

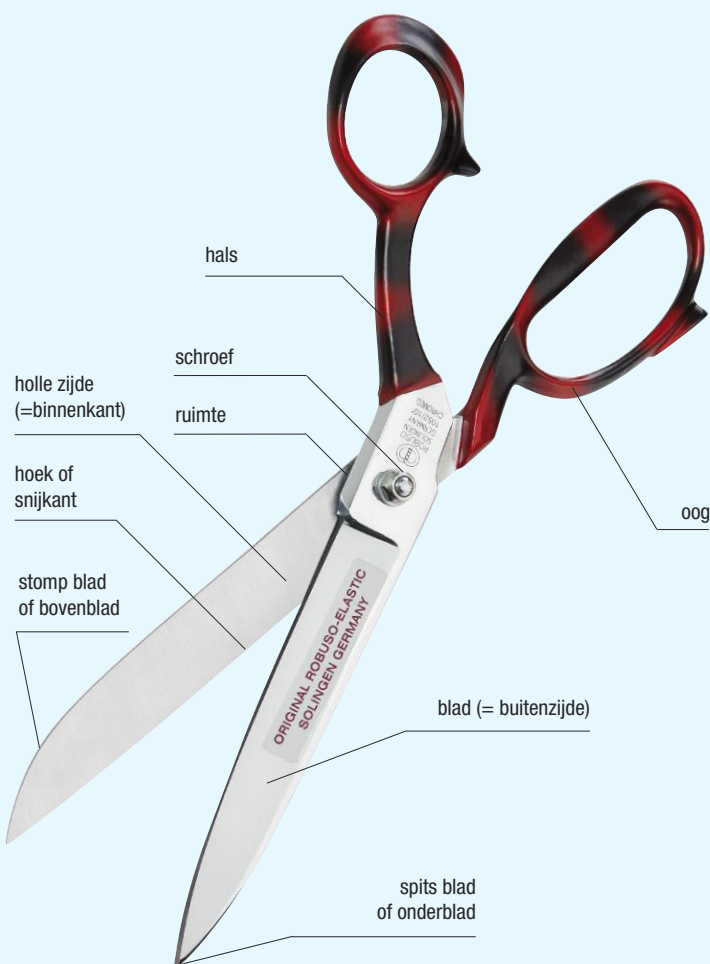


ROBUSO CATALOGUS



sinds 1919





Scharenonderhoud:

Elke schaar is - zoals elk gereedschap - onderhevig aan slijtage. Houdt u de binnenkant (= holle zijde) van de scharen schoon, haal het materiaalstof daar weg en doet u af en toe eens een drupje olie op het scharnierpunt. De schaar krijgt daardoor meestal weer een soepele gang. Door dit simpele onderhoud regelmatig te doen kunt u de levensduur van de schaar aanzienlijk verlengen.

Als vuistregel geldt:

Als de schaar hakkeland en zwaar gaat hoeft ze niet altijd meteen te worden geslepen. Draai ook niet meteen de schroef wat vaster. Reinigen en oliën is meestal voldoende om de schaar weer soepel te laten lopen.

Naslijpen:

Ook als u de schaar goed onderhoudt slijten deze na verloop van tijd. Stuur u ons dan alstublieft de scharen toe. Wij repareren de schaar en sturen deze meestal na ongeveer een week retour. Een Robuso schaar kan minstens vier tot vijf keer door ons worden nageslepen. Uitvoerige informatie hierover vindt u in de catalogus onder reparatie & service.

Verklaring van de symbolen

Aanbevolen gereedschap voor technisch textiel:



aramide:



Dyneema®:



glasvezel:



koolstofvezel:



natte materialen:



Voor een passend scharenadvies kunt u ons het beste een stukje van het te knippen materiaal toezenden. Wij testen dan voor u welke schaar het meest geschikt is.



Hardlopers = deze aanwijzing is als hulp bedoeld om aan te geven naar welk artikel het meest wordt gevraagd.

C60

Verwijzing naar het toegepaste uitgangsmateriaal koolstofstaal C60 (in tegenstelling tot het standaardmateriaal C45), kenmerkt zich ook door het bijzonder hoog koolstofgehalte, daardoor een bijzondere hardheid van ca. 59 HRC en extra grote snijvastheid.



Scharen voor linkshandigen.



