	170

Slangklemtang met verdraaibare prismahouder

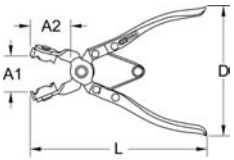
- voor zelfspannende slangklemmen
- in het bijzonder voor brandstofleidingen, koel- en waterslangen
- met verdraaibare prismahouder
- met openingsveer
- vernikkeld
- speciaalstaal

Toepasbaar voor:VW, Audi, Mercedes Benz, Toyota etc.

Artikel	Spanbereik mm	L mm	g
115.1188	8-18	210.0	200.0

Slangklemtang

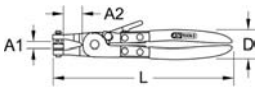
- met beweegbare bekken
- 45° gebogen bek
- voor het openen en sluiten van click en click-r slangklemmen
- te gebruiken in kleine ruimtes
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1057	0,0-30,0	45.0	60.0	200.0	180

Slangklemtang

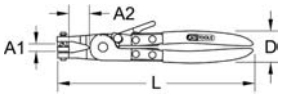
- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor veerbandklemmen
- inclusief borging en ratelfunctie
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1046	0,0-45,0	37.0	42.0	220.0	230

Slangklemtang

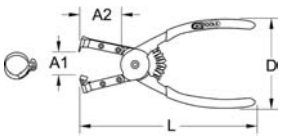
- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor veerbandklemmen
- inclusief borging en ratelfunctie
- Chroom-Molybdeen

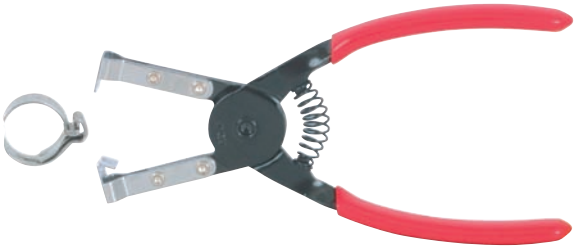


Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1047	0,0-45,0	37.0	42.0	220.0	230

Click-slangklemtang

- voor het openen en sluiten van click-slangklemmen
- mit tauchisoliertem Griff
- met openingsveer
- Chroom-Molybdeen

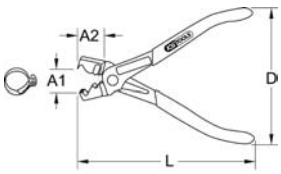




Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1040	0,0-250,0	40.0	54.0	160.0	120

Click-slangklemtang, gesmeed

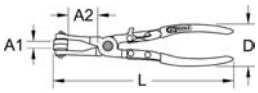
- voor het openen en sluiten van cobra-slangklemmen
- herbruikbare V2A-klemmen
- met kunststof overtrokken handgrepen
- met zelfopenend mechaniek
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1045	0,0-38,0	25.0	50.0	180.0	200

Click-slangklemtang, gebogen

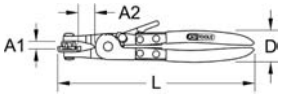
- 45° gebogen bek
- met beweegbare bekken
- voor zeer moeilijk bereikbare plaatsen
- inclusief vergrendeling
- met kunststof overtrokken handgrepen
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1042	0,0-65,0	55.0	51.0	220.0	210

Universele-slangklemtang

- universele kroonprofiel
- voor zeer moeilijk bereikbare plaatsen
- met kunststof overtrokken handgrepen
- inclusief vergrendeling
- multifunctioneel
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1043	0,0-48,5	40.0	39.0	220.0	240

Leiding-verbinding ontgrendelset

- voor verschillende snelsluitingen geschikt
- voor het ontgrendelen van snelsluitingen van o.a. airco systemen
- voor alle gangbare auto's
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: airco systemen, brandstof- en lucht ledingen, hydrauliekleidingen, etc.

Artikel			kg
115.1260	22-dlg	Leiding-verbinding ontgrendelset	1.00

bestaand uit:

Artikel		g
115.1261	Ontgrendelclip kunststof wit, 1/4"	1
115.1262	Ontgrendelclip kunststof wit, 5/16"	1
115.1263	Ontgrendelclip kunststof wit, 3/8"	1
115.1264	Ontgrendelclip kunststof wit, 1/2"	5
115.1265	Ontgrendelclip kunststof wit, 5/8"	7
115.1266	Ontgrendelclip kunststof wit, 3/4"	8
115.1267	Ontgrendelclip kunststof wit, 7/8"	9
115.1268	Ontgrendelclip open, 5/16"	37
115.1269	Trommel-ontgrendelaar met veer, rood, 3/8"	12
115.1270	Trommel-ontgrendelaar met veer, blauw, 1/2"	13
115.1271	Trommel-ontgrendelaar met veer, zwart, 5/8"	12
115.1272	Trommel-ontgrendelaar met veer, wit, 3/4"	12
115.1273	Dubbele ontgrendelaar, 5/16"x3/8"	54
115.1274	Schaar-ontgrendelaar, alu. goud, 5/16"	35
115.1275	Schaar-ontgrendelaar, alu. blauw, 3/8"	36
115.1276	Schaar-ontgrendelaar, alu. geel, 1/2"	36
115.1277	Schaar-ontgrendelaar, alu. groen, 5/8"	41
115.1278	Schaar-ontgrendelaar, alu. zwart, 3/4"	42
115.1279	Schaar-ontgrendelaar, alu. rood, 7/8"	43
115.1280	Ontgrendelhevel open, staal, 5/16"	84
115.1281	Ontgrendelvork, metaal, zwart	15
115.1282	Reserve rubberringset voor schaar-ontgrendelaar, 6 dlg.	1

Leiding-verbinding ontgrendelset

- voor reparaties aan airco- en brandstofsystemen
- universeel te gebruiken in personen en vrachtauto bereik
- speciaal-kunststof

Toepasbaar voor: Mitsubishi, Honda, Scania, Volvo, Nissan

Artikel			g
115.1095	6-dlg	Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16 mm	60

Infrarood-Thermometer

- Laser-meetpistool voor het op afstand meten van temperatuur
- zeer geschikt voor gebruik in de industrie, bouw, automobiel, chemie en levensmiddelenbranche
- Lasermeetstraal met rode meetpunt
- verlichte display
- LCD scherm
- schakelt automatisch uit
- inclusief 9V Blok-batterij
- stevige kunststofbehuizing

Toepasbaar voor: bij draaiende motor, moeilijk bereikbare plaatsen, vloeistoffen, onder stroom staande leidingen, bij verwarmings, gas en airco-systemen, koelsystemen, hete remschijven, aggressieve chemicalien en levensmiddelen

Technische gegevens:

Omschakelbaar:	°C / °F
Meetbereik:	-50° - 550 °C
Uitgangsvermogen max:	1mW
Stroomverzorging:	9V Blok-batterij

Artikel		g
150.3040	Infrarood-Thermometer	250

Flexible UV-inspectielamp

- LED UV-lamp
- flexibele schacht
- lokaliseert lekkage in aircosystemen
- met pocketclip
- ca. 60 uur brandtijd
- inclusief 3 x AAAA Batterijen
- slagvaste behuizing

Artikel	L mm	D mm	Reserve lamp	g
550.1165	450.0	7.5	550.1167	150

Refractometer - optisch testapparaat voor vorstbescherming

- voor het snel en precies bepalen van de vortsbeveiliging
- te gebruiken voor koelvloeistof, ruitensproeier-AV en accuzuur
- instelbare lens met rubber oogdop
- met automatische temperatuur-correctie (ATC)
- ook bij omgevingstemperatuur van onder 10°C te gebruiken
- meetwaarde-correctie d.m.v. bi-metaal
- hoogwaardige uitvoering van aluminium
- in praktische etui

Technische gegevens:

Accuzuur:	Soortelijk gewicht (meetbereik 1,1 tot 1,4 kg/l)
Koelvloeistof Propyleen:	Temperatuurbestendigheid (meetbereik 0° -50° C)
Koelvloeistof Ethyleen:	Temperatuurbestendigheid (meetbereik 0° tot -50° C)
Ruitensproeier anti-vries:	Vorstbeveiliging (meetbereik 0° tot -50°)

Artikel	D mm	L mm	g	
550.1290	40.0	149.0	630	

Olieopvangbak, 17 Liter

- met drie handgrepen
- schenk-tuit maakt legen zonder knoeien mogelijk
- geschikt voor olie, chemicaliën, benzine, zuren en koelvloeistoffen

Artikel	Ø mm	H mm	kg	
150.9361	445,0	145.0	1.16	

Sleutel voor viscokoppelingen

- voor het verwijderen van de naaf van koelvinnen met viscokoppeling
- slanke uitvoering
- hierdoor makkelijk te bereiken
- met kunststof overtrokken handgrepen
- speciaalstaal

Toepasbaar voor: BMW, Ford, Opel, GM.

Artikel		SW mm	g	
150.3022	Sleutel voor viscokoppelingen, 32 mm	32	300	
150.3027	Sleutel voor viscokoppelingen, 36mm	36	340	
150.3023	Sleutel voor viscokoppelingen, 41mm	41	422	
150.3024	Sleutel voor viscokoppelingen, 46mm	46	405	

Koelsysteem-test en serviceset

- ideale set voor het testen van koelsystemen en kachelradiateuren op lekkage
- snel opsporen van lekkage in het koelsysteem
- past op de meeste gangbare voertuig types met vloeistof gekoelde motoren
- de druk (verlies) controle is te zien op de manometer
- snel en gemakkelijk in gebruik
- meetbereik van 0 - 2,5 bar
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
150.1930	24-dlg	Koelsysteem-test en serviceset	5.41	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.1931	Handpomp met manometer/slang, max. 2,5bar/36psi	443	
150.1932	Dop-testadapter, zwart, R123 / R124	42	
150.1933	Dop-testadapter, blauw, R123 / R125	42	
150.1916	Koelsysteem-bajonetadapter, #1	60	
150.1917	Koelsysteem-bajonetadapter, #2	80	
150.1918	Koelsysteem-bajonetadapter, #3	110	
150.1941	Koelsysteem-bajonet-adapter, #6, BD M50x2,5, oranje, hol	62	
150.1942	Koelsysteem-bajonet-adapter, #7, BD M42x3, bruin	66	
150.1943	Koelsysteem-bajonet-adapter, #8, BD M58x3, wit	69	
150.1944	Koelsysteem-bajonet-adapter, #9, BD M62x3, violet	72	
150.1945	Koelsysteem-bajonet-adapter, #10, BD M48x4, grijs	80	
150.1946	Koelsysteem-bajonet-adapter, #11, BD M45x3, rood, hol	56	
150.1947	Koelsysteem-bajonet-adapter, #12, BD M50x2,5, groen	86	
150.1948	Koelsysteem-bajonet-adapter, #13, BD M60x4, blauw	90	
150.1949	Koelsysteem-bajonet-adapter, #14, BD M52x3, geel	91	
150.1950	Koelsysteem-bajonet-adapter, #15, BD M48x2,5, rose	75	
150.1951	Koelsysteem-bajonet-adapter, #16, BD M42x2,5, paars	73	
150.1952	Koelsysteem-bajonet-adapter, #17, BD M50x3, licht blauw	84	
150.1953	Koelsysteem-bajonet-adapter, #18, BD M46x3, aqua	64	
150.1954	Koelsysteem-bajonet-adapter, #19, BD M34x3, violet	51	
150.1960	Koelsysteem-vacuum vuleenheid, manometer tot 76cm HG=1 bar	577	
150.1961	Koelsysteem vulslang met zuigkop, L=1600 mm	208	
150.1962	Rubber-kegeladapter, 45-14, L=75 mm	88	
150.1963	Thermometer, 0-220°C / 0-400°F, L =210 mm	27	

Koelsysteem-test en serviceset

- universeel diagnoseapparaat voor het afpersen van koelsystemen en ook de doppen
- door het vakkundig onder druk zetten d.m.v. adapters op de vulopening die op nagenoeg alle auto's met vloeistof gekoelde motoren passen
- snel opsporen van lekkage in het koelsysteem
- de druk (verlies) controle is te zien op de manometer
- snel en gemakkelijk in gebruik
- meetbereik van 0 - 2,5 bar
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg	
150.2065	12-dlg	Koelsysteem-test en serviceset	2.30	

bestaand uit:

Artikel		g
150.2065-1	Adapter A, blauw	66
150.2065-2	Adapter B, geel	44
150.2065-3	Adapter C, groen	58
150.2065-4	Adapter D, rood	55
150.2065-5	Adapter E, oranje	71
150.2065-6	Adapter F, grijs	81
150.2066	Adapter, blauw, voor nieuwe AUDI+VW	30
150.2067	Adapter, rood, voor Japanse auto's	25
150.2068	Adapter, zwart, voor AUDI+VW	40
150.2044	Drukpomp	2000

Vacuum-koelsysteem vulapparaat

- universeel inzetbaar voor het vullen van koelsystemen van de meeste voertuigen
- doordat het systeem eerst vacuum wordt gezogen, wordt de nieuwe koelvloeistof automatisch aangezogen
- bij het vacuum zuigen wordt het systeem gelijk op dichtheid getest
- deze manier van vullen voorkomt luchtbellen in het koelsysteem
- het reinigen van het koelsysteem is niet nodig
- universeel passend door kegelvormige rubber-aansluitstop
- in stabiele kunststofkoffer

Waarschuwing: Het vulapparaat verwijdert niet automatisch alle oude koelvloeistof!

Technische gegevens:

Manometer:	tot max. -30 PSI / -1 Bar
Luchtdruk:	min. 550kPa - max. 690kPa
Luchtverbruik:	max. 180l/min, 690kPa
Onderdruk:	0,85 bar bij 690kPa

Artikel			kg
150.2070	4-dlg	Vacuum-koelsysteem vulapparaat	1.88

bestaand uit:

Artikel		g
150.2070-1	Vulpistool	1280
150.2070-28	Rubber-conus, klein	60
150.2070-29	Rubber-conus, groot	65
150.2070-30	Slang, 1,5 mtr	200

CO2-Cilinderkop-lekkageset

- voor het opsporen van lekkages bij verbrandingsmotoren
- voor het vinden van lakkages van cilinder naar koelsysteem
- het CO2 gehalte in de koelvloeistof wordt gemeten
- zeer geschikt voor lekkages aan cilinderkoppen, pakkingen en motorblokken
- lekkage wordt zichtbaar door het verkleuren van de testvloeistof
- voor alle gangbare auto's met vloeistofgekoelde motoren (LPG, diesel en benzine)
- zelf regenererende reactievloeistof is vaker te gebruiken
- in stabilem Kunststoffkoffer

Artikel			kg
150.1910	8-dlg	CO2-Cilinderkop-lekkageset	1.43

bestaand uit:

Artikel		g
150.1911	Aanzuig-balg	30
150.1912	Tweezijdig-meetventiel	120
150.1913	Tester met 2 testkamers en conus	120
150.1914	Reactievloeistof, 250ml	250
150.1915	Leeghouder, 250ml	30
150.1916	Koelsysteem-bajonetadapter, #1	60
150.1917	Koelsysteem-bajonetadapter, #2	80
150.1918	Koelsysteem-bajonetadapter, #3	110

Over en onderdrukpompset

- voor het ontluchten van kleine remsystemen en voor het controleren van verschillende onderdruk en drukfuncties (vacuumsysteem)
- voor alle gangbare auto's
- robuuste uitvoering
- compact pistool-model voor één man bediening
- stootvaste druk en onderdrukmanometer met dubbele schaalverdeling
- inclusief compleet adapter assortiment
- af te lezen in bar en psi
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Remontluchting, testen van de onderdruk van brandstofregelaars, turbo vacuum kleppen, EGR kleppen en rembekrachtigers

Technische gegevens:

Meetbereik:	Vacuum tot -1 bar / -30 Hg Druk tot +1,5 bar / 60 psi

Artikel			kg
150.1900	7-dlg	Over en onderdrukpompset	1.80

bestaand uit:

Artikel		g
150.1901	Over en onderdrukpomp	730
150.1902	Opvangmaatbeker, 120ml	44
150.1903	Voorraadmaatbeker, 120ml	44
150.1904	Adapterset, 14 dlg.	15
150.1905	Verbindingsslang en zuigaparaat	23
150.1906	Verbindingstulenset, 4 dlg.	9
150.1907	Verbindings-slangenset, 2 dlg.	45

Compressiemeter voor dieselmotoren

- compleet testgereedschap voor directe en indirecte inspuiting
- compacte verloopstukken met snelkoppeling
- inclusief compleet adapter assortiment
- zeer buigzame slang voor moeilijk bereikbare plaatsen
- in stabiele kunststofkoffer

Technische gegevens:

Manometer:	0,0-70,0 bar
Slanglente:	355.0
Manometeraanduiding:	bar, psi of KPA

Artikel			g
150.1680	13-dlg	Compressiemeter voor dieselmotoren	2.56

bestaand uit:

Artikel		g
150.1680-1	Manometer met slang,	640
150.1680-2	Gloeibougie-adapter,M14x1,25	40
150.1680-3	Gloeibougie-adapter,M14x1,25	40
150.1680-4	Gloeibougie-adapter,M14x1,25	70
150.1680-5	Compressiedruk-testadapter, Ø 21mm	220
150.1680-6	Compressiedruk-testadapter, M24x2	160
150.1680-7	Compressiedruk-testadapter	60
150.1680-8	Gloeibougieadapter, M10x1,25	60
150.1680-9	Gloeibougieadapter, M10x1	45
150.1680-10	Compressiedruk-testadapter, M 20x1,5 mm	145
150.1680-11	Reserve dichting + onderlegschijf	15
150.1680-12	Hoekverbindingsstuk	50
150.1680-13	Klembrug	70

Digitale compressiemeter voor benzinemotoren

- voor droge en natte compressie-test
- compacte verloopstukken met snelkoppeling
- inclusief compleet adapter assortiment en analoge manometer (psi)
- digitale manometer met verschillende meetwaardes tot 12 cilinder
- d.m.v. messingkoppeling is de bevestiging aan de adapter zonder demontage van de cilinderkop mogelijk
- zeer buigzame slang voor moeilijk bereikbare plaatsen
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			kg
150.1650	10-dlg	Digitale compressiemeter voor benzinemotoren	2.20

bestaand uit:

Artikel		g
150.1650-1	Manometer digitaal	420
150.1650-10	Afdichtings en klepassortiment	5
150.1650-2	Manometer analoog	120
150.1650-3	Adapterslang M18x1,5	100
150.1650-4	Adapterslang M14x1,25 lang	90
150.1650-5	Adapterslang M14x1,25 kort	110
150.1650-6	Adapterhuls L=42 mm M18x1,5	105
150.1650-7	Adapterhuls L=42 mm M12x1,25	40
150.1650-8	Adapterhuls L=42 mm M10x1,0	40
150.1650-9	Koppeling 1/2" BD	80

Monteurs-stethoscoop

- zeer flexibel
- is voor het onder belasting opsporen van storingen (geluid)
- snelle en nauwkeurige storingsdiagnose

Toepasbaar voor:
Motor: kleppen, lagers, zuigerpennen
Dynamo: Lagerslijtage
Differentieel: Tandwielgeruis
Carrosserie: Geluiden in lagers en draaipunten

Artikel	L mm	g
150.1645	1120.0	200

Elektronische profi-stethoscoop

- voor vakkundige storingsdiagnose
- is voor het onder belasting opsporen van storingen (geluid)
- snelle en duidelijke storingsdiagnose door het lokaliseren van lawaai
- bevat 6 onafhankelijke sensoren die b.v. onder de auto of in het motorruim aangebracht kunnen worden
- gemakkelijk aan te sluiten door kleurcodes op de kabels en op de box
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor:
Motor: kleppen, lagers, zuigerpennen
Dynamo: Lagerslijtage
Differentieel: Tandwielgeruis
Carrosserie: Geluiden in lagers en draaipunten

Artikel			kg
150.1695	21-dlg	Elektronische profi-stethoscoop	2.50

bestaand uit:

Artikel		g
150.1695-1	Koptelefoon	350
150.1695-2	Versterker met kleurenschakelaar	115
150.1695-3	Stethoscoop	165
150.1695-4	Klitteband, 8 per pak	9
150.1695-5	Sonde	10
150.1695-6	Kabelklemmen met kleurcodering, 6 dlg.	755

Proeflampje 6 - 24 V

- meetpunt door afschermkap beveiligd
- met afgeschermde krokodillenklem
- messing

Artikel	L mm	g
550.1504	125.0	30

Spanningstester 3 - 48 V

- universeel proeflampje voor de automobiel-elektronica
- 2 lamps diode geven spanning en polariteit aan
- scherpe meetpunt voor het insteken van de kabel
- met afgeschermde krokodillenklem

Artikel	L mm	g	
550.1503	140.0	70	

Spanningstester 6-24V DC met 5 meter kabel

- ideale proeflamp met veel testfuncties
- snelle testfunctie zonder uitbouw van componenten
- door keuze schakelaar kan zowel min- als plus op het meetpunt worden gezet
- ingebouwde bi-metaal kortsluitzekering
- geen kortsluiten mogelijk bij storing zoeken
- uitvoering met verwisselbare meetpunt en krokodillenklem
- voor storing zoeken, spanningsmeting en weerstandstest
- geeft direct de polariteit aan d.m.v. LED-aanduiding

Technische gegevens:

Kabellengte: 5 m
Doorsnee meetpunt: 4 mm

Artikel	Meetbereik	Vervangings meetpunt	g	
150.1670	6-24V DC	150.1671	500	

Spanningstester 6-24V DC met 25 meter kabel

- ideale proeflamp met veel testfuncties
- snelle testfunctie zonder uitbouw van componenten
- door keuze schakelaar kan zowel min- als plus op het meetpunt worden gezet
- ingebouwde bi-metaal kortsluitzekering
- geen kortsluiten mogelijk bij storing zoeken
- uitvoering met verwisselbare meetpunt en krokodillenklem
- voor storing zoeken, spanningsmeting en weerstandstest
- geeft direct de polariteit aan d.m.v. LED-aanduiding

Meetbereik: 6-24V DC
Kabellengte: 25 m
Doorsnee meetpunt: Ø 4 mm

Artikel	Meetbereik	Reserve punt	kg	
150.1655	6 - 24 V DC	150.1671	1.26	

Meet en teststekkerset

- te gebruiken bij meetset 150.1665 + 150.1655
- hoogwaardige meet en teststekkers
- te gebruiken met multimeters en proeflampen
- flexibele siliconenkabel
- extra dunne testpennen
- Bi-Color testkabel voor + en - aanduiding

Artikel			g	
150.1675	13-dlg	Meet en teststekkerset	300	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.1667	Kabel, 1m, rood	30	
150.1668	Kabel, 1m, zwart	30	
150.1669	Prik-testpennen	30	
150.1672	LED-testkabel	10	
150.1673	Naald testkabel, zwart	10	
150.1674	Naald testkabel, rood	10	
150.1676	Testpunt, zwart	10	
150.1677	Testpunt, rood	10	
150.1678	Klem, rood	20	
150.1679	Klem, zwart	20	

Automobiel-zekering-tester

- voor diagnose van storingen in de automotive
- zeer geschikt voor snel zoeken van spanning in de zekeringkast
- met groot 75 mm LCD display
- stekker met zekeringopname aan de zijkant

Artikel	Type zekering	L mm	Volt max.	Ampère max	g	
150.3096	Mini	900.0	48	20	70	
150.3095	Standaard	900.0	48	20	100	

Multimeter met inductieklem

- speciaal ontwikkelde multimeter voor de automotive
- naast standaard functies ook te gebruiken als toerenteller
- dubbele weergave (digitaal en balkdiagram)
- 2-meetsnoeren voor meting met meetpunt / krokodillenklem
- 1 meetsnoer voor temperatuurmeting
- contacthoekmeting tot 8 cylinder motoren mogelijk (Dwellfuctie)
- digitaal en balkdiagram
- met inwendige zekering voor het beveiligen van de stroomkring
- in stootvrije beschermmings-etui

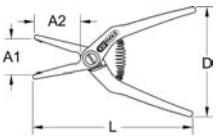
Functies:

- gelijk en wisselstroom
- gelijk en wisselspanning
- Dwell
- weerstand
- frequentie
- diode test
- toerentalmeting
- temperatuur beveiliging
- info over ladingstoestand batterij

Artikel	B mm	L mm	
150.2040	100.0	200.0	500

Gloeilamp-tang

- met beschermende schuimlaag
- voor het in en uitbouwen van gloeilampen
- met inwendige veer
- bek met schuimlaag bekleed
- geschikt voor lampen van 4,0 mm tot 6,0 mm
- speciaal-kunststof



