

TOOLCOMPASS

nr.1/2020

De krant voor speciaal gereedschap

Carrosserie
vanaf pagina 1



Diesel-special
vanaf pagina 4



Motor
vanaf pagina 7



Chassis
pagina 10



PARKEERSENSOR-GEREEDSCHAPSET "MASTER" Universeel

- Voor vakkundige revisie van parkeersensoren resp. montage in een nieuwe bumper als de oude vervangen moet worden, bijv. na ongevalschade.
- Levering inclusief centreerdoorns die nodig zijn om de sensorhouder precies in het midden van het gat te plaatsen en daarna te verlijmen.
- De hoogwaardige gatenponsen zorgen voor exacte werkresultaten en zuivere en braamvrije boorgatranden. Hierdoor blijft na de reparatie het oorspronkelijke uiterlijk behouden.
- Dit assortiment biedt een optimale marktdekking.



Parkeersensor met houder VW Golf VI



ORSY

Art.nr. 1952 004 250
23-delig

Ve/st. 1

per stuk 589,-*

Leveringsomvang

- 1 x gatenpons / centreerdoornset 2-delig, Ø18,0 mm voor BMW/Skoda
- 1 x gatenpons / centreerdoornset 2-delig, Ø18,2 mm voor VW/Seat
- 1 x centreerdoorn Ø17,8 mm voor VW/Seat
- 1 x gatenpons / centreerdoornset 2-delig, Ø18,4 mm voor VW
- 1 x gatenpons / centreerdoornset 2-delig, Ø24,0 mm voor Opel/Vauxhall
- 1 x gatenpons / centreerdoornset 2-delig, Ø26,0 mm voor VW/Seat
- 1 x gatenpons / centreerdoornset 2-delig, Ø26,7 mm voor VW/Skoda
- 1 x gatenpons / centreerdoornset 2-delig, Ø27,4 mm voor Skoda

- 1 x gatenpons / centreerdoornset 2-delig, Ø28,1 mm voor Skoda
- 1 x gatenpons / centreerdoornset 2-delig, Ø32,0 mm voor BMW
- 1 x gatenpons Ø32,5 mm voor BMW (zonder centreerdoorn vanwege de schuine montagepositie van de PDC-sensor)
- 1 x gatenpons Ø38,9 mm voor VW (PLA) (zonder centreerdoorn vanwege de schuine montagepositie van de PLA = parkeerhulpsensor)
- 1 x gatenponsaandrijving 3/8" met kogellager
- 1 x boor Ø10 mm

PARKEERSENSORGEREEDSCHAP – ZO WERK JE ERMEE

Door de fabrikant gemarkeerde positie voor PDC

Pons met druklager en aandrijving 3/8"

Centreerdoorn voor zelfklevende houder resp. bevestiging door verlijming of klemlassen



PARKEERSENSORGEREEDSCHAP, SET VW

VW

Leveringsomvang

- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 2-dlg. Ø 18,2 mm
- 1 x centreerdoorn Ø 17,8 mm
- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 2-dlg. Ø 18,4 mm
- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 2-dlg. Ø 26,0 mm
- 1 x gatenpons Ø 26,5 mm (PLA)
- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 2-dlg. Ø 26,7 mm
- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 2-dlg. Ø 28,1 mm
- 1 x gatenpons Ø 29,3 mm (PLA)
- 1 x gatenpons Ø 38,9 mm (PLA)
- 1 x gatenpons-aandrijving 3/8 inch met kogellager
- 1 x boor Ø 10 mm



ORSY®

Art.nr. 1952 004 330

16-delig

Ve/st. 1
per stuk 389,-*

Opmerking

Gatenponsen voor PLA-sensoren (**P**ark-**L**enk-**A**ssistent) worden vanwege de schuine inbouwpositie zonder centreerdoorn geleverd.

PARKEERSENSORGEREEDSCHAP, SET BMW

BMW

Leveringsomvang

- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 2-dlg. Ø 18,0 mm
- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 2-dlg. Ø 32,0 mm
- 1 x gatenpons Ø 32,5 mm (levering zonder centreerdoorn vanwege schuine inbouwpositie van de sensor)
- 1 x gatenpons-aandrijving 3/8 inch met kogellager
- 1 x boor Ø 10 mm

Art.nr. 1952 004 340

10-delig

Ve/st. 1
per stuk 179,-*



PARKEERSENSORGEREEDSCHAP, SET SKODA

Skoda



Art.nr. 1952 004 350

10-delig

Ve/st. 1
per stuk 279,-*

Leveringsomvang

- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 2-dlg. Ø 18,0 mm
- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 2-dlg. Ø 26,7 mm
- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 2-dlg. Ø 27,4 mm
- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 2-dlg. Ø 28,1 mm
- 1 x gatenpons-aandrijving 3/8 inch met kogellager
- 1 x boor Ø 10 mm

NIEUW!

PARKEERSENSORGEREEDSCHAP, SET PSA/RENAULT/DACIA

PSA, Renault, Dacia



Art.nr. 1952 004 605

10-delig

Ve/st. 1
per stuk 250,-*

Leveringsomvang

- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 3-dlg. Ø 17,5 mm
- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 3-dlg. Ø 18 mm
- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 3-dlg. Ø 18,5 mm
- 1 x gatenpons/centreerdoorn, set 3-dlg. Ø 225 mm
- 1 x gatenpons-aandrijving 3/8 inch met kogellager
- 1 x boor Ø 10 mm

Artikel	Maat	Inhoud set			Alfa	BMW	Dacia	Fiat/Lancia Jeep	PSA	Renault	Skoda	VW	Opel	Toyota	Prijs
		gatenpons	centreerdoorn	boor + aandrijving											
1952 004 600	Ø 17,0	X	X	X					X						79,-
1952 004 610	Ø 17,5	X	X	X						X		X			79,-
1952 004 175	Ø 17,8		X									X			26,90
1952 004 460	Ø 18,0	X	X	X					X		X				79,-
1952 004 470	Ø 18,2	X	X	X		X						X			79,-
1952 004 480	Ø 18,4	X	X	X								X			79,-
1952 004 615	Ø 18,5	X	X	X					X						95,-
1952 004 650	Ø 18,6	X	X	X							X	X			95,-
1952 004 620	Ø 19,0	X	X	X	X			X							95,-
1952 004 625	Ø 20,0	X	X	X										X	95,-
1952 004 630	Ø 21,0	X	X	X					X						95,-
1952 004 635	Ø 22,0	X	X	X			X			X					95,-
1952 004 320	Ø 24,0	X	X	X									X		95,-
1952 004 490	Ø 26,0	X	X	X								X			95,-
1952 004 640	Ø 26,5	X		X								X			79,-
1952 004 500	Ø 26,7	X	X	X							X	X			95,-
1952 004 510	Ø 27,4	X	X	X							X				95,-
1952 004 520	Ø 28,1	X	X	X							X	X			95,-
1952 004 645	Ø 29,3	X	X	X								X			95,-
1952 004 530	Ø 32,0	X	X	X		X									95,-
1952 004 540	Ø 32,5	X		X		X									69,-
1952 004 550	Ø 38,9	X		X								X			69,-

NIEUW!

PARKEERSENSORGEREEDSCHAP, SET FORD Ford

- Maakt vakkundige montage van parkeersensoren of inbouw in de nieuwe bumper mogelijk, die bijv. na een ongeval moet worden vervangen.
- De originele bumpers worden momenteel geleverd zonder de bevestigingsgaten voor parkeersensoren.
- **Het probleem:** De inbouw met traditionele gereedschappen (boren, vijlen, enz.) is zeer tijdrovend en veroorzaakt gemakkelijk storingen, omdat de exacte positie van de sensor niet kan worden aangehouden. Daar komt de speciale vorm van de meeste Ford-sensoren nog bij, die het werk nog moeilijker maakt.
- Om storingen te voorkomen, moeten de sensoren exact volgens de specificaties van de fabrikant in de bumper worden geplaatst. Aan de binnenkant van de bumper bevindt zich een hiervoor bestemde positiemarkering van de fabrikant.
- **De oplossing:** De kwaliteits-gatenponsen zorgen voor nauwkeurige werkresultaten en maken zuivere en braamloze gatranden. Zo worden de correcte werking en de originele optiek na de reparatie gegarandeerd.



Leveringsomvang en toepassing

- | | |
|---|------------------------|
| 1 x gatenpons, set 2-dlg., Ford Fiesta, Focus, S-Max, Galaxy, Mondeo #01 (zoals OE 501-130) | |
| 1 x gatenpons, set 2-dlg., Ford Fiesta, Focus, C-Max, Kuga #02 (zoals OE 501-135) | |
| 1 x gatenpons, set 2-dlg., Ford Fiesta | #04 (zoals OE 501-140) |
| 1 x gatenpons, set 2-dlg., Ford Fiesta | #05 (zoals OE 501-141) |
| 1 x gatenpons, set 2-dlg., Ford B-Max, Kuga | #08 (zoals OE 501-160) |
| 1 x gatenpons, set 2-dlg., Ford Mondeo | #09 (zoals OE 501-171) |
| 1 x gatenpons, set 2-dlg., Ford C-Max | #10 (zoals OE 501-177) |
| 1 x gatenpon, set 2-dlg., Ford Focus, C-Max | #11 (zoals OE-501-179) |
| 1 x gatenpons, set 2-dlg., Ford Focus, C-Max | #12 (zoals OE 501-180) |
| 1 x gatenpons, set 2-dlg., Ford Focus | #15 (zoals OE 501-405) |
| 1 x gatenpons-aandrijving 3/8 inch met kogellager | |
| 1 x boor Ø 10 mm | |

ORSY

Art.nr. 1952 004 560

23-delig

Ve/st. 1

per stuk 898,-*



NIEUW!

PARKEERSENSORGEREEDSCHAP, SET FORD FOCUS, LINKS/RECHTS Ford

Toepassing

Ford Focus 2004.75 (07/2004-)
Te gebruiken zoals OE 501-150

Art.nr. 1952 004 585-links
Art.nr. 1952 004 590-rechts

je 4-delig

Ve/st. 1

per stuk 175,-*



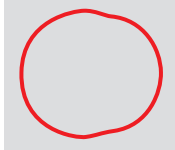
Leveringsomvang - elk

- 1 x gatenpons, set 2-dlg.
- 1 x boor Ø 18 mm
- 1 x gatenpons-aandrijving 3/8 inch met kogellager

#19 - links



#20 - rechts



NIEUW!

PARKEERSENSORGEREEDSCHAP, SET FORD C-MAX, CUSTOM Ford

Toepassing

Ford C-Max 2003.75 (06/2003-)
Ford Transit Custom 2012.75 (04/2012)
Te gebruiken zoals OE 501-138

Art.nr. 1952 004 580

4-delig

Ve/st. 1

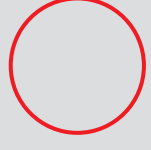
per stuk 129,-*



Leveringsomvang

- 1 x gatenpons, set 2-dlg.
- 1 x boor Ø 18 mm
- 1 x gatenpons-aandrijving 3/8 inch met kogellager

#18



NIEUW!

PARKEERSENSORGEREEDSCHAP, SET FORD TRANSIT, CUSTOM Ford

Toepassing

Ford Transit Custom 2012.75 (04/2012-)
Te gebruiken zoals OE 501-193

Art.nr. 1952 004 570

4-delig

Ve/st. 1

per stuk 175,-*



Leveringsomvang

- 1 x gatenpons, set 2-dlg.
- 1 x boor Ø 18 mm
- 1 x gatenpons-aandrijving 3/8 inch met kogellager

#16



NIEUW!

PARKEERSENSORGEREEDSCHAP, SET FORD TRANSIT Ford

Toepassing

Ford Transit 2014.50 (08/2013-)
Te gebruiken zoals OE 501-192

Art.nr. 1952 004 595

4-delig

Ve/st. 1

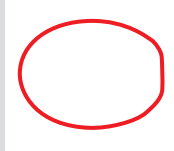
per stuk 175,-*



Leveringsomvang

- 1 x gatenpons, set 2-dlg.
- 1 x boor Ø 18 mm
- 1 x gatenpons-aandrijving 3/8 inch met kogellager

#17





GLIJHAMER-INJECTOREN-TREKKER-SET Delphi, Denso, Siemens, Bosch

Voor het uittrekken van vastzittende injectoren zonder demontage van de elektrische aansluiting De injector wordt losgemaakt en uitgetrokken door de scharnieradapter met knevel en slaggewicht.

- Met deze gereedschapset kunnen injectoren op twee verschillende manieren worden verwijderd
- **OPTIE 1:** Gebruik van de vorkadapter, die perfect in de vorm van de injector past
- **OPTIE 2:** Gebruik van de scharnieradapter met schroefdraadadapter voor montage op de aansluiting van de common-rail-leiding
- Demontage van de elektronica van de injector is niet nodig.
- Geschikt voor injectoren van Delphi, Denso, Siemens, Bosch



ORSY

Art.nr. 1952 003 910

7-delig

Ve/st.1

per stuk **349,-***

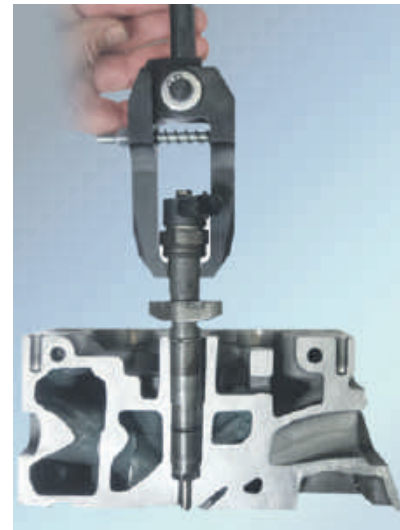
• Voordeel

Indien de injector gedeeltelijk gedemonteerd moet worden (demontage van de elektrische aansluiting/magneetventiel, enz.), moet deze daarna opnieuw worden gekalibreerd of zelfs worden vervangen. Dit is veel werk en soms kostbaar. Met behulp van de glijhamer-injector-trekker kan de injector veilig van buitenaf worden gegrepen en vervolgens met gerichte, rechte slagen naar buiten worden gedreven. Als ook de knevel wordt gebruikt (zie optie 2), kan de injector tegelijkertijd naar links en rechts worden gedraaid om het losmaken van de injector te vergemakkelijken.

OPTIE 1

Gebruik met vorkadapter

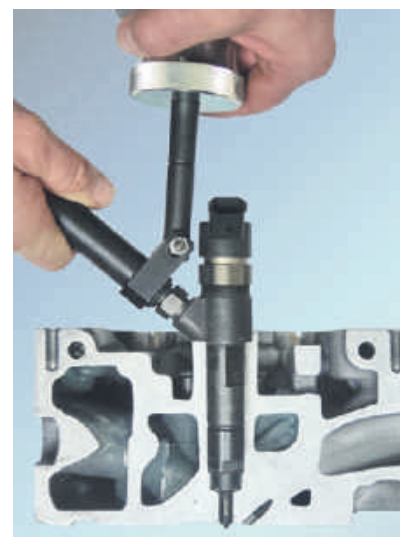
Aansluiting op de buitendraad van het injectieleiding-mondstuk



OPTIE 2

Gebruik met scharnieradapter

Aansluiting op de binnendraad van het injectieleiding-mondstuk



NIEUW!

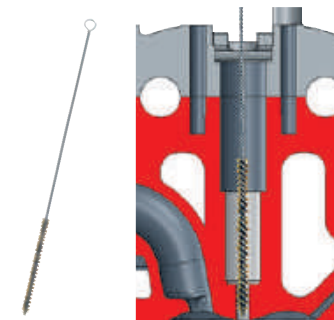
SET INJECTORREINIGINGS- EN FREESGEREEDSCHAPPEN Universeel

- Voor vakkundig reinigen en reviseren van de injectorschacht voordat de nieuwe injector wordt geplaatst.
- Verwijdert effectief verontreinigingen zoals carbonisatie en roest.
- Het aanpasbare freesgereedschap-basisapparaat zorgt voor een optimale geleiding van de freeskoppen.
- De hardmetalen frezen met een groot aantal messen zorgen voor een schoon contactpatroon zonder kerven.
- Alle contactvlakken, zoals mondstukgat, afdichtzitting en injectorschacht, kunnen worden bewerkt.