Tussen de binnenbladen is een veer gemonteerd die voor een lichte en gelijkmatige gang van de schaar zorgt.



Deze scharen hebben één microvertande snijkant, wat het wegglijden van het materiaal voorkomt en u zeer precies kunt knippen.



Beide zijden microvertand.



Bij deze scharen gebruiken we een extra geharde sleufschroef met een grote slijtvastheid, wat het los gaan van de schroef voorkomt.



Deze scharen hebben ergonomische schuin gevormde scharenogen.



De bladen van de scharen zijn gebogen.



De hals is gebogen.



De greep is geknikt.
Met gebogen/geknikte grepen en gebogen bladen werkt u ideaal kanten en randen af.

Advies / Contact



Botter Trading
Hertenweg 21
8317 PN KRAGGENBURG
Nederland

Telefoon 0527 - 25 81 06
Telefax 0527 - 25 83 12
E-Mail: info@bottertrading.nl
Internet: www.bottertrading.nl



handig invouwblad
verklaring van de symbolen

Inhoudsopgave

► SCHAREN VOOR TECHNISCH TEXTIEL

Proton®-scharen	8/9
Aramide-, glas- en koolstofscharen	10/11
Modelleerscharen	12/13
Scharen voor het knippen van „high-tech” draden	14
Japanse high-tech scharen	15
Slimme alternatieven voor glasvezel	16

► REPARATIE & SERVICE

Slijpservice/slijpmachine	18/19
Reclamedragers	20

► SCHAREN VOOR HET KLASSIEKE HANDWERK

ROBUSO®-kleermakersscharen	22/23
ROBUSO®-ELASTIC-kleermakersscharen	24/25
ROBUSO®-atelierscharen/ KAI scharen	26/27
Scharen voor linkshandigen	28/29
Tapijt-, leer- en modelkartonscharen	30/31
Kleine universele scharen/ stik- en weefselscharen	32/33
Naaischaren / lichte kleermakersscharen	34/35
Éénvingerscharen / PELLORO® kartel- en bogenscharen	36/37
Zak- en manufacturescharen / KAI scharen	38/39
ROBUR® lichtgewicht scharen met zachte grepen	40

► MACHINES

Electroscharen van ROBUSO® voor intensief gebruik	42/43
Luchtdrukscharen van ROBUSO®	44/45
HOOG's compacte electrosnijders / HOOG's rondsniijders met groot rondmes	46/47
EC Cutter / accu rondsniijder	48/49
HSGM heetsnijders	50/51
Machinecomponenten	52

► GEREEDSCHAP

Kerf- en controletangen	54
Ponstangen en ponspijpjes	55
Rolsnijders	56
Tornmesje, kopieerrad, industriepincetten	57
Kleermakerskrijt en markeerstiften / ledermarkering	58/59
UV-markering, keramische vullingen, textiellijm	60
Afbrekmessen en mesjes	61



Vakwerk: productie van ROBUSO® scharen in Solingen

De scharen met ons merk ROBUSO zijn van onze beste kwaliteit. Ze zijn voorzien van ons krakeling logo en de tekst ROBUSO SOLINGEN GERMANY.

SOLINGEN geeft niet alleen de zuivere oorsprong weer maar is eerder een kwaliteitskenmerk. Na het "Solingen besluit - om de naam SOLINGEN te beschermen" mogen alleen snijwaren die fysiek in SOLINGEN zijn geproduceerd dit kenmerk dragen. In aanvulling daarop worden minimumeisen gesteld aan de kwaliteit, die overigens ver worden overtroffen door onze scharen.

We gebruiken voor de meeste scharen C60 koolstofstaal.

Dit staal heeft een bijzonder hoog koolstofgehalte en kan tot een hardheid van 57-59 HRC worden gehard. Dit garandeert de hoge snijvastheid van onze schaar.

Het C60 staal wordt in meterslange staven aan de **smederij** geleverd en wordt daar in stukken gesneden, in lengtes al naar gelang voor welke schaar ze worden gebruikt. Het staal wordt verhit en daarna op een mal van het type schaar gelegd en met veel geweld uitgestanst. Het nu ontstane model wordt bijgeslepen aan het blad en de ogen zijn dusdanig gestanst dat ze bijna niet bijgeslepen hoeven worden. Nu is de eerste vorm van de schaar te herkennen.