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	
115.1054	0,0-32,0	45.0	43.0	160.0	70

Universele-ontgrendelgereedschapset

- te gebruiken voor bijna alle steekkontakten
- universeel inzetbaar in automobiel-elektronica
- precisiegereedschap bij het oplossen van storingen b.v. slechte verbindingen
- vakkundig en storingsvrij ontgrendelen van verbindingsstekkers
- beschermbeugel voor het voorkomen van kortsluiting
- in stabiele kunststofkoffer

Te gebruiken bij: BMW, Mercedes Benz, Opel, VAG, Ford, Fiat, Japanse en Franse auto's

Artikel			
150.1260	12-dlg	Universele-ontgrendelgereedschapset	760

bestaand uit:

Artikel		
150.1270	Demontagepriem, 3,3x35 mm	10
150.1271	Demontagehulzen, 5x30 mm	10
150.1272	Demontagehulzen, 3,3x35 mm	10
150.1261	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 1,5mm	30
150.1262	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 3,5mm	30
150.1263	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm	30
150.1264	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact standaard 1,48 mm	30
150.1265	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm	30
150.1266	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact Maxi-Power-Timer	30
150.1267	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact PIT POD	30
150.1268	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontacten Micro-Timer 1	30
150.1269	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact JPT / SPT	30

Ontgrendelgereedschapset bedrijfswagens

- universeel inzetbaar in automobiel-elektronica
- precisiegereedschap bij het oplossen van storingen b.v. slechte verbindingen
- bevat de meest gangbare ontgrendelgereedschappen
- vakkundig en storingsvrij ontgrendelen van verbindingsstekkers
- optimale bescherming tegen ongewilde mechanische inwerking door beschermbeugel
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Iveco, Mack, MAN, Mercedes Benz, Renault, Scania, Volvo

Artikel			
150.1255	6-dlg	Ontgrendelgereedschapset bedrijfswagens	650

bestaand uit:

Artikel		
150.1296	ABS montagehulp	20
150.1298	Ontgrendelgereedschap voor secondaire vergrendeling	40
150.1297	Ontgrendelgereedschap met 2 sluitlipjes, 1,5 mm contactbreedte	40
150.1265	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm	30
150.1262	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 3,5mm	30
150.1292	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 4,0mm	40

Ontgrendelgereedschapset bedrijfswagens

- universeel inzetbaar in automobiel-elektronica
- precisiegereedschap bij het oplossen van storingen b.v. slechte verbindingen
- bevat de meest gangbare ontgrendelgereedschappen
- vakkundig en storingsvrij ontgrendelen van verbindingsstekkers
- optimale bescherming tegen ongewilde mechanische inwerking door beschermbeugel
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: Iveco, Mack, MAN, Mercedes Benz, Renault, Scania, Volvo

Artikel			
150.1215	14-dlg	Ontgrendelgereedschapset bedrijfswagens	740

bestaand uit:

Artikel		
150.1256	Ontgrendelgereedschap voor ronde buscontact 4 mm	38
150.1261	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 1,5mm	30
150.1262	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 3,5mm	30
150.1264	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact standaard 1,48 mm	30
150.1269	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact JPT / SPT	30
150.1288	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 2,8 mm	20
150.1290	Ontgrendelgereedschap voor steekcontact MKS/MKR 1,5	30
150.1291	Ontgrendelgereedschap voor steekcontact G+H VKR Plus	30
150.1292	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 4,0mm	30
150.1270	Demontagepriem, 3,3x35 mm	10
150.1271	Demontagehulzen, 5x30 mm	10
150.1272	Demontagehulzen, 3,3x35 mm	10
150.1293	Demontagepriem, 4 mm	10
150.1296	ABS montagehulp	20

Ontgrendelgereedschap-assortiment voor VAG contacten

- speciaal voor VAG steekcontacten
- universeel inzetbaar in automobiel-elektronica
- precisiegereedschap bij het oplossen van storingen b.v. slechte verbindingen
- vakkundig en storingsvrij ontgrendelen van verbindingsstekkers
- beschermbeugel voor het voorkomen van kortsluiting
- in stabiele kunststofkoffer

Toepasbaar voor: VAG

Artikel			
150.1220	11-dlg	Ontgrendelgereedschap-assortiment voor VAG contacten	690

bestaand uit:

Artikel		
150.1261	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 1,5mm	30
150.1262	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 3,5mm	30
150.1264	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact standaard 1,48 mm	30
150.1265	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm	30
150.1268	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontacten Micro-Timer 1	30
150.1269	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact JPT / SPT	30
150.1270	Demontagepriem, 3,3x35 mm	10
150.1271	Demontagehulzen, 5x30 mm	10
150.1274	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 2 x 0,64mm	30
150.1275	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 2,8 mm	30
150.1276	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 4,8mm	20

Assortiment ontgrendelgereedschap voor Renault / PSA

- speciaal gesorteerd voor Renault / PSA
- universeel inzetbaar in automobiel-elektronica
- precisiegereedschap bij het oplossen van storingen b.v. slechte verbindingen
- vakkundig en storingsvrij ontgrendelen van verbindingsstekkers
- beschermbeugel voor het voorkomen van kortsluiting
- in stabiele kunststofkoffer

Te gebruiken bij: Renault / PSA

Artikel			
150.1225	7-dlg	Assortiment ontgrendelgereedschap voor Renault / PSA	660

bestaand uit:

Artikel		
150.1251	Demontagehulzen, 2,3x35 mm	1
150.1263	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm	30
150.1264	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact standaard 1,48 mm	30
150.1265	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm	30
150.1268	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontacten Micro-Timer 1	30
150.1269	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact JPT / SPT	30

Ontgrendelgereedschap-assortiment voor Opel / GM contacten

- speciaal voor Opel / GM contacten
- universeel inzetbaar in automobiel-elektronica
- precisiegereedschap bij het oplossen van storingen b.v. slechte verbindingen
- vakkundig en storingsvrij ontgrendelen van verbindingsstekkers
- beschermbeugel voor het voorkomen van kortsluiting
- in stabiele kunststofkoffer

Te gebruiken voor: Opel / GM

Artikel			kg	
150.1230	17-dlg	Ontgrendelgereedschap-assortiment voor Opel / GM contacten	1.14	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.1251	Demontagehulzen, 2,3x35 mm	1	
150.1261	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 1,5mm	30	
150.1262	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 3,5mm	30	
150.1263	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm	30	
150.1264	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact standaard 1,48 mm	30	
150.1265	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm	30	
150.1267	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact PIT POD	30	
150.1268	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontacten Micro-Timer 1	30	
150.1269	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact JPT / SPT	30	
150.1270	Demontagepriem, 3,3x35 mm	10	
150.1271	Demontagehulzen, 5x30 mm	10	
150.1277	Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 1,5mm	30	
150.1278	Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 1,5 / 2,8mm	30	
150.1279	Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 4,8 / 6,3mm	30	
150.1285	Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 6,3mm	30	
150.1286	Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 9,5 mm	30	
150.1299	Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 0,8mm	20	

Ontgrendelgereedschap-assortiment voor BMW / Mercedes Benz steekcontacten

- speciaal voor BMW / Mercedes Benz steekcontacten
- universeel inzetbaar in automobiel-elektronica
- precisiegereedschap bij het oplossen van storingen b.v. slechte verbindingen
- vakkundig en storingsvrij ontgrendelen van verbindingsstekkers
- beschermbeugel voor het voorkomen van kortsluiting
- in stabiele kunststofkoffer

Te gebruiken voor: BMW / Mercedes Benz

Artikel			kg	
150.1235	18-dlg	Ontgrendelgereedschap-assortiment voor BMW / Mercedes Benz steekcontacten	1.16	

bestaand uit:

Artikel		g	
150.1246	Demontagehuls, 2,3x35mm	1	
150.1247	Demontagehuls, 1,3x35mm	1	
150.1248	Ontgrendelgereedschap voor ronde buscontact 4mm	17	
150.1249	Ontgrendelgereedschap voor ronde buscontact 2,5 mm	16	
150.1257	Ontgrendelgereedschap voor ronde buscontact 2,5 mm	33	
150.1258	Ontgrendelgereedschap voor ronde buscontact 1,5mm	29	
150.1261	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 1,5mm	30	
150.1262	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 3,5mm	30	
150.1264	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact standaard 1,48 mm	30	
150.1265	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm	30	
150.1266	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact Maxi-Power-Timer	30	
150.1269	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact JPT / SPT	30	
150.1270	Demontagepriem, 3,3x35 mm	10	
150.1271	Demontagehulzen, 5x30 mm	10	
150.1287	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact LSK 8mm	30	
150.1289	Ontgrendelgereedschap vlaksteekcontacten 34 polig	30	
150.1294	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact LSK 1,5mm	40	
150.1295	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact SLKS 2,8mm + P&S	50	

Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 1,5 mm

- voor rondstekker Ø 1,5 mm
- BMW, Daimler, Fiat, Ford, GM, Jaguar, Porsche, PSA, VAG
- demontagehuls 3,3 x 30 mm

Artikel	Reserve huls	g	
150.1261	150.1270	30	

Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 3,5 mm

- voor rondstekker Ø 3,5 mm
- BMW, Iveco, MAN, Porsche, VW
- demontagehuls 5,0 x 30 mm

Artikel	Reserve huls	g	
150.1262	150.1271	30	

Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm

- voor rondstekker Ø 2,3 mm
- BMW, Daimler, Jaguar
- demontagehuls 3,3 x 35 mm

Artikel	Reserve huls	
150.1263	150.1272	30

Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm

- voor rondstekker Ø 2,3 mm
- BMW, Daimler, Jaguar
- demontagehuls 3,3 x 35 mm

Artikel		
150.1265	Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 2,3 mm	30

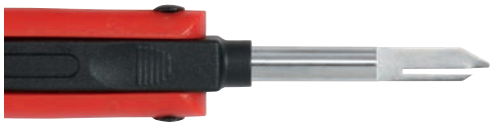
Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact Maxi-Power-Timer

- voor vlaksteekcontact Maxi-Power-Timer
- Daimler, VAG

Artikel		
150.1266	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact Maxi-Power-Timer	30

Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact PIT POD

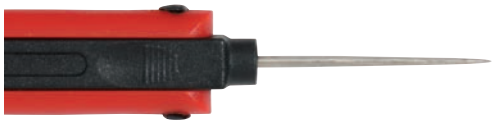
- voor vlaksteekcontact PIT POD
- BMW, Daimler, Fiat, Ford, GM, Jaguar, Porsche, PSA, VAG



Artikel		
150.1267	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact PIT POD	30

Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontacten Micro-Timer 1

- voor vlaksteekcontacten Micro-Timer 1
- Fiat, Ford, Honda, Jaguar, GM, Mazda, Porsche, Renault, Toyota, PSA



Artikel		
150.1268	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontacten Micro-Timer 1	30

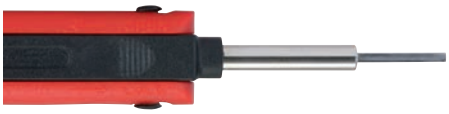
Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact JPT / SPT

- ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact JPT / SPT
- BMW, Daimler, Fiat, Ford, GM, Jaguar, Porsche, PSA, VAG

Artikel		
150.1269	Ontgrendelgereedschap voor vlaksteekcontact JPT / SPT	30

Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 2,5/ 5,8 mm

- voor vlaksteekcontacten met blokkeerlip 2,5 / 5,8 mm
- BMW, Renault, PSA, Volvo



Artikel		
150.1273	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 2,5/ 5,8 mm	30

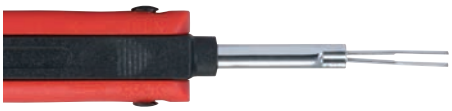
Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact standaard 1,48 mm

- voor vlakstekkercontact standaard 1,48 mm
- BMW, Daimler, Fiat, Ford, GM, Jaguar, Porsche, PSA, VAG

Artikel		
150.1264	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact standaard 1,48 mm	30

Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 2 x 0,64 mm

- voor vlaksteekcontacten 2 x 0,64 mm (met meerdere blokkeerlippen)
- Daimler, VAG



Artikel		
150.1274	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 2 x 0,64 mm	30

Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 2,8 mm

- voor vlaksteekcontacten 2,8 mm (met meerdere blokkeerlippen)
- VAG

Artikel		
150.1275	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 2,8 mm	30

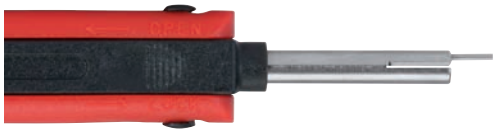
Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 4,8 mm

- voor vlaksteekcontacten 4,8 mm (met meerdere blokkeerlippen)
- Daimler, VAG

Artikel		
150.1276	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 4,8 mm	20

Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 1,5 mm

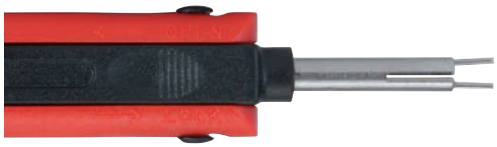
- voor DUCON contacten 1,5 mm
- Opel, GM



Artikel		
150.1277	Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 1,5 mm	30

Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 1,5 / 2,8 mm

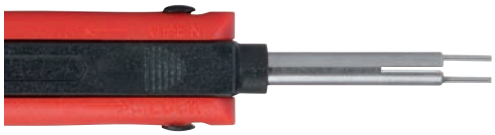
- voor DUCON contacten 1,5 / 2,8 mm
- Opel, GM



Artikel		
150.1278	Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 1,5 / 2,8 mm	30

Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 4,8 / 6,3 mm

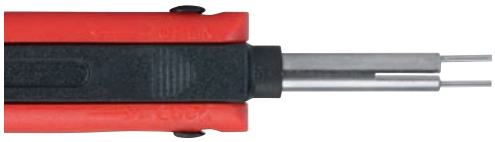
- voor DUCON contacten 4,8 / 6,3 mm
- Opel, GM



Artikel		
150.1279	Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 4,8 / 6,3 mm	30

Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 6,3 mm

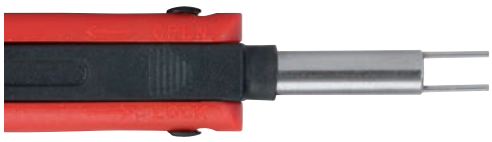
- voor DUCON contacten 6,3 mm
- Mercedes Benz



Artikel		
150.1285	Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 6,3 mm	30

Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 9,5 mm

- voor DUCON contacten 9,5 mm
- Opel, GM



Artikel		
150.1286	Ontgrendelgereedschap voor DUCON contacten 9,5 mm	30

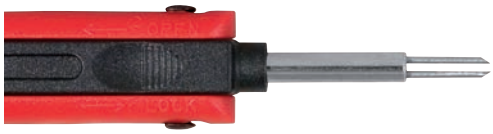
Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact LSK 8 mm

- voor vlakstekker-contacten met borglip LSK 8 mm
- BMW, Mercedes Benz

Artikel		
150.1287	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact LSK 8 mm	30

Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 2,8 mm

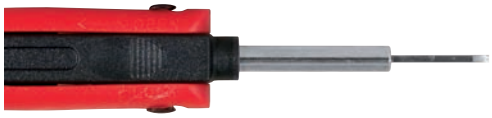
- voor vlakstekker-contacten met borglip 2,8 mm
- VAG, Mercedes Benz



Artikel		
150.1288	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact 2,8 mm	20

Ontgrendelgereedschap vlaksteekcontacten, 34 polig

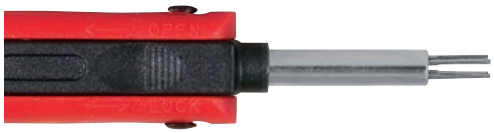
- voor vlakstekker-contacten met 34 polige stekker
- Mercedes Benz, Porsche



Artikel		
150.1289	Ontgrendelgereedschap vlaksteekcontacten, 34 polig	30

Ontgrendelgereedschap voor steekcontact MKS/MKR 1,5

- voor stekker-contacten MKS/MKR 1,5 met 4 borglippen
- MAN, Volvo



Artikel		
150.1290	Ontgrendelgereedschap voor steekcontact MKS/MKR 1,5	30

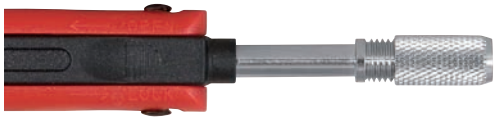
Ontgrendelgereedschap voor steekcontact G+H VKR Plus

- voor stekkercontacten G+H VKR plus met 4 borglippen
- MAN, Volvo

Artikel		
150.1291	Ontgrendelgereedschap voor steekcontact G+H VKR Plus	30

Ontgrendelgereedschap voor rondstekker Ø 4,0 mm

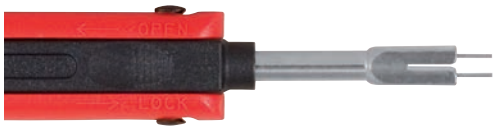
- voor rondstekker Ø 4,0 mm
- ABS 15-polig
- demontagehuls 4,0



Artikel	Reserve huls	g	
150.1292	150.1293	30	

Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact LSK 1,5 mm

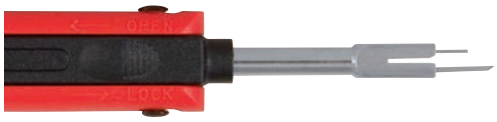
- voor vlakstekker contacten LKS 1,5 mm
- BMW, Mercedes Benz, Ford



Artikel		g	
150.1294	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact LSK 1,5 mm	40	

Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact SLKS 2,8 mm + P&S

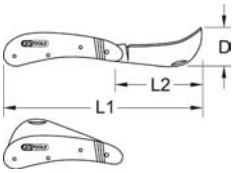
- voor vlakstekkercontact SLKS 2,8 mm en P&S
- BMW, Mercedes Benz, Ford



Artikel		g	
150.1295	Ontgrendelgereedschap voor vlakstekkercontact SLKS 2,8 mm + P&S	50	

Elektriciens-klapmes

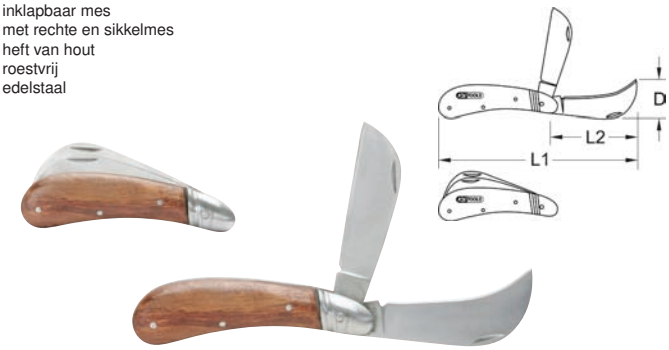
- inklapbaar mes
- met sikkelmes
- heft van hout
- roestvrij
- edelstaal



Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
907.2185	37.0	185.0	70.0	60	

Elektriciens-klapmes

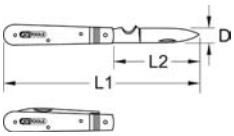
- inklapbaar mes
- met rechte en sikkelmes
- heft van hout
- roestvrij
- edelstaal



Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
907.2186	37.0	185.0	70.0	90	

Elektriciens-klapmes

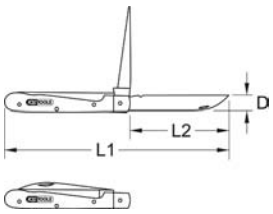
- inklapbaar mes
- met een knip en strip functie
- heft van hout
- roestvrij
- edelstaal

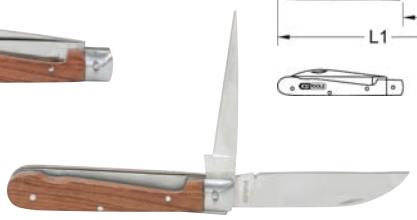


Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
907.2187	15.0	195.0	85.0	60	

Elektriciens-klapmes

- inklapbaar mes
- met rechte en extra smalle spitsmes
- heft van hout
- roestvrij
- edelstaal

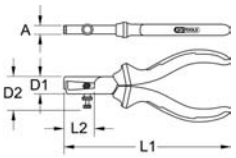




Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	g	
907.2188	19.0	198.0	90.0	60	

CLASSIC Draadstriptang

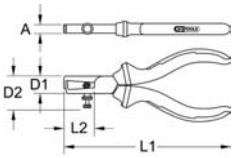
- uitvoering volgens DIN ISO 5232
- met openingsbegrenzing
- met instelschroef en veer
- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor draad van 0,5 - 4,0 mm²
- mat verchroomd
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1314	9.0	20.5	33.0	176.0	39.0	170

ERGOTORQUE® Draadstriptang

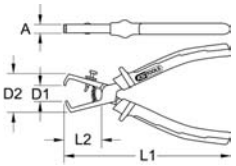
- uitvoering volgens DIN ISO 5232
- met openingsbegrenzing
- met instelschroef en veer
- met 2-componenten greep
- voor draad van 0,5 - 4,0 mm²
- mat verchroomd
- speciaal-gereedschapstaal



Artikel	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1014	9.0	20.5	33.0	179.0	39.0	220

ERGOTORQUE*plus*® Draadstriptang

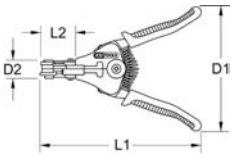
- uitvoering volgens DIN ISO 5232
- met openingsbegrenzing
- met instelschroef en veer
- met 2-componenten greep
- voor draad van 0,5 - 4,0 mm²
- hoogglans verchroomd
- speciaal-gereedschapstaal

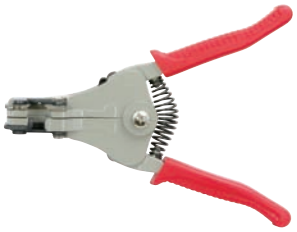


Artikel	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
119.1014	9.0	20.5	33.0	180.0	40.0	220

Automatische kabelstriptang

- met kunsstof greep
- voor strippen zonder beschadigen
- met stabiele klembekken voor het vasthouden van de draad
- zelfsluitend door verenmechaniek

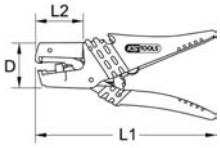




Artikel	Ø mm	AWG	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1028	0,5-2,0	2,0-0,5	130.0	20.0	170.0	35.0	280
115.1029	1,0-3,2	3,2-1,0	130.0	20.0	170.0	35.0	280

Zelfinstellende kabelstriptang

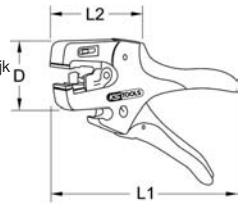
- geschikt voor één en meeraderige kabel met standaard isolatie
- met snijfunctie
- lichtgewicht
- voor strippen zonder beschadigen
- met lange aanslag van 3,0 - 22,0 mm
- soepel mechaniek



Artikel	ø mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	
115.1240	0,5-4,0	20-12	43.0	185.0	50.0	140

Zelfinstellende kabelstriptang

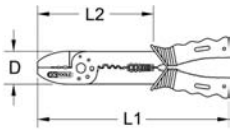
- met gemakkelijk verwisselbaar mes-module
- met snijfunctie
- lichtgewicht
- goed te positioneren en daardoor vakkundig strippen mogelijk
- voor strippen zonder beschadigen
- met lange aanslag van 0,02 - 10 mm
- soepel mechaniek



Artikel	ø mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	Los mes	
115.1244	0,02-6	26-12	48.0	190.0	73.0	115.1247	130
115.1245	0,02-10	34-8	48.0	190.0	73.0	115.1246	130
115.1249	4-16	12-6	48.0	190.0	73.0	115.1248	130

Kabelschoentang voor geisoleerde en niet geisoleerde kabelschoenen

- voor knippen en strippen van draad van 0,75 - 6,0 mm²
- voor het krimpen van kabelschoenen en steekverbindingen van 1,5 - 6,0 mm²
- met knipfunctie
- met 2-componenten greep
- basis-tang van plaatstaal



Artikel	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1231	40.0	220.0	130.0	230

Kabelschoetangset

- voor geisoleerde en niet geisoleerde kabelschoenen
- inclusief 270-dlg assortiment kabelschoenen
- voor het snijden en strippen van draad tussen 0,75 - 6,0 mm²
- voor krimpen van kabelschoenen en steekverbindingen tussen 1,5 - 6,0 mm²
- met knipfunctie
- met 2-componenten greep
- basis-tang van plaatstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			g
115.1230	271-dlg	Kabelschoetangset	560