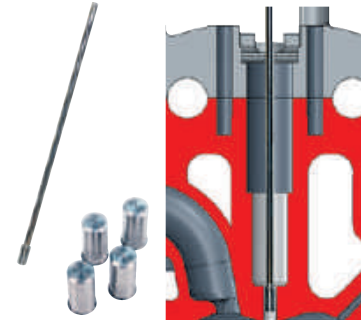


Toepassing

Borstelreiniging van het mondstukgat



Afsluithuls voor mondstukgat



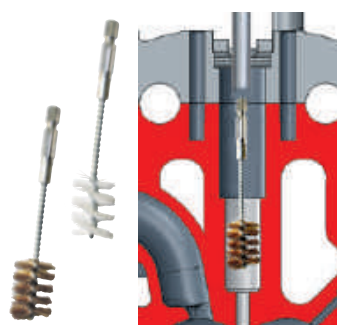
Borstelreiniging van de afdichtzitting



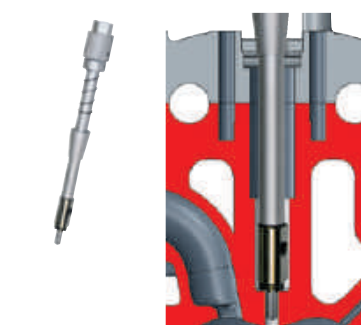
Leveringsomvang

- 1 x freesgereedschap-basisapparaat met veer, conus en klemring
- 1 x centreerconus Ø 17,8 - Ø 20,6 mm
- 1 x centreerconus Ø 15,0 - Ø 17,0 mm
- 1 x injector-afdichtzitting-frees Ø 15/Ø 17 mm, 180°
- 1 x injector-afdichtzitting-frees Ø 17/Ø 21 mm, 120°
- 1 x injector-afdichtzitting-frees Ø 17, 180°
- 1 x reinigingsborstel voor freesgereedschap
- 1 x vet voor freeskoppen
- 4 x schacht-reinigingsborstel messing Ø 18/Ø 19/Ø 21/Ø 24
- 4 x schacht-reinigingsborstel nylon Ø 18/Ø 19/Ø 21/Ø 24
- 1 x afdichtzitting-reinigingspenseelborstel messing, Ø 16
- 1 x afdichtzitting-reinigingspenseelborstel nylon, Ø 16
- 4 x afsluithuls voor mondstukgat
- 1 x afsluithuls inzetstang
- 1 x speciale bithouder, flexibel met opname 1/4"
- 2 x gatenborstel messing, 300 x 100 x 7 mm
- 1 x set reinigingswattenstaafjes, 10-delig
- 1x Würth injector EX

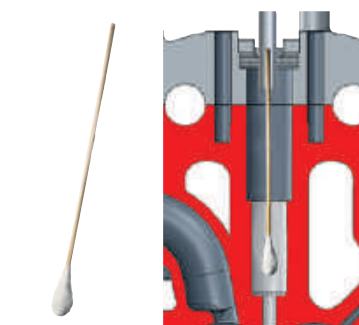
Speciale borstelreiniging in de injectorschacht



Afdichtzitting afvlakken met bijpassende vlakfrees



Injectorschacht finishing met wattenstaafje



ORSY

Art.nr. 1952 003 115

28-delig

Ve/st.1

per stuk **449,-***



NIEUW!

INJECTOR-DEMONTAGESET, MECHANISCH Siemens, Bosch

- Beproefd en bijzonder universeel injector-demontagesysteem voor zeer vastzittende injectoren.
- Bijzonder zwaar verkoolde of ingeroeste injectoren kunnen met deze gereedschapsset worden gedemonteerd.
- De variabel in hoogte verstelbare steunpoten maken het plaatsen van de brug exact onder een hoek van 90° ten opzichte van de injector mogelijk, ook als de steunpunten op de cilinderkop verschillende hoogtes hebben.
- Ook ideaal voor motoren waarbij de 2 injectoren tegelijk moeten worden uitgetrokken, omdat ze met slechts één dubbele spanklem zijn bevestigd. (bijv. Mercedes/Opel/Fiat, enz.)
- De set bevat ook 2 dopsleutels voor gedeeltelijke demontage van de verstuivers. Deze zijn nodig om de juiste trekadapters uit de set rechtstreeks in de injector te kunnen bevestigen. Voor het losmaken van de schroefverbinding met de elektrische aansluiting adviseren wij als uitbreidingsoptie onze open speciale steekdoppen, zie pagina 6 in deze krant.
- Als steunpunten dienen meestal de klepdekselschroeven of andere schroefkoppen.
- De benodigde trekkracht wordt mechanisch door middel van spil/druklager en moer uitgeoefend. Als er meer kracht nodig is, raden wij als uitbreidingsoptie onze 12t of 20t hydraulische cilinder aan.



Steunvoetopbouw maakt optimale hoogteverstelling mogelijk



Brug met 3 in het midden geplaatste steunvoeten

Brug met 3 steunvoeten

Brug met 4 steunvoeten



Art.nr. 1952 003 505

38-delig

Ve/st. 1

per stuk 798,-*

Leveringsomvang

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 x brug kort 360 mm | 4 x steunvoet onderste deel |
| 2 x dwarsdrager | 2 x verbindingselement dwarstraverse/brug |
| 2 x trekspil M18x1,5, L=220 mm | 2 x adapter M17x1/M27x1, Bosch |
| 2 x verbingsadapter M18x1,5/M18x1,5 | 2 x adapter M14x1/M25x1, Siemens |
| 1 x druklager | 2 x adapter M27x1, Siemens |
| 1 x drukmoer | 1x adapter M14x1,5, piëzo |
| 3 x verbindingselement steunvoet/brug | 1 x dopmoer inbus SW10 met gat, Bosch |
| 4 x steunvoet bovendeel | 1 x steekdop 4-PIN, Siemens |
| 4 x steunvoet middendeel | 1 x draadvet |

VIBROFIGTHER-LOSMAAKGEREEDSCHAPSSET Universeel

- Met behulp van vibratie kunnen onderdelen in beweging worden gezet. Dit heeft een effectieve losmakende werking die de demontage van vastzittende en/of vastgeroeste onderdelen aanzienlijk vergemakkelijkt
- Vibratie maakt roest los, ondersteunt het kruipeffect van roestoplossers, maakt verklevingen los enz.
- Het wordt rechtstreeks op het onderdeel of op de trek- of drukspindel bevestigd, die krachtgesloten met het onderdeel is verbonden
- Met behulp van de meegeleverde panelementen kan het gereedschap, afhankelijk van de beschikbare ruimte, in verschillende posities op het onderdeel of op een spindel worden bevestigd



Art.nr. 1952 004 300

8-delig

Ve/st. 1

per stuk 398,-*

Toepassing

- Kan worden gebruikt in combinatie met een groot aantal gangbare af- en uittrekkers
- Bijzonder effectief in combinatie met demontage-gereedschappen voor injectoren en gloeibougies

Leveringsomvang

- 1 x basisapparaat met klembehouder en klemschroeven
- 4 x klembecken
- 1 x vibratieregelventiel

+ UITBREIDINGSOPTIE Universeel

HYDRAULISCHE CILINDER 12 TON, SLAG 8 MM

Technische gegevens

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| • Afmetingen | voor spindels tot Ø 21,5 mm |
| • Slag | 8 mm |
| • Druk | 700 bar |
| • Gewicht | 2,5 kg |
| • Grootte | Ø 80 x 55 mm |
| • Onafhankelijke werking zonder pomp | |



Art.nr. 1952 004 015

Ve/st. 1

per stuk 298,-*



+ UITBREIDINGSOPTIE Universeel

HYDRAULISCHE CILINDER 20 TON, SLAG 8 MM

Technische gegevens

- | | |
|---------------|-----------------------|
| • Afmetingen | voor spindels tot M30 |
| • Slag | 8 mm |
| • Druk | 700 bar |
| • Gewicht | 3,04 kg |
| • Grootte | Ø 100 x 60 mm |
| • Aansluiting | F 3/8" NPT |



Art.nr. 1952 004 020

Ve/st. 1

per stuk 389,-*

Levering inclusief hydraulische koppelingshelften passend bij systeem: Enerpac/Sun/Celette/Sauer/Müller/Nexus



UITBOORSET VOOR NORMAAL EN DIEP AFGEBROKEN GLOEIBOUGIEPUNTEN **Universeel**

M8x1,0 – M9x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25

- Assortiment voor het vakkundig uitboren en demonteren van afgebroken gloeibougiepunten
- Als een gloeibougie in de cilinderkop vastzit door cokes of roest, breekt de punt (verwarmingsbuis) tijdens het losmaken vaak af en komt diep in de cilinderkop vast te zitten
- De set bevat gereedschap voor de exacte geleiding via de originele gloeibougieschroefdraad en extra lange speciale boren en draadsnijders voor het maken van een schroefdraadhouder in de verwarmingsbuis
- De extra slanke boorgereedschappen zijn dunner dan het verwarmingsstaafkanaal, zodat zelfs de diep afgebroken verwarmingsstaven zonder problemen kunnen worden uitgeboord.
- Veilig uittrekken van de gloeibougiepunt m.b.v. de lange trekspindel en het drukstuk met druklager
- Demontage zonder beschadiging van de gloeibougiefiting en de gloeibougiedraad in de cilinderkop
- Sterk aanbevolen voor bijv. Citroën, Peugeot, Ford 1.4 – 1.6 Hdi



Auszug mittels Spindel, Mutter und Lager



Min. binnendiameter van de gloeibougie-elektrode punt = Ø 4,3; binnenboring = Ø 3



ORSY

Art.nr. 1952 004 200

18-delig

Ve/st. 1

per stuk **469,-***

Huidige oplossing voor bovenaan afgebroken gloeibougiepunten



Nieuwe, betere oplossing, ook voor onderaan afgebroken gloeibougiepunten



UNIVERSELE MASTER-GEREEDSCHAPSSET VOOR GLOEIBOUGIES **Universeel**

Als een gloeibougie door cokes of roest vastzit in de cilinderkop, kan bij de poging deze los te maken de aandrijving breken. Met behulp van deze speciale gereedschappen kunnen de gloeibougies toch worden gedemonteerd zonder de schroefdraad te beschadigen.

- Assortiment voor het vakkundig uitboren en demonteren van gloeibougies
- Deze bestaat uit gereedschappen voor exacte geleiding en speciale TIN-boren met 4 snijkanten, die tijdens het boren niet scheef lopen in het materiaal. Met de originele draadboor wordt de schroefdraad in de cilinderkop nauwkeurig bijgesneden voordat de gloeibougie er tenslotte wordt uitgehaald
- Veilig verwijderen van de gloeibougie m.b.v. de trekstang het het slaggewicht uit de basisset
- Als alternatief voor de master-set zijn alle componenten van de set ook verkrijgbaar in de vorm van 4 afzonderlijke modules
- De basisset is altijd nodig om de 3 afzonderlijke modules te kunnen gebruiken



Art.-nr. 1952 003 200

30-delig

Ve/st. 1

per stuk **950,-***

Toepassing

M 8x1	Mercedes/Smart/VW/Fiat/Opel/Ford enz.
M 9x1	Opel/Fiat/Alfa/Lancia (z.B. 1,3-2,3-3,0 JTD) enz.
M10x1	VW/Audi/Mercedes/BMW/Opel/PSA/Renault/Ford/Suzuki enz.
M10x1,25	VW-Audi/Toyota/Suzuki/Opel/Isuzu/Mercedes enz.



ORSY

BASIS-UITBOORSET VOOR GLOEIBOUGIES

Bevat gereedschappen die nodig zijn voor gebruik van de gloeibougie-uitboorsets M8x1/M9x1/M10x1/M10x1,25.



ORSY

Functie van de onderdelen van de set

- Gecontroleerd breken en uitboren van de middenelektrode
- Trekstang met glijhamer voor het verwijderen van de gloeibougie
- Staafmagneet voor het oppakken van brokstukken, spanen, kleindelen

Art.nr. 1952 003 460

13-delig

Ve/st. 1

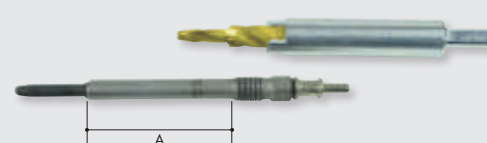
per stuk **349,-***

UITBOOR- EN DEMONTAGESET VOOR GLOEIBOUGIES, M8x1,0



Technische gegevens

- Afmeting A ≥ 20 mm



Leveringsomvang

- Speciale lange boor /TIN-boor met 4-snijkanten
- Draadboor

Art.nr. 1952 003 470

5-delig

Ve/st. 1

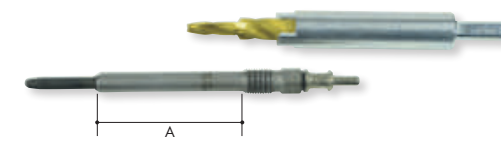
per stuk **198,-***

UITBOOR- EN DEMONTAGESET VOOR GLOEIBOUGIES, M9x1,0



Technische gegevens

- Afmeting A ≥ 20 mm



Leveringsomvang

- Speciale lange boor /TIN-boor met 4-snijkanten
- Draadboor

Art.nr. 1952 003 480

5-delig

Ve/st. 1

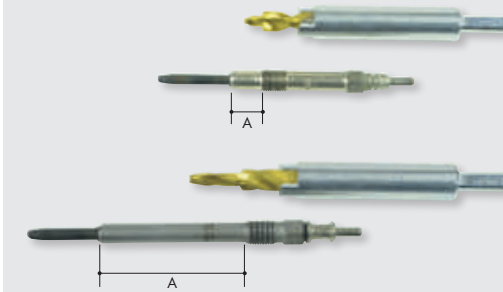
per stuk **198,-***

UITBOOR- EN DEMONTAGESET VOOR GLOEIBOUGIES, M10x1,0/M10x1,25



Technische gegevens

- Afmeting A ≥ 14 mm + ≥ 20 mm



Leveringsomvang

- Speciale lange boor /TIN-boor met 4-snijkanten
- Draadboor

Ve/st. 1

per stuk **349,-***

Art.nr. 1952 003 490
7-delig



Motor

nr.1/2020



TREKKER VOOR HOGEDRUKPOMP- POELIE, HYUNDAI / KIA 2.0/2.2 CRDI

Hyundai, Kia

Het gereedschap is nodig om de poelie van de hogedrukpomp te trekken.