Voor dat de schaar wordt gehard perst de harder de speciale draaiing in de scharenbladen. De beide scharenbladen liggen nl. niet plat op elkaar maar raken elkaar tijdens het knippen op één punt. Door de draaiing ontstaat een bepaalde ruimte die ervoor zorgt dat de stof wordt geknipt en niet gaat klemmen. Nadat de harder het gat voor de schroef heeft geboord of gedraaid, hard hij de scharen in de oven maar alleen tot het schroefgat. Daarna worden de gloeiende onderdelen gekoeld in een oliebad. Omdat de scharenbladen nu te hard zijn geworden voor verdere bewerking worden ze opnieuw tot een bepaalde temperatuur verhit en afgekoeld. Dit geeft hen de uiteindelijke hardheid en flexibiliteit die voor verdere verwerking is vereist.

De geharde scharenbladen worden op moderne nat-slijpmachines van binnen en buiten voorgeslepen.

De **ogenslijper** slijpt nu de ogen van de schaar van binnen en buiten. Het slijpen van deze ogen is een echt vakwerk.

Kijkt u maar eens wat beter naar de ogen van een schaar en u zult zien hoeveel oppervlakte er wordt bewerkt. Dat zijn - afhankelijk van het model - 12 tot 20 bewerkingen.

Het slijpen van de binnenzijde van de ogen wordt van binnenuit op een doorlopende slijpband gedaan.

De ogenslijper draait de ogen van de scharen doorlopend met een bepaalde snelheid heen en weer om de gewenste rondingen te krijgen.

Tot in de jaren 70 was het ogenslijpen een leerberoep met een opleidingstijd van drie jaar. Tegenwoordig wordt deze bewerking vaak overgeslagen en vervangen door trommellen (gladmaken met stenen in een trommel). ROBUSO scharen, die geen poedergecoate handgreep hebben, zijn vandaag en ook morgen nog geslepen.

De **slijper** begint bij het slijpen van de hals (tot aan de ogen) en het snijoppervlak. Dat zijn alle delen die de machineslijper niet heeft bewerkt: de rug en de twee smalle randen van de grepen.

Het binnen en buitenste van de bladen en de greep worden bij veel Robuso scharen blauwgeslepen. Dat is een kunst en een belangrijk kwaliteitskenmerk van onze schaar. Blauwgeslepen scharen zijn zeer fijn geslepen en geven daardoor een iets van blauwe gloed af. Daar komt de naam blauw slijpen vandaan. De gang van zo'n geslepen schaar is licht en soepel en bovendien beschermt het tegen roest. Dit is belangrijk omdat koolstofstaal niet roestvrij is. De slijper bewerkt de schijven die worden gebruikt met een soort lijm en bespant deze zelf met leder. Voor elke scharensoort hangen kant en klare schijven klaar om te worden gebruikt aan de wand.

Een bijzonder nauwkeurig werk is het slijpen van vernikkelde scharen. Het zachte nikkel moet uit de holte

en uit de hoek worden weggeslepen zodat de schaar scherp is en goed knipt. Bij het blauwslijpen moet de slijper de holgeslepen zijde zoveel mogelijk benaderen. Dit vergt zeer veel oefening en vakmanschap.

De "ziel" van de schaar is bij het scharnierpunt, bij de schroef, daar waar boven- en onderkant bij elkaar komen. Hier bereikt de slijper het optimale draaipunt - halve maan genaamd - voor de scharenbladen, zodat de scharenbladen van begin tot eind de juiste druk hebben en tot in de punt knipt. Hoe de slijper dit draaipunt bewerkt gaat in overleg met de scharenmonteur en is zeer bepalend voor de kwaliteit.

De kant en klaar geslepen scharenbladen komen nu in handen van de **scharnierreder**. Hij wordt in Solingen ook wel nagelaar genoemd omdat hij vroeger de "nagels"/schroeven zelf maakte. Zijn kunst is het om de beide scharendelen goed op elkaar af te stemmen en goed te laten werken.

Ten eerste zijn alle gesmede onderdelen verschillend van karakter en ten tweede komen gaandeweg oneffenheden naar boven. Met een paar nauwkeurige tikken met de hamer maakt hij de beide scharendelen werkend op elkaar. Dit richten van de schaar is vakwerk en gebeurt nadat de schroef erin is gezet en aangedraaid. In gemonteerde toestand wordt de schaar geslepen en afhankelijk van het model er een microvertanding in geslepen. Nu pas is de schaar echt scherp. Als laatste wordt nu nog een keer de gang van de scharenbladen van begin tot in de punt gecontroleerd om te zien of deze goed en soepel loopt.