ESD Elektronica-gereedschapset

- voert elektrostatische energie af
- inclusief elektronica schroevendraaiers en pincet
- ook geschikt voor het knippen van draad
- getande uitvoering
- inductief geharde snijvlakken
- zelfopenende dubbele bladveer
- met draaibare eindkap
- ergonomisch handvat
- kling gehard
- niet spiegelend gebruineerd oppervlak
- met 2-componenten greep
- zwart verchroomd
- kling van speciaalstaal

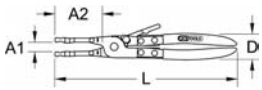
Artikel			g
500.7180	10-dlg	ESD Elektronica-gereedschapset	400

bestaand uit:

Artikel		g
500.7021	Elektronica-telefoontang, 130 mm	80
500.7024	Elektronica-zijkniptang, 120 mm	80
500.7039	Pincet, 45 mm	15
500.7106	ESD Pecisie-schroevendraaier voor kruiskopschroeven PH, PH0x2 mm	15
500.7107	ESD Pecisie-schroevendraaier voor kruiskopschroeven PH, PH0x2,4 mm	20
500.7108	ESD Precisie-schroevendraaier voor zaagsnedeschroeven, 1,4 mm	10
500.7109	ESD Precisie-schroevendraaier voor zaagsnedeschroeven, 2mm	15
500.7110	ESD Precisie-schroevendraaier voor zaagsnedeschroeven, 2,4mm	20
500.7111	ESD Precisie-schroevendraaier voor zaagsnedeschroeven, 3mm	20
500.7125	ESD Pecisie-schroevendraaier voor kruiskopschroeven PH, PH0x3,5 mm	20

Soldeertang

- met kunststof overtrokken handgrepen
- voor het veilig fixeren van stroomdraad
- met inwendige veer
- inclusief vergrendeling
- Chroom-Molybdeen



Artikel	A1 mm	A2 mm	D mm	L mm	g
115.1052	78.0	65.0	36.0	245.0	260

Mini slodeerbrander

- met piëzo ontstekeing
- tot 1300° C
- voor fijnsolderen
- met veiligheidssluiting

Artikel	L mm	g
960.1110	80.0	130

Kleine soldeerbrander met vlamreflector

- voor fijnsolderen
- met vlamreflector
- met tafelstandaard
- tot 1300° C

Artikel	L mm	g
960.1210	140.0	350

Kleine soldeerbrander

- voor fijnsolderen
- met tafelstandaard
- tot 1300° C

Artikel	L mm		
960.1200	140.0	350	

Micro-soldeerset

- gassoldeer-brander tot 1300°
- zeer geschikt voor fijn soldeerwerk
- gastoevoer traploos regelbaar
- vullen kan met aanstekergasbus
- inclusief verschillende opzetstukken, soldeertin en spons
- in stabiele kunststofbox

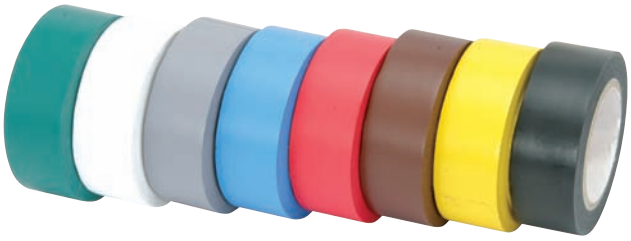
Artikel				
960.1150	13-dlg	Mikro-soldeerset	200	

bestaand uit:

Artikel			
960.1151	Gassoldeercilinder	110	
960.1152	Brander-doseerkop	20	
960.1153	Soldeerkop met 6 verschillende inschroef soldeerpunten	30	
960.1154	Brand adapter opzetstuk vlak	10	
960.1155	Brand adapter opzetstuk	10	
960.1156	Soldeer spons	6	
960.1157	Soldeertin-spoel	24	

PVC-Isolatietapeset

- bestand tegen afscheuren en corrosie v.w.b. vochtdoorlaat
- hoge de-elektrische sterkte en goede mechanische bescherming
- hoog aanpassingsvermogen v.w.b.vorm
- volgens BS3924
- temperatuurbestendig van 0°C tot +90°
- meerkleurige set



Artikel				
141.6010	8-dlg	PVC-Isolatietapeset, 8-dlg.	150	

Accu draagklem

- praktische in- en uitbouw hulp voor accu's
- met rubber beklede opnamebekken
- in maat verstelbaar
- met rubbergreep

Artikel	Spanwijdte in mm		
700.1196	120 - 190	560	

6 + 12V Accutester

- geschikt voor 6 en 12 Volt
- voor het snel en gemakkelijk testen van de accu gesteldheid
- met testfunctie voor de dynamo en de startmotor
- met tuimelschakelaar
- schaal analoog 0-16 Volt
- klemhouders aan het apparaat

Artikel			
550.1690	6 + 12V Accutester	500	

Accu-tester voor 12V start-accu's vanaf 30 Ah

- geschikt voor 6 Volt
- voor het snel en gemakkelijk testen van de accu gesteldheid
- met testfunctie voor de dynamo en de startmotor
- meeting van de accu onder belasting
- automatische volgorde van de complete testsessie
- koud-startstroom voor goede accu analyse
- test uitslag van de meeting wordt na 10 sec. aangegeven
- vermijd overbelasting van de accu door te lang te belasten
- digitale LCD-display

Artikel			
550.1685	Accu-tester voor 12V start-accu's vanaf 30 Ah	500	

Accu-zuurweger

- voor het testen van het soortelijk gewicht van het accuzuur
- met zuigbalg

Artikel	L mm	g	
550.1680	280.0	107	

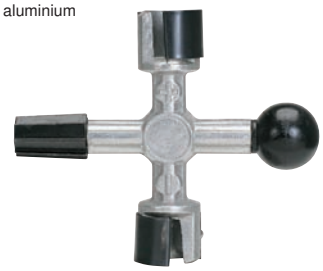
Accu-vuldopdraaier

- voor het in en uitdraaien van accu-vuldoppen
- speciaal model voor accu-vuldoppen
- universeel te gebruiken ook bij geringe ruimte
- hoogglans verchroomd
- chroom vanadium

Artikel	mm	L mm	g	
550.1681	14,5 x 1,795	95.0	72	

Poolklem reiniger

- voor het verwijderen van corrosie op accupolen
- conische frees voor accupolen
- frees-inzetstuk van staal
- kruisstuk van spuit-giet aluminium



Artikel		g	
700.1195	Poolklem reiniger	150	

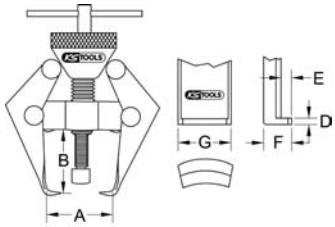
Automatische accuvulkan 1 liter

- stopt automatisch, wanneer de optimale stand bereikt is
- met automatische afsluit en overloopstop
- chemicalïen en oliebestendig
- speciaal-kunststof

Artikel	l	g	
550.1683	1	300	

Poolklem en wisserarm-trekker 2 armig

- zeer geschikt voor het los trekken van kleine delen
- met T-Greep-aandrijving
- vastzetten van de haken d.m.v. conische flens
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal



Artikel	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
700.1190	15	32	1,2	M8 x 50	2,5	9	10,5	11	0.30	

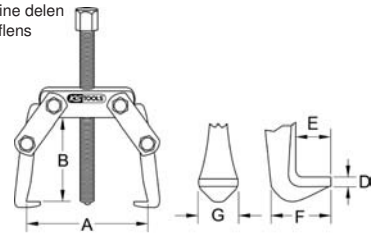
Accupool borstel

- met binnen en buiten borstel
- kunststofbehuizing

Artikel	L mm	g	
700.1197	120.0	64	

Accupool trekker 2-armig

- zeer geschikt voor het los trekken van kleine delen
- vastzetten van de haken d.m.v. conische flens
- extreem robuuste spindel met inductief geharde draad
- speciaalstaal



Artikel	A mm	B mm	max t	mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
620.3101	10-60	40	1	M8 x 85	10	1	5	12	8	160	
620.3102	10-70	44/74	1,2	M8 x 85	10	1	5	12	8	200	
620.3103	10-90	84	2	M10 x 105	12	1,8	10	20	12	300	

TRAININGSCENTRUM

Moderne, intelligente gereedschappen bevorderen een hoge mate van vakkundige oplossing van technische problemen voor de gebruiker.
Eind augustus 2009 werd ons nieuwe

SCHOLINGS EN TECHNISCH CENTRUM

geopend.

Op ca. 600 m2 vinden klanten, zakenpartners en medewerkers alles op één plaats gecentraliseerd, volgens ons motto „Alles uit één Hand".

De kern van dit bereik is

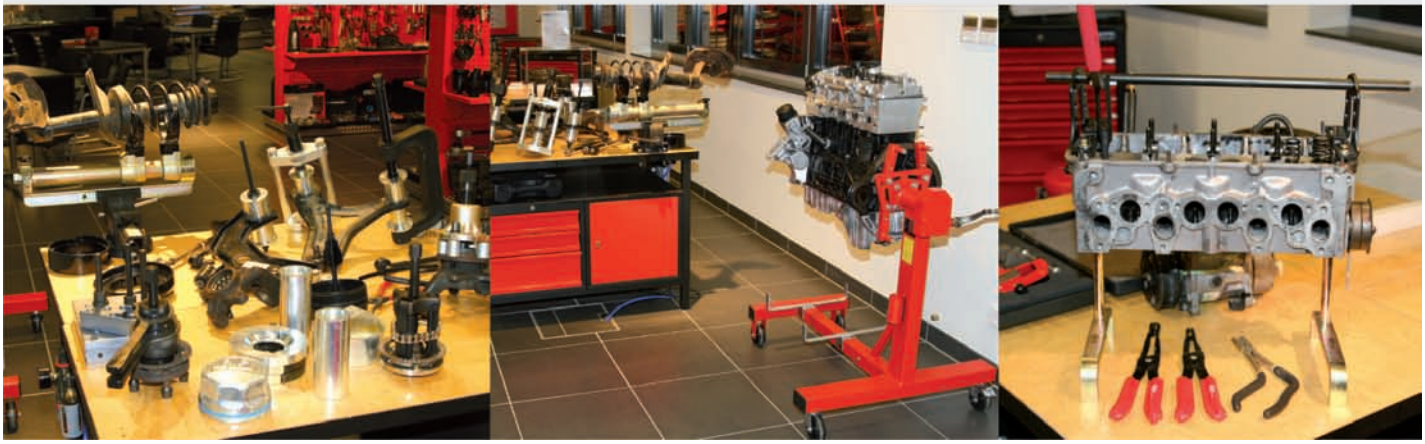
10 Thema-eilanden.

Daarbij zijn de speciaal-gereedschappen gesorteerd op thema zoals b.v. onderstel, remmen, motor of ook op b.v. videoscoop-programma. Dit geeft de bezoeker een duidelijk overzicht van al onze aangeboden oplossingen en concepten.

Op indrukwekkende en praktische wijze wordt het gebruik van onze speciaalgereedschap

AUTOMOTIVE

gedemonstreerd of door de klant zelf uitgeprobeerd.



Op **30m wandpresentatie**
vindt u alle belangrijke productenlijnen van standaard tot speciaalgereedschap zoals momentsleutels en b.v. het complete programma trekkers.

Zeer trots zijn wij op onze moderne
Trainingsruimte
met de modernste multimediatechniek.
Er is voldoende plaats voor interessante trainingen en lezingen.

Iedere zitplaats is uitgerust met een computer waardoor interactive training en demonstraties mogelijk zijn.

Ook ons streven om het niveau van onze medewerkers zeer hoog te houden, kan zo intern gerealiseerd worden. In de eigen KS-werknemers-academie vinden regelmatig Workshops plaats met thema's zoals b.v. computer-trainingen, maar ook vaktechnische (vervolg) trainingen met externe vakdocenten behoren tot de mogelijkheden. Het programma wordt afgerond met de mogelijkheid tot het volgen van scholing van één of twee vreemde talen.

Voor onze klanten en zakenpartners is er de mogelijkheid om maandelijks deel te nemen aan scholingen met vastgestelde thema's. Wij zien uw aanmelding dan ook met belangstelling tegemoet.
U hoeft alleen maar naar onze trainingsplanner te vragen.

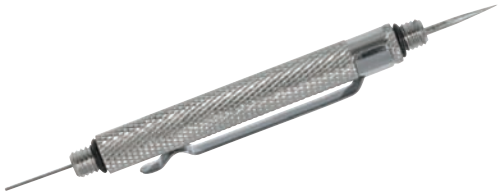
Voor grote groepen of afdelingen van bedrijven bieden wij op aanvraag

individueel gerichte Thema-trainingen.

REINIGINGSNAALDEN

Ruitensproeier-reinigings- en afstelgereedschap

- voor het reinigen en afstellen van ruitensproeiers
- met pocketclip
- aluminium



Artikel	L mm	
550.1022	95.0	40

2 in 1 telescoop-magneet

- draagkracht tot 0,5 kg
- met telescoopfunctie
- met reinigingsnaald
- met pocketclip
- geschikt voor het afstellen van ruitensproeiers
- aluminium

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	
550.1001	8.0	150.0 - 675.0	500

MAGNETEN

Telescoop-magneet

- draagkracht tot 2,5 kg
- met flexibele magneet-kop
- met telescoopfunctie
- inclusief reinigingsnaald voor ruitensproeiers
- met pocketclip
- aluminium

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	
550.1023	11.0	150.0 - 590.0	60

Telescoop-magneet

- draagkracht tot 2 kg
- met telescoopfunctie
- met pocketclip
- speciaalstaal

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	
550.1000	13.0	130.0-630.0	30

Telescoop-magneet

- draagkracht tot 5 kg
- met zwenkkop
- met telescoopfunctie
- met pocketclip
- beschermingskap verhoogd de magneetkracht met 35% en vermindert zijdelinks contact
- edelstaal

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	
550.1003	18.0	130.0-860.0	90

Telescoop-magneet

- beschermingskap verhoogd de magneetkracht met 35% en vermindert zijdelinks contact
- edelstaal

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	
550.1004	13.0	178.0-860.0	70

Telescoop-magneet

- draagkracht tot 1,5 kg
- met telescoopfunctie
- met pocketclip
- beschermingskap verhoogd de magneetkracht met 35% en vermindert zijdelinks contact
- edelstaal

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	g	
550.1002	18.0	178.0-860.0	80	

Flexibele magneet

- met 1-componenten greep
- flexibele schacht
- 200g magneet draagkracht
- met zeer dunne 4 mm magneet
- ideaal voor opname van schroeven en kleine onderdelen

Artikel	L mm	g	
550.1032	400.0	20	

Flexibele magneet

- draagkracht tot 1 kg
- flexibele schacht
- met 2-componenten greep
- speciaalstaal

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	g	
550.1025	15.0	510.0	30	

Flexibele magneet

- draagkracht tot 2 kg
- flexibele schacht
- met 2-componenten greep
- speciaalstaal

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	g	
550.1026	17.0	510.0	30	

Flexibele magneet

- draagkracht tot 3 kg
- flexibele schacht
- met 2-componenten greep
- speciaalstaal

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	g	
550.1027	19.0	510.0	30	

Flexibele magneet

- draagkracht tot 2 kg
- met uittrekbare binnenveer
- beschermingskap verhoogd de magneetkracht met 35% en vermindert zijdelinks contact
- speciaalstaal

Artikel	Kop-ø in mm	L mm	g	
550.1010	10.0	585.0	130	

SPIEGELS & LENZEN

Telescopische inspectiespiegel

- met telescoopfunctie
- voor optische controle
- met dubbel kogelscharnier
- kop naar alle kanten draaibaar
- met pocketclip
- voor moeilijk bereikbare plaatsen
- speciaalstaal

Artikel	D mm	L mm	
550.1030	40.0	120.0 - 660.0	80

Telescoop-inspectiespiegel

- met telescoopfunctie
- voor optische controle
- met eenvoudig kogelscharnier
- kop naar alle kanten draaibaar
- slagvaste spiegel
- edelstaal

Artikel	B mm	H mm	L mm	
550.1007	45.0	63.0	178.0-860.0	100

Telescoop-inspectiespiegel

- met telescoopfunctie
- voor optische controle
- met eenvoudig kogelscharnier
- spiegel van edelstaal met spiegelglas
- edelstaal

Artikel	B mm	H mm	L mm	
550.1019	57.0	63.0	178.0-630.0	100

Telescoop-inspectiespiegel

- met telescoopfunctie
- voor optische controle
- met eenvoudig kogelscharnier
- spiegel van edelstaal

Artikel	B mm	H mm	L mm	
550.1021	57.0	95.0	178.0-630.0	20

Telescoop-loep

- met telescoopfunctie
- met eenvoudig kogelscharnier
- 360° draaibaar
- slagvast acrylglas
- speciaalstaal

Artikel	B mm	H mm	L mm	
550.1009	44.0	63.5	178.0-860.0	50

Telescoopset TK 1000

- met telescoopfunctie
- Telescoop-magneet tot 5 kg
- beschermingskap verhoogd de magneetkracht met 35% en vermindert zijdelinks contact
- Telescoop-inspectiespiegel 45,0 x 63,0 mm
- lengte 178,0-860,0 mm
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			
550.1102	2-dlg	Telescoopset TK 1000	280

bestaand uit:

Artikel		
550.1007	Telescoop-inspectiespiegel, L=178-860 mm, 45x63 mm	100
550.1002	Telescoop-magneet Ø kop=18 mm, 178-860 mm	80

Telescoopset TK 6000

- met telescoopfunctie
- Telescoop-magneet van 1,5 tot 5 kg
- beschermingskap verhoogd de magneetkracht met 35% en vermindert zijdelinks contact
- Telescoop-inspectiespiegel, vlak 44,0 x 63,0 mm
- Telescoop-loep, vlak 44,0 x 63,0 mm
- Telescoophouder met snelkoppeling, max. lengte 880,0 mm
- speciaalstaal
- in stabiele kunststofkoffer

Artikel			g
550.1106	5-dlg	Telescoopset TK 6000	260

bestaand uit:

Artikel		g
550.1120	Telescoophouder, 880 mm	70
550.1135	Telescoop-inspectiespiegel, 178-860 mm	20
550.1140	Telescoop-loep, 178-860 mm	20
550.1141	Magneet, 1.5 kg	10
550.1142	Magneet, 5 kg	40

HAKEN

Flexibele grijper

- flexibel
- opname max. 20,0 mm
- edelstaal

Artikel	L mm	g
550.1301	600.0	150

Hakenset

- zeer geschikt voor het verwijderen van O-ringen en oliekeeringen
- speciaalstaal

Artikel			g
550.1040	2-dlg	Hakenset	30

bestaand uit:

Artikel		g
550.1041	Haak, 90° kort, 180° kort gebogen	11
550.1042	Haak, 45° lang, 90° lang	11

Hakenset

- zeer geschikt voor het verwijderen van O-ringen en oliekeeringen
- met 2-componenten greep
- met ophanggat
- speciaalstaal

Artikel			g
550.1045	4-dlg	Hakenset	120

bestaand uit:

Artikel		g
550.1046	Haak, recht	27
550.1047	Haak, 45° gebogen	27
550.1048	Haak, 90° gebogen	27
550.1049	Haak, 135° gebogen	27

Master haken-gereedschapset

- zeer geschikt voor het verwijderen van O-ringen en oliekeeringen
- met ophanggat
- speciaalstaal

Artikel			g
550.1070	9-dlg	Master haken-gereedschapset	680

bestaand uit:

Artikel		g
550.1046	Haak, recht	27
550.1047	Haak, 45° gebogen	27
550.1048	Haak, 90° gebogen	27
550.1049	Haak, 135° gebogen	27
550.1071	Haak groot, recht	91
550.1072	Haak groot, 90° gebogen	105
550.1073	Haak groot, sikkelmodel	88
550.1074	T-Greep haak, S model klein, 120 mm	42
550.1075	T-Greep haak, S model groot, 165 mm	96

LED PENNEN

4 in 1 LED-Balpen

- balpen
- LED-lamp
- Laser-Pen
- Handheld-Stift
- met pocketclip
- ca. 60 uur brandtijd
- inclusief 4 x knoopcel LP 41
- slagvaste behuizing

Artikel	L mm	D mm	g	
10010	150.0	150.0	110	

2 in 1 LED-Balpen

- balpen
- LED-lamp
- met focuslens
- met pocketclip
- ca. 60 uur brandtijd
- inclusief 4 x knoopcel LP 41
- slagvaste behuizing

Artikel	L mm	D mm	g	
10012	130.0	13.0	100	

INSPECTIELAMPEN

Flexibele inspectielamp met verlengstuk

- halogeenlamp
- flexibele schacht
- inclusief verlengstuk
- ca. 60 uur brandtijd
- inclusief 2 x AA Batterijen
- slagvaste behuizing

Artikel	L mm	D mm	Reserve lamp	g	
550.1185	400.0	5.0	550.1187	120	

Verlichte insepectiespiegel

- LED-lamp
- flexibele schacht
- spiegelhoek verstelbaar d.m.v. duimdruk tot 90°
- ca. 60 uur brandtijd
- inclusief 2 x AA Batterijen
- stevige kunststofbehuizing

Artikel	L mm	B mm	Spiegelmaat mm	Reserve lamp	g	
550.1138	600.0	40.0	38 x 73	550.1139	280	

Flexible UV-inspectielamp

- LED UV-lamp
- flexibele schacht
- lokaliseert lekkage in aircosystemen
- met pocketclip
- ca. 60 uur brandtijd
- inclusief 3 x AAAA Batterijen
- slagvaste behuizing

Artikel	L mm	D mm	Reserve lamp	g	
550.1165	450.0	7.5	550.1167	150	

Flexible inspectie-lampset

- halogeenlamp
- flexibele schacht
- inclusief flexibel voorzetglas
- met pocketclip
- inclusief reservelamp
- ca. 60 uur brandtijd
- inclusief 2 x knoopcellen LR 03 + 2 x 1,5 V AAA batterijen
- slagvaste behuizing

Artikel	L mm	B mm	H mm	Reserve lamp	g	
550.1160	210.0	150.0	25.0	550.1161	230	

LED ZAKLAMPEN

LEDMAX Zaklamp S1

- geschikt voor borstzak
- power chip LED
- 25 lumen lichtopbrengst
- verstelbare lens voor het aanpassen van de lichtbundel
- spatwaterdicht volgens IPX3
- met pocketclip
- ca. 10 - 20 uur brandtijd
- inclusief 2 x AA Batterijen
- lichte behuizing van slagvast aluminium

Artikel	L mm	D mm	g	
550.1205	138.0	15.0	50	

LOOPLAMPEN

Basic-Looplamp 8 Watt

- standaardkwaliteit
- beschermhuls van kunststof
- licht stootvast
- greep van kunststof
- draaibare haak voor het ophangen
- beschermkap is niet verwisselbaar
- inclusief lamp

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	8 Watt
Lengte lamp:	400 mm
Kabellengte:	4 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Beschermingsklasse:	-
Spatwaterdicht:	-

Artikel	L mm		
150.4205	400.0	390	

Profi-Looplamp 11 Watt

- industriekwaliteit
- beschermhuls van polycarbonat
- zeer stootvast - IK09
- handgreep van hoogwaardig rubber
- met draaibare haak voor het ophangen volgens CEE 7/17
- spatwaterdicht volgens IP54
- met ingebouwde voorschakelweerstand
- beschermkap is verwisselbaar
- inclusief lamp

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	11 Watt
Lengte lamp:	395 mm
Kabellengte:	5 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Beschermingsklasse:	II
Spatwaterdicht:	IP54

Artikel	L mm	Reserve lamp		
150.4210	395.0	150.4211	720	

Profi-Looplamp 8 Watt

- industriekwaliteit
- beschermhuls van polycarbonat
- zeer stootvast - IK09
- handgreep van hoogwaardig rubber
- draaibare haak voor het ophangen
- met stekker volgens CEE 7/17
- spatwaterdicht volgens IP54
- met ingebouwde voorschakelweerstand
- beschermkap is verwisselbaar
- inclusief lamp

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	8 Watt
Lengte lamp:	490 mm
Kabellengte:	5 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Beschermingsklasse:	II
Spatwaterdicht:	IP54