Toepassing

Hyundai en Kia CRDi - dieselmotoren met distributieketting 2.0 & 2.2L
Te gebruiken zoals OEM 09331-1M100

Art.nr. 1952 004 260

Ve/st. 1

per stuk **79,-***



BLOKKEERGEEREEDSCHAP NOKKENAS VOOR CHRYSLER 2.5L EN 2.8L CRD

Chrysler



Art.nr. 1952 004 290

Ve/st. 1

per stuk **149,-***

Toepassingen Chrysler

- Modellen Voyager, Grand Voyager, Cherokee
- Motor 2.5L en 2.8L CDR diesel
- Motorcodes R2516C / R2516K / R2816C5.05A / R2816K4
- Te gebruiken zoals OEM VM.1085

TIMING-GEREEDSCHAPSSET VOOR FORD 2.0 ECOBOOST

Ford



Art.nr 1952 004 270

4-delig

Ve/st. 1

per stuk **149,-***



Toepassingen Ford

- Modellen Focus, Galaxy, Mondeo, S-Max
- Motor 2.0L EcoBoost, ST, TiVCT - benzine (vanaf 2011)
- Motorcodes R9DA / MGDA / XQDA / R9DB / R9DC / R9DD / R9CD / R9CI / R9CB / R9CF / R9CH / TNCC / TNCD / TNCF

TIMING-GEREEDSCHAPSSET VOOR VW-GROEP 1.2-1.4 TSI / 1.4 TFSI

VW-groep



Art.nr. 1952 004 280

8-delig

Ve/st. 1

per stuk **339,-***



Toepassingen Audi

- Modellen A1, A1 Sportback, A3 Cabrio, A3 Saloon, A3 Sedan, A3, A3 Sportback, Q2, Q3

Toepassingen Seat

- Modellen Alhambra, Ibiza, Leon, Leon ST, Toledo3

Toepassingen Skoda

- Modellen Fabia III, Fabia III Estate, Octavia III

Toepassingen VW

- Modellen Beetle, Coccinelle, Maggiolino, Caddy, Caddy Maxi, CC, Golf SV, Golf Sportsvan, Golf VI Cabrio, Golf VII, Golf VII Estate, Golf VII Wagon, Jetta, Passat, Polo, Sharan, Tiguan, Touran
- Motor 1.2 TSI/1.2 TFSI/1.2 TSI Blue Motion/1.4 TSI/1.4 TSI ACT/1.4 TSI ACT FR/1.4 TFSI/1.4 TFSI COD/1.4 e-tron/1.4 LPG/1.4 TGI/1.4 CNG/1.4 GTE/1.4 TSI/Blue Motion/1.4 TSI MultiFuel/1.4 TGI Blue Motion/1.4 Hybrid/1.4 BlueGT TSI ACT

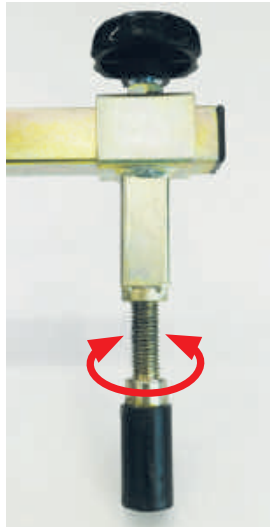
NIEUW!

MOTORBRUG MET UNIVERSELE ONDERSTEUNING

Universeel

- Universeel toepasbare motorbrug met 4-punts ondersteuning.
- Uitermate geschikt voor voertuigen met subframe.
- Ongewenst verdraaien of kantelen van de motor wordt voorkomen.
- Goede aanpassing van de steunarmen aan de situatie in de motorruimte, zodat zo veel mogelijk fabrikanten resp. modellen kunnen worden afgedekt.
- Veelzijdige ondersteuningsmogelijkheden, bijv. op het spatbord, spatbordkraag (bijv. bij kunststof spatborden), koepellager, slotdrager, dwarsbalk, enz.
- De vier rubberen antislipvoetjes op de steunpunten voorkomen beschadiging van carrosseriedelen.
- Levering inclusief dubbele haak (in hoogte verstelbaar) en ketting.

Hoogte, helling, positie, breedte en hoek van de steunarmen zijn instelbaar!



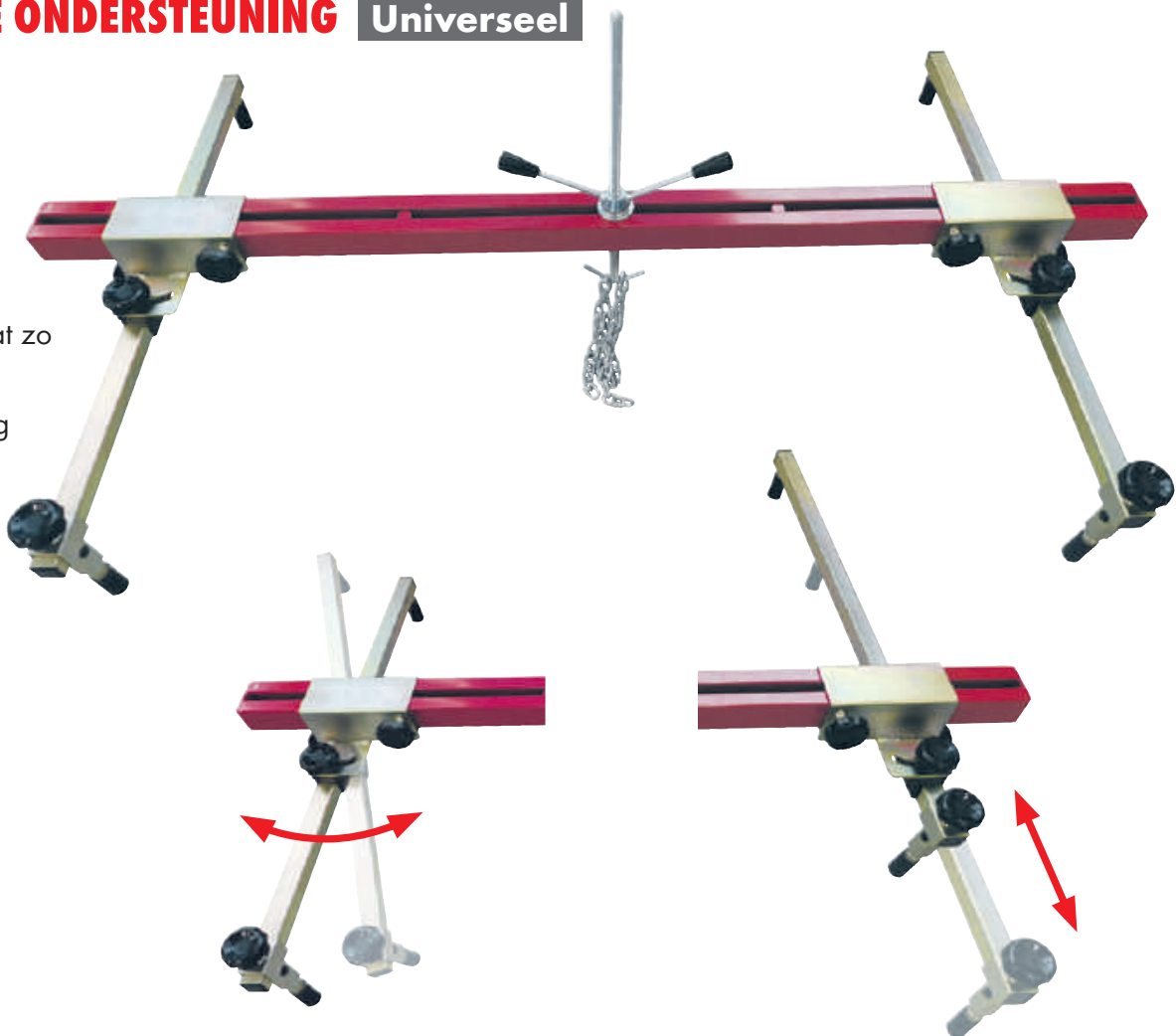
Art.nr. 1952 003 105

Ve/st. 1

per stuk **398,-***

Technische gegevens

Totale breedte	1503 mm
Lengte steunarmen	870 mm
Draagvermogen	500 kg
Gewicht	19,2 kg



* Aanbod onder voorbehoud. Zolang de voorraad strekt. Geldig tot 31.12.2020. Alle prijzen in € excl. btw

OLIEFILTER-SLEUTELSET VOOR KIA/HYUNDAI

KIA, Hyundai

Is nodig bij het vervangen van het oliefilter (patroon).



Bestaat uit:
Oliefiltersleutel nr.23
14-zijden/Ø binnen 66,5 mm
• filter code KIA/HYUNDAI 26300-2Y500,26300-02502

Oliefiltersleutel nr.24
15-zijden/Ø binnen 79 mm
• filter code KIA/HYUNDAI 26300-35503

Oliefiltersleutel nr.25
15-zijden/Ø binnen 93,2 mm
• filter code KIA/HYUNDAI 26300-4X000

Toepassing
KIA Rio tous / Sephia alle, L4-1.6L / Spectra alle, L4-1.6L
Sportage alle / Morning (TA) 1.2 / Rio III (UB) 1.25 CWT
Hyundai Atoz (MX) 1.0 i, 1.1 / i10 1.1, 1.2 / Amica (MX) 1.0i, 1.1
ix20 1.6 / Exel i (x-3) 1.3, 1.3i 12V, 1.5i 12V, 1.5i 16V
Pony Saloon (x-3) 1.3, 1.3i 12V, 1.5i 12V, 1.5i 16V
Elentra i (J-1) 1.5 i.e / Starex 2.5TD, 2.5 TD 4WD, 2.5 TCi
H200 Box 2.5 TD / H200 Bus (KMF) 2.5 TD, 2.5 TD 4WD
Terracan (HP) 2.9 CRDi 4WD

Art.nr. 1952 003 160
3-delig

Ve/st.1
per stuk 79,-*

OLIEFILTER-SLEUTELSET VOOR MAZDA

Mazda

Is nodig bij het vervangen van het oliefilter (patroon) op actuele modellen inclusief "Skyactiv"



Bestaat uit:
Oliefiltersleutel nr.23
14-zijden/Ø binnen 66,5 mm
• filter code Mazda PE01-14-302A-9A

Oliefiltersleutel nr.25
15-zijden/Ø binnen 93,2 mm
• filter code Mazda SH01-14-302A

Oliefiltersleutel nr.26
14-zijden/Ø binnen 73,0 mm
• filter code Mazda LF10-14-302A-9B



Art.-nr. 1952 003 180
3-delig

Ve/st.1
per stuk 79,-*

OLIEFILTER-SLEUTELSET VOOR TOYOTA

Toyota

Vereist voor het losmaken en vastdraaien van de oliefilterdeksel bij het vervangen van het oliefilterelement



Bestaat uit:
Oliefiltersleutel nr.27
14-zijden/Ø binnen 64,5 mm
3/8" + SW27 mm/aluminium
Dubbele aandrijving 6 uitsparingen
• Toepassingen huidige 1,8/2,0L 4-cilindermodellen
bijv. Corolla, Matrix, Prius, Premio, RAV4, Lexus CT200h, Scion, Camry, Avalon

Oliefiltersleutel nr.28
14-zijdig/Ø binnen 64,5 mm
3/8" + SW27 mm/aluminium
Dubbele aandrijving 2 uitsparingen
• Toepassingen Toyota en Lexus 4-, 6- en 8-cilindermotoren
Toyota 3,5L V6 (2007-2008),
diverse Toyota modellen vanaf 2006
Lexus (vanaf 2006) IS250/350, ES350,
GS300/350/450h, RX350, LS460/600h L

Art.nr. 1952 003 170
2-delig

Ve/st.1
per stuk 59,-*

OLIEFILTERSLEUTEL MET 3/8"-AANDRIJVING

Universeel

- De stabiele metalen uitvoering maakt ook vastzittende oliefilters los
- Geschikt voor oliefilters met metalen en kunststof deksels
- Extra slank ontwerp, zelfs voor krappe ruimtes
- 3/8" aandrijfvierkant garandeert vastdraaien volgens fabrikantvoorschrift
- Grote keuze voor een hoge model- en typedekking
- Andere maten beschikbaar op aanvraag



Artikel	Oliefiltersleutel nr.	Rijden/Maat	Toepassing	Prijs
1952 003 162	24	15-zijdig x Ø binnen 79,0 mm	Kia/Hyundai (Filter Nr.26300-35503)	29,90
1952 003 163	25	15-zijdig x Ø binnen 93,2 mm	Kia/Hyundai (Filter Nr.26300-4X000)	32,-
1952 003 164	3	6 grooves x Ø binnen 66,5 mm	Dacia, Nissan, Renault	34,-
1952 003 165	4	14-zijdig x Ø binnen 74,4 mm	Ford, Volvo, Alfa Romeo, Fiat, Peugeot, Audi, Skoda, Seat, VW, Renault	34,-
1952 003 166	8	14-zijdig x Ø binnen 64,0 mm	Fiat, Daihatsu, Toyota	34,-
1952 003 167	10	12 grooves x Ø binnen 76,8 mm	Chevrolet, Fiat, Lancia, Opel, PSA, Suzuki, Toyota, Alfa, Jeep, Renault, Dacia, Mitsubishi, Nissan, Honda, Smart	34,-
1952 003 168	11	6 grooves x Ø binnen 66,6 mm	Renault 1.2, 1.4 Benzin Twingo, Clio, Kangoo, Modus, Mégan, Scenic etc.	34,-
1952 003 169	12	6 grooves x Ø binnen 96,4 mm	Renault 1.5, 1.9, 2.2dCi Clio, Kangoo, Modus, Mégan, Scenic etc.	34,-
1952 003 173	15	14-zijdig x Ø binnen 66,0 mm	Nissan, Mazda	34,-
1952 003 174	16	14-zijdig x Ø binnen 84,6 mm	Mercedes Purflux und Diesel Filter	34,-
1952 003 175	17	10-zijdig x Ø binnen 73,0 mm	Renault 16 V	34,-
1952 003 176	18	12 grooves x Ø binnen 76,8 mm	VW 2.0 TDI, Audi	31,-
1952 003 177	19	16-zijdig x Ø binnen 87,0 mm	BMW	31,-
1952 003 178	22	18 grooves x Ø binnen 6,0 mm	Renault, VW, Audi TDI	31,-
1952 003 179	32	15-zijdig x Ø binnen 81,0 mm	Hyundai 1,6L z.B. i30	36,90
1952 003 181	29	15-zijdig x Ø binnen 76,8 mm	Ford (Filter Nr. 1 883 037) -Mazda(Filter Nr.SH01-14-302A) -Volvo	35,60
1952 003 182	26	14-zijdig x Ø binnen 73,0 mm	Mazda (Filter Nr.LF10-14-302A-9B)	37,70
1952 003 183	23	14-zijdig x Ø binnen 66,5 mm	Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Kia, Lancia, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Volvo	29,-
1952 003 193	34	6 grooves x Ø binnen 76,0 mm	VAG-Ford-Renault-PSA-Fiat-Honda-Opel-MB etc.	29,90
1952 006 740	40	15-zijdig x Ø binnen 100,0mm	Isuzu - Mitsubishi	79,50
1952 006 745	41	15-zijdig x Ø binnen 135,0mm	MAN	79,50
1952 006 750	42	15-zijdig x Ø binnen 105,0mm	Volvo-Iveco-Renault-Scania	79,50

NIEUW!

QUICK-FIT-KABELTREKTANG VOOR BRANDSTOFSNELKOPPELINGEN Universeel

- Met behulp van deze speciale tang kunnen snelkoppelingen (dubbele kliksluitingen) worden geopend.
- Steeds vaker worden bijvoorbeeld bij brandstofleidingen de bandklemmen (veer, schroef) vervangen door snelkoppelingen. Deze kunnen door verontreiniging vaak zeer moeilijk worden losgemaakt en zijn niet zelden ook zeer moeilijk toegankelijk.
- De gereedschapskop van de Quick-Fit tang wordt bediend met een bowdenkabel. Hierdoor kunnen zelfs moeilijk toegankelijke koppelingen moeiteloos worden bereikt en zonder schade worden losgemaakt.
- Ten opzichte van de eerste Quick-Fit tang is de gereedschapskop geoptimaliseerd en is deze daardoor ook geschikt voor VAG-brandstofsnelkoppelingen.