De gemonteerde schaar wordt nu met een laseretsing voorzien van het ROBUSO SOLINGEN GERMANY logo en artikelnummer.

De halm en ogen van de blauwgeslepen scharen (niet van de vernikkelde schaar) worden nu gepoedercoat. Dit gebeurt door te spuiten en is bij scharen die gemonteerd zijn met dikke schroeven geen gemakkelijke opgave, omdat de coating van de halm precies moet stoppen daar waar de bladen beginnen.



Onze **poedercoating** is voor gesmede scharen een echte noviteit. Sinds 2010 passen we dit met succes toe. Het volgt het traditionele dompelen in een verfbad op. De gelijkmatigheid zonder oneffenheden in het oppervlak, de grote stootvastheid en goede houdbaarheid maken de scharen zeer prettig in het gebruik.

Nu gaat elke schaar door de **eindcontrole**. Elke schaar wordt getest op het materiaal, waarvoor wij ze aanraden in deze catalogus: gordijnstof, voeringstof, leer, aramide, glasvezel, etc. Bij de eindcontrole controleren we of de schaar soepel van begin tot in de punt knipt. Uiteindelijk krijgt de schaar een klein drupje olie op de schroef en worden de bladen licht geolied.

Verklaring van de produktiesymbolen:

B-CR	De ogen van de grepen zijn geslepen, de bladen blauwgeslepen en staalverchroomd. Het onderblad is microvertand. De gehele schaar is 100% oplosmiddelbestendig.
C	De grepen zijn poedergecoat, de bladen van binnen en buiten blauwgeslepen. Dit wordt zo genoemd door de blauwe gloed die het opleverd.
CR	De grepen zijn zwart/rood poedergecoat, de bladen van buiten vernikkeld en van binnen en buiten verchroomd, zodoende ook roestbeschermd. De schaar heeft een binnenvaar.
D	De grepen zijn poedergecoat, de bladen van buiten vernikkeld en hol geslepen.
DMR	Ons kenmerk voor de MASTER ROBUSO serie: De grepen zijn brilliant-rood poedergecoat, de bladen van buiten vernikkeld, hol geslepen en met gouden bladetsing "MASTER ROBUSO".
E	De scharenogen zijn geslepen en hoogglans vernikkeld, de bladen van buiten hoogglans vernikkeld en hol geslepen.
L	De scharenogen zijn geslepen en verguld, de bladen afhankelijk van het model verchroomd of vernikkeld.
R	De grepen zijn uit kunststof, de bladen gestanst en van rvs.
S	De scharenogen zijn geslepen, greep en bladen protongecoat. Het onderblad is microvertand. Het blauwzwarte oppervlak is zeer hard en zorgt ervoor dat deze minder snel slijt. De gehele schaar kan worden gereinigd met oplosmiddel.

Onze merken:

ROBUSO SOLINGEN GERMANY®:

het merk voor onze eigen geproduceerde beste kwaliteit:
Made in Solingen + Made in Germany

ROBUR®: is onze tweede kwaliteit, gesmeed of uit roestvrij staal:
gemaakt in Duitsland en gedeeltelijk ook in Solingen.

PELLORO®: is ons merk voor alle geïmporteerde scharen. Bij naai- en kleermakersscharen is Pelloro een voordeliger kwaliteit, bij kartelscharen een topkwaliteit.





Juist 1923: Familie van de firmaoprichter, rechtsvoor: Julius Buntenbach met dochter Klara



vroegere reclame



Julius Buntenbach



„Burger Brezelbäcker“



Reinhold Mohaupt, Klara Pukelsheim, Christian Pukelsheim



Op beurzen: JEC – Composite Europe – Textextil – Heimtextil – Interzum



seit 1919



GL Systems Certification



ROBUSO catalogus (1924)

Over ons:

Wie zijn wij? Ons bedrijf is opgericht in 1919 door *Julius Buntenbach*, de grootvader van de huidige CEO *Reinhold Mohaupt*, en zijn broer Robert. De naam verwijst naar de oudere broer **RO**bert **B**untenbach **SO**lingen. Als logo kozen ze de krakeling, een culinaire specialiteit van het district van Solingen Burg op de Wupper. In de eerste decennia produceerde ROBUSO scharen, scheermessen en scheermesjes voor kappers en winkels, en was toen al een sterke en competente partner.