Artikel	L mm	Reserve lamp		
150.4208	490.0	150.4209	720	

Profi-Duo-Looplamp met dubbelfunctie 11 Watt

- industriekwaliteit
- te gebruiken als zaklamp of als werklamp
- beschermhuls van polycarbonat
- zeer stootvast - IK09
- handgreep van hoogwaardig rubber
- draaibare haak voor het ophangen
- met stekker volgens CEE 7/17
- spatwaterdicht volgens IP54
- met ingebouwde voorschakelweerstand
- beschermkap is verwisselbaar
- inclusief lamp

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	11 Watt
Lengte lamp:	395 mm
Kabellengte:	5 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Beschermingsklasse:	II
Spatwaterdicht:	IP54

Artikel	L mm	Reserve lamp		
150.4215	395.0	150.4216	740	

Profi-XXL-Looplamp 18 Watt

- industriekwaliteit
- beschermhuls van polycarbonat
- zeer stootvast - IK09
- handgreep van hoogwaardig rubber
- draaibare haak voor het ophangen
- met stekker volgens CEE 7/17
- spatwaterdicht volgens IP54
- 5 m kabel
- met ingebouwde voorschakelweerstand
- beschermkap is verwisselbaar
- inclusief lamp

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	18 Watt
Lengte lamp:	765 mm
Kabellengte:	5 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Beschermingsklasse:	II
Spatwaterdicht:	IP54

Artikel	L mm	Reserve lamp	g	
150.4225	765.0	150.4226	860	

Kabelhaspel met Profi-Looplamp 11 Watt

- industriekwaliteit
- veilig en plaatsbesparend
- gecontroleerde kabel uitvoer in verschillende standen mogelijk
- automatische kabel inname met eindstop
- behuizing 180° vrij beweegbaar
- beschermhuls van polycarbonat
- zeer stootvast - IK09
- handgreep van hoogwaardig rubber
- draaibare haak voor het ophangen
- met stekker volgens CEE 7/17
- spatwaterdicht volgens IP54
- met ingebouwde voorschakelweerstand
- beschermkap is verwisselbaar
- inclusief lamp
- wandbeugel van metaal
- behuizing van slagvast kunststof

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	11 Watt
Lengte lamp:	490 mm
Kabellengte:	1,5 m
Kabellengte:	15 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Beschermingsklasse:	II
Spatwaterdicht:	IP54

Artikel	L mm	Reserve lamp	kg	
150.4230	490.0	150.4211	7.00	

Profi-XXL-motorkaplamp met veerbevestiging 36 Watt

- industriekwaliteit
- ideaal voor werkzaamheden in het motorruim
- automatische bevestiging tussen 110 - 170 cm
- met grote, beweegbare met rubber beklede haken
- beschermhuls van polycarbonat
- zeer stootvast - IK09
- handgreep van hoogwaardig rubber
- draaibare haak voor het ophangen
- met stekker volgens CEE 7/17
- spatwaterdicht volgens IP54
- 5 m kabel
- met ingebouwde voorschakelweerstand
- beschermkap is verwisselbaar
- inclusief lamp

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	36 Watt
Lengte behuizing:	1.377 m
Kabellengte:	5 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Beschermingsklasse:	II
Spatwaterdicht:	IP54

Artikel	L mm	Reserve lamp	kg	
150.4250	1377.0	150.4249	1.16	

Kabelhaspel met LEDMAX Looplamp S8

- industriekwaliteit
- 60 power chip LEDs
- veilig en plaatsbesparend
- gecontroleerde kabel uitvoer in verschillende standen mogelijk
- automatische kabel inname met eindstop
- behuizing 180° vrij beweegbaar
- beschermhuls van polycarbonat
- zeer stootvast - IK09
- handgreep van hoogwaardig rubber
- draaibare haak voor het ophangen
- spatwaterdicht volgens IP54
- inclusief transformator
- wandbeugel van metaal
- behuizing van slagvast kunststof

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	148 lux
Lengte lamp:	765 mm
Kabellengte:	1,5 m
Kabellengte:	15 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Beschermingsklasse:	-
Spatwaterdicht:	IP54

Artikel	L mm	kg	
150.4280	765.0	7.00	

Kabelhaspel

- veilig en plaatsbesparend
- extra sterke, automatische oprolmechanisme
- met eindstop
- behuizing 180° vrij beweegbaar
- kabellengte 15 m
- aansluitkabel 1,5 m
- wandbeugel van metaal

Technische gegevens:

Kabellengte:	15 m
Kabellengte:	1,5 m
Spanning:	230 V
Bedrijfsspanning:	12 V

Artikel		kg	
150.4220	Kabelhaspel	7.00	

LEDMAX 110/220 V Accu-looplamp S9

- geschikt voor plaatsen waar niet altijd stroom voorhanden is
- 30 power chip LEDs
- behuizing overtrokken met hoogwaardig rubber
- spatwaterdicht volgens IP54
- slagvast
- draaibare haak voor het ophangen
- met controle-LED voor laadtoestand
- inclusief automatisch uitschakelbaar laadstation
- 5-6 uur laadtijd
- ca. 5 - 6 uur brandtijd
- behuizing van slagvast polycarbonaat

Technische gegevens:

Batterij:	3,7 V / 4400 mAh
Accu:	Li-polymer
Vermogen:	2,8 Watt
Laadspanning:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz
bedrijfstemperatuur:	-5° / +45°

Artikel	L mm	g	
150.4240	340.0	900	

LED HANDLAMPEN

LEDMAX Accu duo looplamp S11

- geschikt voor plaatsen waar niet altijd stroom voorhanden is
- 28 power chip LEDs
- 4 power chip LEDs
- behuizing overtrokken met hoogwaardig rubber
- spatwaterdicht volgens IP54
- draaibare haak voor het ophangen
- in 3 standen van 30° en 90° draaibaar
- inclusief automatisch uitschakelbaar laadstation
- 1uur laadtijd
- 5 uur brandtijd als werklamp
- 35 uur brandtijd als zaklamp
- behuizing van slagvast polycarbonaat

Technische gegevens:

Batterij:	10,8 V / 1,5 Ah
Accu:	Lithium-Ionen
Vermogen:	200 Lux / 50 Lux
Laadspanning:	AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
bedrijfstemperatuur:	-5° / +45°

Artikel	L mm	g	
150.4200	60.0	440	

LEDMAX 12/24 V + 110/220 V Accu-looplamp S10

- 30 power chip LEDs
- industriekwaliteit
- ook voor mobiel gebruik (12/24 V)
- geschikt voor plaatsen waar niet altijd stroom voorhanden is
- behuizing overtrokken met hoogwaardig rubber
- spatwaterdicht volgens IP64
- slagvast
- draaibare haak voor het ophangen
- met controle-LED voor laadtoestand
- inclusief automatisch uitschakelbaar laadstation
- 5 - 6 uur laadtijd
- ca. 9 - 10 uur brandtijd
- behuizing van slagvast polycarbonaat

Technische gegevens:

Batterij:	3,7 V / 4400 mAh
Accu:	Li-polymer
Vermogen:	2,8 Watt
Laadspanning:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz DC 12-28 V
bedrijfstemperatuur:	-5° / +45°

Artikel	L mm	g	
150.4235	340.0	900	

WERKLAMPEN

Profi-TL-werklamp 36 Watt

- industriekwaliteit
- 2.900 lumen lichtopbrengst
- beschermglas van polycarbonat
- met rubber omranding
- zeer stootvast - IK10
- uitklapbare beugel die is te gebruiken als steunvoet met stekker volgens CEE 7/17
- spatwaterdicht volgens IP54
- met ingebouwde voorschakelweerstand
- TL buizen zijn vervangbaar
- inclusief lamp
- behuizing van slagvast kunststof

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	36 Watt
Kabellengte:	5 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Stekkerdoos:	-
Beschermingsklasse:	II
Spatwaterdicht:	IP54

Artikel	H mm	B mm	T mm	Reserve lamp	kg
150.4255	230.0	340.0	110.0	150.4256	2.36

Profi-TL-werklamp 72 Watt

- industriekwaliteit
- 5.800 lumen lichtopbrengst
- met 2 x 230 V stekkerdoos op de achterzijde
- beschermglas van polycarbonat
- met rubber omranding
- zeer stootvast - IK10
- uitklapbare beugel die is te gebruiken als steunvoet met stekker volgens CEE 7/17
- spatwaterdicht volgens IP44
- met ingebouwde voorschakelweerstand
- TL buizen zijn vervangbaar
- inclusief lamp
- behuizing van slagvast kunststof

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	72 Watt
Kabellengte:	5 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Stekkerdoos:	2 x 230 V Schuko
Beschermingsklasse:	II
Spatwaterdicht:	IP44

Artikel	H mm	B mm	T mm	Reserve lamp	kg
150.4260	285.0	495.0	110.0	150.4261	5.02

Profi-TL-werklamp 108 Watt

- industriekwaliteit
- 8.700 lumen lichtopbrengst
- met 1 x 230 V stekkerdoos op de achterzijde
- beschermglas van polycarbonat
- met rubber omranding
- zeer stootvast - IK10
- uitklapbare beugel die is te gebruiken als steunvoet met stekker volgens CEE 7/17
- spatwaterdicht volgens IP44
- met ingebouwde voorschakelweerstand
- TL buizen zijn vervangbaar
- inclusief lamp
- behuizing van slagvast kunststof

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	108 Watt
Kabellengte:	5 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Stekkerdoos:	1 x 230 V Schuko
Beschermingsklasse:	II
Spatwaterdicht:	IP44

Artikel	H mm	B mm	T mm	Reserve lamp	kg
150.4265	290.0	500.0	110.0	150.4261	5.82

Profi-LED-werklamp 10 Watt

- industriekwaliteit
- 168 power chip LEDs
- met 1 x 230 V stekkerdoos op de achterzijde
- beschermglas van polycarbonat
- met rubber omranding
- zeer stootvast - IK10
- uitklapbare beugel die is te gebruiken als steunvoet met stekker volgens CEE 7/17
- spatwaterdicht volgens IP54
- 5 m kabel
- behuizing van slagvast kunststof

Technische gegevens:

Lichtsterkte:	10 Watt
Kabellengte:	5 m
Bedrijfsspanning:	230 V
Stekkerdoos:	1 x 230 V Schuko
Beschermingsklasse:	II
Spatwaterdicht:	IP54

Artikel	H mm	B mm	T mm	kg
150.4266	355.0	225.0	140.0	2.05

TOEBEHOREN

Magneethouder voor looplampen

- universele clip voor looplampen
- extra sterke magneetvoet
- magneet met rubber overtrokken
- klem van verenstaal

Artikel	D1 mm	D2 mm	g
150.4219	43.0	31.0	120

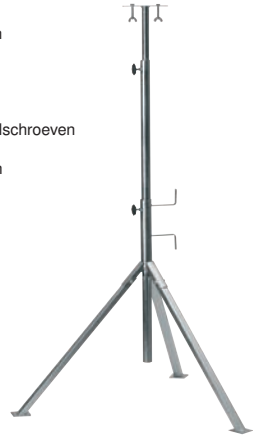
Klem voor werklampen

- universele klem voor TL werklampen
- voor alle gangbare buis tot 50 mm
- zware en robuuste uitvoering
- verzinkt staal

Artikel	Ø mm	kg
150.4269	50,0	1.06

Verrijdbaar statief voor werklampen

- universele statief voor TL werklampen
- verrijdbaar door optionele zwenkwielen
- voor optimaal bij lichten
- staat stevig
- compact te vervoeren
- inklapbare voeten
- lamp goed af te stellen d.m.v. 2 vleugelschroeven
- werkhoogte van 1 tot 2,7 m
- met beugels om de kabel op te hangen
- verzinkt staalbuis



Artikel	H mm	Zwenkwielen-set	kg
150.4267	1000 - 2700	150.4268	5.92

Zwenkwielenset voor 150.4267

- 3 zwenkwielen van massief rubber
- inclusief bevestigingsschroeven
- met rem op ieder zwenkwiel

Artikel			kg
150.4268	3-dlg	Zwenkwielenset voor 150.4267	1.00

STARTBOOSTERS

12 V Startbooster 510 A

- geschikt voor personenauto's tot 2.0 l
- met geisoleerde poolklemmen
- met hoofdschakelaar met losse sleutel
- met aansluiting voor externe 12 V apparaten met sigarettenaanstekerplug
- inclusief laadapparaat met veiligheids-uitschakeling
- met oprolsysteem voor de kabels
- LED-batterij laadtoestand
- akoestisch signaal bij verwisselen van de accu-polen
- bescherming tegen piek-spanning
- kabellengte 1 m
- met 25 mm² startkabels
- met aan/uit hoofdschakelaar
- behuizing van slagvast polyethyleen

Technische gegevens:

Batterij:	12 Volt /20 Ah
Startstroom:	510 A
Piek stroom:	1200 A
Kabeldiameter:	25 mm²
Laadapparaat:	220 / 230 VAC / 14,8 VDC / 2 A

Artikel	L mm	B mm	H mm	Reserve laadapparaat	Reserve startkabels	kg
550.1610	315.0	365.0	120.0	550.1601	-	9.50

12 V Startbooster 800A

- geschikt voor personenauto's tot 2.0 l + vrachtaouto's beneden 7.5 t
- met geisoleerde poolklemmen
- met hoofdschakelaar
- met aansluiting voor externe 12 V apparaten met sigarettenaanstekerplug
- inclusief laadapparaat met veiligheids-uitschakeling
- LED-batterij laadtoestand
- akoestisch singnaal bij verkeerd aansluiten op de polen
- bescherming tegen piek-spanning
- kabellengte 1.5 m
- met 35 mm² startkabels
- met aan/uit hoofdschakelaar
- inclusief laadapparaat en kabelset

Technische gegevens:

Batterij:	12 Volt /2 x 20 Ah
Startstroom:	800 A
Piek stroom:	2400 A
Kabeldiameter:	35 mm²
Laadapparaat:	110 / 240 AC / 14.8 VDC / 4 A

Artikel	L mm	B mm	H mm	Reserve laadapparaat	Reserve startkabels	kg
550.1630	410.0	320.0	200.0	550.1602	-	18.00

12 V Startbooster 700 A

- geschikt voor personenauto's vanaf 2.0 l (benzine en diesels)
- met geisoleerde poolklemmen
- met hoofdschakelaar met losse sleutel
- met aansluiting voor externe 12 V apparaten met sigarettenaanstekerplug
- inclusief laadapparaat met veiligheids-uitschakeling
- met oprolsysteem voor de kabels
- LED-batterij laadtoestand
- akoestisch signaal bij verwisselen van de accu-polen
- bescherming tegen piek-spanning
- kabellengte 1 m
- met 25 mm² startkabels
- met aan/uit hoofdschakelaar
- behuizing van slagvast polyethyleen

Technische gegevens:

Batterij:	12 Volt / 22 Ah
Startstroom:	700 A
Piek stroom:	1600 A
Kabeldiameter:	25 mm²
Laadapparaat:	220 / 230 AC / 14,8 VDC / 2 A

Artikel	L mm	B mm	H mm	Reserve laadapparaat	Reserve startkabels	kg
550.1620	315.0	365.0	120.0	550.1601	-	9.50

12 V + 24 V Startbooster 700A

- geschikt voor vrachtauto's < 7.5 t
- met geisoleerde poolklemmen
- met hoofdschakelaar
- met aansluiting voor externe 12 V apparaten met sigarettenaanstekerplug
- inclusief laadapparaat met veiligheids-uitschakeling
- LED-batterij laadtoestand
- akoestisch singnaal bij verkeerd aansluiten op de polen
- bescherming tegen piek-spanning
- kabellengte 1.5 m
- met 35 mm² startkabels
- met aan/uit hoofdschakelaar
- inclusief laadapparaat en kabelset
- behuizing van slagvast polyethyleen

Technische gegevens:

Batterij:	12 + 24 Volt / 2 x 22 Ah
Startstroom:	700 A
Piek stroom:	3500 / 1600 A
Kabeldiameter:	35 mm²
Laadapparaat:	110 / 240 AC / 14,8 VDC / 4 A

Artikel	L mm	B mm	H mm	Reserve laadapparaat	Reserve startkabels	kg
550.1640	410.0	320.0	200.0	550.1602	-	18.00

12 V + 24 V Startbooster 1.000 A

- geschikt voor vrachtauto's < 12 t
- met geisoleerde poolklemmen
- met hoofdschakelaar met losse sleutel
- met aansluiting voor externe 12 V apparaten met sigarettenaanstekerplug
- inclusief laadapparaat met veiligheids-uitschakeling
- LED-batterij laadtoestand
- akoestisch signaal bij verwisselen van de accu-polen
- bescherming tegen piek-spanning
- kabellengte 1,5 m
- met 50 mm² startkabels
- met aan/uit hoofdschakelaar
- laadapparaat en kabelset bijgesloten
- behuizing van slagvast polyethyleen

Technische gegevens:

Batterij:	12 + 12 / 24 Volt / 2 x 26 Ah
Startstroom:	1100 / 1100 A
Piek stroom:	3500 / 3500 A
Zekering:	500 A
Kabeldiameter:	50 mm²
Laadapparaat:	110 / 240 AC / 14,8 VDC / 8 A / 3 standen

Artikel	L mm	B mm	H mm	Reserve laadapparaat	Reserve startkabels	kg
550.1650	513.0	360.0	190.0	550.1603	550.1604	26.00

24 V Startbooster 1.100 A

- geschikt voor vrachtauto's > 12 t
- met geisoleerde poolklemmen
- volledig geisoleerde accu-klemmen
- met hoofdschakelaar met losse sleutel
- met aansluiting voor externe 12 V apparaten met sigarettenaanstekerplug
- inclusief laadapparaat met veiligheids-uitschakeling
- LED-batterij laadtoestand
- akoestisch signaal bij verwisselen van de accu-polen
- bescherming tegen piek-spanning
- kabellengte 1,5 m
- met 50 mm² startkabels
- met aan/uit hoofdschakelaar
- laadapparaat en kabelset bijgesloten
- behuizing van slagvast polyethyleen

Technische gegevens:

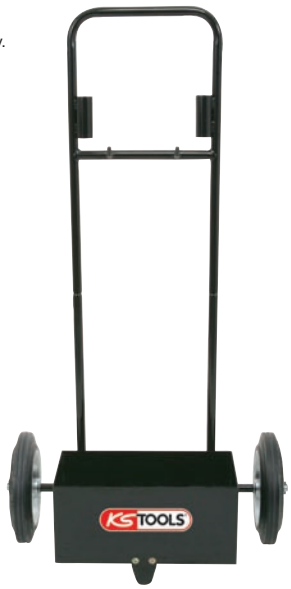
Batterij:	24 Volt / 2 x 26 Ah
Startstroom:	1100 A
Piek stroom:	3500 A
Zekering:	500 A
Kabeldiameter:	50 mm²
Laadapparaat:	110 / 240 AC / 14,8 VDC / 8 A / 3 standen

Artikel	L mm	B mm	H mm	Reserve laadapparaat	Reserve startkabels	kg
550.1660	513.0	360.0	190.0	550.1603	550.1604	26.00

TOEBEHOREN VOOR STARTBOOSTERS

Transportwagen voor start-booster

- voor mobiel gebruik in werkgebied
- extra grote wielen
- makelijke verplaatsbaar over oneffenheden b.v. kabels en slangen
- praktische ophanghulp voor batterijklemmen
- geschikt voor boosters 550.1650 en 550.1660



Artikel		kg
550.1665	Transportwagen voor start-booster	9.80

Laadapparaat voor start-booster

- maakt continu gebruik mogelijk
- met geintegreerde veiligheidsschakelaar
- behuizing van slagvast polyethyleen

Artikel	Geschikt voor	Stroom in	Stroom uit	kg
550.1601	550.1610 + 550.1620	230 - 240 V	12 V/ 2 A	1.50
550.1602	550.1630 + 550.1640	100 - 240 V	12 V / 4 A	1.10
550.1603	550.1650 + 550.1660	100 - 240 V	12 V / 8 A	1.20

Startkabelset voor start-booster

- met 50 mm² startkabels
- kabellengte 1,5 m
- met stekker en kabelklemmen

Artikel	Geschikt voor	kg
550.1604	550.1650 + 550.1660	2.50

BANKSCHROEVEN

Bankschroef

- met draaiplaat
- met uitwisselbare bekken
- inclusief schroefspindel
- absoluut parallel spannen door nastelbare centrische voering
- spanbekken extra hoog gevormd, daardoor grote spandiepte mogelijk
- groter aambeeld voor richtwerkzaamheden
- bekken en aambeeld inductief gehard
- bankschroef gaat naar voren open
- bekken, aambeeldplaat en geleider geslepen
- speciaalstaal

Artikel	Spanbereik	Spanbereik mm	Beklengte in mm	kg
914.0003	3"	75,0	100.0	7.50
914.0004	4"	100,0	120.0	8.70
914.0005	5"	125,0	140.0	11.00
914.0006	6"	150,0	170.0	14.50
914.0008	8"	200,0	200.0	20.50

Aluminium-inzetbekken met vilt bekleed, voor bankschroeven

- voor alle bankschroeven geschikt
- met horizontaal profiel
- de geintegreerde magneten houden de inzetbekken op hun plaats
- voor het vastklemmen van werkstukken zonder beschadigen
- voor werkstukken met fijngeslepen of gepolijste vlakken
- glad
- Aluminium / vilt

Artikel	Inzetbekken	g
914.0095	100.0	150
914.0096	120.0	190
914.0097	140.0	210
914.0098	160.0	240
914.0099	175.0	260

Aluminium-inzetbekken met profiel voor bankschroeven

- voor alle bankschroeven geschikt
- met horizontaal profiel
- de geintegreerde magneten houden de inzetbekken op hun plaats
- voor het vastklemmen van werkstukken zonder beschadigen
- voor grove en middelfijne materialen
- fijn geprofileerd
- aluminium

Artikel	Inzetbekken	g
914.0080	100.0	170
914.0081	120.0	210
914.0082	140.0	240
914.0083	160.0	270
914.0084	175.0	290

Aluminium-inzetbekken met schuin profiel voor bankschroeven

- voor alle bankschroeven geschikt
- met horizontaal profiel
- de geintegreerde magneten houden de inzetbekken op hun plaats
- voor het vastklemmen van werkstukken zonder beschadigen
- voor werkstukken in verschillende vormen
- voor schuin inklemmen
- aluminium

Artikel	Inzetbekken	g
914.0085	100.0	140
914.0086	120.0	190
914.0087	140.0	210
914.0088	160.0	240
914.0089	175.0	260

Aluminium-inzetbekken met rubber bekleed, voor bankschroeven

- voor alle bankschroeven geschikt
- met horizontaal profiel
- de geintegreerde magneten houden de inzetbekken op hun plaats
- voor het vastklemmen van werkstukken zonder beschadigen
- voor dunne hout en kunststofdelen
- glad
- Aluminium / rubber

Artikel	Inzetbekken	g
914.0090	100.0	160
914.0091	120.0	200
914.0092	140.0	240
914.0093	140.0	260
914.0094	175.0	290

SERVICEWAGENS

Werkplaats-servicewagen

- van stabiele plaatstaalconstructie
- met anti-slipmat op de bovenplaat
- onderste plaat met opstaande kanten
- met 2 zwekwielen á 100 mm
- met 2 vaste wielen á 100 mm
- hoge stabiliteit

Technische gegevens:

Totale draagkracht: 200 kg

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
890.0002	697.0	489.0	836.0	19.10

Werkplaats-servicewagen met 2 schuifladen

- extra stabiele kunststofuitvoering
- zonder schroeven - makkelijk monteerbaar
- twee kogelgelagerde schuiflade-rail
- met 2 zwekwielen á 100 mm
- met 2 vaste wielen á 100 mm
- hoge stabiliteit
- lichtgewicht
- staanders van geanodiseerd aluminium

Technische gegevens:

Schuifladenmaat: H 85 x B 430 x D 520 mm
Totale draagkracht: 200 kg
Belastbaarheid per schuiflade: 35 kg

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
800.0030	860.0	480.0	1010.0	14.20

Werkplaats-servicewagen

- extra stabiele kunststofuitvoering
- zonder schroeven - makkelijk monteerbaar
- afstand tussen onderplaat en vloer 30 cm
- met 2 zwekwielen á 100 mm
- met 2 vaste wielen á 100 mm
- hoge stabiliteit
- lichtgewicht
- staanders van geanodiseerd aluminium

Technische gegevens:

Totale draagkracht: 200 kg

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
800.0020	860.0	480.0	1010.0	12.10