Technische gegevens

Materiaal	Xc48 gehard
Gewicht	500 g
Tang	L=250 mm
Bowdenkabel	L=590 mm
Tangkop	L=80 mm
Openingsbreedte	27 mm +/-2

Art.nr. 1952 004 215

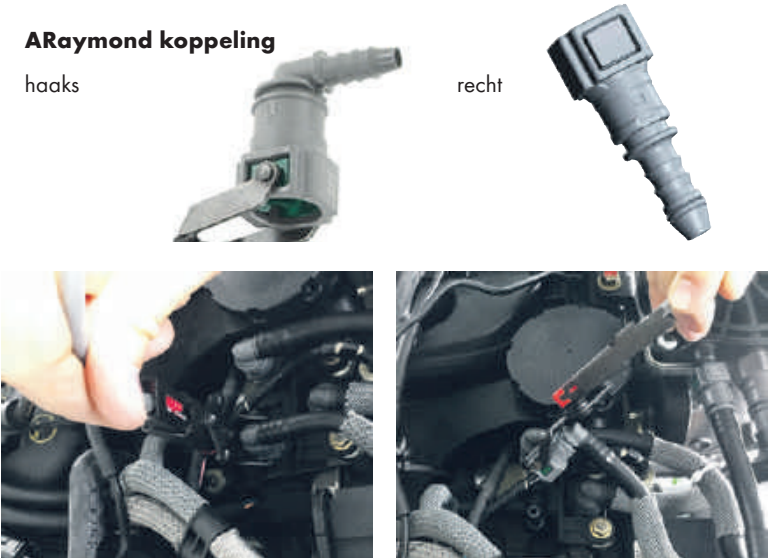
Ve/st. 1

per stuk 98,-*

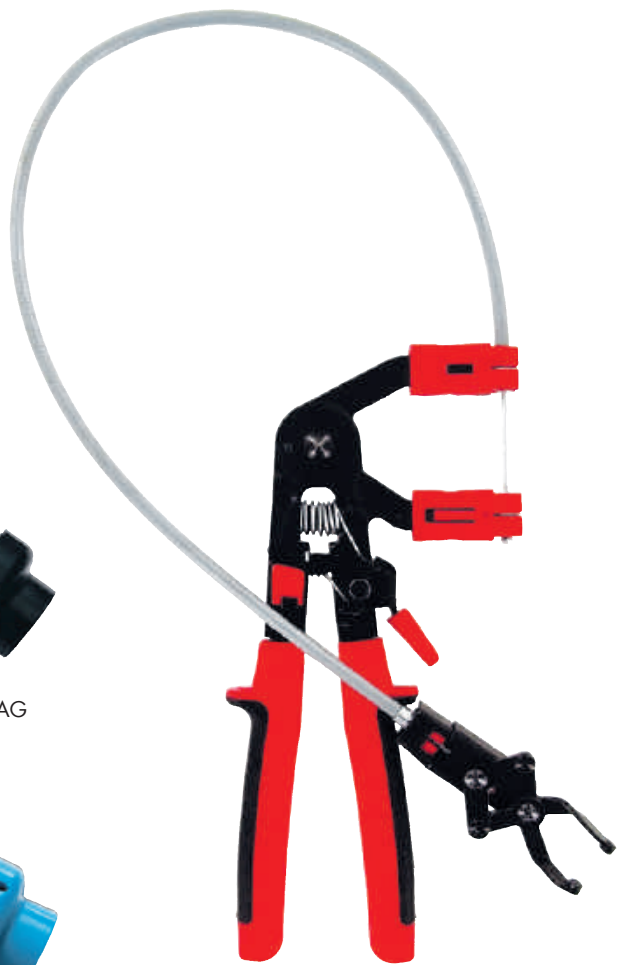
ARaymond koppeling

haaks

recht



Brandstofsnelkoppelingen VAG



NIEUW!

MONTAGEGEREEDSCHAPSET VOOR SOK KLEMMEN Universeel
TYPE 2, 3

- Met behulp van deze beide gereedschappen kunnen zogenaamde SOK-FBS-klemmen worden ontgrendeld. SOK-klemmen zijn origineel in auto's ingebouwd en worden steeds meer met kant-en-klare reserveslangen geleverd. Het gaat hierbij om een zelfspannend bevestigingselement met een geïntegreerd vergrendelings-systeem.
- Deze klemmen zijn in de fabriek voorgespannen (geopend) en moeten na het aanbrengen van de slang worden ontgrendeld (gesloten) om de slang stevig vast te zetten op het onderdeel.

SOK-hendel voor



SOK-hendel zijkant



open

gesloten



Technische gegevens

Hendel recht	L=125 mm
Hendel 90°	L=110 mm

Art.nr. 1952 004 235

2-delig

Ve/st. 1

per stuk 49,-*

Toepassing

Mubea SOK-FBS-klemmen type II en type III
Universeel inzetbaar, van personenauto's tot bestelwagens
Voor het voorspannen (openen) van ingebouwde klemmen kan de volgende tang worden gebruikt: Würth art.nr.: 0714 577 111

NIEUW!

CLIC- EN COBRA-SLANG-KLEMMENTANG Universeel

- Met deze tang kunnen schroefloze slangklemmen worden geopend en gesloten.
- Omschakelen van openings- naar sluitfunctie door 180° rotatie van de tang op het slot van de klem.
- Zelfopenend – ergonomische handgrepen met kleurcode voor openings- en sluitfunctie



Caillau Clic

Caillau Clic E

Caillau Clic R

Norma Cobra



Toepassing

Auto, motor en chassis inclusief ophanging, zoals brandstofleidingen, luchtfilters, stuurinrichting, aandrijf-as-manchetten, enz., en andere industriële sectoren en elektrische huishoudelijke apparaten
CAILLAU CLIC (55, 66, 86), CLIC R (R66, R86, R96), CLIC E en Norma type Cobra

Art.nr. 1952 004 720

Ve/st. 1

per stuk 59,-*

Technische gegevens

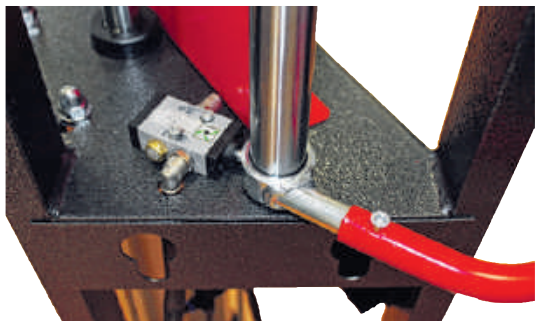
Materiaal	Staal XC48
Hardheid	50-54 HRC
Gewicht	140 g
Lengte	180 mm



NIEUW! 1200 kg

PERSLUCHT VEERSPANNER "ECO1200" VOOR **Universeel** PERSONENAUTO'S

- Stationaire veerspanner voor spiraalveren op personenauto's.
- De twee bovenste bekken kunnen traploos worden ingesteld op de gewenste spiraaldiameter. Het automatische nivelleringsysteem zorgt bovendien voor een optimale aanpassing aan de vorm van de voertuigveer. Zelfs conische veren en KMP-veren (banaanveren) kunnen hiermee veilig worden opgespannen.
- De meegeleverde spanbek dekt een groot deel van alle toepassingen. Dit is de meest gangbare spanbek in het assortiment. Andere spanbekken zijn optioneel leverbaar.
- Het apparaat heeft een beschermende kooi. Een veiligheidsventiel voorkomt bovendien werken bij geopende kooi. De persluchtcilinder beschikt over veiligheidsventielen die ervoor zorgen dat bij een plotselinge drukval de veer veilig gespannen blijft.
- Voor orde op de werkplek zorgen een praktische opbergruimte en de twee opbergplekken voor spanbekken aan de zijkant.



Veiligheidsschakelaar - veerspanner werkt alleen met gesloten deur



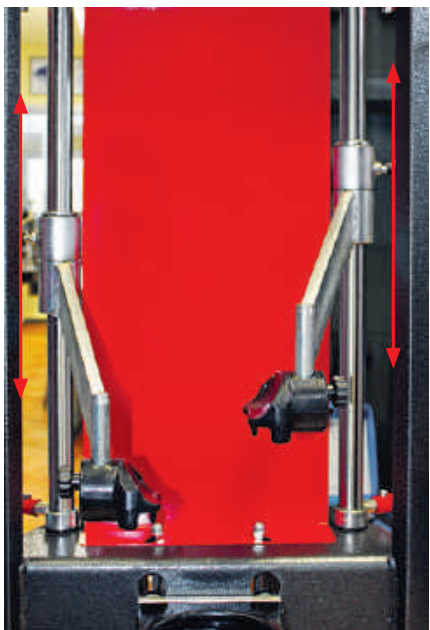
praktische opbergruimte



Bekopname onder - zonder gereedschap



Aanpassing van de bekken aan de neiging van de veer



Boven gescheiden bekken - optimale aanpassing aan de vorm van de veer



Persluchtcilinder

Leveringsomvang

Basisapparaat 1200 kg/12.000 N
Spanbek Ø 105-185 mm

Technische gegevens

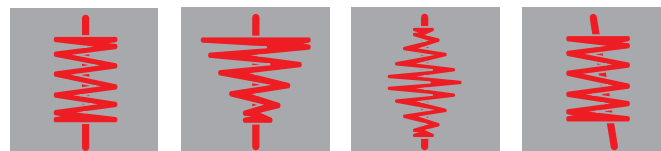
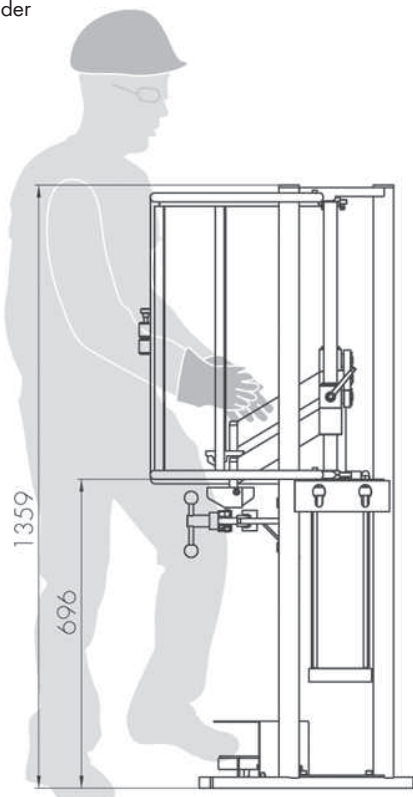
- Bedrijfsdruk max. 8 bar
- Werkslag 330 mm
- Capaciteit 1200 kg/12.000 N
- Gewicht 65 kg
- Afmetingen 520 x 300 x 1400mm

Art.nr. 1952 003 790

2-delig

Ve/st.1

per stuk 1.189,-*



+ UITBREIDINGSOPTIE

BANKSCHROEFKLEM VOOR SCHOKDEMPERBUIS **Universeel**



Art.nr. 1952 003 609

Ve/st.1

per stuk 129,-*

Technische gegevens

Ø 40 - 60 mm

3.000 KG

**PNEUMATISCHE VEERSPANNER "MAXIMUS 3000", Universeel
EXTRA ZWARE UITVOERING VOOR PERSONENAUTO'S TOT BESTELWAGENS**

- Stationaire veerspanner voor spiraalveren van personenauto's en bestelwagens
- Uitgebreid beschermingsconcept met pneumatische cilinder, voetpedaal, veiligheidskooi, schokdemper-valbeveiliging en statief voor maximale gebruiksveiligheid
- Het station **1** omvat een kleine **2** en een grote klembek **3** en een bankschroefbek **10**
Hiermee kan meer dan 90% van alle spiraalveren op voertuigen worden gespannen
- Aanvullend speciaal toebehoren optioneel leverbaar
- 2 klembek-opnames op de basiseenheid zorgen voor een openingsbreedte tot max. 486 mm, wat vooral belangrijk is voor veel gangbare modellen met extra lange voertuigveren **4**
- Een spiegel voor zicht van bovenaf vergemakkelijkt het positioneren van de zuigerstang bij de montage **5**
- Een veiligheidskooi met stevige polycarbonaat panelen biedt een hoge mate aan bescherming bij bedieningsfouten en tegen materiaalsplinters **6**
- De twee bovenste opnamebekken kunnen traploos worden ingesteld op de gewenste spiraaldiameter. Ze kunnen naar boven en naar onderen worden bewogen en zijn kantelbaar en vastzetbaar, zodat ze zich optimaal aanpassen aan elke veervorm
- De praktische schokdemper-valbeveiliging houdt de demper in positie tijdens de montage **8**
- Met behulp van de handgrepen en de wielen kan het apparaat comfortabel gemanoeuvreerd worden
- De CE-goedkeuring van het apparaat bewijst dat het voldoet aan de eisen van 2006/42/CE (Machinerichtlijn)

Leveringsomvang

- Basisapparaat 3.000 kg/30.000 N
- Klembek klein Ø 78 - 130 mm
- Klembek groot Ø 105 - 185 mm
- Spiegel met magneetvoet, flexibel
- Transportmodule met wielen
- Bankschroefklem voor schokdemperbuis Ø40 - 60 mm

- 1

2

3

5

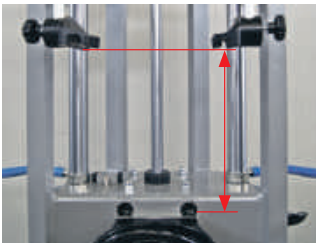
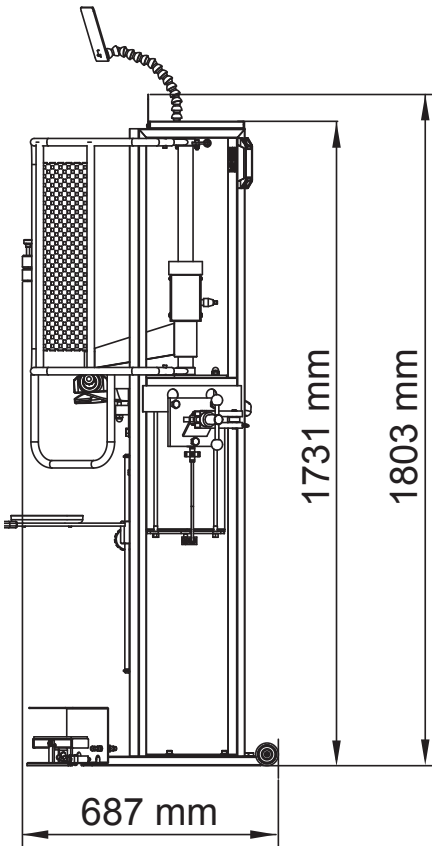
9

10

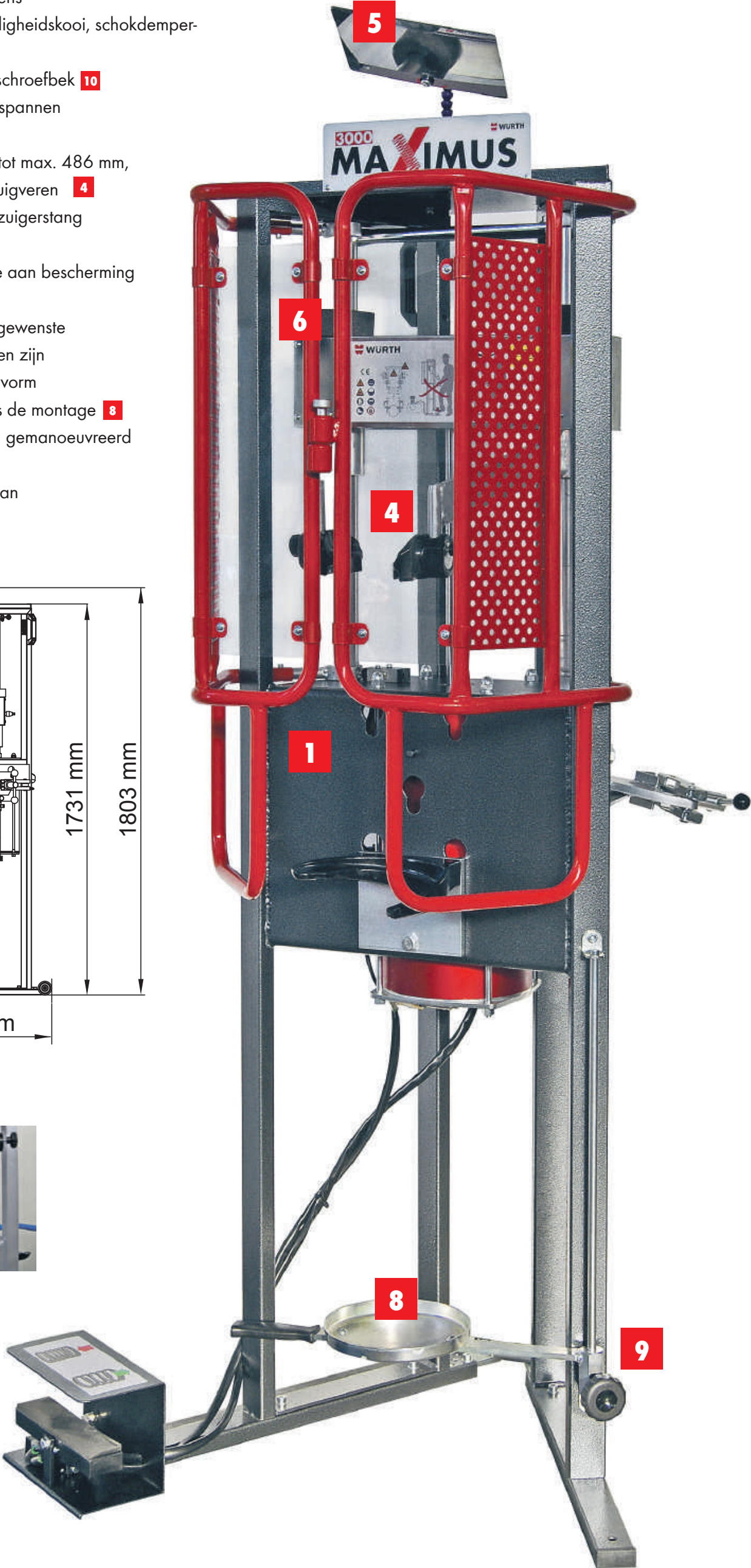


Klein

Middelgroot



van 20 mm tot 486 mm



Art.nr. 1952 003 630

6-delig

Ve/st. 1

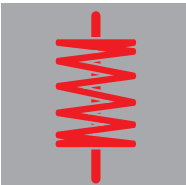
per stuk 2.898,-*



Technische gegevens

- Werkdruk max. 8 bar
- Werkslag 486 mm
- Capaciteit 3.000 kg/30.000 N
- Gewicht 93 kg + 11 kg