Werkplaats-servicewagen met 2 schuifladen en paneel

- extra stabiele kunststofuitvoering
- zonder schroeven - makkelijk monteerbaar
- twee kogelgelagerde schuiflade-rail
- met 2 zwekwielen á 100 mm
- met 2 vaste wielen á 100 mm
- hoge stabiliteit
- lichtgewicht
- staanders van geanodiseerd aluminium

Technische gegevens:

Schuifladenmaat: H 85 x B 430 x D 520 mm
Totale draagkracht: 200 kg
Belastbaarheid per schuiflade: 35 kg

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
800.0031	860.0	480.0	1010.0	15.00

Werkplaats-servicewagen met paneel

- extra stabiele kunststofuitvoering
- met panelen
- zonder schroeven - makkelijk monteerbaar
- afstand tussen onderplaat en vloer 30 cm
- met 2 zwekwielen á 100 mm
- met 2 vaste wielen á 100 mm
- hoge stabiliteit
- lichtgewicht
- staanders van geanodiseerd aluminium

Technische gegevens:

Totale draagkracht: 200 kg

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
800.0021	860.0	480.0	1010.0	12.10

TRANSPORTWAGENS

Platte wagen voor magazijn en werkplaats

- stevige constructie van plaatstaal
- verstelbare greepbeugel van staalbuis
- greepbeugel is door een snellos-systeem makkelijk in te klappen
- geen opstaande randen
- rubber stootrand voorkomt beschadigingen aan de wagen en de omgeving
- vier gelagerde wielen
- laad plateau met kunststof bekleed

Technische gegevens:

Rubber wielen: 100.0 mm
max. belasting: 150 kg

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
800.0015	740.0	480.0	810.0	9.20

Universele-telescoop-zwenkwagen

- zeer geschikt voor autoruiten of carrosserie-delen, in autoschadebedrijven
- multifunctioneel toepasbaar, in hoogte en breedte verstelbaar
- na gebruik ruimtebesparend dicht te vouwen
- Dwarsliggers met stroeve rubber bekleding voor het voorkomen van krassen
- met 4 stevige zwenkwielen, met blokkering
- makkelijke verwerking
- belastbaar tot 100 kg
- robuuste constructie van vierkante buis

Artikel	B mm	H mm	kg
500.8100	257,0 - 1380,0	845,0 - 1320,0	23.50

LOOPPLANK

Aluminium veiligheids plateau

- met stroef profiel op de loopplank
- met ribbel-profiel op de trede
- aan beide kanten te betreden
- met groter plateau voor veilig gebruik
- met veiligheidsvergrendeling
- staanders en treden van aluminium
- inklapbaar en daarom ruimtebesparend
- rubber doppen in de poten beschermen het plateau en ondergrond
- massief aluminium constructie

Technische gegevens:

Maat van het loopvlak:	1000 x 300 mm
Stahoogte:	470.0 mm
max. belasting:	150 kg

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
800.0960	1345.0	405.0	480.0	7.40

Veiligheids-montageopstap

- staat stabiel door schuin gezette poten
- met stroef, verzinkt, aan de trap geklonken rooster
- trede volgens DIN 50976
- massief en stevige staalconstructie
- onderframe kunststof gecoat
- rubber doppen in de poten beschermen het plateau en ondergrond
- te gebruiken b.v: ruitwerkzaamheden, werkzaamheden aan dak of onder motorkap of grondwerkzaamheden bij vrachtauto's
- universeel te gebruiken bij zeer hoge voertuigen zoals b.v.: campers, kleine transportauto's, vrachtauto's en bussen, landbouwvoertuigen

Technische gegevens:

Hoogte 2. standen:	450.0 mm
Grondvlak:	690 x 620 mm
Rooster:	590 x 290 mm
max. belasting:	300 kg

Artikel		kg
450.0960	Veiligheids-montageopstap	14.00

Ruit-standaard met rubber dragers

- breedte meervoudig verstelbaar
- vier grote rubber dragers houden de ruit goed in positie
- voor bijna alle ruitmaten
- belastbaar tot 60 kg
- van blauw gelakte staalbuis

Artikel	L mm	H mm	Ø mm	kg
140.2225	1160.0	1070,0	140	10.35

Ruit-standaard

- breedte meervoudig verstelbaar
- voor bijna alle ruitmaten
- robuuste constructie
- belastbaar tot 80 kg
- stroeve bekleding biedt optimale grip
- van rood gepoedrcoate staalbuis

Artikel	L mm	H mm	kg
140.2226	790.0	1060,0	7.70

PALLETWAGENS

Palletwagen 2,5 t, korte lepels

- zorgvuldig bewerkte palletwagen
- hefgewicht 2,5 t
- volhydraulische hef en daalinrichting met drie functies (heffen, dalen, neutraalpositie)
- hydraulieksysteem met veiligheidsventiel v.w.b. overbelading
- hefcilinder met geharde, geslepen en verchroomde zuigerstang
- draaihoek wiel 210°
- speciaal geschikt voor kleine pallets
- chassis en lepels van stevig bladstaal
- lepels zijn uit één stuk vervaardigd
- geen lawaai in de wielen door kogelgelagerde volrubber wielen
- tandem-lepel rollen van polyurethaan verdelen de draagkracht, waardoor de rolweerstand op oneffen ondergrond verdeeld wordt
- met extra rol aan de lepelpunt voor het makkelijker in- en uitsteken in de pallet
- staal

Technische gegevens:

Totale breedte:	550.0 mm
Breedte lepels:	160.0 mm
Lengte lepels:	800.0 mm
max. lengte pallet:	1200.0 mm
Pallet hoogte:	60.0 mm
Ø Stuurwielen:	200 x 50 mm
Ø lepelrollen:	80 x 68 mm

Artikel	L mm	B mm	H mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	kg
160.0206	800.0	160.0	550.0	85.0	195.0	67.20

Palletwagen 2,5 t

- zorgvuldig bewerkte palletwagen
- hefgewicht 2,5 t
- volhydraulische hef en daalinrichting met drie functies (heffen, dalen, neutraalpositie)
- hydraulieksysteem met veiligheidsventiel v.w.b. overbelading
- hefcilinder met geharde, geslepen en verchroomde zuigerstang
- draaihoek wiel 210°
- chassis en lepels van stevig bladstaal
- lepels zijn uit één stuk vervaardigd
- geen lawaai in de wielen door kogelgelagerde volrubber wielen
- tandem-lepel rollen van polyurethaan verdelen de draagkracht, waardoor de rolweerstand op oneffen ondergrond verdeeld wordt
- met extra rol aan de lepelpunt voor het makkelijker in- en uitsteken in de pallet
- staal

Technische gegevens:

Totale breedte:	550.0 mm
Breedte lepels:	160.0 mm
Lengte lepels:	1150.0 mm
max. lengte pallet:	1550.0 mm
Pallet hoogte:	60.0 mm
Ø Stuurwielen:	200 x 50 mm
Ø lepelrollen:	80 x 68 mm

Artikel	L mm	B mm	H mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	kg
160.0200	1150.0	160.0	550.0	85.0	200.0	76.00

Palletwagen 2,5 t, verzinkt

- zorgvuldig bewerkte palletwagen
- voor gebruik in vochtige ruimtes
- hefgewicht 2,5 t
- volhydraulische hef en daalinrichting met drie functies (heffen, dalen, neutraalpositie)
- hydraulieksysteem met veiligheidsventiel v.w.b. overbelading
- hefcilinder van roesvast materiaal met geharde, geslepen en verchroomde zuigerstang
- draaihoek wiel 210°
- chassis en lepels van stevig bladstaal
- lepels zijn uit één stuk vervaardigd
- geen lawaai in de wielen door kogelgelagerde nylon wielen
- tandem-lepel rollen van polyurethaan verdelen de draagkracht, waardoor de rolweerstand op oneffen ondergrond verdeeld wordt
- met extra rol aan de lepelpunt voor het makkelijker in- en uitsteken in de pallet
- met verzinkt oppervlak

Technische gegevens:

Totale breedte:	550.0 mm
Breedte lepels:	160.0 mm
Lengte lepels:	1150.0 mm
max. lengte pallet:	1550.0 mm
Pallet hoogte:	60.0 mm
Ø Stuurwielen:	200 x 50 mm
Ø lepelrollen:	80 x 68 mm

Artikel	L mm	B mm	H mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	kg
160.0207	1150.0	160.0	550.0	85.0	200.0	73.20

Edelstaal-palletwagen 2 t

- zorgvuldig bewerkte palletwagen
- voor gebruik in vochtige en aggressieve ruimtes
- hefgewicht 2,5 t
- volhydraulische hef en daalinrichting met drie functies (heffen, dalen, neutraalpositie)
- hydraulieksysteem met veiligheidsventiel v.w.b. overbelading
- hefcilinder van roesvast materiaal met geharde, geslepen en verchroomde zuigerstang
- draaihoek wiel 210°
- chassis en lepels van stevig bladstaal
- lepels zijn uit één stuk vervaardigd
- geen lawaai in de wielen door kogelgelagerde nylon wielen
- tandem-lepel rollen van nylon verdelen de draagkracht, waardoor de rolweerstand op oneffen ondergrond verdeeld wordt
- met extra rol aan de lepelpunt voor het makkelijker in- en uitsteken in de pallet
- edelstaal

Technische gegevens:

Totale breedte:	550.0 mm
Breedte lepels:	160.0 mm
Lengte lepels:	1150.0 mm
max. lengte pallet:	1550.0 mm
Pallet hoogte:	60.0 mm
Ø Stuurwielen:	200 x 50 mm
Ø lepelrollen:	80 x 68 mm

Artikel	L mm	B mm	H mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	kg
160.0201	1150.0	160.0	550.0	85.0	200.0	74.00

STEEKKARREN

Telescoop-steekkar met luchtbanden

- staalbuisconstructie met doorgelaste naden
- licht en wendbaar transport ook in kleine ruimtes
- moeiteloos opnemen en transporteren van pakketten, dozen en alle andere verpakkingen
- vervaardigd van ronde buizen en solide gelast
- met opklapbaar opnameblad
- hoogwaardige telescoopstangen
- uitgevoerd met 2 wielen met luchtbanden
- met veiligheidshandgrepen en afglijbeveiliging
- zeer geschikt voor industrie en transport

Technische gegevens:

Bandenmaat:	Ø 260 x 80 mm
Maat opnameblad:	B 300 x D 350 mm
min. maat:	810.0 mm
max. maat:	1140.0 mm

Artikel	Max. draaglast kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0224	200.0 kg	630.0	480.0	1140.0	10.00

Transport-steekkar met luchtbanden

- staalbuisconstructie met doorgelaste naden
- licht en wendbaar transport ook in kleine ruimtes
- moeiteloos opnemen en transporteren van pakketten, dozen en alle andere verpakkingen
- vervaardigd van ronde buizen en solide gelast
- met breed opnameblad
- uitgevoerd met 2 wielen met luchtbanden
- met veiligheidshandgrepen en afglijbeveiliging
- zeer geschikt voor industrie en transport

Technische gegevens:

Bandenmaat: 260 x 85 mm
Maat opnameblad: B 170 x D 420 mm

Artikel	Max. draaglast kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0225	300.0 kg	620.0	420.0	1100.0	10.00

Transport-steekkar met luchtbanden

- staalbuisconstructie met doorgelaste naden
- licht en wendbaar transport ook in kleine ruimtes
- moeiteloos opnemen en transporteren van pakketten, dozen en alle andere verpakkingen
- vervaardigd van ronde buizen en solide gelast
- met opklapbaar opnameblad
- uitgevoerd met 2 wielen met luchtbanden
- met veiligheidshandgrepen en afglijbeveiliging
- zeer geschikt voor industrie en transport

Technische gegevens:

Bandenmaat: Ø 260 x 85 mm
Maat opnameblad: B 340 x D 520 mm

Artikel	Max. draaglast kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0226	250.0 kg	620.0	400.0	1100.0	10.00

Transport-steekkar met massieve banden

- staalbuisconstructie met doorgelaste naden
- licht en wendbaar transport ook in kleine ruimtes
- moeiteloos opnemen en transporteren van pakketten, dozen en alle andere verpakkingen
- vervaardigd van ronde buizen en solide gelast
- uitgevoerd met 2 massieve banden
- met veiligheidshandgrepen en afglijbeveiliging
- zeer geschikt voor industrie en transport

Technische gegevens:

Bandenmaat: Ø 255 x 46 mm
Maat opnameblad: B 170 x D 400 mm

Artikel	Max. draaglast kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0228	250.0 kg	530.0	400.0	1100.0	17.00

Steekkar met massieve banden

- staalbuisconstructie met doorgelaste naden
- licht en wendbaar transport ook in kleine ruimtes
- moeiteloos opnemen en transporteren van pakketten, dozen en alle andere verpakkingen
- vervaardigd van ronde buizen en solide gelast
- met opklapbaar opnameblad
- uitgevoerd met 2 massieve banden
- met veiligheidshandgrepen en afglijbeveiliging
- zeer geschikt voor industrie en transport

Technische gegevens:

Bandenmaat: Ø 255 x 46 mm
Maat opnameblad: B 340 x D 520 mm

Artikel	Max. draaglast kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0229	250.0 kg	620.0	400.0	1100.0	19.00

Traploper met massieve drie-hoeks wielen

- staalbuisconstructie met doorgelaste naden
- licht en wendbaar transport ook in kleine ruimtes
- moeiteloos opnemen en transporteren van pakketten, dozen en alle andere verpakkingen
- vervaardigd van ronde buizen en solide gelast
- met opklapbaar opnameblad
- probleemloos nemen van traptredes
- met massieve drie-hoeks wielen
- zeer geschikt voor industrie en transport

Technische gegevens:

Bandenmaat:	Ø 160 x 30 mm
Maat opnameblad:	B 340 x D 520 mm

Artikel	Max. draaglast kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0227	250.0 kg	850.0	715.0	1610.0	15.00

Profi-bandenwagen

- staalbuisconstructie met doorgelaste naden
- licht en wendbaar transport ook in kleine ruimtes
- voor het moeiteloos optillen en transporteren van banden en velgen
- vervaardigd van ronde buizen en solide gelast
- 2 steekwagen-wielen met luchtbanden
- 2 zwenkwielen van massief rubber
- met verbeterde stapostitie en kantelveiligheid
- optimale transportpositie door kiep-stop systeem
- zeer geschikt voor bandenhandel en automobiel-werkplaatsen

Technische gegevens:

Wielmaat steekwagen:	Ø 260 mm (luchtbanden)
Wielmaat zwenkwielen:	Ø 125 mm (massief rubber)
max. opnamemaat:	Ø 730 mm

Artikel	Max. draaglast kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0055	150.0 kg	850.0	715.0	1610.0	15.00

WERKOPDRACHTMAPPEN

Werkopdrachtmap DIN A4 met sleutelvak

- van scheurvaste doorzichtige folie
- hoogwaardig afgewerkt en biedt bescherming tegen vervuiling van alle autopapieren
- sleutel en voorblad met klitteband sluiting
- de voorkant van doorzichtig folie maak het lezen van de opdrachten zonder uitnemen mogelijk
- de harde achterkant kan tevens als onderlegger voor het schrijven worden gebruikt
- stabiele uitvoering met ophang-koord

Artikel	Kleurcode	L mm	B mm	g
500.8095	●	34.0	24,0	190
500.8096	●	34.0	24,0	190
500.8097	●	34.0	24,0	190
500.8098	●	34.0	24,0	190
500.8099	●	34.0	24,0	190

BESCHERMING INTERIEUR

Stuurwielhoes

- voor het afdekken van het stuurwiel
- past op nagenoeg alle stuurwielen
- voorkomt vervuilen van het stuurwiel
- van uitwasbare nylonstof

Artikel		g
500.8075	Stuurwielhoes	20

Schakelpookhoes

- voor het afdekken van de schakelpook
- past in nagenoeg alle auto's
- voorkomt vervuiling van de schakelpook
- van uitwasbare nylonstof

Artikel		g
500.8070	Schakelpookhoes	10

Handrembeschermhoes

- voor het afdekken van de handrem-hevel
- past op nagenoeg alle handrem-hevels
- voorkomt vervuiling van de handrem-hevel
- van uitwasbare nylonstof

Artikel		g
500.8080	Handrembeschermhoes	10

Monteursstoelhoes

- enkel stoelhoes
- van uitwasbare nylonstof voor het afdekken van één voorstoel
- voor het afdekken van b.v. de bestuurdersstoel
- past in nagenoeg alle auto's
- voorkomt vervuiling van de bekleding
- mag ook op stoelen met zij-airbags
- daarom ook zeer geschikt voor proefritten

Artikel		kg
500.8065	Monteursstoelhoes	1.10

Dubbele stoelhoes voor voor of achter

- één delige stoelhoes
- voor het afdekken van de voorstoelen, middenconsole en de instap
- geen glassplinters of vervuiling op de stoelen, daardoor ook zeer geschikt voor ruitreparaties
- past in nagenoeg alle auto's
- voorkomt vervuiling van de bekleding
- van uitwasbare nylonstof

Artikel		g
500.8085	Dubbele stoelhoes voor voor of achter	660

Universele voorfrontafdekking voor personenauto's

- beschermd beide spatborden, grille, bumper en verlichting tijdens de reparatie of onderhouds werkzaamheden
- universele maat past op kleine en middelgrootte auto's
- elastiek in de randen
- met wielopeningen voor het werken aan de wielen of remmen
- grote transparante openingen maken het testen van de verlichting mogelijk
- radiateuropening maakt proefdraaien met aangebrachte afdekking mogelijk
- met fleece binnenvoering, gemakkelijk te reinigen
- het spatbordgedeelte is bovendien met een te verwijderen beschermmat versterkt
- bevestiging over de spiegels of motorkapscharnier mogelijk

Artikel		kg
500.8035	Universele voorfrontafdekking voor personenauto's	1.00

Beschermmat met anti-slipmat

- bovenkant van slijtvast nylon
- onderkant van een bijzonder stroeve anti-slipmat
- hecht goed op plaatwerk
- zeer geschikt voor bescherming van spatborden
- ook geschikt om gereedschappen op te leggen b.v. bij ruitreparaties

Artikel	L mm	B mm	kg
500.8055	90.0	50.0	0.31
500.8060	120.0	50.0	2.05

Beschermhoes met ingenaaide magneten

- boven en onderkant van slijtvast nylon
- hecht goed op plaatwerk
- zeer geschikt voor bescherming van spatborden
- ook geschikt om gereedschappen op te leggen b.v. bij ruitreparaties

Artikel	L mm	B mm	g
500.8050	1070.0	600.0	900

Monteurs-beschermmat

- garandeerd een gezonde manier van werken onder de auto op een vlakke ondergrond
- vocht en vuil afstotend
- werkkleding en knieen blijven droog, schoon en koelen niet af
- isolerend door 3 lagen soft-materiaal
- met draaggreep
- benzine- en oliebestendig
- universeel te gebruiken in werkplaatsen, service en pechdienstvoertuigen

Artikel	L mm	B mm	H mm	g
500.8040	480.0	320.0	36.0	200
500.8045	1150.0	550.0	36.0	760

LIGGEN / ZITTEN

Werkplaats rolbed

- gewatteerde hoofdbescherming
- met opengewerkte schouder ruimte voor optimale bewegingsvrijheid
- inclusief gereedschap-opbergvakken
- zes geluidsarme, olie en zurbestendige massieve zwenkwielen
- makkelijk schoon te houden
- ideaal voor het ergonomisch werken onder de auto
- maximaal belastbaar tot 120 kg
- massieve constructie van kunststof

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
500.8090	1030.0	480.0	115.0	5.00

Werplaats rolbed en klapzitting

- voor het liggen of zitten
- met vergrendeling tegen onvoorzien dichtklappen
- gewatteerde uitvoering voor onvermoeid werken
- gereedschap opbergvak in voetgedeelte
- afwasbaar kunstleer
- geringe hoogte voor het ergonomisch werken onder de auto
- met verstelbare hoofdsteun
- zeven geluidsarme, olie en zuurbestendige massieve zwenkwielen
- zwart gepoedercoat metalen frame

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
500.8000	1200.0	460.0	145.0	12.40

Verrijdbare werkplaatskruk

- robuuste en verrijdbare kruk
- met onderplaat voor het opleggen van gereedschap en kleinmateriaal
- afwasbaar kunstleer
- vier gelagerde massieve wielen
- maximaal belastbaar tot 120 kg
- stabiele staalconstructie

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
500.8020	440.0	360.0	360.0	4.00

Verrijdbare in hoogte verstelbare werkplaatskruk

- robuuste en verrijdbare kruk
- met onderplaat voor het opleggen van gereedschap en kleinmateriaal
- afwasbaar kunstleer
- hydraulische hoogteverstelling
- viijf gelagerde massieve zwenkwielen
- maximaal belastbaar tot 120 kg
- stabiele metaalconstructie

Artikel	B mm	H mm	kg
500.8030	370.0	540.0	4.00

VOERTUIGVERPLAATSERS

GOJAK 4500 Voertuigverplaatser

- universeel te gebruiken aan de rechter of linker kant
- zwenkwielen maken rangeren van auto's mogelijk in de kleinste ruimtes
- ideaal voor het manoeuvreren van auto's op vaste ondergrond
- voor het plaatsbesparend parkeren van auto's tijdens reparaties
- zeer geschikt voor verplaatsen van auto's in schadeherstel, afsleepdiensten etc.
- lichte bediening door voetpedaal
- met zelfsmerende kogellagers
- vier gelagerde massieve wielen

Technische gegevens:

max. wielmaat in inches: 13" - 19"
wielen: 4 x Ø 100 mm

Artikel	Max. draag-kracht/1 stuk kg	Max. draag-kracht/4 stuk kg	Max. wiel-breedte mm	kg
160.0398	506,0	2025,0	500,0	19.50

GOJAK 5000 Voertuigverplaatser

- universeel te gebruiken aan de rechter of linker kant
- zwenkwielen maken rangeren van auto's mogelijk in de kleinste ruimtes
- ideaal voor het manoeuvreren van auto's op vaste ondergrond
- voor het plaatsbesparend parkeren van auto's tijdens reparaties
- zeer geschikt voor verplaatsen van auto's in schadeherstel, afsleepdiensten etc.
- met zelfsmerende kogellagers
- vier gelagerde massieve wielen

Technische gegevens:

max. wielmaat in inches: 13" - 16"
wielen: 4 x Ø 100 mm

Artikel	Max. draag-kracht/1 stuk kg	Max. draag-kracht/4 stuk kg	Max. wiel-breedte mm	kg
160.0385	565,0	2260,0	230,0	19.50

GOJAK 6200 Voertuigverplaatser

- verschillende modellen voor links en rechts
- zwenkwielen maken rangeren van auto's mogelijk in de kleinste ruimtes
- ideaal voor het manoeuvreren van auto's op vaste ondergrond
- voor het plaatsbesparend parkeren van auto's tijdens reparaties
- zeer geschikt voor verplaatsen van auto's in schadeherstel, afsleepdiensten etc.
- met zelfsmerende kogellagers
- vier gelagerde massieve wielen

Technische gegevens:

wielen: 2 x Ø 100 mm
2 x Ø 125 mm

Artikel		Max. draag-kracht/1 stuk kg	Max. draag-kracht/4 stuk kg	Max. wiel-breedte mm	Max.wielmaat inches	kg
160.0395	rechts	705,0	2820,0	330,0	13" - 16"	17.50
160.0397	links	705,0	2820,0	330,0	13" - 16"	17.50

Voertuigverplaats-set

- zwenkwielen maken rangeren van auto's mogelijk in de kleinste ruimtes
- ideaal voor het manoeuvreren van auto's op vaste ondergrond
- voor het plaatsbesparend parkeren van auto's tijdens reparaties
- vier gelagerde massieve wielen

Technische gegevens:

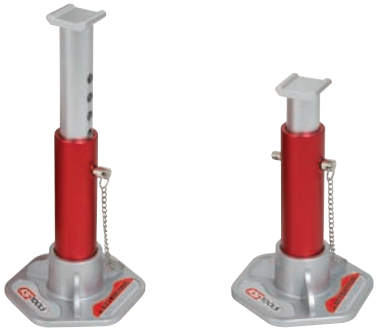
max. wielmaat in inches: 13" - 16"
wielen: 4 x Ø 90 mm

Artikel	Max. draag-kracht/1 stuk kg	Max. draag-kracht/4 stuk kg	Max. wiel-breedte mm	kg
160.0375	450,0	1800,0	360,0	10.00

ASSTEUNEN

Aluminium-assteunset

- zeer licht en stabiel
- staat stevig door grondplaat
- vergrendelpen met ketting
- zeer geschikt in combinatie met krik voor het veilig ondersteunen van voertuigen
- aluminium