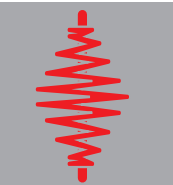
Cilinder



Kegel



Ton



Banaan



* Aanbod onder voorbehoud. Zolang de voorraad strekt. Geldig tot 31.12.2020. Alle prijzen in € excl. btw

+ UITBREIDINGSOPTIE

KLEMBEK VOOR **Renault, Nissan**

LINKS GEDRAAIDE VEREN



Renault Koleos, Laguna
Nissan Qashqai

Art.nr. 1952 003 611

Ve/st. 1
per stuk **189,-***



+ UITBREIDINGSOPTIE

KLEMBEK GROOT

Universeel

Ø 120 mm - 205 mm



Art.nr. 1952 003 612

Ve/st. 1
per stuk **169,-***

+ UITBREIDINGSOPTIE

DOMLAGER-DRUKPLAAT

Mercedes

Toepassing
C-klasse vanaf 2010

Art.nr. 1952 003 608

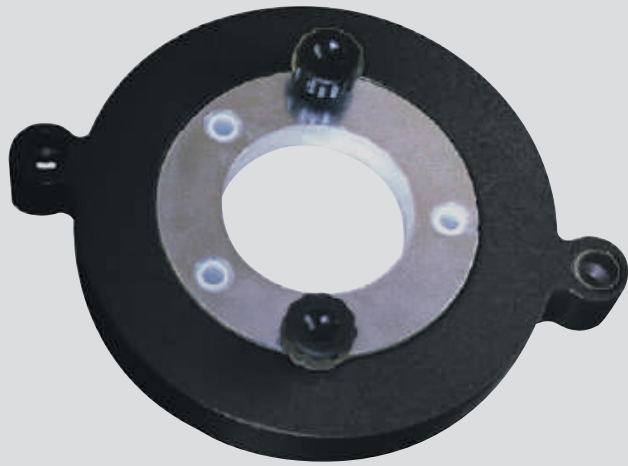
Ve/st. 1
per stuk **239,-***



+ UITBREIDINGSOPTIE

DOMLAGER-DRUKPLAAT

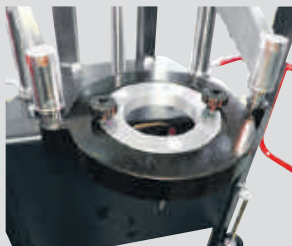
Mercedes



Toepassing
A-, B-, E-klasse

Art.nr. 1952 003 607

Ve/st. 1
per stuk **239,-***



VOOR GEBRUIK MET PNEUMATISCHE VEERSPANNER "ECO 1200", VOOR PERSONENAUTO'S

ART.NR. 1952 003 790 TOT 1.200 KG

AUDI	A1
CHEVROLET	Matiz, Spark
CITROËN	C1, C3, Ds3, C2, C3, Picasso
DACIA	Logan, Sandero, Duster
FCA	Punto Evo, 500, Fiorino, Grande Punto, Panda, Kubo, Mito, Giulietta, Ypsilon
FORD	Fiesta, Fusion, Ka
HONDA	Insight, Jazz, Civic, Crz
HYUNDAI	i20, i10, ix20, i30, Genesis, i40
KIA	Picanto, Venga, Rio
LEXUS	Rx, Ct
MAZDA	CX-3, 2
MINI	Cooper, Mini

MITSUBISHI	Colt, Space, Star
NISSAN	Cube, Pixo, Micra, Note
OPEL	Agila, Corsa, Adam, Karl
PEUGEOT	206+, 107, 208, Rcz, 207, 308
RENAULT	Grand Scenic, Wind, Clio, Twingo, Captur, Modus
SEAT	Ibiza, Mii
SKODA	Citigo, fabia, Rapid
SMART	Fortwo, Forfour
SUZUKI	Alto, Splash, Swift, Celerio
TATA	Nano
TOYOTA	Yaris, Iq, Prius, Auris, Aygo
VOLKSWAGEN	Polo, Golf 4, Golf 5, Upl, Fox

VOOR GEBRUIK MET PNEUMATISCHE VEERSPANNER "MAXIMUS 2000", VOOR PERSONENAUTO'S TOT SUV'S

ART.NR. 1952 003 640 MEER DAN 1.200 KG – MINDER DAN 2.000 KG

AUDI	A3, A4, Q3, TT, A5
BMW	Serie 1, Serie 2, Serie 3, Serie 4, Serie 5, X1, X3
CHEVROLET	Orlando
CITROËN	C4, C4 Picasso, C5, C-Crosser, Jumpy, Ds4, Jumper
DACIA	Duster, Logan
FCA	Doblo, 500L, Bravo, Fiorino, 159, Delta
FORD	Focus, Kuga, Fusion, Mondeo, C-Max
HONDA	Accord, Civic
HYUNDAI	ix35, i30, i10, ix20
KIA	Ceed, Venga, Soul
MAZDA	Cx-7, 3, 5
MERCEDES	Classe-B, Classe-A, Classe-C, E, Vito

MINI	Cooper, Mini Countryman
MITSUBISHI	Asx, Lancer, Outlander, Pajero
NISSAN	Qashqai, Juke, Leaf, Cube
OPEL	Astra, Insignia, Meriva, Zafira
PEUGEOT	Rcz, 3008, 5008, 508, 607, 407, Partner
RENAULT	Fluence, Grand Scenic, Koleos, Megane Iii, Kangoo, Laguna, Scenic, Espace, Latitude
SEAT	Leon
SKODA	Yeti, Roomster, Superb, Octavia
SUZUKI	Sx4
TOYOTA	Avensis, Prius, Verso, Auris
VOLKSWAGEN	Golf 6, Scirocco, Polo, Caddy, Touran, Tiguan, Sharan

VOOR GEBRUIK MET PNEUMATISCHE VEERSPANNER "MAXIMUS 3000", VOOR PERSONENAUTO'S TOT BESTELWAGENS

ART.NR. 1952 003 630 MEER DAN 2.000 KG

AUDI	A5, A6, A8, Q5, Q7, A6
BMW	Serie 6, Serie 7, X5, X6
CITROËN	Boxer
FCA	Ducato, Scudo, Jeep Cherokee, Jeep Grand Cherokee, Jeep Renegade, Jeep Wrangler, Freemont
FORD	EcoSport, Edge, S-MAX
HONDA	Doblo, 500L, Bravo, Fiorino, 159, Delta
HYUNDAI	SantaFè, Tucson
KIA	Sorento, Spartage
LAND ROVER	Freelander, Discovery 4, Discovery Sport, Evoque, Range Rover
LEXUS	RX, CT, GS, LS
MAZDA	6, CX5, CX7

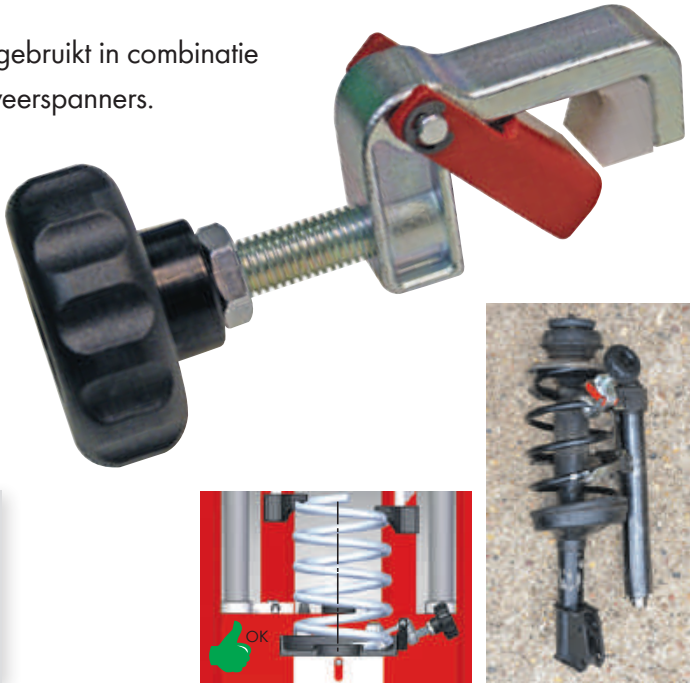
MERCEDES	Classe-E, Vito, Classe-M, Classe-G, GLA, GLC, GLE, GLK, GLS, ML, Classe-V
NISSAN	Qashqai
OPEL	Mokka, Antara, Vivaro, Movano
PEUGEOT	Expert, Traveller
PORSCHE	Cayenne, Macan
RENAULT	Trafic, Megane Initial, Kadjar, Master
SSANGYONG	Korando, Rexton, Tivoli
SUZUKI	Sx4, Vitara, S-Cross, Jimny
TOYOTA	Land Cruiser, RAV4
VOLKSWAGEN	Passat, Crafter, Touareg, T5, T6
VOLVO	V50, C30, XC70, XC60, XC90

VEERSPIRALEN BEVESTIGINGSGEREEDSCHAP **Universeel**

Veel veren van de jongere voertuigen hebben vaak slechts zeer weinig windingen. Bovendien zijn de windingen van de veren zeer steil, zodat de veren uit de veerspanners kunnen draaien.

Met het nieuwe bevestigingsgereedschap voor veerspiralen wordt de veer direct op de klembek bevestigd, wat voorkomt dat de veer losraakt tijdens het klemmen.

Het gereedschap kan worden gebruikt in combinatie met in de handel verkrijgbare veerspanners. Een kunststof blok op het contactoppervlak van de veer voorkomt beschadiging van gecoate veren.



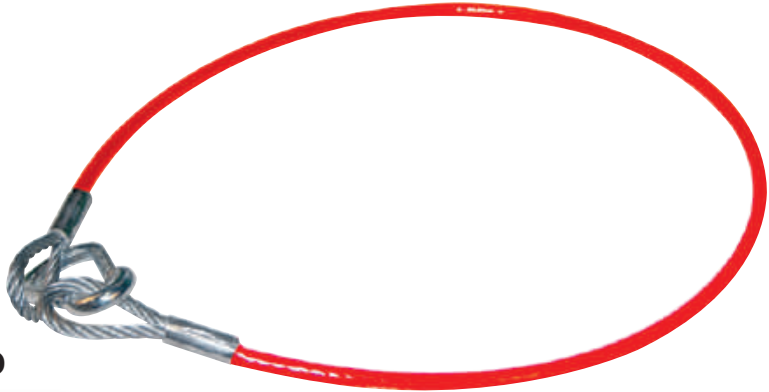
Art.nr. 1952 003 625

Ve/st. 1
per stuk 69,-*

NIEUW!

VEILIGHEIDSOPVANGKABEL, 1 METER **Universeel**

- Ideaal voor gebruik in combinatie met veerspanners.
- Voorkomt dat onderdelen en gereedschap plotseling vallen tijdens de afneemprocedure.
- Met behulp van de staalkabel met kunststof ommanteling en de beide schakels wordt het gereedschap eenvoudig met het voertuig verbonden, waardoor het risico op letsel en beschadiging van onderdelen tot een minimum wordt beperkt.



Art.nr. 1952 003 380

Ve/st. 1
per stuk 29,-*

- Technische gegevens**
- Lengte 1 m
 - Gewicht 265 g
 - Max. belasting 400 kg

ABS-RUIMER-SET **Universeel**

- Is nodig voor grondige reiniging van de boring voor de ABS-sensor in het wielagerhuis.
- Na de reiniging kan de zender zonder beschadigingen en zonder klappen worden gemonteerd.
- Hierdoor is een optimale werking gegarandeerd na de vervanging!
- Met behulp van de meegeleverde spiraalboor kunnen afgebroken sensoren worden verwijderd.
- De draaibare ratelsleutel biedt toegang tot moeilijk toegankelijke plekken.
- **Reiniging van de geleideboring wordt aanbevolen door de fabrikant van de remonderdelen!**



Leveringsomvang

- 1x ABS-ruimer Ø 10 mm x 150 mm
- 1x ABS-ruimer Ø 11 mm x 84 mm
- 1x ABS-ruimer Ø 14 mm x 32 mm
- 1x ABS-ruimer Ø 15 mm x 23 mm
- 1x ABS-ruimer Ø 18 mm x 23 mm
- 1x ABS-ruimer Ø 18 mm x 34 mm
- 1x spiraalboor Ø 10 mm x133 mm
- 1x combi-ratelsleutel SW15, draaibaar
- 6x reinigingsborstel, elk 2x Ø 13-16-19 mm



ORSY

Art.nr. 1952 003 150

14-delig

Ve/st. 1
per stuk 498,-*

Toepassing

- VAG
- Opel
- BMW
- Mercedes
- Mazda
- Ford



* Aanbod onder voorbehoud. Zolang de voorraad strekt. Geldig tot 31.12.2020. Alle prijzen in € excl. btw

GEREEDSCHAPSSET VOOR DEMONTAGE VAN WIELNAVEN EN AANDRIJFASSEN

Universeel

- Maakt het verwijderen van vastzittende en vastgekleefde aandrijfassen mogelijk, en met behulp van de optioneel verkrijgbare Würth glijhamer (bijv. Würth 1952 004 040 of 1952 004 050) ook het verwijderen van de wielnaaf
- Veel tijdbesparing – geen beschadiging van de draad - wiellager wordt niet beschadigd
- De optimale gatindeling zorgt voor een maximale typedekking op de markt
- Geschikt voor 2/3/4/5 en 6-gats boutverbindingen van naven met borstbouts en wielbouts
- Universeel voor personenauto's tot bestelwagens, vooral voor extreem vast zittende aandrijfassen van VAG, BMW en Ford
- Voor extreme gevallen ook met de Würth 16 tons mechadraulik (art.1952 004 070) inzetbaar

Leveringsomvang

- 1 x trekker met draadhouder 1-1/2"-16G
- 1 x verloop-adapterring voor mechanische spindel 1-1/2"-16G x M22 x 2,0
- 1 x spindel mechanisch, M 22 x 2,0
- 1 x trekflens 96-138 mm voor 3, 4, 5 en 6-gats boutnaaf, voor bouten M12/M14
- 5 x kegelschijf
- 1 x hoogwaardig spindelsmeervet



Technische gegevens

- toepassingsgebied
 - Ø 96 – 138 mm M12
 - Ø 98 - 136 mm M14
- slobgat-opname: M12 en M14
- gewicht 3,5 kg



Art.nr. 1952 003 290

15-delig

Ve/st. 1

per stuk

298,-*

Aandrijfas verwijderen, mechanisch in de set



Aandrijfas verwijderen met 16 ton mechadraulik, optioneel art. 1952 004 070



Wielnaaf verwijderen met glijhamer optioneel art. 1952 004 050



Aandrijfas verwijderen, mechanisch op de werkbank



+ UITBREIDINGSOPTIE

Universeel

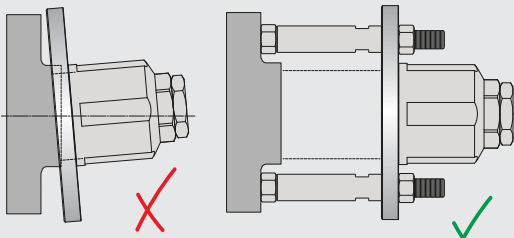
TREKBOUTSETS VOOR WIELNAAFTREKKER, M 12 EN M 14

- Nuttige aanvulling bij de demontageset voor wielnaven en aandrijfassen Würth 1952 003 290
- De trekboutsets zorgen voor een belastbare verbinding van de opnameflens en de wielnaaf en zijn ook geschikt voor wielmoer- en wielboutsystemen
- Omdat de wielnaafflens op een afstand van 80 resp. 90 mm voor de wielnaaf wordt geplaatst, is de gebruiker niet afhankelijk van de diameter van de wielnaafkraag



Leveringsomvang per set

- 5 x trekbout voor borstbout-naven
- 5 x draadadapter voor wielbout-naven
- 5 x bevestigingsmoer met sluitring



Art.nr. 1952 006 726

20-delig, M12x1,25

Ve/st. 1

per stuk

169,-*

Art.nr. 1952 006 727

20-delig, M12x1,50

Ve/st. 1

per stuk

169,-*

NIEUW!