Artikel	Max. draaglast t	Hefhoogte mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	kg
160.0315	3,0	140.0	260.0	400.0	2.20

Assteun met snelverstelling

- 4-voudige assteun
- solide gebouwd
- voor hoog voertuiggewicht
- staat stevig door grondplaat
- draagstang van gietijzer
- snelverstelbaar (per paar)
- snelspanhevel 13-standen
- zeer geschikt in in combinatie met krik voor veilig ondersteunen van voertuigen
- van massief staal

Artikel	Max. draaglast t	Hefhoogte mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	kg
160.0370	3,0	130.0	295.0	425.0	8.00
160.0371	6,0	205.0	400.0	605.0	15.00
160.0372	12,0	250.0	480.0	730.0	26.00

HEFGEREEDSCHAPPEN

Pneumatische krik RAKJAK

- het ideale gereedschap voor richtbanken en uitlijnbanken
- makkelijk in gebruik en snel inzetbaar
- onmisbaar bij werken aan banden, wielen en ophanging
- snelste manier om trekhaken aan het frame aan te brengen

Artikel	Max. hefgewicht	Max. luchtdruk bar	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	kg
160.0330	2,0	8	46.0	350.0	11.25
160.0331	2,0	8	173.0	457.0	18.45

KRIKKEN

Hydraulische potkrik 2 - 50 t

- met veiligheidsventiel tegen overbelasting
- met telescoopstang
- met ingebouwde spindel voor verlenging (niet bij 30 en 50 t uitvoering)
- 2 delige bedieningsstang
- voor hoog voertuiggewicht
- te gebruiken in kleine ruimtes
- hoge stabiliteit
- zeer geschikt in combinatie met werkplaatskrik voor het veilig ondersteunen van last
- massieve staalconstructie

Artikel	Max. draaglast t	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	Zuigerslag in mm	Spindelweg	Maat grond-plaat in mm	kg
160.0350	2,0	181.0	345.0	116.0	48,0	88 x 92	2.90
160.0351	3,0	194.0	372.0	118.0	60,0	92 x 100	3.80
160.0352	5,0	216.0	413.0	127.0	70,0	96 x 112	5.10
160.0354	10,0	230.0	460.0	150.0	80,0	110 x 127	7.10
160.0356	15,0	230.0	460.0	150.0	80,0	113 x 136	9.30
160.0358	20,0	242.0	452.0	150.0	60,0	144 x 155	11.90
160.0359	30,0	285.0	465.0	180.0	-	190 x 155	21.70
160.0360	50,0	300.0	480.0	180.0	-	218 x 176	30.70

Alu-werkplaatskrik, 2 t

- zeer lichte alu-werkplaatskrik
- platte uitvoering voor gebruik bij lage voertuigen
- groot raakvlak op de grond voor stabiele ondersteuning
- gecontroleerd zakken door verdraaien van de pompstang
- met weinig pompslagen naar max. hefhoogte
- goed te verplaatsen door twee nylon zwenkwielen
- met geintegreerde schaal om schroeven op te leggen
- met half ommantelde pomphevel
- opname schotel 120 mm
- probleemloos transport en makkelijk te verplaatsen door gering gewicht
- zeer geschikt voor gebruik in servicevoertuigen en automobielwerkplaats
- massieve aluminiumconstructie

Artikel	Max. hefgewicht	Hefhoogte mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	Totale lengte mm	Reserve rubberpad	kg
160.0365	2,0	385.0	85.0	470.0	630.0	160.0361	20.00

Alu-werkplaatskrik, 3 t

- zeer lichte alu-werkplaatskrik
- platte uitvoering voor gebruik bij lage voertuigen
- groot raakvlak op de grond voor stabiele ondersteuning
- gecontroleerd zakken door verdraaien van de pompstang
- met weinig pompslagen naar max. hefhoogte
- goed te verplaatsen door twee stalen zwenkwielen
- met geintegreerde schaal om schroeven op te leggen
- met half ommantelde pomphevel
- opname schotel 120 mm
- probleemloos transport en makkelijk te verplaatsen door gering gewicht
- zeer geschikt voor gebruik in servicevoertuigen en automobielwerkplaats
- massieve aluminiumconstructie

Artikel	Max. hefgewicht	Hefhoogte mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	Totale lengte mm	Reserve rubberpad	kg
160.0305	3,0	360.0	105.0	465.0	680.0	160.0317	33.00

Stalen-werkplaatskrik

- platte uitvoering voor gebruik bij lage voertuigen
- groot raakvlak op de grond voor stabiele ondersteuning
- heffen d.m.v pomp- en voethevel mogelijk
- met voetpedaal
- gecontroleerd zakken door verdraaien van de pompstang
- met weinig pompslagen naar max. hefhoogte
- goed te verplaatsen door twee nylon zwenkwielen
- met geintegreerde schaal om schroeven op te leggen
- met half ommantelde pomphevel
- opname schotel 120 mm
- beveiligd voor overbelasting door overdrukventiel
- zeer geschikt voor dagelijks gebruik in de werkplaats
- massieve staalconstructie

Artikel	Max. hefgewicht	Hefhoogte mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	Totale lengte mm	Reserve rubberpad	kg
160.0367	2,0	420.0	70.0	490.0	700.0	160.0363	43.00
160.0368	3,0	440.0	90.0	530.0	800.0	160.0363	54.00

Stalen-werkplaatskrik, 3 t

- groot raakvlak op de grond voor stabiele ondersteuning
- gecontroleerd zakken door verdraaien van de pompstang
- met weinig pompslagen naar max. hefhoogte
- goed te verplaatsen door twee nylon zwenkwielen
- met geintegreerde schaal om schroeven op te leggen
- met half ommantelde pomphevel
- opname schotel 140 mm
- beveiligd voor overbelasting door overdrukventiel
- zeer geschikt voor dagelijks gebruik in de werkplaats
- massieve staalconstructie

Artikel	Max. hefgewicht	Hefhoogte mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	Totale lengte mm	Reserve rubberpad	kg
160.0366	3,0	410.0	125.0	535.0	720.0	160.0362	43.00

Krik voor vorkheftrucks, 4 - 5 t

- speciaal voor vorkheftrucks, land en industrievoertuigen ontwikkeld
- combi-heffer met overlappende hefhoogte
- schaarcapaciteit van 4 t eb cilindercapaciteit van 5 t
- met massieve rubberwielen

Artikel	Max. hefgewicht	Hefhoogte mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	Totale lengte mm	kg
160.0716	5,0	350.0	65.0	415.0	700.0	47.00

Stalen-werkplaatskrik, 3 - 10 t

- geringe bouwhoogte voor moderne personenauto's
- zware hydraulische werkplaatskrik van 3 - 10 t
- groot raakvlak op de grond voor stabiele ondersteuning
- automatische ontluchting van het systeem
- beveiligd voor overbelasting door overdrukventiel
- heffen d.m.v pomp- en voethevel mogelijk
- met voetpedaal
- met half ommantelde pomphevel
- gecontroleerd zakken door verdraaien van de pompstang
- opnameschotel 140 - 170 mm
- goed te verplaatsen door twee nylon zwenkwielen
- zeer geschikt voor dagelijks gebruik in de werkplaats
- stabiele staalconstructie

Artikel	Max. hefgewicht	Hefhoogte mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	Totale lengte mm	Reserve rubberpad	kg
160.0701	3,0	400.0	140.0	540.0	1385.0	160.0364	95.00
160.0702	5,0	400.0	160.0	560.0	1481.0	160.0364	125.00
160.0703	10,0	400.0	170.0	570.0	1560.0	160.0364	170.00

Pneumatisch-hydraulische krik 22 - 55 t

- hydraulische krik voor voertuigen tot 50 t
- groot raakvlak op de grond voor stabiele ondersteuning
- compact model
- beveiligd voor overbelasting door overdrukventiel
- maximale hefhoogte wordt door één van de drie meegeleverde adapters bereikt
- automatische zuigerterugtrekking d.m.v. twee veren
- lichtrollende, olie en zuurbestendige massieve wielen
- te gebruiken in kleine ruimtes
- zeer geschikt voor dagelijks gebruik in de werkplaats
- stabiele staalconstructie

Artikel	Max. hefgewicht	Hefhoogte mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	Totale lengte mm	kg
160.0730	22,0	240.0	210.0	450.0	560.0	39.00
160.0731	35,0	275.0	525.0	250.0	595.0	47.00
160.0732	50,0	310.0	290.0	600.0	625.0	64.00

Pneumatisch-hydraulische krik 22 t

- hydraulische krik voor voertuigen tot 22 t
- groot raakvlak op de grond voor stabiele ondersteuning
- compact model
- extreem licht - zeer geschikt voor mobiel gebruik
- beveiligd voor overbelasting door overdrukventiel
- maximale hefhoogte wordt door twee meegeleverde adapters bereikt
- zeer korte en transportabele uitvoering
- lichtrollende, olie en zuurbestendige massieve wielen
- te gebruiken in kleine ruimtes
- zeer geschikt voor dagelijks gebruik in de werkplaats
- stabiele staalconstructie

Artikel	Max. hefgewicht	Hefhoogte mm	Min. hoogte mm	Max. bouw-hoogte mm	Max total length mm	kg
160.0720	22,0	240.0	210.0	450.0	540.0	25.00

Hydraulische V-bakkrik

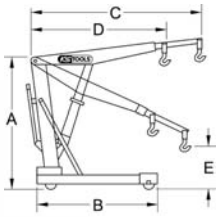
- met voetpedaal-bediening voor het heffen
- handknop voor het gecontroleerd laten zakken
- inclusief overlastventiel
- met geintegreerde dodemanssturing
- hoge stabiliteit door breed onderstel
- goed te verplaatsen door vier nylon zwenkwielen
- robuuste metaalconstructie

Artikel	Max. draaglast kg	Min. hoogte mm	Max. hoogte mm	Breedte mm	kg
160.0327	300	1200.0	2040.0	610.0	32.00
160.0328	500	1200.0	2040.0	610.0	34.00
160.0329	1000	1200.0	2040.0	610.0	48.00

MOTORBOKKEN

Inklapbare motorlift met verstelbare hefarm

- met hevelpomp voor het heffen
- fijn regelbaar ontlastventiel
- van rechthoekige buis gelast frame
- stabiele constructie
- met veiligheidshaak
- met in 4 standen verstelbare telescoop hefarm
- 2 vaste en 2 zwenkwielen (daardoor probleemloos positioneren boven de te heffen last)
- lage bouw maakt het mogelijk onder de meeste voertuigen te komen
- wendbaar door kogelgelagerde metalen wielen
- instelbare draagkracht
- onderstel met uitstaande benen in inklapbaar
- zeer geschikt voor de automobielwerkplaats
- voor het in en uitbouwen van motoren
- optillen van motorfietsen bij speciale werkzaamheden



Artikel	Max. draaglast kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
160.0015	1000	1440.0	1550.0	1330.0	1006.0	95.0	71.00

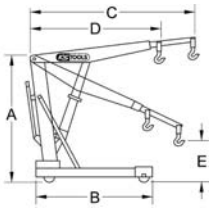
Motormontage-hulpstuk

- de 2 spindels zijn op speciaal gelagerde sledes ook onder belasting te verschuiven en te verstellen
- makkelijk aan te passen op de gewenste breedte d.m.v. verstelbare steunvoeten
- aanpassing aan de sterke spatbordrand d.m.v zwekbare verzinkte steunvoet
- snel en veilig ondersteunen van de motor voor het probleemloos de- en monteren van de V-bak zonder extra ondersteuning van onderen
- met blokkeerschroef
- elektrostatisch gepoedercoat

Artikel	Max. draaglast kg	Max. breedte mm	kg
160.0145	400	1610.0	15.20

Motorlift met verstelbare hefarm

- met handhevelpomp voor het heffen
- fijn regelbaar ontlastventiel
- van rechthoekige buis gelast frame
- stabiele constructie
- met veiligheidshaak
- met in 4 standen verstelbare telescoop hefarm in lengte richting
- 2 vaste en 2 zwekwielen (daardoor probleemloos te positioneren boven de te heffen last)
- lage bouw maakt het mogelijk onder de meeste voertuigen te komen
- wendbaar door kogelgelagerde nylon wielen
- instelbare draagkracht
- onderstel met uitstaande benen in inklapbaar
- zeer geschikt voor de automobielwerkplaats
- voor het in en uitbouwen van motoren
- optillen van motorfietsen bij speciale werkzaamheden



Artikel	Max. draaglast kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
160.0010	500	1620.0	1300.0	1000.0	520.0	2200.0	65.00
160.0011	1000	1750.0	1550.0	1250.0	620.0	2520.0	100.00

Universele motor en V-baksteun

- universeel te gebruiken in automobiel en transport sector
- geschikt voor vervangen van getande riemen, koppelingen of bij vervangen van motorsteunen
- geen duur speciaal gereedschap nodig bij soortgelijke systemen
- makkelijke verwerking
- snelle en makkelijke montage
- montage van onderen mogelijk, daardoor toegang onder de motorkap mogelijk
- in lengte verstelbaar en opname-plaat draaibaar
- haken in hoogte verstelbaar en te verschuiven in lengterichting
- steunschijf kiepbaar met scharnier en stroeve rubber-pad en in hoogte verstelbaar
- goed te fixeren
- robuuste uitvoering met dubbelwandige vierkante buis

Artikel	L mm	B mm	H mm	kg
160.0090	1030.0	400,0	300,0	11.00

COMPRESSOREN EN STOFZUIGERS VINDT U IN HET HOOFDSTUK „BEDRIJFSINRICHTING“

Artikel	Bladzijde
1	
10010	611
10012	611
100.4005	503
100.4010	503
100.4015	503
100.4020	504
100.4045	504
100.4050	504
100.4060	503
100.4070	498
100.4071	498
100.4075	498
100.4076	498
100.4080	499
100.4085	499
100.4088	499
100.4090	498
100.4091	498
100.4095	498
100.5050	503
100.5060	503
101.1000	516
101.2000	516
101.5000	516
101.5016	516
101.5022	516
103.1000	510
104.5050	578, 580
105.2000	510
114.0050	514
114.0051	514
114.0150	541, 543
115.1014	601
115.1025	514
115.1028	601
115.1029	601
115.1031	460, 467
115.1032	460, 467
115.1033	460, 467
115.1034	461, 467
115.1035	461, 467
115.1036	460
115.1037	460
115.1038	461
115.1039	520
115.1040	589
115.1041	541, 588
115.1042	541, 588, 590
115.1043	588, 590
115.1044	541, 549, 588
115.1045	541, 588, 589
115.1046	588, 589
115.1047	588, 589
115.1050	520
115.1051	447
115.1052	602
115.1053	521
115.1054	595
115.1055	588
115.1056	521
115.1057	589
115.1059	521
115.1061	575
115.1065	589
115.1067	548, 655
115.1068	461
115.1070	461
115.1071	462, 467

Artikel	Bladzijde
115.1072	462
115.1073	462
115.1074	462
115.1075	462
115.1076	461
115.1077	461
115.1078	462
115.1079	462, 467
115.1080	463
115.1081	463
115.1082	463
115.1083	463
115.1084	464, 521
115.1086	448
115.1087	448
115.1088	448
115.1090	541, 548
115.1091	547, 548
115.1092	547, 548
115.1093	547, 548
115.1094	541, 547
115.1095	541, 590
115.1096	448
115.1097	448
115.1098	448
115.1099	541, 547
115.1150	462
115.1155	462, 578
115.1160	463
115.1165	463
115.1170	463
115.1180	461
115.1185	520
115.1186	521
115.1187	589
115.1188	589
115.1230	602
115.1231	602
115.1240	601
115.1244	601
115.1245	601
115.1249	601
115.1260	590
115.1261	590
115.1262	590
115.1263	590
115.1264	590
115.1265	590
115.1266	590
115.1267	590
115.1268	590
115.1269	590
115.1270	590
115.1271	590
115.1272	590
115.1273	590
115.1274	590
115.1275	590
115.1276	590
115.1277	590
115.1278	590
115.1279	590
115.1280	590
115.1281	590
115.1282	590
115.1314	601
115.1361	514
115.1362	527
115.1363	527, 578

Artikel	Bladzijde
115.5050	541, 548
115.5052	548
115.5053	548
115.5054	548
116.1035	488
116.1400	457, 500
116.1401	457, 500
116.1403	457, 467, 500
116.1404	457, 500
116.1405	457, 500
116.1406	457, 500
116.1407	457, 500
116.1408	457, 500
116.1415	457
118.0050	459
118.0051	458
118.0052	458
118.0053	459
118.0055	458, 467
118.0056	458
118.0057	458
118.0058	458
118.0075	502
119.1014	601
120.1050	510, 516
120.2000	517
122.1230	515
122.1231	515, 516
122.1232	515, 516
122.1233	515, 516
122.1234	515, 516
122.1236	515, 516
122.1237	515, 516
122.1238	515, 516
122.1239	515, 516
122.1240	515, 516
122.1241	515, 516
122.1242	515, 516
122.1243	515, 516
122.1244	515
122.1250	515
122.1251	515, 516
122.1252	515, 516
122.1253	516
122.1254	515, 516
122.1255	515, 516
122.1256	515, 516
122.1257	515, 516
122.1258	515, 516
122.1259	515, 516
122.1261	516
122.1262	516
122.1263	516
122.1270	514
122.1271	514
122.1272	514
122.1273	514, 515
122.1274	514, 515
122.1275	514, 515
122.1276	514, 515
122.1277	514, 515
122.1278	514, 515
122.1279	514, 515
122.1280	514
122.1281	514
122.1282	514
122.1300	512
122.1301	512
122.1302	512

Artikel	Bladzijde
122.1303	512
122.1304	512
122.1305	512
122.1306	512
129.3740	460
129.3742	460
129.3744	460
129.3746	460
129.3750	460
129.3752	460
129.3754	460
129.3756	460
140.1003	485
140.1005	485
140.1006	485
140.1007	485
140.1010	485
140.1015	485
140.1020	485
140.1040	478
140.1060	484
140.2090	467
140.2091	467
140.2092	467
140.2093	467
140.2100	467
140.2105	470
140.2106	470
140.2107	470
140.2110	470
140.2111	470
140.2112	467, 470
140.2113	471
140.2114	467, 471
140.2115	467, 470
140.2116	467, 470
140.2117	470
140.2118	470
140.2119	467, 471
140.2120	471
140.2125	467
140.2130	468
140.2131	469
140.2132	467, 468
140.2133	467, 469
140.2134	468
140.2135	468
140.2136	469
140.2137	467, 469
140.2138	468
140.2139	467, 469
140.2150	469
140.2151	467, 469
140.2162	457, 467, 578
140.2165	457
140.2175	457
140.2180	452
140.2181	452
140.2182	452
140.2183	452
140.2184	452
140.2185	452
140.2186	452
140.2187	452
140.2188	452
140.2189	452
140.2190	452
140.2191	452
140.2192	452

Artikel	Bladzijde
140.2193	452
140.2194	452
140.2201	480
140.2202	477
140.2203	476
140.2205	479
140.2206	478, 479
140.2207	478, 479
140.2208	452
140.2210	478, 479, 480
140.2211	479
140.2212	479
140.2213	478
140.2214	478, 479
140.2215	478, 479
140.2216	476
140.2217	476
140.2218	476
140.2219	482
140.2220	486
140.2223	447
140.2224	447
140.2225	486, 621
140.2226	486, 621
140.2229	484
140.2230	447, 478
140.2231	478
140.2232	447
140.2233	484
140.2234	484
140.2235	484
140.2236	484
140.2237	484
140.2238	483
140.2239	481
140.2240	484
140.2241	478, 480
140.2244	480
140.2245	479
140.2248	480, 481
140.2249	448
140.2250	478
140.2251	482, 483
140.2252	482, 483
140.2255	482, 483
140.2256	482, 483
140.2261	482, 483
140.2263	482, 483
140.2267	482
140.2268	482
140.2269	482
140.2270	482
140.2271	482
140.2272	482
140.2273	481
140.2274	481
140.2275	482
140.2276	482
140.2277	481
140.2278	481
140.2279	448
140.2282	483
140.2284	483
140.2285	477
140.2286	483
140.2288	483
140.2290	483
140.2291	483
140.2292	481

Artikel	Bladzijde
140.2293	481
140.2294	481
140.2295	481
140.2296	482
140.2297	482
140.2298	482
140.2299	482
140.2300	446
140.2301	446, 447
140.2302	446, 447
140.2303	446, 447
140.2304	446, 447
140.2305	446, 447
140.2310	447
140.2311	447
140.2313	447
140.2315	447
140.2316	447
140.2317	447
140.2320	478
140.2321	478
140.2322	478
140.2323	478
140.2324	478
140.2330	478
140.2331	478
140.2332	478
140.2340	481
140.2341	481
140.2342	481
140.2343	481
140.2344	481
140.2345	481
140.2351	477
140.2352	477
140.2353	480
140.2354	480
140.2356	481
140.2357	481
140.2358	481
140.2400	464
140.2405	464
140.2410	464
140.2415	465
140.2420	465
140.2425	465
140.2430	465
140.2435	465
140.2440	465
140.2445	466
140.2450	466
140.2455	466
140.3090	464, 467
140.4003	468
140.5221	492
140.5222	492
140.5223	492
140.5252	492
140.5254	492
140.5255	492
140.5256	492
140.5257	492
140.5258	492
140.5259	492, 635
140.5260	635
140.5270	491
140.5271	491
140.5272	491
140.5273	491

Artikel	Bladzijde
140.5274	491
140.5275	491
140.5276	491
140.5277	491
141.6010	603
150.0501	551
150.0502	551
150.0503	551
150.0504	551
150.0505	551
150.0506	551
150.0507	551
150.0508	551
150.0509	551
150.0510	551
150.0511	551
150.0512	551
150.0513	551
150.0514	551
150.0515	551
150.0521	551
150.0522	551
150.0523	551
150.0524	551
150.0525	551
150.1070	500
150.1071	500, 637
150.1072	500
150.1073	500
150.1074	500, 637
150.1075	500, 637
150.1080	500, 637
150.1082	500, 637
150.1083	500, 637
150.1100	575
150.1101	575
150.1103	575
150.1104	575
150.1105	575
150.1106	575
150.1107	575
150.1108	575
150.1109	575
150.1110	575
150.1111	575
150.1112	575
150.1113	575
150.1114	575
150.1115	575
150.1116	575
150.1117	575
150.1118	575
150.1119	575
150.1120	575
150.1121	575
150.1122	575
150.1124	575
150.1130	576
150.1131	576
150.1132	576
150.1135	576
150.1140	576
150.1141	658
150.1142	658
150.1143	658
150.1144	658
150.1150	658
150.1151	658
150.1152	658

Artikel	Bladzijde
150.1153	658
150.1154	658
150.1155	658
150.1156	658
150.1157	658
150.1160	576
150.1165	577, 659
150.1170	576
150.1175	577, 659
150.1176	577, 659
150.1177	577, 659
150.1179	577
150.1180	577, 659
150.1185	577, 659
150.1190	577, 659
150.1195	577, 659
150.1200	583
150.1201	583
150.1202	583
150.1203	583
150.1204	583
150.1205	583
150.1210	576, 658
150.1215	596, 665
150.1220	596
150.1225	596
150.1230	597
150.1235	597
150.1240	578, 579
150.1241	578, 579
150.1242	578, 579
150.1245	579
150.1246	597
150.1247	597
150.1248	597
150.1249	597
150.1251	596, 597
150.1255	596, 665
150.1256	596, 665
150.1257	597
150.1258	597
150.1260	595
150.1261	596, 597, 665
150.1262	596, 597, 665
150.1263	596, 597, 598
150.1264	597, 598, 665
150.1265	597, 598, 665
150.1266	595, 597, 598
150.1267	595, 597, 598
150.1268	596, 597, 598
150.1269	597, 598, 665
150.1270	596, 597, 665
150.1271	596, 597, 665
150.1272	595, 596, 665
150.1273	598
150.1274	596, 598
150.1275	596, 598
150.1276	596, 598
150.1277	597, 599
150.1278	597, 599
150.1279	597, 599
150.1285	597, 599
150.1286	597, 599
150.1287	597, 599
150.1288	596, 599, 665
150.1289	597, 599
150.1290	596, 599, 665
150.1291	596, 599, 665
150.1292	596, 600, 665