Art.nr. 1952 006 728

20-delig, M14x1,25

Ve/st. 1

per stuk

179,-*

Art.nr. 1952 006 729

20-delig, M14x1,50

Ve/st. 1

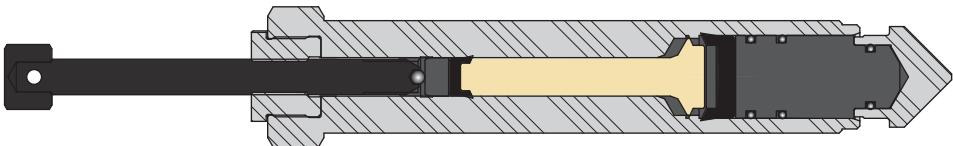
per stuk

179,-*

MECHADRAULIK-SPINDEL, 16 TON

Universeel

- Optimaal voor gebruik in speciaal gereedschap voor vrachtwagens
- Gegarandeerd hoge perskracht en compact ontwerp
- Smeerhydrauliek met 16 ton perskracht – handbediening – geen handpomp nodig
- Rendabel en solide alternatief voor een hydraulische oliecilinder en handpomp
- Universeel inzetbaar voor mechanische 2- en 3-trekkers (bijv. Kukko/Nexus/Sykes Pickavant enz.)
- Bijzonder geschikt voor gangbaar speciaal gereedschap voor auto's
- Schroefdraad 1-1/2 " x 16 speed, universeel



Art.nr. 1952 004 070

8-delig

Ve/st. 1

per stuk

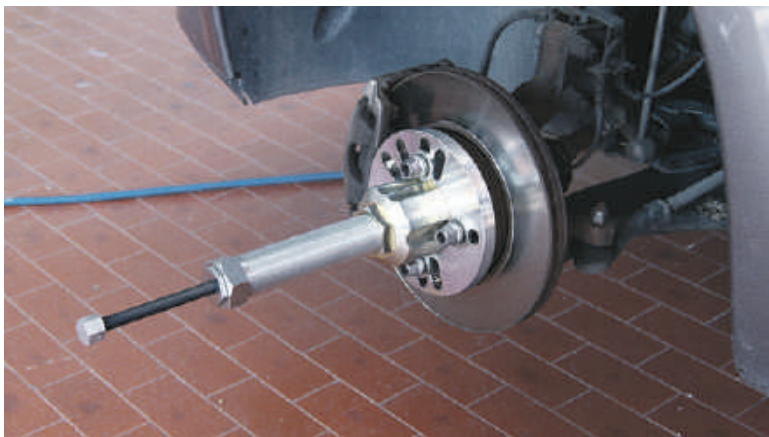
279,-*

Compatibel met de volgende systemen

- Govoni
- Nexus
- Müller
- Pichler
- Kukko
- Sykes Pickavant
- Sauer
- KS Tools
- USAG
- Facom
- BGS
- SW Stahl enz.

Toepassing

Demontage en montage van wielnaven, aandrijfassen, fuseekogels, spoorstangkoppen, stuurarmen, silentlagers enz.

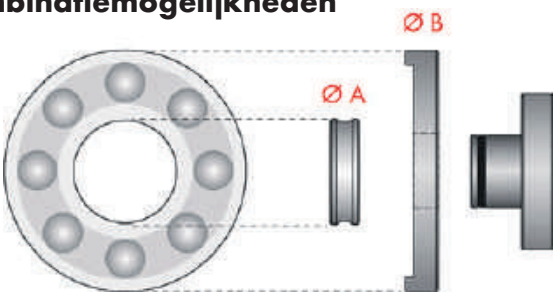


WIELLAGER-GEREEDSCHAPSSET VOOR PERSONENAUTO'S TOT BESTELWAGENS **Universeel**

- Compleet assortiment voor (de-)montage van wielagers en montage van wielnaven
- Het grote aantal drukstukken garandeert een grote markt- en typedekking
- Montage zonder beschadiging dankzij de speciale constructie van de gereedschapscomponenten
Lagermontage = druk op de buitenring van het lager / naafmontage = druk op de binnenring van het lager
- Veilige en nauwkeurige centrering van alle componenten bij het werk
- Drukstuk 3-delig – hierdoor is exacte aanpassing aan de lagerbinnen- Ø A en de lagerbuiten- Ø B mogelijk
- Optimaal inzetbaar in combinatie met een werkplaatspers voor wielagers / silentlagers / bussen / bussen / mouwen / naven enz.
- Te gebruiken met draadspindel M20 (in de set) of naar keuze met Würth holle cilinder 17 ton (art.1952 004 090



168 combinatiemogelijkheden



Leveringsomvang

- 1 x spindel M20, L=300 mm
- 1 x drukmoer met lager M20, met zeskantaandrijving SW 30
- 1 x drukmoer zonder lager M20, SW30
- 1 x aandrijfeenheid met centreerhulsopname
- 5 x drukhuls binnen Ø 70/75/80/85/90 mm, met kijkvenster
- 1 x getrapte plaat voor drukhuls Ø 70 + 75 + 80 mm
- 1 x getrapte plaat voor drukhuls Ø 85 + 90 mm
- 14 x drukplaat Ø 60 / 62 / 64 / 66 / 68 / 70 / 72 / 74 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 85 mm
- 12 x druk/centreerhuls AD Ø 30 / 34 / 35 / 37 / 38 / 39 / 40 / 41 / 42 / 43 / 45 / 48 mm
- 1 x drukstuk voor werkplaatspers, Ø 50 mm
- 1 x hoogwaardig spindelsmeervet

Demontage wielager



Wielager uitgebouwd



Montage wielager – aanslag in wielagerhuis



Montage wielnaaf



HOLLE HYDRAULISCHE CILINDER ALUMINIUM, 17 TON

Universeel

- Bijzonder lichte uitvoering van aluminium
- Naar keuze inzetbaar als trek- en drukcilinder (in het persframe)
- Universeel toepasbaar, bijv. in combinatie met wielager- of naafgereedschap/gereedschap voor het vervangen van silentlagers en bussen, enz.

Technische gegevens

Montagegat	Ø 20 mm
Slag	43 mm
Werkdruk	700 bar
Gewicht:	2,2 kg
Afmetingen:	Ø 90/H 122 mm
Draadhouder	2-3/4"x16UN (buiten)
Hydraulische draad	3/8"-18NPT (binnen)
Aansluiting	Enerpac, Sun, Celette

Art.nr. 1952 004 120

7-delig



Leveringsomvang

- 1 x holle cilinder 17 ton
- 5 x schroefdraadinzetstuk voor spindelopname M10/12/14/16/18
- 1 x haaksleutel voor schroefdraadinzetstukken

HYDRAULISCHE HANDPOMP, 700 BAR, ALUMINIUM BEHUIZING **Universeel**

- Enkelvoudig werkende handpomp voor de bediening van hydraulische cilinders
- De pomp heeft bijzonder compacte afmetingen en een ergonomisch ontwerp
- Goed hanteerbaar en laag gewicht dankzij aluminium behuizing
- Gevoelige ontlastklep (handwiel) maakt een gecontroleerde drukverlaging mogelijk
- De pomp wordt geleverd met een hydraulische slang van 1,8 m

Technische gegevens

- Werkdruk 400 - 700 bar
- Slanglengte 1,8 m
- Adapter M 3/8"
- Snelheid enkelvoudig
- Volume olietank 700 cm³
- Aansluiting Enerpac, Sun, Celette



Art.nr. 1952 004 001

Ve/st. 1
per stuk 539,-*

+ UITBREIDINGSOPTIE **Universeel**

TREKSPINDEL M20 VOOR HYDRAULICA INCLUSIEF SPANMOEREN EN SCHIJVEN

Vereist voor het gebruik van de wielagerset in combinatie met een holle cilinder

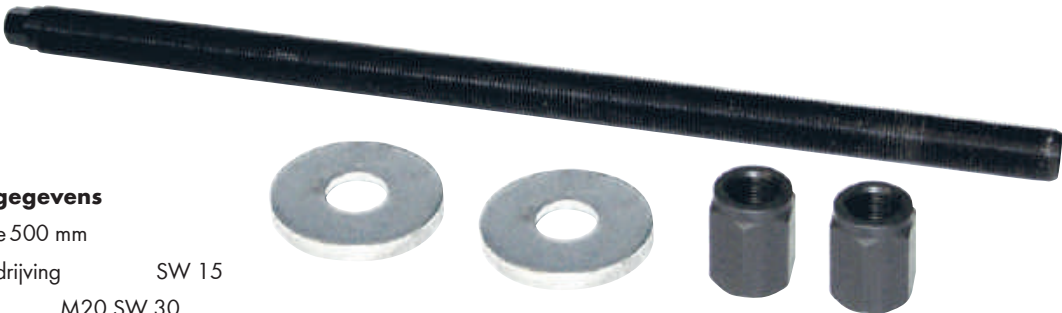
Art.nr. 1952 004 105

5-delig

Ve/st. 1
per stuk 69,-*

Technische gegevens

- Totale lengte 500 mm
- Spindelaandrijving SW 15
- Moer M20 SW 30



OPTIMAAL VOOR HYDRAULISCHE UITBREIDING BIJ DE WIELLAGER-GEREEDSCHAPSSET



* Aanbod onder voorbehoud. Zolang de voorraad strekt. Geldig tot 31.12.2020. Alle prijzen in € excl. btw

NIEUW!

WIELLAGER-GEREEDSCHAP VOOR VAG MET GESCHROEFD WIELLAGER VAG

- Dit gereedschap werd speciaal ontwikkeld voor de demontage van de wielnaaf en het wiellagerhuis op multi-link-assen bij VAG-voertuigen
- Geschikt voor tweedelige compacte wiellagers waarbij eerst de wielnaaf en vervolgens het wiellagerhuis wordt gedemonteerd. Het uitbouwen van de fusee is niet nodig!

Het probleem

Het stalen wiellagerhuis zit meestal extreem vast in het aluminium aslichaam, wat het uitbouwen aanzienlijk bemoeilijkt. Bij het werken met een glijhamer bestaat het gevaar dat onderdelen van de ophanging, zoals kogelbouten, beschadigd raken. Bovendien kunnen haarscheurtjes in het aluminium aslichaam ongewenste breuken veroorzaken.

De oplossing

Met behulp van dit speciale gereedschap kunnen de componenten voorzichtig en tijdsbesparend rechtstreeks op het voertuig worden gedemonteerd. Bovendien worden verschillende lagermaten ondersteund, zie de toepassingslijst.

Uitbouw van de wielnaaf
Uitbouw van het wiellagerhuis
Inbouw van de wielnaaf



ORSY

Art.nr. 1952 003 635

18-delig

Ve/st. 1
per stuk **498,-***

Toepassingen

Audi A4 vanaf 2000
Audi A5 vanaf 2007
Audi A6 vanaf 1997
Audi A7 vanaf 2010
Audi A8 vanaf 1994
Audi Q5 vanaf 2008
Audi R8 vanaf 2007
Seat Exeo vanaf 2008
VW Passat vanaf 2003



NIEUW!

BORGRINGTANGEN VOOR WIELLAGERS Universeel

- Speciaal bedoeld voor het verwijderen en aanbrengen van wiellager-borgringen op personenauto's en bestelwagens.
- Voor het verwijderen van de vaak vastzittende en vastgeroeste borgringen zijn deze twee robuuste tangen met hun optimale puntvorm uitermate geschikt.
- De 45° schuine punten zorgen voor een goede toegang en nauwkeurig werken.
- De twee maten bestrijken alle diameters van de borgringen die op wiellagers worden gebruikt.



Art.nr. 1952 004 730

2-delig

Ve/st. 1
per stuk **69,-***

Leveringsomvang

1x wiellager-borgringtang type 1
Lengte: 245 mm / Ø punten 2,3 mm
1x wiellager-borgringtang type 2
Lengte: 315 mm / Ø punten 3,2 mm

NIEUW!

SPECIALE TANG VOOR WIELLAGER-BORGRINGEN ZONDER OGEN Universeel

- Vereist voor vakkundig demontage en montage van de speciale borgringen zonder ogen.
- De speciale vorm van de tangpunten grijpt precies in de uitsparingen van de borgring.
- Optimale toegang wordt gegarandeerd door de 35° schuine kop.



Toepassing

Citroën (bijv. Xsara), Hyundai, Kia, Nissan (bijv. Micra), Peugeot, Renault (bijvoorbeeld Clio), Toyota, Lexus

Art.nr. 1952 004 735

Ve/st. 1
per stuk **39,-***

Technische gegevens

Lengte 215 mm
Gewicht 190 g
Openingsbreedte max. 41 mm

TREKKERSET VOOR WIELLAGER-BINNENRING **Universeel**

- Universele trekker met uniek grijpprincipe, ook voor vlakke lagerbinnenringen die bij het vervangen van het wiellager op de wielnaaf blijven zitten
- Universeel inzetbaar voor alle lagerbinnenringen met een diameter van 35 - 61 mm
- Het speciale snijprofiel van de klemhulzen dringt bij het klemmen met de klemadapter zelfs tot in de kleinste werkspleet door, waardoor slipvast uittrekken mogelijk is
- De lagerring wordt aan de volledige omtrek gegrepen en zonder kantelen eraf getrokken
- Werkt ook waar het ABS-poolwiel vast is verbonden met de wielnaaf (bijv. VW Golf)
- Klemhuls gr.1 ook geschikt voor de kleinste lagerringen, bijv. voor Smart, Mitsubishi Colt, VW Up, Seat Mii, Skoda Citigo, Fiat Panda, Fiat Cinquecento, Mini enz.

Toepassing

Personenauto's en bestelwagens, bijv.

- VAG
- Ford
- Mercedes
- Renault
- BMW
- Fiat
- Opel
- Seat enz.

Leveringsomvang

- 1 x basisapparaat inclusief spindel met drukkegel
- 1 x klemhuls gr.1 Ø 35 - 40 mm
- 1 x klemhuls gr.2 Ø 40 - 45 mm
- 1 x klemhuls gr.3 Ø 45 - 51 mm
- 1 x klemhuls gr.4 Ø 50 - 55 mm
- 1 x klemhuls gr.5 Ø 55 - 61 mm
- 2 x spansleutel Ø 59,5/Ø 83,0 mm
- 1 x hoogwaardig spindelsmeervet

ORSY

Art.nr. 1952 003 870

12-delig

Ve/st. 1

per stuk 598,-*



WIELLAGER-BINNENRING-TREKKER, SET, VOOR Ø 60 - 80 MM **Universeel**

- Voor het trekken van de lagerbinnenringen die bij het vervangen van de wielagers meestal op de wielnaaf blijven zitten
- Nieuwe uitvoering voor grote lagerringen die met de set 1952 003 870 niet kunnen worden getrokken
- Unieke grijptechniek grijpt zelfs als de lagerring vlak op de naaf zit
- De lagerring wordt op de volle omtrek betrouwbaar vastgegrepen en wordt zonder te kantelen getrokken
- Universeel bruikbaar bij personenauto's en bestelwagens en voor lagerringen in het algemeen (Bijv. versnellingsbakken, enz.)



Buiten Ø lagerbinnenring ca. 70 mm

Leveringsomvang

- 1 x basisapparaat inclusief spindel M22 en persconus, 5-dlg.
- 1 x spanbus maat 1 Ø 60 - 64 mm
bijv. voor Mercedes W201 - W202 - W203 - W210 - W214; BMW/Peugeot
- 1 x spanbus maat 2 Ø 64 - 68 mm
bijv. voor Mercedes W163 - W140 - W169 - W211 - W220 - W245 - W124T
- 1 x spanbus maat 3 Ø 68 - 72 mm
bijv. voor VW Touareg/Porsche Cayenne
- 1 x spanbus maat 4 Ø 72 - 76 mm
bijv. voor Mercedes ML164 - ML166/Renault Master; Opel Movano
Nissan NV400 (vanaf 2010)
- 1 x spanbus maat 5 Ø 76 - 80 mm
bijv. voor VW-Audi met geschroefde wielagers
- 2 x spansleutel
- 1 x hoogwaardig smeermiddel voor de spindel

ORSY

Art.nr. 1952 003 890

12-delig

Ve/st. 1

per stuk 769,-*



Audi A4/A5/Q5
Wielagerflens bj. 2008-2015





UNIVERSEEL PERSTAFEL-OPZETSTUK Universeel

Universeel instelbare persopzetstuk voor gebruik met gangbare werkplaatspersen

- Creëren van een veilige en spelingloze driepuntsondersteuning voor het persproces
- Elimineert onveilige wiebelige constructies en minimaliseert het risico op letsel
- De speciale plaatsing van de draadhouders en de meegeleverde, in de hoogte verstelbare lange en korte steunen garanderen een exacte ondersteuning
- Kan ook worden gebruikt in combinatie met gangbare sets span- en pershulzen - centreren via de houder in het midden van het perstafel-opzetstuk
- Universeel inzetbaar voor (de-)montage van wiellagers, bussen, hulzen, silentlagers, enz..
- 4 inschroefbare barrières op de onderkant van het opzetstuk voorkomen wegglijden op de perstafel

Leveringsomvang

- 1 x universeel perstafel-opzetstuk
- 1 x steunbouthouder, H35 mm
- 3 x steunbouthouder, H65 mm
- 1 x steunbout M16, H100 mm
- 2 x steunbout M16, H130 mm

Art.nr. 1952 003 400

20-delig

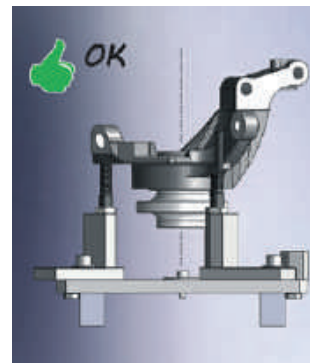
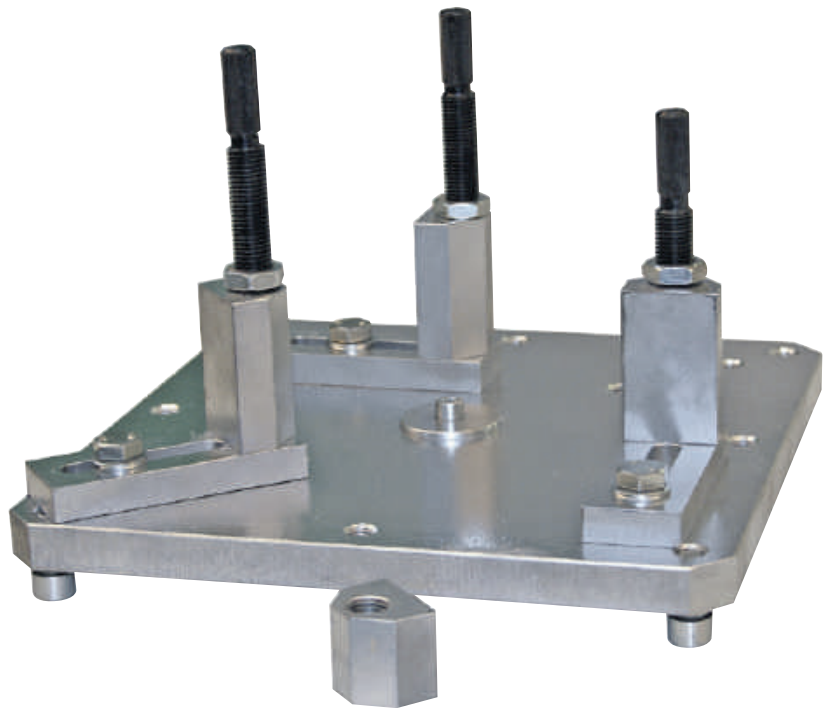
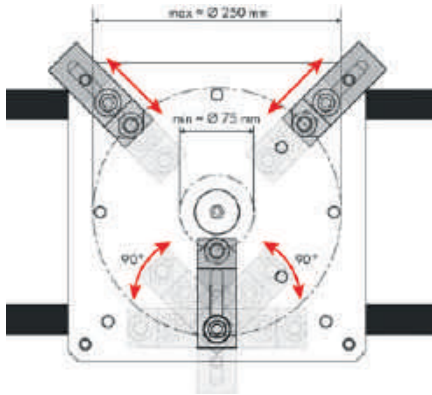
Ve/st. 1

per stuk **289,-***



Technische gegevens

- Afmetingen: 300 x 300 mm
- Gewicht: 13 kg
- Max. belasting: 20 ton
- Werkgebied: 130 - 186 mm



SET CENTREEROPZETSTUKKEN Universeel

- Handige aanvulling op Würth perstafel-opzetstuk 1952 003 400 en voor steunbouten ØM14.
- Door de centreeropzetstukken kunnen de steunbouten in een gat in het onderdeel worden bevestigd.
- Levering inclusief magneetstrip voor overzichtelijke opslag direct bij de werkplaatspers.

Art.nr. 1952 004 420

13-delig

Ve/st. 1

per stuk **159,-***

Leveringsomvang

- 12 x centreeropzetstuk voor perstafel-opzetstuk 1952 003 400
- elk 3x Ø 10 - 12 - 14 - 16 mm
- 1 x magneetstrip



PERSDOORNSET MET PERSTAFEL-OPBERGBAK Universeel

- Nuttige aanvulling voor elke werkplaatspers tot 25 ton.
- Met behulp van de persdoorns kunnen kleine onderdelen tot 29 mm veilig worden uitgeperst.
- De persdoornhouder kan direct en permanent aan de zuiger van gangbare werkplaatspersen worden bevestigd. Afhankelijk van de zuigerdiameter kan de houder direct of met behulp van de meegeleverde reduceerhuls worden gemonteerd. Voor ongebruikelijke zuigerafmetingen wordt er een reduceerhuls meegeleverd, waarmee men m.b.v. een draaibank zelf aanpassingen kan maken.
- Door gebruik te maken van de drukplaat in de houder van de persdoornhouder wordt er met het gehele zuigeroppervlak aangedrukt. Hierdoor kan de persdoornhouder permanent op de hydraulische zuiger gemonteerd blijven.
- Alle onderdelen kunnen overzichtelijk bij de perstafel worden bewaard in de meegeleverde opbergbak.

Art.nr. 1952 004 430

10-delig

Ve/st. 1

per stuk **279,-***

Leveringsomvang

- 5 x persdoorn met kogelvergrendeling, Ø 11 - 15 - 19 - 25 - 29 mm
- 1 x drukplaat voor persdoornhouder Ø 60 mm (H=10 mm)
- 1 x doornhouder voor zuiger Ø 50 mm (buiten Ø 60 mm)
- 1 x reduceerhuls Ø 50 naar Ø 40 mm
- 1 x reduceerhuls voor het zelf aanpassen aan de zuiger Ø 30 - 45 mm
- 1 x opberghanger voor perstafel





UNIVERSELE GEREEDSCHAPSSET VOOR (DE-)MONTAGE VAN BUSSEN, LAGERS EN HULZEN Universeel

- Praktisch assortiment hulzen en spindels voor het uitdrukken en intrekken van ronde lagers, bussen en hulzen
- Rendabel alternatief voor voertuigspecifieke gereedschapsets. Alle hulzen kunnen mechanisch worden bewerkt en aangepast aan de bewerkingstaak, alle onderdelen zijn afzonderlijk leverbaar.
- 20 trek- en drukhulzen met een buitendiameter van Ø 44 tot 82 mm; diameter telkens 2 mm oplopend; ook optimaal voor gebruik in een pers
- Hulzen stapelbaar door eenzijdige gradatie, daardoor ook geschikt voor bijzonder lange onderdelen
- 4 verschillende trekspindels (L=450 mm) voor verschillende gatgroottes
- Minimale wrijving bij mechanische aandrijving door centreerbussen met geïntegreerd druklager
- Voor uitzonderlijk vast zittende en/of vastgeroeste onderdelen kunnen optioneel de Würth mechadrauliek 12 ton (art. 1952 004 080) en de Würth holle cilinder 17 ton (art. 1952 004 090) worden gebruikt

Eigenschappen

Aandrijving met druklager

Hulzen stapelbaar

Fijne gradatie 2 mm

Hulzen kunnen mechanisch worden bewerkt

4 spindels Ø10 - Ø12 - Ø14 - Ø16 mm

450 mm



Gebruik

Gebruik met spindel



Gebruik met hydraulica resp. mechadrauliek



Gebruik met pers



Gebruik in bankschroef



Gebruik in combinatie met optioneel verkrijgbaar persframe resp. C-beugel voor fuseekogels en gesloten silentlagers



ORSY

Art.nr. 1952 003 880

41-delig

Ve/st. 1

per stuk **549,-***

Leveringsomvang

- 20 x hulzen (IØ 34-72 mm/AØ 44-82 mm/H=55 mm)
- 6 x hulsopnameplaat
- 2 x centreerbus met druklager
- 4 x spindel (M10x1,5 - M12x1,75 - M14x2,0 - M16x2,0)
- 8 x drukmoer (2 x M10 - 2 x M12 - 2 x M14 - 2 x M16)
- 1 x hoogwaardig spindelsmeervet

C-BEUGEL PERSFRAME, BASISAPPARAAT Universeel

- Met behulp van de C-beugel en de bijbehorende, optioneel verkrijgbare drukstukken kunnen kogelgewrichten, silentlagers, hulzen en bussen met een kracht tot 8 ton worden in- of uitgeperst. De reparatie kan direct op de auto worden uitgevoerd.
- Het gereedschap wordt geleverd met een trapeziumspindel Tr27 en kan door het uitdraaien van de schroefdraadadapter altijd achteraf worden voorzien van een mechanisch-hydraulische spindel
- De twee opnameadapters maken directe opname mogelijk van de drukplaten uit de "Universele gereedschapset voor demontage en montage van bussen, lagers en hulzen"
- Optimale aanvulling op art.nr. 1952 003 880

Art.nr. 1952 006 550

4-delig

Ve/st. 1

per stuk 489,-*

Leveringsomvang

- 1 x C-beugel met schroefdraadadapter AG 1-1/2"-16 spoed x IG Tr27
- 1 x trapeziumschroefdraadspindel Tr27 x 300 mm
- 1 x spindel-opnameadapter voor opnameplaten van bussen
- 1 x C-beugel-opnameadapter voor opnameplaten van bussen



HOUDER VOOR PERSGEREEDSCHAP VOOR TRANSMISSIEKRIK Universeel

- Bedoeld voor de opname van persframes en C-beugels met een transmissiekrik
- Vergemakkelijkt de positionering van persframes/ drukstukken en onderdelen bij het vervangen van silentlagers, bussen, kogelgewrichten enz. direct op het voertuig, omdat het persframe zelf niet meer hoeft te worden ondersteund

Art.nr. 1952 004 230

Ve/st. 1

per stuk 138,-*



Technische gegevens

- Opname transmissiekrik Ø 40 mm
- Totale lengte 220 mm

REDUCEERHULZEN VOOR TRANSMISSIEKRIK-ZUIGERSTANGEN

Maakt het gebruik mogelijk van Würth-accessoires voor transmissiekrikken in combinatie met transmissiekrikken van verschillende fabrikanten

Dankzij de kunststof uitvoering wordt het oppervlak van de zuigerstangen

Reductie maat 1 Buiten Ø 40 mm voor zuigerstangen, Ø 25 mm, lengte 50 mm

Reductie maat 2 Buiten Ø 40 mm voor zuigerstangen, Ø 30 mm, lengte 50 mm

Reductie maat 3 Buiten Ø 40 mm voor zuigerstangen, Ø 35 mm, lengte 50 mm

Art.nr. 1952 004 240

3-delig

Ve/st. 1

per stuk 64,-*



PERSFRAMESYSTEEM VOOR SILENTLAGERS, SET 12 TON, PERSONENAUTO Universeel

- Het persframe wordt gebruikt voor het demonteren en monteren van silentlagers, kogelgewrichten, hulzen en bussen op personenauto's, SUV's en bestelwagens
- De zeer op de praktijk gerichte samenstelling set biedt de gebruiker een maximale flexibiliteit bij de bewerking van verschillende typen bussen, inbouwposities en afmetingen. Vormsluitende, open en gesloten of zelfs bijzonder lange bussen kunnen daardoor probleemloos worden bewerkt
- Vanwege de slanke maar toch bijzonder robuuste constructie kunnen de werkzaamheden afhankelijk van de toegankelijkheid direct op het voertuig of in gedemonteerde toestand worden uitgevoerd
- Ook met betrekking tot de aandrijving heeft de gebruiker verschillende mogelijkheden. Of hij gebruikt de mechanische spindel die wordt meegeleverd, of hij stapt later over op een van de 3 optioneel verkrijgbare hydraulische varianten (mechanisch-hydraulisch 16 ton/hydraulische holle zuigercilinders 12 of 17 ton)
- Met behulp van de speciaal daarvoor meegeleverde opnames is de set optimaal geschikt voor gebruik in combinatie met ons universele trek- en perssysteem 1952 003 880

Leveringsomvang

- 1 x bovenste traverse met 2 x schroefdraadreductie
- 1 x aandrijfspindel Tr27
- 1 x insteekadapter voor spindel TR27 met cilinderopname
- 2 x vergroting voor op- en insteek-adapter met cilinderopname
- 1 x onderste traverse open
- 1 x inlegging voor open traverse
- 1 x onderste traverse met schroefdraad TR20
- 1 x spindel TR20 kort met steekopname voor systeemadapter
- 1 x afstands- en werkspindel TR20 met steekopname voor systeemadapter
- 1 x opsteekadapter voor spindel TR20 met cilinderopname
- 2 x trekstangen 210 mm
- 2 x trekstangverlenging 125 mm