Artikel	Bladzijde
150.1293	596, 665
150.1294	597, 600
150.1295	597, 600
150.1296	596, 665
150.1297	596, 665
150.1298	596, 665
150.1299	597
150.1305	551
150.1305-21	551
150.1305-22	551
150.1305-23	551
150.1305-24	551
150.1305-25	551
150.1330	551
150.1340	645
150.1345	645
150.1371	552
150.1373	552
150.1375	552
150.1379	552
150.1381	552
150.1385	552
150.1386	552
150.1387	552
150.1388	552
150.1389	552
150.1390	552
150.1391	552
150.1392	552
150.1393	552
150.1394	552
150.1395	552
150.1430	645
150.1447	542
150.1448	542
150.1449	542
150.1450	542
150.1451	542
150.1452	542
150.1453	542
150.1454	542
150.1455	542
150.1456	542
150.1457	542
150.1458	542
150.1459	542
150.1466	520
150.1470	520
150.1471	520
150.1472	520
150.1473	520
150.1474	520
150.1475	520
150.1476	520
150.1477	520
150.1478	520
150.1500	579
150.1505	580
150.1510	578, 580
150.1515	580
150.1520	578, 579
150.1525	578, 579
150.1530	578, 579
150.1535	578, 579
150.1540	578
150.1580	573
150.1581	573
150.1582	573
150.1583	573

Artikel	Bladzijde
150.1584	573
150.1594	573
150.1595	573
150.1596	573
150.1597	573
150.1598	573
150.1599	573
150.1605	452
150.1611	447
150.1612	447
150.1613	447
150.1614	447
150.1615	447
150.1616	447
150.1617	447
150.1618	447
150.1619	447
150.1620	447
150.1621	447
150.1622	447
150.1623	447
150.1624	447
150.1625	447
150.1626	447
150.1630	447
150.1635	527
150.1640	527
150.1645	593
150.1650	593
150.1650-1	593
150.1650-10	593
150.1650-2	593
150.1650-3	593
150.1650-4	593
150.1650-5	593
150.1650-6	593
150.1650-7	593
150.1650-8	593
150.1650-9	593
150.1655	594, 665
150.1660	549
150.1665	549
150.1667	594, 665
150.1668	594, 665
150.1669	594, 665
150.1670	594
150.1672	594, 665
150.1673	594, 665
150.1674	594, 665
150.1675	594, 665
150.1676	594, 665
150.1677	594, 665
150.1678	594, 665
150.1679	594, 665
150.1680	593
150.1680-1	593
150.1680-10	593
150.1680-11	593
150.1680-12	593
150.1680-13	593
150.1680-2	593
150.1680-3	593
150.1680-4	593
150.1680-5	593
150.1680-6	593
150.1680-7	593
150.1680-8	593
150.1680-9	593
150.1690	488

Artikel	Bladzijde
150.1695	593
150.1695-1	593
150.1695-2	593
150.1695-3	593
150.1695-4	593
150.1695-5	593
150.1695-6	593
150.1702	519
150.1703	520, 659
150.1704	520, 659
150.1705	520, 659
150.1706	520, 659
150.1707	520, 659
150.1708	520
150.1709	520
150.1710	520
150.1711	519, 659
150.1719	519
150.1720	519
150.1725	519
150.1730	519
150.1735	519
150.1740	519
150.1750	520
150.1800	528
150.1801	528
150.1802	528
150.1803	528
150.1804	528
150.1805	528
150.1900	592
150.1901	592
150.1902	592
150.1903	592
150.1904	592
150.1905	592
150.1906	592
150.1907	592
150.1910	592
150.1911	592
150.1912	592
150.1913	592
150.1914	592
150.1915	592
150.1916	591, 592
150.1917	591, 592
150.1918	591, 592
150.1930	591
150.1931	591
150.1932	591
150.1933	591
150.1941	591
150.1942	591
150.1943	591
150.1944	591
150.1945	591
150.1946	591
150.1947	591
150.1948	591
150.1949	591
150.1950	591
150.1951	591
150.1952	591
150.1953	591
150.1954	591
150.1960	591
150.1961	591
150.1962	591
150.1963	591

Artikel	Bladzijde
150.1980	511
150.1981	511
150.1984	511
150.1985	511
150.1986	511
150.1987	511
150.1990	489
150.1995	489, 634
150.2000	509
150.2001	508, 509, 647
150.2002	507, 508, 509
150.2003	507, 508, 647
150.2004	507, 508, 509
150.2005	507, 508, 509
150.2006	507, 508, 509
150.2007	508, 509, 647
150.2008	507, 508, 509
150.2009	507, 508, 509
150.2010	507, 508, 509
150.2011	507, 508, 509
150.2012	507, 508, 509
150.2013	507, 508, 509
150.2015	507
150.2016	507, 508, 509
150.2017	507, 508, 509
150.2018	508, 509
150.2019	508, 509
150.2021	495, 499
150.2022	499
150.2023	489, 495
150.2024	495, 501
150.2025	501
150.2027	495, 499
150.2029	495, 500
150.2030	508, 510
150.2031	495, 500
150.2032	499
150.2033	499
150.2034	508
150.2035	508
150.2036	508, 509
150.2037	508, 509
150.2038	508, 509
150.2039	509
150.2040	595
150.2042	647
150.2044	592
150.2048	508
150.2051	508
150.2052	508
150.2053	508
150.2054	508
150.2056	507
150.2057	507, 510
150.2058	517
150.2059	508
150.2062	508
150.2064	508
150.2065	591
150.2065-1	592
150.2065-2	592
150.2065-3	592
150.2065-4	592
150.2065-5	592
150.2065-6	592
150.2066	592
150.2067	592
150.2068	592
150.2069	508

Artikel	Bladzijde
150.2070	592
150.2070-1	592
150.2070-28	592
150.2070-29	592
150.2070-30	592
150.2071	508
150.2072	508
150.2073	508
150.2074	508
150.2075	536
150.2076	536
150.2077	536
150.2078	536
150.2079	536
150.2080	536
150.2081	536
150.2082	536
150.2083	536
150.2084	536
150.2085	536
150.2086	536
150.2087	536
150.2089	536
150.2090	539
150.2092	535, 536
150.2093	535, 536
150.2096	539
150.2098	543
150.2099	508
150.2100	578, 580
150.2101	580
150.2116	512
150.2118	512
150.2121	578, 581
150.2122	580
150.2123	580
150.2124	580
150.2125	580
150.2126	580
150.2127	580
150.2128	580
150.2129	578, 581
150.2130	536
150.2131	536
150.2132	536
150.2133	536
150.2134	536
150.2135	536
150.2136	536
150.2137	536
150.2138	536
150.2140	510
150.2150	507, 510
150.2151	507, 510
150.2153	510
150.2154	510
150.2155	509, 510
150.2160	587
150.2161	587
150.2162	587
150.2163	587
150.2164	587
150.2165	587
150.2166	587
150.2167	587
150.2168	587
150.2169	587
150.2170	587
150.2171	587

Artikel	Bladzijde
150.2172	587
150.2173	587
150.2174	587
150.2175	587
150.2176	587
150.2177	587
150.2178	587
150.2179	587
150.2180	588
150.2188	587
150.2189	587
150.2195	517
150.2196	517
150.2197	517
150.2198	517
150.2200	646
150.2201	646
150.2202	646
150.2203	646
150.2204	646
150.2205	646
150.2210	505
150.2211	505, 510, 512
150.2212	505, 510
150.2213	505, 510
150.2215	505, 510
150.2217	505
150.2218	505
150.2219	505
150.2220	505, 510
150.2221	505, 510
150.2222	505
150.2223	505
150.2224	505
150.2250	535
150.2251	535
150.2252	535
150.2253	535
150.2254	535
150.2255	535
150.2256	535
150.2257	535
150.2258	535
150.2259	535
150.2260	535
150.2261	535
150.2262	535
150.2263	535
150.2264	535
150.2265	535
150.2266	535
150.2267	535
150.2268	535
150.2269	535
150.2270	535
150.2271	535
150.2272	535
150.2273	535
150.2274	535
150.2275	535
150.2301	517
150.2302	517
150.2303	517
150.3000	584
150.3001	584
150.3002	584
150.3003	584
150.3004	584
150.3005	584

Artikel	Bladzijde
150.3006	584
150.3010	471
150.3012	583
150.3015	583
150.3016	583
150.3017	584
150.3018	583
150.3021	525
150.3022	591
150.3023	591
150.3024	591
150.3025	582
150.3026	584
150.3027	591
150.3028	585
150.3029	585
150.3030	581
150.3031	581
150.3032	581
150.3034	582
150.3040	590
150.3045	471
150.3050	582
150.3051	582
150.3052	582
150.3053	582
150.3054	582
150.3055	582
150.3056	582
150.3058	582
150.3059	582
150.3060	582
150.3061	582
150.3062	582
150.3063	582
150.3064	582
150.3065	582
150.3066	582
150.3066-1	582
150.3067	582
150.3068	582
150.3069	582
150.3080	471
150.3085	471
150.3090	578
150.3091	578
150.3092	578
150.3095	594
150.3096	594
150.3100	586, 664
150.3101	586, 664
150.3102	586, 664
150.3103	586, 664
150.3104	586, 664
150.3105	586, 664
150.3106	586, 664
150.3107	586, 664
150.3108	586, 664
150.3109	586, 664
150.3110	586, 664
150.3111	586, 664
150.3112	586, 664
150.3115	585
150.3116	585
150.3117	585
150.3118	585
150.3119	585
150.3120	585
150.3125	586

Artikel	Bladzijde
150.1695	593
150.1695-1	593
150.1695-2	593
150.1695-3	593
150.1695-4	593
150.1695-5	593
150.1695-6	593
150.1702	519
150.1703	520, 659
150.1704	520, 659
150.1705	520, 659
150.1706	520, 659
150.1707	520, 659
150.1708	520
150.1709	520
150.1710	520
150.1711	519, 659
150.1719	519
150.1720	519
150.1725	519
150.1730	519
150.1735	519
150.1740	519
150.1750	520
150.1800	528
150.1801	528
150.1802	528
150.1803	528
150.1804	528
150.1805	528
150.1900	592
150.1901	592
150.1902	592
150.1903	592
150.1904	592
150.1905	592
150.1906	592
150.1907	592
150.1910	592
150.1911	592
150.1912	592
150.1913	592
150.1914	592
150.1915	592
150.1916	591, 592
150.1917	591, 592
150.1918	591, 592
150.1930	591
150.1931	591
150.1932	591
150.1933	591
150.1941	591
150.1942	591
150.1943	591
150.1944	591
150.1945	591
150.1946	591
150.1947	591
150.1948	591
150.1949	591
150.1950	591
150.1951	591
150.1952	591
150.1953	591
150.1954	591
150.1960	591
150.1961	591
150.1962	591
150.1963	591

Artikel	Bladzijde
150.1980	511
150.1981	511
150.1984	511
150.1985	511
150.1986	511
150.1987	511
150.1990	489
150.1995	489, 634
150.2000	509
150.2001	508, 509, 647
150.2002	507, 508, 509
150.2003	507, 508, 647
150.2004	507, 508, 509
150.2005	507, 508, 509
150.2006	507, 508, 509
150.2007	508, 509, 647
150.2008	507, 508, 509
150.2009	507, 508, 509
150.2010	507, 508, 509
150.2011	507, 508, 509
150.2012	507, 508, 509
150.2013	507, 508, 509
150.2015	507
150.2016	507, 508, 509
150.2017	507, 508, 509
150.2018	508, 509
150.2019	508, 509
150.2021	495, 499
150.2022	499
150.2023	489, 495
150.2024	495, 501
150.2025	501
150.2027	495, 499
150.2029	495, 500
150.2030	508, 510
150.2031	495, 500
150.2032	499
150.2033	499
150.2034	508
150.2035	508
150.2036	508, 509
150.2037	508, 509
150.2038	508, 509
150.2039	509
150.2040	595
150.2042	647
150.2044	592
150.2048	508
150.2051	508
150.2052	508
150.2053	508
150.2054	508
150.2056	507
150.2057	507, 510
150.2058	517
150.2059	508
150.2062	508
150.2064	508
150.2065	591
150.2065-1	592
150.2065-2	592
150.2065-3	592
150.2065-4	592
150.2065-5	592
150.2065-6	592
150.2066	592
150.2067	592
150.2068	592
150.2069	508

Artikel	Bladzijde
150.2070	592
150.2070-1	592
150.2070-28	592
150.2070-29	592
150.2070-30	592
150.2071	508
150.2072	508
150.2073	508
150.2074	508
150.2075	536
150.2076	536
150.2077	536
150.2078	536
150.2079	536
150.2080	536
150.2081	536
150.2082	536
150.2083	536
150.2084	536
150.2085	536
150.2086	536
150.2087	536
150.2089	536
150.2090	539
150.2092	535, 536
150.2093	535, 536
150.2096	539
150.2098	543
150.2099	508
150.2100	578, 580
150.2101	580
150.2116	512
150.2118	512
150.2121	578, 581
150.2122	580
150.2123	580
150.2124	580
150.2125	580
150.2126	580
150.2127	580
150.2128	580
150.2129	578, 581
150.2130	536
150.2131	536
150.2132	536
150.2133	536
150.2134	536
150.2135	536
150.2136	536
150.2137	536
150.2138	536
150.2140	510
150.2150	507, 510
150.2151	507, 510
150.2153	510
150.2154	510
150.2155	509, 510
150.2160	587
150.2161	587
150.2162	587
150.2163	587
150.2164	587
150.2165	587
150.2166	587
150.2167	587
150.2168	587
150.2169	587
150.2170	587
150.2171	587

Artikel	Bladzijde
150.2172	587
150.2173	587
150.2174	587
150.2175	587
150.2176	587
150.2177	587
150.2178	587
150.2179	587
150.2180	588
150.2188	587
150.2189	587
150.2195	517
150.2196	517
150.2197	517
150.2198	517
150.2200	646
150.2201	646
150.2202	646
150.2203	646
150.2204	646
150.2205	646
150.2210	505
150.2211	505, 510, 512
150.2212	505, 510
150.2213	505, 510
150.2215	505, 510
150.2217	505
150.2218	505
150.2219	505
150.2220	505, 510
150.2221	505, 510
150.2222	505
150.2223	505
150.2224	505
150.2250	535
150.2251	535
150.2252	535
150.2253	535
150.2254	535
150.2255	535
150.2256	535
150.2257	535
150.2258	535
150.2259	535
150.2260	535
150.2261	535
150.2262	535
150.2263	535
150.2264	535
150.2265	535
150.2266	535
150.2267	535
150.2268	535
150.2269	535
150.2270	535
150.2271	535
150.2272	535
150.2273	535
150.2274	535
150.2275	535
150.2301	517
150.2302	517
150.2303	517
150.3000	584
150.3001	584
150.3002	584
150.3003	584
150.3004	584
150.3005	584

Artikel	Bladzijde
150.3006	584
150.3010	471
150.3012	583
150.3015	583
150.3016	583
150.3017	584
150.3018	583
150.3021	525
150.3022	591
150.3023	591
150.3024	591
150.3025	582
150.3026	584
150.3027	591
150.3028	585
150.3029	585
150.3030	581
150.3031	581
150.3032	581
150.3034	582
150.3040	590
150.3045	471
150.3050	582
150.3051	582
150.3052	582
150.3053	582
150.3054	582
150.3055	582
150.3056	582
150.3058	582
150.3059	582
150.3060	582
150.3061	582
150.3062	582
150.3063	582
150.3064	582
150.3065	582
150.3066	582
150.3066-1	582
150.3067	582
150.3068	582
150.3069	582
150.3080	471
150.3085	471
150.3090	578
150.3091	578
150.3092	578
150.3095	594
150.3096	594
150.3100	586, 664
150.3101	586, 664
150.3102	586, 664
150.3103	586, 664
150.3104	586, 664
150.3105	586, 664
150.3106	586, 664
150.3107	586, 664
150.3108	586, 664
150.3109	586, 664
150.3110	586, 664
150.3111	586, 664
150.3112	586, 664
150.3115	585
150.3116	585
150.3117	585
150.3118	585
150.3119	585
150.3120	585
150.3125	586

Artikel	Bladzijde
150.9631	475
150.9632	475
150.9634	475
150.9635	475
150.9636	475
150.9638	475
150.9640	475
151.2023	646
151.2073	533
151.2470	555
152.1005	557
152.1006	557
152.1007	557
152.1008	557
152.1010	557
152.1012	557
152.1014	557
152.1015	565
152.1020	565
152.1021	565
152.1022	565
152.1023	565
152.1024	565
152.1025	565
152.1026	565
152.1027	565
152.1028	565
152.1030	565
152.1031	565
152.1032	565
152.1033	565
152.1034	565
152.1035	565
152.1036	565
152.1037	565
152.1038	565
152.1040	565
152.1050	574
152.1055	574
152.1056	464, 574
152.1057	574
152.1058	574
152.1060	564
152.1061	564
152.1062	564
152.1063	564
152.1064	564
152.1065	564
152.1080	565
152.1090	577
152.1095	565
152.1096	565
152.1097	565
152.1098	565
152.1100	557
152.1101	557
152.1170	575
152.1171	575
152.1172	575
152.1173	575
152.1174	575
152.1175	575
152.1176	575
152.1177	575
152.1178	575
152.1180	575
152.1181	575
152.1182	575
155.5002	541, 543

Artikel	Bladzijde
155.5003	543
156.0330	456
156.0340	652
156.0342	652
156.0344	652
156.0346	652
156.0348	652
156.0350	652
156.0352	652
156.0354	652
156.0415	540, 652
156.0416	540, 652
157.0950	506, 510
157.0960	506, 510
160.0001	546
160.0010	631
160.0011	631
160.0015	631
160.0055	504, 624
160.0080	581, 631
160.0145	631
160.0175	466
160.0176	466
160.0177	466
160.0178	466
160.0179	466
160.0180	466
160.0181	466
160.0182	466
160.0183	466
160.0184	466
160.0185	466
160.0186	466
160.0187	466
160.0188	466
160.0189	466
160.0190	466
160.0200	622
160.0201	622
160.0206	621
160.0207	622
160.0224	622
160.0225	623
160.0226	623
160.0227	624
160.0228	623
160.0229	623
160.0250	504
160.0305	629
160.0315	627
160.0327	630
160.0328	630
160.0329	630
160.0330	628
160.0331	628
160.0350	628
160.0351	628
160.0352	628
160.0354	628
160.0356	628
160.0358	628
160.0359	628
160.0360	628
160.0365	628
160.0366	629
160.0367	629
160.0368	629
160.0370	628
160.0371	628

Artikel	Bladzijde
160.0372	628
160.0375	627
160.0385	627
160.0395	627
160.0397	627
160.0398	627
160.0700	518
160.0701	630
160.0702	630
160.0703	630
160.0705	518
160.0708	518
160.0709	518
160.0710	518
160.0713	518
160.0715	518
160.0716	629
160.0720	630
160.0730	630
160.0731	630
160.0732	630
160.0735	518
160.0738	518
161.0950	506
161.0960	506
162.0271	456
2	
201.2300	505
201.2301	505
201.2302	505
201.2315	561
201.2316	561
201.2320	505, 510, 646
201.2321	498, 506, 510
201.2322	498, 506
201.2325	498, 506, 578
201.2326	498, 506
222.2060	647
3	
300.0525	510
300.0530	645
300.0535	510
300.0540	510
300.0550	503
300.0560	511
300.0565	511
300.0570	505, 510
300.0600	561
300.0611	561
300.0612	561
300.0613	561
300.0614	578
300.0615	578
300.0616	578
300.0617	578
300.0618	578
300.0625	511
300.0630	577
300.0631	577
300.0632	577
300.0633	577
300.0634	577
300.0635	577
300.0636	577
300.0637	577
300.0638	577
300.0639	577
301.0090	573
301.0095	566, 573

Artikel	Bladzijde
310.0110	478, 578
310.0150	473
331.0620	497, 637, 645
331.0621	497, 637, 645
331.0622	497, 637, 645
331.0623	497, 637, 645
331.0624	497, 637, 645
331.0625	497, 637, 645
331.0626	497, 637, 645
331.0627	497, 637, 645
331.0628	497, 637, 645
331.0680	501
331.0681	501
331.0682	501
331.0683	501
331.1101	495
331.1102	495
331.1103	495
331.1104	495
331.1105	495
331.1106	495
331.1107	495
331.1108	495
331.1109	495
331.1110	495
331.1111	495
331.1112	496
331.1113	496
331.1114	496
331.1115	496
331.1116	496
331.1117	496
331.1118	496
331.1119	496
331.1120	496
331.1121	496
331.1122	496
331.1123	496
331.1124	496
331.1125	496
331.1126	496
332.0106	454
332.0108	454
332.0110	454
332.0206	454
332.0208	454
332.0210	454
332.0308	454
332.0310	454
332.0408	455
332.0508	455
332.0608	455
332.0708	455
332.0808	455
332.0908	455
332.0938	454
332.0950	455
332.0951	455
332.0953	455
332.1000	496
332.1001	496
332.1002	496
332.1003	496
332.1004	496
332.1005	496
332.1006	496
332.1007	496
332.1008	496
332.1009	496

Artikel	Bladzijde
332.1010	496
332.1011	496
332.1012	496
332.1013	496
332.1014	496
332.1015	496
332.1016	496
332.1017	496
332.1018	496
332.1019	496
332.1020	496
332.1021	496
332.1022	496, 637, 645
332.1023	496
332.1024	496
332.1025	496
332.1026	496, 637, 645
332.1027	496
332.1063	637, 645
333.0017	496
333.0018	496
333.0019	496
333.0020	496
333.0021	496
333.0022	496
333.0023	496
333.0024	496
333.0025	496
333.0026	496
333.0027	496
333.0028	496
333.0029	496
333.0031	496
333.0032	496
333.0033	496
333.0034	496
333.0035	496
333.0036	496
333.0037	496
333.0038	496
333.0039	496
333.0041	496
333.0042	496
333.0043	496
333.0044	496
333.0045	496
333.0046	496
333.0047	496
333.0048	496
333.0049	496
333.0051	496
333.0052	496
333.0053	496
333.0054	496
333.0055	496
333.0056	496
333.0057	496
333.0058	496
337.2010	578
4	
450.0000	645
450.0001	645
450.0002	645
450.0003	645
450.0004	645
450.0025	653
450.0030	540, 653
450.0031	540, 653
450.0035	644

Artikel	Bladzijde
450.0036	644
450.0037	644
450.0038	644
450.0040	644
450.0050	650
450.0051	650
450.0052	650
450.0060	650
450.0061	650
450.0062	650
450.0070	649
450.0071	649
450.0075	649
450.0076	649
450.0080	532, 654
450.0082	532, 654
450.0083	532, 654
450.0084	532, 654
450.0085	650
450.0087	532, 654
450.0088	532, 654
450.0090	652
450.0091	652
450.0092	652
450.0093	652
450.0094	652
450.0106	639
450.0107	639
450.0110	640
450.0120	651
450.0121	651
450.0122	651
450.0123	651
450.0124	651
450.0126	651
450.0127	651
450.0150	641
450.0151	641
450.0152	641
450.0160	641
450.0165	640
450.0166	640
450.0167	641
450.0168	641
450.0170	641
450.0176	641
450.0180	638
450.0181	638
450.0182	638
450.0183	638
450.0184	638
450.0185	638
450.0186	638
450.0187	638
450.0190	638
450.0191	638
450.0192	638
450.0193	638
450.0194	638
450.0195	638
450.0196	638
450.0197	638
450.0198	638
450.0200	640
450.0201	639
450.0202	639
450.0203	640
450.0204	639
450.0205	639

Artikel	Bladzijde
450.0207	639
450.0208	639
450.0210	638
450.0300	647
450.0305	647
450.0310	646
450.0311	646
450.0315	648
450.0320	646
450.0350	647
450.0351	647
450.0352	647
450.0360	646
450.0361	646
450.0362	646
450.0365	647
450.0404	640
450.0405	640
450.0407	640
450.0420	661
450.0422	644, 661
450.0423	644, 661
450.0425	644, 661
450.0426	644, 661
450.0427	644, 661
450.0428	644, 661
450.0429	644, 661
450.0430	644, 661
450.0431	644, 661
450.0433	644, 661
450.0434	644, 661
450.0435	644, 661
450.0436	644, 661
450.0437	644, 661
450.0438	644, 661
450.0471	661
450.0472	661
450.0473	661
450.0474	661
450.0475	661
450.0481	661
450.0482	661
450.0483	661
450.0484	661
450.0491	661
450.0492	661
450.0493	661
450.0494	661
450.0960	621
455.0000	657
455.0001	657, 658
455.0002	657, 658
455.0003	657, 658
455.0004	657, 658
455.0005	574, 657
455.0010	654
455.0011	654
455.0012	655
455.0013	655
455.0015	654
455.0020	662
455.0021	662
455.0030	656
455.0031	656, 657
455.0032	656, 657
455.0033	656, 657
455.0034	656, 657
455.0050	662
455.0051	662