ORSY

Art.nr. 1952 006 650

15-delig

Ve/st. 1

per stuk 998,-*

Technische gegevens Frame

- Totale hoogte: 290/415 mm
- Totale breedte: 170 mm
- Openingsmaat: 113 mm
- Werkhoogte: 210/335 mm
- Aansluitschroefdraad: TR27/1-1/2"x16G/2-3/4"x16G (bovenste traverse)
- TR20 (onderste traverse)

Demontage en montage kogelscharnier Sprinter/Crafter



Hydrolager aluminium besturing VW/Audi - multilink-as





KLEMBORING-SPREIDGEREEDSCHAPSSET Universeel

- Maakt een gecontroleerde en zachte spreiding van klemboringen mogelijk
- Vergemakelijkt (de-)montage van schokdempers, draag- en kogelscharnieren, asstompen, enz.
- Spreiden van klemboringen en aslichamen, kruiskoppelingen van stuursystemen enz.
- Met spitse en stompe spreiderinzetstukken voor verschillende breedtes en dieptes
- Voorkomt beschadiging (materiaalmoetheid/breuk) van onderdelen (bijv. gietijzer of aluminium)
- Slaan met een hamer is niet meer nodig!
- Optimale bevestiging op het onderdeel d.m.v. slipvaste geleidepennen
- Levering inclusief standaard en dubbele brug, ook geschikt voor VAG 4-voudige asgeleiding



Demontage fuseekogel

demontage schokdemper

kruiskoppeling stuurkolom

VAG viervoudige asgeleiding boven

ORSY®

Art.nr. 1952 003 280

15-delig

Ve/st. 1

per stuk **159,-***

Leveringsomvang

- 1 x traverse standaard (voor 1 spreidwig)
- 1 x traverse dubbel (voor 2 spreidwigen)
- 2 x arm voor traverse
- 2 x drukspindel met spreidwigopname
- 4 x bevestigingsbouten (2xM8x10 / 2xM10x12)
- 4 x spreidwig (2x5 mm zwart/ 2x8 mm zilver)
- 1 x binnenzekantsleutel 3mm



UNIVERSELE KOGELSCHARNIER-TREKKERSET VOOR PERSONENAUTO'S TOT LICHTE VRACHTWAGENS Universeel

- Gereedschapset voor demontage van kogelscharnieren van assen
- Bijzonder robuuste smeedijzeren uitvoering met 4 verwisselbare vorkhouders
- Dankzij de extra slanke vorkhouders en de vlakke drukknop op het basisapparaat kan de trekker ook bij weinig ruimte worden aangebracht
- Met centrale spindel voor een traploos instelbare openingsbreedte van 25-90 mm
De ovale uitholling op het contactpunt van de drukspindel zorgt voor een betrouwbare geleiding bij verschillende openingsbreedtes
- De drukspindel met trapeziumdraad is voorzien van twee aandrijvingen en maakt zo aandrijving tussen of van buiten de wangen mogelijk.
Door gebruik te maken van een slagmoersleutel kan ook een bijzonder effectieve draai-slagimpuls op het onderdeel worden aangebracht
- Zeer groot toepassingsgebied voor vrijwel alle personenauto's, bestelwagens en lichte vrachtwagens



spoorstangkop

VAG viervoudige asgeleiding, fuseekogel achter



Leveringsomvang

- 1 x basisapparaat met centrale spindel en trapeziumdraad-drukspindel
- 4 x vorkhouder-wangen 24 - 27 - 31 - 36 mm



Audi - demontage spoorstangkop

Audi - vooras fuseekogel achter

ORSY®

Art.nr. 1952 003 680

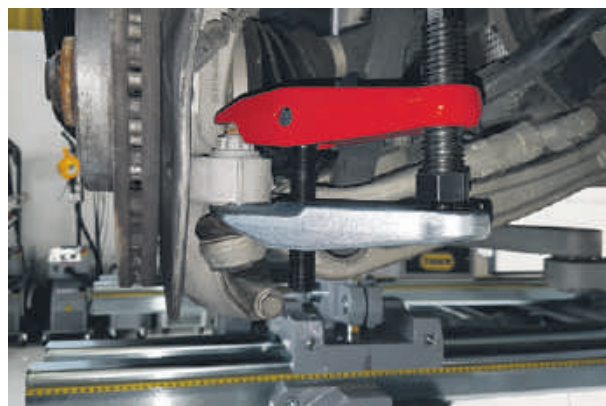
6-delig

Ve/st. 1

per stuk **298,-***

Toepassing

- Universeel inzetbaar voor drijfstenen, spoorstangen en fuseekogels.
- Bijzonder geschikt voor nieuwe modellen met aluminium meervoudige asgeleidingen. Hier zijn de kogelscharnieren vaak bijzonder groot en liggen dicht bij elkaar. bijv. VW/Audi, BMW en Mercedes Benz.





NIEUW!

GEREEDSCHAPSASSORTIMENT ONDERSTEL Universeel

- In dit uitgebreide inlay-pakket bevinden zich alle belangrijke speciale gereedschappen voor de vakkundige demontage en montage van wiellagers en wielnaven, silentlagers, kogelgewrichten, bussen, enz.
- Door de combinatie met de werkplaatswagen ontstaat een mobiele en praktische werkplek, die voor snel en efficiënt gebruik direct op het voertuig zorgt.
- Het tijdrovende en vervelende zoeken naar het passende gereedschap is verleden tijd, omdat alle gereedschappen op onderwerp zijn gesorteerd en overzichtelijk zijn opgeborgen. Na afronding van de werkzaamheden kunnen alle gereedschappen eenvoudig opnieuw worden gesorteerd en met een korte blik op volledigheid worden gecontroleerd.
- Bovendien zijn in het assortiment ook alle voor de opbouw en het gebruik benodigde aandrijfgereedschappen aanwezig.
- De eveneens op onderwerp gesorteerde speciale chemische middelen dienen voor het smeren van aandrijfspillen en het oplossen van sterke roest.
- Deze praktische oplossing bespaart niet alleen tijd en geld, maar zorgt ook voor optimale werkresultaten!

Inlay-grootte

Breedte 660 x diepte 460 mm

Toepassing

Personenauto – SUV – terreinwagen – bestelwagen

Let op!

Het pakket past alleen in de systeem-werkplaatswagen Basic 8.8 /6 (6 laden).



Technische gegevens

Afmetingen wagen buitenkant B 880 x D 520 x H 985 mm

Afmetingen laden 3x lade plat - B 670 x D 463 x H 71 mm

3x lade hoog - B 670 x D 463 x H 156 mm

INLAY 1 - 84-DELIG
WIELNAAF- EN AANDRIJFASGEREED-
SCHAPPEN PERSONENAUTO



INLAY 2 - 51-DELIG
WIELNAAFGEREEDSCHAP VOOR SUV
EN BESTELWAGEN



INLAY 3 - 46-DELIG
KOGELGEWRIGHT- EN KLEMBORINGS-
GEREEDSCHAP



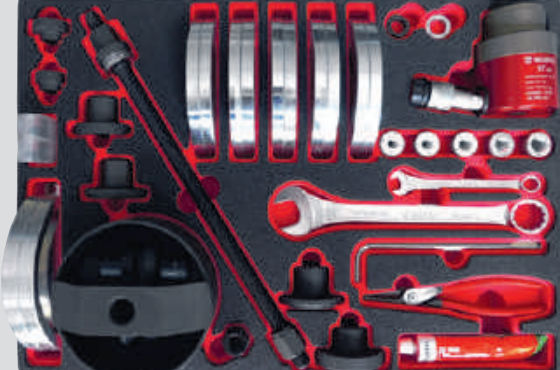
INLAY 4 - 22-DELIG
GEREEDSCHAP VOOR DEMONTAGE
EN MONTAGE VAN WIELLAGERS



INLAY 5 - 50-DELIG
WIELLAGER-BINNENRING-
GEREEDSCHAPPEN



INLAY 6 - 36-DELIG
GEREEDSCHAP VOOR COMPACTE
LAGERS/NAVEN



Art.nr. 1952 008 200

290-delig

Ve/st.1

per stuk **7.545,-***

Incl. bijpassende werkplaatswagen. Kies hier de qua kleur bijpassende werkplaatswagen.

0962 642 060

Verkeersrood, RAL 3020

0962 642 061

Gentiaanblauw, RAL 5010

0962 642 062

Tele grijs 4, RAL 7047

0962 642 063

Verkeerszwart, RAL 9017



GEREEDSCHAPSASSORTIMENTEN GESCHIKT VOOR SYSTEEM-WERKPLAATSWAGENS

NIEUW!

WIELNAAF- EN AANDRIJFASGEREEDSCHAPPEN PERSONENAUTO

Universeel

Geschikt voor personenauto – SUV – bestelwagens met steekcirkel Ø 96-138 mm

Ontworpen voor de volgende werkzaamheden:

- Demontage en montage van de aandrijf-as-schroefkoppeling
- Uitpersen van de wielnaaf met mechanische spil M22 (optioneel ook met 16 ton mechanisch-hydraulische spil uit inlay 1952 008 214)
- Voor wielmoeren (tapeinden) - en wielboutsystemen - M12x1,25/M12x1,5/M14x1,25/M14x1,5
- Intrekken van aandrijfassen bij hoge passing van het spiebaanprofiel
- Demontage van het buitenste aandrijfasscharnier (alleen met glijhamer uit inlay 1952 008 212)

Art.nr. 1952 008 210

84-delig

Ve/st.1

per stuk **1.495,-***

NIEUW!

WIELNAAFGEREEDSCHAP VOOR SUV EN BESTELWAGEN

Universeel

Geschikt voor SUV – terreinwagens - bestelwagens tot steekcirkel Ø 114 - 186 mm

Ontworpen voor de volgende werkzaamheden:

- Uitpersen van de wielnaaf met mechanische spil M22 (optioneel ook met 16 ton mechanisch-hydraulische spil uit inlay 1952 008 214)
- Voor wielmoeren (tapeinden) - en wielboutsystemen - M14x2/M16x1,5/M18x1,5
- Glijhamer 1,4 kg voor demontage van het buitenste aandrijfasscharnier uit inlay 1952 008 212
- Inclusief aandrijfgereedschap en op onderwerp gesorteerde speciale chemische middelen

Art.nr. 1952 008 212

51-delig

Ve/st.1

per stuk **949,-***

NIEUW!

KOGELGEWRICHT- EN KLEMBORINGSGEREEDSCHAP

Universeel

Geschikt voor personenauto - SUV - terreinwagens - bestelwagens

Ontworpen voor de volgende werkzaamheden:

- Demontage van kogelgewrichten op spoorstangen en draaggewrichten, enz. – 4 x vork: 24/27/31/36 mm
- Spreiden van klemboringen, zoals op draaggewrichten ingestoken, vastgeklemd schokdempers / kruiskoppelingen op de stuurinrichting, enz.
- Mechanisch-hydraulische spil 16 ton voor grote krachtbehoefte bij het uittrekken van wielnaven / lagerbinnenringen
- Inclusief aandrijfgereedschap

Art.nr. 1952 008 214

46-delig

Ve/st.1

per stuk **1.449,-***

NIEUW!

GEREEDSCHAP VOOR DEMONTAGE EN MONTAGE VAN WIELLAGERS

Universeel

Geschikt voor personenauto - SUV - terreinwagens - bestelwagens

Ontworpen voor de volgende werkzaamheden:

- Compleet gereedschapsassortiment voor universele wiel-lagers 38-delig voor demontage en montage op het voertuig of op de pers
- Speciaal wiel-lager-gereedschapsassortiment voor VAG met geschroefde wiel-lagers - voor uitbouw van de wielnaaf en de wiel-lager-behuizing, bijv. Audi A4 tot A8 / Seat Exeo vanaf 2008 / VW Passat vanaf 2003
- Inclusief op onderwerp gesorteerde speciale chemische middelen

Art.nr. 1952 008 216

22-delig

Ve/st.1

per stuk **1.045,-***

NIEUW!

GEREEDSCHAP VOOR WIELLAGER-BINNENRINGEN

Universeel

Geschikt voor personenauto - SUV - terreinwagens - bestelwagens

Ontworpen voor de volgende werkzaamheden:

- Demontage van de meestal vlak liggende wiel-lager-binnenringen. Die vast op de wielnaaf zitten
- Geschikt voor binnenringen van Ø 35 tot 80 mm - hoogste markten typedekking!
- Inclusief aandrijfgereedschap

Art.nr. 1952 008 218

50-delig

Ve/st.1

per stuk **1.515,-***

NIEUW!

GEREEDSCHAP VOOR COMPACTE LAGERS/NAVEN

Universeel

Geschikt voor personenauto - bestelwagens

Ontworpen voor de volgende werkzaamheden:

- Compleet assortiment voor demontage en montage van de meeste lagernaafeenheden
- Geschikt voor de volgende maten: Ø 62 - 66 - 68 - 72 - 78 - 82 - 85 mm
- Geleverd met mechanische spil M20x500 mm en holle zuigercilinder 17 ton
- Inclusief aandrijfgereedschap en op onderwerp gesorteerde speciale chemische middelen

Art.nr. 1952 008 220

36-delig

Ve/st.1

per stuk **1.495,-***



TOOLCOMPASS

De krant voor speciaal gereedschap
www.wurth.nl/toolcompass

Würth Nederland B.V.
Het Sterrenbeeld 35
5215 MK 's-Hertogenbosch
Tel. +31 (0)73 - 629 1911
Fax +31 (0)73 - 629 1922
info@wurth.nl
www.wurth.nl

© by Adolf Würth GmbH & Co.KG
Printed in Germany
Alle rechten voorbehouden
Verantwoordelijk voor de inhoud:
Afd. GDA/Melanie Schynol, PCW/Thomas Rapp
Redactie: Afd. GMY/Heiko Honz

Nadruk alleen met toestemming
GO/CGM/PCW/DS/5.000/08-20
Art.nr. 5995 000 530

Wij behouden ons het recht voor om op elk moment, zonder aankondiging of kennisgeving, productwijzigingen aan te brengen die naar onze mening de kwaliteit verbeteren. Afbeeldingen kunnen voorbeelden zijn die qua uiterlijk afwijken van het geleverde product. Fouten onder voorbehoud; wij zijn niet aansprakelijk voor drukfouten. Onze algemene voorwaarden zijn van toepassing.

UITBOORSET VOOR 4-VOUDIGE ASGELEIDING VAN STAAL EN ALUMINIUM **Universeel**

- Met behulp van deze nieuwe gereedschapsset kunnen de deels extreem vast zittende klemschroeven van de VAG viervoudige asgeleiding probleemloos worden gedemonteerd.
- De verschillende onderdelen maken een schadevrije demontage mogelijk, ongeacht de inbouwpositie van de stuurinrichting (boven/onder) en ongeacht in welke richting de schroef in de klemboring steekt.
- Drie boormallen zorgen ervoor dat er exact gecentreerd kan worden geboord, waarbij de kwaliteit van de klemschroef voor de speciale HSS-TIN of TiCN boren geen probleem is.
- De klemschroef raakt niet gestuikt of vervormd!
- Het dure aslichaam breekt niet!
- Eenvoudig te hanteren
- Geen ruimteprobleem
- Snelle demontage!

Leveringsomvang

1 x boor Ø4,5 mm x L=140 mm/1 x boormal voor draadkant voor Ø4,5 mm
1 x boor Ø7,3 mm x L=110 mm/1 x boormal voor draadkant voor Ø7,3 mm
1 x boor kort Ø4,5 mm x L=80 mm/1 x boormal voor zeskantkop
1 x getrapte boor TiCN
1 x uitdrijver voor DL-beitelhamer/1 x uitdrijver voor persbeugel
2 x afstandsplaten 3,6 mm/2 x afstandsplaten 4,0 mm
2 x machinemoeren M10 met kraag/4 x roestvrijstalen A2 sluitringen M10



VAG aluminium vier-link as



Schroefkop gescheiden van de as



ORSY

Art.nr. 1952 004 160

19-delig

Ve/st. 1

per stuk **319,-***