Artikel	Bladzijde
455.0052	662
455.0055	662
455.0100	648
5	
500.1010	551
500.1015	551
500.1037	514
500.1038	540
500.1039	540
500.1370	446
500.1371	446
500.1372	446
500.1373	446
500.1374	446
500.1375	446
500.1376	446
500.1377	446
500.1378	446
500.1379	446
500.1380	446
500.4315	584
500.5010	656
500.5011	656
500.5012	656
500.5013	656
500.5017	656
500.5019	656
500.5022	656
500.5024	656
500.5027	656
500.5032	656
500.5606	656
500.7021	602
500.7024	602
500.7039	602
500.7060	562
500.7061	561
500.7062	562
500.7063	562
500.7106	602
500.7107	602
500.7108	602
500.7109	602
500.7110	602
500.7111	602
500.7125	602
500.7180	602
500.7300	563
500.7301	563, 564
500.7302	563, 564
500.7303	563, 564
500.7304	563, 564
500.7305	563
500.7306	563
500.7310	562
500.7311	563
500.7312	563
500.7313	563
500.7314	563
500.7315	563
500.7316	563
500.7320	563
500.7330	562
500.7335	564
500.7340	563
500.7341	563
500.7342	563
500.7343	563
500.7510	559

Artikel	Bladzijde
500.7515	561
500.7520	559
500.7525	558
500.7530	558
500.7535	558
500.7540	557, 558
500.7545	558
500.7550	558
500.7555	558
500.7560	558
500.8000	626
500.8020	626
500.8030	626
500.8035	625
500.8040	626
500.8045	626
500.8050	625
500.8055	625
500.8060	625
500.8065	625
500.8070	624
500.8075	624
500.8080	625
500.8085	625
500.8090	626
500.8095	624
500.8096	624
500.8097	624
500.8098	624
500.8099	624
500.8100	486, 621
500.8503	526
500.8506	526
500.8507	526
500.8509	526
500.8510	526
500.8511	526
500.8512	526
500.8513	526
500.8514	526
500.8515	526
500.8530	472
500.8531	472
500.8532	472
500.8533	472
500.8534	472
500.8536	472
500.8550	472
500.8551	472
500.8554	472, 473
500.8556	472, 473
500.8557	472, 473
500.8558	472, 473
500.8559	472
500.8560	472, 473
500.8562	473
500.8570	473
500.8571	472, 473
500.8572	472, 473
500.8573	473
500.8574	472, 473
500.8575	473
500.8576	473
500.8579	472, 473
500.8592	472, 473
500.8595	473
500.8620	526
500.8621	526
500.8622	526

Artikel	Bladzijde
500.8700	526
500.8701	526
500.8703	526
500.8704	527
500.8705	526
500.8706	526
500.8710	527
500.8711	527
500.8712	527
503.4010	647
503.4102	643
503.4103	643
503.4104	643
503.4105	643
503.4106	643
503.4107	643
503.4108	643
503.4109	643
503.42055	643
503.4206	643
503.4207	643
503.4208	643
503.4209	643
503.4210	643
503.4211	643
503.4212	643
503.4213	643
503.4214	643
503.4215	643
503.4216	643
503.4217	643
503.4218	643
503.4219	643
503.4221	643
503.4222	643
503.4224	643
503.4227	643
503.4228	643, 646
503.4229	643
503.4230	643
503.4270	643
503.4601	643
503.4606	643
503.4607	643
503.4608	643
503.4609	643
503.4610	643
503.4611	643
503.4612	643
503.4613	643
503.4614	643
503.4615	643
503.4616	643
503.4617	643
503.4618	643
503.4619	643
503.4622	643
503.4624	643
503.4627	643
503.4628	643
503.4629	643
503.4630	643
503.4643	643
503.4644	643
503.4681	643
503.4683	643
503.4684	643
503.4685	643
503.4686	643

Artikel	Bladzijde
503.4687	643
503.4688	643
503.4689	643
503.4808	564
503.4809	564
503.4810	564
503.4812	564
503.8135	647
514.1133	494
515.0000	660
515.0001	660
515.0002	660
515.0003	660
515.0004	660
515.0005	660
515.0006	660
515.0010	661
515.0012	660, 661
515.0013	660, 661
515.0016	660, 661
515.0017	660, 661
515.0018	660, 661
515.0019	660, 661
515.0305	494
515.0306	494
515.0900	556, 660
515.0910	660
515.0911	660
515.0913	660
515.0914	660
515.0915	660
515.0916	660
515.0917	660
515.0919	660
515.0920	660
515.0921	660
515.0922	660
515.0923	660
515.0924	660
515.0950	556
515.1003	510
515.1005	492
515.1006	492
515.1040	493
515.1060	493
515.1061	493
515.1062	493
515.1063	493
515.1064	493
515.1065	493
515.1070	493
515.1072	492, 493
515.1073	492
515.1075	492, 493
515.1076	492, 493
515.1077	492
515.1133	659
515.1160	533
515.1161	533
515.1162	533
515.1163	533
515.1164	533
515.1165	533
515.1166	533
515.1167	533
515.1182	494, 637
515.1183	494, 637
515.1184	494, 637
515.1191	494, 637

Artikel	Bladzijde
515.1192	494, 637
515.1193	494, 637
515.1194	494, 637
515.1205	454
515.1243	501
515.1244	501
515.1285	501
515.1300	456
515.1304	456
515.1306	456
515.1307	456
515.1309	456
515.1374	659
515.1461	494, 637
515.1462	494, 637
515.1463	494, 637
515.1464	494, 637
515.1465	494, 637
515.1466	494, 637
515.1467	494, 637
515.1468	494, 637
515.1469	494, 637
515.1750	638
515.1755	638
515.1760	638
515.1765	638
515.1770	638
515.1775	638
515.1780	638
515.1785	638
515.1790	638
515.1795	638
515.1801	660
515.1850	639
515.1855	639
515.1860	639
515.1865	639
515.1870	639
515.1875	639
515.1880	639
515.1885	639
515.1890	639
515.1891	638
515.1892	638
515.1893	638
515.1894	638
515.1895	638
515.1896	638
515.1897	638
515.1898	638
515.1950	502
515.1960	502
515.2015	492, 495
515.2017	492, 495
515.2019	492, 495
515.2021	492, 495
515.2022	492, 495
515.2040	493
515.2041	493
515.2042	493
515.2043	493
515.2045	493
515.2046	493
515.2047	493
515.2124	636
515.2127	636
515.2130	491, 635, 636
515.2132	491, 635, 636
515.2133	491, 636

Artikel	Bladzijde
515.2134	636
515.2136	636
515.2138	491, 636
515.2141	636
515.3000	460
515.3025	501
515.3035	453
515.3050	459
515.3055	459
515.3075	578
515.3095	453
515.3100	475, 522
515.3101	475
515.3110	523
515.3115	523
515.3120	524
515.3125	522, 523
515.3130	522, 523
515.3135	522, 523
515.3140	522, 523
515.3145	523
515.3150	523
515.3155	523
515.3160	523
515.3165	523
515.3170	524
515.3175	524
515.3183	528
515.3549	453
515.3570	487
515.3575	487
515.3580	487
515.3810	453
515.3840	453
515.3900	550
516.0363	646
516.1150	491, 635
516.1151	491, 635, 636
516.1155	491, 636
516.1156	491, 636
516.1195	655
516.1196	655
516.1197	655
516.1198	655
516.1442	495
516.1490	635
516.1493	635
516.1495	635
516.1500	560
516.1501	560, 561
516.1502	560, 561
516.3545	635
516.3550	635
516.3700	491, 636
516.3705	491, 636
517.0124	642
517.0127	642
517.0130	642
517.0132	642
517.0136	642
517.0141	642
517.0146	642
517.0150	642
517.0155	642
517.0160	642
517.0165	642
517.0170	642
517.0175	642
517.0180	642

Artikel	Bladzijde
517.0185	642
517.0190	642
517.0195	642
517.0196	642
517.0252	512
517.0253	512
517.0254	512
517.0255	512
517.0257	512
517.0258	512
517.0260	512
517.0261	512
517.0263	512
517.0264	512
517.0265	512
517.0266	512
517.0267	512
517.0268	512
517.0269	512
517.0270	510, 512
517.0522	642
517.0524	642
517.0527	642
517.0530	642
517.0532	642
517.0536	642
517.0538	642
517.0540	642
517.0541	642
517.0542	642
517.0546	642
517.0548	642
517.0550	642
517.0555	642
517.0560	642
517.0565	642
517.0570	642
517.0575	642
517.0580	642
517.0585	642
517.0590	642
517.0595	642
517.0596	642
517.0924	642
517.0927	642
517.0930	642
517.0932	642
517.0936	642
517.0941	642
517.0946	642
517.0950	642
517.0955	642
517.0960	642
517.0965	642
517.0970	642
517.0975	642
517.0980	642
517.0985	642
517.0990	642
517.0995	642
517.0996	642
517.1130	559
517.1131	559
517.1132	559
517.1133	559
517.1134	559
517.1140	561
517.1141	561
517.1142	561

Artikel	Bladzijde
517.1165	564
517.1170	559
517.1175	559
517.1180	574
517.1181	574
517.1182	574
517.1183	574
517.1184	574
517.1185	574
517.1186	574
517.1187	574
517.1422	564
517.1423	564
517.9024	642
517.9027	642
517.9030	642
517.9032	642
517.9036	642
517.9041	642
517.9046	642
517.9050	642
517.9055	642
517.9060	642
517.9065	642
517.9070	642
517.9075	642
517.9080	642
517.9085	642
517.9090	642
517.9095	642
517.9100	642
517.9105	642
518.0300	510, 513
518.0307	513
518.0308	513
518.0309	513
518.0310	513
518.0311	513
518.0321	513
518.0350	513
518.0360	513
518.0370	513
518.0378	513
518.0379	513
518.0380	513
518.0381	513
518.0382	513
518.0383	513
518.0384	513
518.0387	513
518.0389	513
518.0800	648
518.0822	648
518.0823	648
518.0824	648
518.0825	648
518.0826	648
518.0827	648
518.0828	648
518.0831	490, 634
518.0832	490, 634
518.0833	490, 634
518.0834	490, 634
518.0835	490, 634
518.0836	490, 634
518.0837	490, 634
518.0838	490, 634
518.0839	490, 634
518.0840	490, 634

Artikel	Bladzijde
518.0850	586
518.1150	490
518.1151	490
518.1152	490
518.1155	490, 634
518.1156	490, 634
518.1157	490, 634
518.1158	490, 634
518.1159	490, 634
518.1161	490, 634
518.1162	490, 634
550.1000	607
550.1001	477, 607
550.1002	608, 609
550.1003	607
550.1004	607
550.1007	609
550.1009	609
550.1010	608
550.1019	609
550.1021	609
550.1022	477, 607
550.1023	477, 607
550.1025	608
550.1026	608
550.1027	608
550.1030	609
550.1032	608
550.1035	549
550.1040	610
550.1041	610
550.1042	610
550.1045	610
550.1046	610
550.1047	610
550.1048	610
550.1049	610
550.1070	610
550.1071	610
550.1072	610
550.1073	610
550.1074	610
550.1102	609
550.1106	610
550.1120	610
550.1135	610
550.1138	611
550.1140	610
550.1141	610
550.1142	610
550.1160	611
550.1165	590, 611
550.1185	611
550.1205	611
550.1290	591
550.1301	610
550.1503	594
550.1504	593
550.1601	618
550.1602	618
550.1603	618
550.1604	618
550.1610	617
550.1620	617
550.1630	617
550.1640	617
550.1650	618
550.1660	618
550.1665	618

Artikel	Bladzijde
550.1680	604
550.1681	604
550.1683	604
550.1685	603
550.1690	603
6	
610.3350	473
610.3351	473
610.3399	473
620.3101	604
620.3102	604
620.3103	604
620.5201	586
620.5202	586
620.5203	586
620.5301	586
620.5302	586
660.0101	588
660.0102	588
660.0103	588
660.0104	588
660.0105	588
660.0106	588
660.0107	588
660.0108	588
660.0109	588
660.0111	588
660.0112	588
660.0113	588
660.0114	588
660.0115	588
660.0116	588
660.0117	588
660.0118	588
660.0119	588
660.0121	588
660.0122	588
660.0123	588
660.0124	588
660.0125	588
660.0126	588
660.0127	588
660.0128	588
670.0001	534
670.0013	644
670.0014	644
670.0015	644
670.0021	525
670.0031	526
670.0041	525
670.0051	526
670.0060	531, 648
670.0061	531, 648
670.0062	531, 648
670.0063	531, 648
670.0071	648
670.0080	532
670.0081	532
670.0082	532
670.0091	530
670.0092	530
670.0093	530
670.0094	530
670.0095	530
670.0101	530
670.0102	530
670.0103	530
670.0104	530
670.0105	530

Artikel	Bladzijde
670.0106	530
670.0111	530
670.0131	649
670.0141	649
670.0151	649
670.0161	650
670.0171	650
670.0181	650
670.0191	528
670.0201	528
670.0211	585
670.0221	586
670.0231	557
670.0232	557
670.0233	557
670.0241	557
7	
700.1100	532
700.1100-10	532
700.1100-11	532
700.1100-2	532
700.1100-3	532
700.1100-4	532
700.1100-5	532
700.1100-6	532
700.1100-7	532
700.1100-8	532
700.1100-9	532
700.1120	531
700.1130	531
700.1150	533
700.1151	533
700.1152	533
700.1160	534
700.1161	533
700.1162	533
700.1163	533
700.1170	533
700.1180	533
700.1181	533
700.1182	533
700.1183	533
700.1184	533
700.1185	477
700.1190	477, 604
700.1191	476
700.1192	476
700.1193	476
700.1195	604
700.1196	603
700.1197	604
700.1200	531
700.1201	531
700.1202	531
700.1203	531
700.1204	531
700.1205	531
700.1206	531
700.1207	531
700.1208	531, 535
700.1209	531, 535
700.1210	531
700.1221	531
700.1222	531
700.1223	531
700.1232	477
700.1233	477
700.1234	477
700.1235	477

Artikel	Bladzijde
700.1236	477
700.1237	477
700.1238	477
700.1239	477
700.1240	476
700.1241	477
700.1242	477
700.1243	477
700.1244	477
700.1250	536
700.1260	536
700.1300	531
700.1311	531
700.1312	531
700.1313	531
700.1314	531
700.1315	531
700.1316	531
700.1348	537, 654
700.1349	537, 654
700.1350	537, 654
700.1351	537, 654
700.1352	537, 654
700.1353	537, 654
700.1354	537, 654
700.1355	537, 654
700.1356	537, 654
700.1357	537, 654
700.1358	537, 654
700.1359	537, 654
700.1360	537, 654
700.1361	537, 654
700.1362	537, 654
700.1363	537, 654
700.1364	537, 654
700.1365	537, 654
700.1366	537, 654
700.1367	537, 654
700.1368	537, 654
700.1369	537, 654
700.1370	537, 654
700.1371	537, 654
700.1372	537, 654
700.1373	537, 654
700.1374	537, 654
700.1375	537, 654
700.1376	537, 654
700.1377	537, 654
700.1378	537, 654
700.1379	537, 654
700.1380	537, 654
700.1381	537, 654
700.1382	537, 654
700.1383	537, 654
700.1384	537, 654
700.1385	537, 654
700.1386	537, 654
700.1387	537, 654
700.1388	537, 654
700.1389	537, 654
700.1390	537, 654
700.1391	537, 654
700.1392	537, 654
700.1393	537, 654
700.1394	537, 654
700.1395	537, 654
700.1396	537, 654
700.1397	537, 654
700.1398	537, 654

Artikel	Bladzijde
700.1399	537, 654
700.1400	535
700.1400-1	535, 538, 650
700.1400-2	535
700.1400-3	535
700.1400-4	535, 644
700.1400-5	535
700.1400-7	535
700.1410	534
700.1411	464, 532, 534
700.1412	534
700.1415	464, 574
700.1421	464
700.1423	464
700.1424	464
700.1425	464
700.1428	464
700.1430	464
700.1435	534
700.1436	534
700.1437	534
700.1438	534
700.1439	534
700.1440	534
700.1450	532
700.1455	532
700.1460	533
700.1650	538
700.1651	538
700.1652	538
700.1653	538
700.1654	538
700.1655	538
700.1656	538
700.1657	538
700.1658	538
700.1700	537
700.1701	537
700.1702	537
700.1703	537
700.1704	537
700.1706	537
700.1707	537
700.1708	537
700.1709	537
700.1710	537
700.1711	537
700.1712	537
700.1713	537
700.1714	537
700.1715	537
700.1716	537
700.1717	537
700.1718	537
700.1719	537
700.1720	537
700.1721	537
700.1722	537
700.1723	537
700.1724	537
700.1725	537
700.1726	537
700.1727	537
700.1728	537
700.1729	537
700.1730	537
700.1731	537
700.1732	537
700.1733	537

Artikel	Bladzijde
700.1740	534
700.1750	538
700.1751	538
700.1754	535
700.1755	535
700.1756	535
700.1757	535
700.1758	535
700.1759	535
700.1790	538, 651
700.1792	538, 651
700.1793	538, 651
700.5001	543, 663
700.5002	543, 663
700.5610	530
700.5615	530
700.5620	530
700.5625	530
700.5630	531
8	
800.0015	504, 620
800.0020	620
800.0021	620
800.0030	620
800.0031	620
800.0150	497
800.0151	497
800.0156	497
800.0190	497
800.0960	488, 621
800.1010	541
800.1020	578
800.1030	510
800.1040	467
815.1195	495
850.1075	610
890.0002	620
9	
907.2125	578
907.2152	502
907.2170	483
907.2185	600
907.2186	600
907.2187	600
907.2188	600
907.2200	483
907.2201	483
907.2202	483
907.2203	483
907.2204	483
907.2205	483
907.2206	483
911.0954	556
911.1126	541
911.1127	541
911.1128	541
911.1172	541
911.1306	510
911.1307	510
911.1308	510
911.1314	556
911.1317	556
911.1319	556
911.1322	556
911.1327-240	556
911.1345	556
911.1348	556
911.1350	519
911.1351	519

Artikel	Bladzijde
911.1352	519
911.1353	519
911.1354	519
911.1355	519
911.1356	519, 556
911.1358	519
911.1359	519, 556
911.1387	476
911.1395	555
911.1470	555, 655
911.1471	554, 655
911.1472	554, 655
911.1473	554, 655
911.1474	554, 655
911.1475	554, 655
911.1476	554, 655
911.1477	554, 655
911.1480	554, 655
911.1494	555
911.1624-300	556
911.1630	555
911.1685	556
911.1701	556
911.1702	556
911.1703	556
911.1704	556
911.1705	556
911.1706	556
911.1707	556
911.1708	556
911.1709	556
911.1925	556
911.1937	556
911.1938	556
911.1939	556
911.1940	556
911.1941	556
911.1942	556
911.1960	556
911.1961	547, 556
911.1963	541, 547, 556
911.1970	556
911.1972	556
911.1974	556
911.1980	556
911.1993	556
911.1994	556
911.3101	554, 655
911.3102	554, 655
911.3103	554, 655
911.3104	554, 655
911.3105	554, 655
911.3106	554, 655
911.3107	554, 655
911.3111	554
911.3112	554
911.3113	554
911.3114	554
911.3115	554
911.3116	554
911.3117	554
911.3804	560
911.3805	560
911.3867	505
911.3868	505
911.3874	505
911.3884	505
911.3885	505
911.3886	505

Artikel	Bladzijde
911.3990	560
911.3991	560
911.4306	555
911.4327	655
911.4450	555
911.4451	556
911.4452	556
911.4453	556
911.4454	556
911.4455	556
911.4456	556
911.4500	556
911.5165	555
911.5166	555
911.5167	555
911.5168	555
911.5169	555
911.5170	555
911.5171	555
911.5172	555
911.5173	555
911.5174	555
911.5175	555
911.5176	555
911.5177	555
911.5178	555
911.8100	539
911.8101	539
911.8102	539
911.8103	539
911.8104	539
911.8105	451
911.8106	450, 451, 467
911.8107	450, 451
911.8108	450, 451, 467
911.8109	451, 467
911.8110	450, 451, 467
911.8111	451, 502
911.8115	502
911.8116	449
911.8117	449
911.8118	452
911.8119	451
911.8120	450
911.8121	450
911.8122	449, 450
911.8123	449, 450
911.8124	450
911.8125	449, 450
911.8126	478
911.8130	502
911.8131	502
911.8132	495, 502
911.8133	502
911.8134	502
911.8138	451, 467
911.8139	451, 467
911.8140	451
911.8141	451
911.8142	451
911.8143	499
911.8144	499
911.8145	499
911.8146	495, 499
911.8147	499, 635
911.8150	489, 495
911.8155	489
911.8170	499
911.8175	540, 653

Artikel	Bladzijde
911.8176	540, 653
911.8177	540, 653
911.8178	540, 653
911.8179	540, 653
911.8180	499, 635
911.8190	449, 467
911.8191	448, 449
911.8192	448, 449
911.8193	448, 449
911.8194	449
911.8195	449
911.8410	540, 653
911.8411	539, 540, 653
911.8412	539, 540, 653
911.8413	539, 540, 653
911.8414	539, 540, 653
911.8415	539, 653
913.1210	656
913.1211	656
913.1212	656
913.1213	656
913.1214	656
913.1215	656
913.1216	656
913.1240	553
913.1249	553, 554
913.1250	553
913.1252	553
913.1253	553
913.1255	553
913.1270	494
913.1271	494
913.1272	494
913.1273	494
913.1280	494
913.1281	494
913.1282	494
913.1290	495
913.1291	495
913.1292	495
913.1293	495
913.1294	495
913.1295	495
913.1408	552, 554
913.1410	552, 554
913.1412	552, 554
913.1413	552
913.1450	552
913.1460	554
913.1461	553, 554
913.1462	553, 554
913.1463	553, 554
913.1465	553, 554
913.1466	553, 554
913.1467	553, 554
913.1468	553, 554
913.1469	553
913.1470	552, 554
913.1473	552, 554
913.1474	554
913.1475	554
913.3850	553
913.3855	553, 578
913.3858	553
913.3860	552, 553
913.3861	552, 553
913.3862	552, 553
913.3863	552, 553
913.3864	552, 553

Artikel	Bladzijde
913.3865	552, 553
913.3866	552, 553
913.3867	552, 553
913.3868	552
913.3869	552, 553
913.3870	553
913.3880	554
913.3881	553
913.3882	553
913.3883	553
913.3884	553
913.3885	553
913.3886	553
913.3887	553
913.3888	553
913.3889	553
913.3890	553
914.0003	619
914.0004	619
914.0005	619
914.0006	619
914.0008	619
914.0080	619
914.0081	619
914.0082	619
914.0083	619
914.0084	619
914.0085	619
914.0086	619
914.0087	619
914.0088	619
914.0089	619
914.0090	619
914.0091	619
914.0092	619
914.0093	619
914.0094	619
914.0095	619
914.0096	619
914.0097	619
914.0098	619
914.0099	619
918.0607	560
918.1205	560
918.1206	560
918.1207	560
918.1271	586, 664
918.1291	489
918.1292	489
918.1293	489
918.1297	489
918.1390	560
918.1391	560
918.1392	560
918.1406	541
918.1407	541
918.1408	541
918.3700	489
918.3701	489
918.3802	560
918.3804	560
918.3805	560
918.3806	541, 560
918.3807	541
918.3885	541
918.3886	541
918.3890	561
918.3895	560
918.3898	541

Artikel	Bladzijde
918.3990	560
919.3804	564
960.1110	602
960.1150	603
960.1151	603
960.1152	603
960.1153	603
960.1154	603
960.1155	603
960.1156	603
960.1157	603
960.1200	603
960.1210	602
980.1000	487
980.1010	550
980.1011	550
980.1012	550
980.1013	550
980.1014	550
980.1015	549, 652
980.1016	652
980.1017	652
980.1020	550
980.1070	549
980.1080	486
980.3000	487

Werkzeuge-Maschinen GmbH
Seligenstädter Grund 10 - 12
D- 63150 Heusenstamm

DUITSLAND
Tel.: +49 6104 4974-0
Fax: +49 6104 4974-11
e-mail: kstools@kstools.de
URL: www.kstools.de