In het jaar 1948 trad ingenieur *John Pukelsheim*, de schoonzoon van *Julius Buntenbach*, in het bedrijf en nam in 1957 het bedrijf over. Hij richtte ROBUSO op de kleding- en textielindustrie, en richtte de productie in op gesmede scharen als professioneel gereedschap. De door hem ontwikkelde ROBUSO ELASTIC-kleermakers-schaar met veer en vertanding is nog steeds een van onze topproducten. *Johann Pukelsheim* maakte het ROBUSO tot een zeer hoog aangeschreven merk door deel te nemen aan de grote internationale textielbeurzen.

In 1984 nam de derde generatie de verantwoording voor de onderneming, *Reinhold Mohaupt*, dochter van *Johann Pukelsheim*, en haar man *Detlef Mohaupt* († 1999). Er ontstond een toemerkende vraag naar kwalitatief goede scharen voor de verwerking van technisch textiel, zoals

aramide, glas-en koolstofvezels. Voor deze materialen ontwikkelden we de proton® ROBUSO schaar, die de slijtage van de bladen door de specifieke proton® coating zeer verbeterd. Het eigen brede assortiment scharen wordt tegenwoordig aangevuld met de beste producten van andere fabricaten. Sterke elektrische en pneumatische scharen maken het assortiment compleet.

Het krakeling en ROBUSO SOLINGEN GERMANY logo op een schaar garandeert topkwaliteit die ver boven de algemeen geldende norm in Solingen uitsteekt. Van hoogwaardige grondstoffen wordt in vele bewerkingen het eindproduct gemaakt. Smid, harder, ogenslijper, vernikkelaar, slijper en nagelaar - het zijn allemaal zelfstandige beroepen die al eeuwen in Solingen bestaan. Het complexe productieproces garandeert een lange levensduur van het gereedschap: alle ROBUSO scharen kunnen worden nageslepen en knippen daarna weer als nieuw.

Sinds 2007 wordt *Reinhold Mohaupt* ondersteund door haar neef, de gediplomeerd informaticus *Christian Pukelsheim*. Hij zal ROBUSO tot in de vierde generatie voortzetten en leiden in een slanke organisatiestructuur met korte beslissingslijnen en een deskundig team van medewerkers. Het kwaliteitbewakingssysteem

werd reeds in 1997 ingevoerd.

Met bijna een eeuw ervaring in de productie van scharen en een wereldwijd klantenbestand staat de naam ROBUSO vandaag de dag voor

Competentie in snijden.

Wij willen u optimaal van dienst zijn. Vertrouwt u op onze kennis als u op zoek bent voor het vinden van snijoplossingen.

Reinhold Mohaupt en Christian Pukelsheim

**Scharen voor
technisch textiel**





ROBUSO®-proton® scharen voor het knippen van technisch textiel, zoals

Kevlar
Only by DuPonttwaron®
The Power of Aramid

Dyneema®

- ▶ **C60** uit C60 koolstofstaal gesmeed en gehard
- ▶ scharenogen met de hand gepolijst
- ▶ de gehele schaar is proton gecoat
- ▶ **M** één zijde microvertand
- ▶ superhard oppervlakte
- ▶ zeer lichte gang
- ▶ snijdt zeer precies

De blauwzwarte "coating" waarborgt een werkzame bescherming tegen slijpsel en zorgt voor een superhard snijoppervlak waarvan de hardheid ongeveer 3400 HV is.

De coating vermindert de wrijving. Hierdoor hebben de scharen een lichte en soepele gang.

Door de coating van de bladen worden de chemische reacties vertraagd en verkleven de bladen in veruit de meeste gevallen veel minder dan bij onbehandelde scharen. Omdat de proton®-scharen helemaal zijn gecoat en de handgrepen niet zijn gelakt kunt u de schaar zeer gemakkelijk met reinigingsmiddel reinigen.

Art.-Nr. 1024/S/10"



	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	10"	1024.121.260	26,0 cm	10,0 cm	361 g

ROBUSO proton® industrieschaar voor lichte tot middelzware aramide en Dyneema®

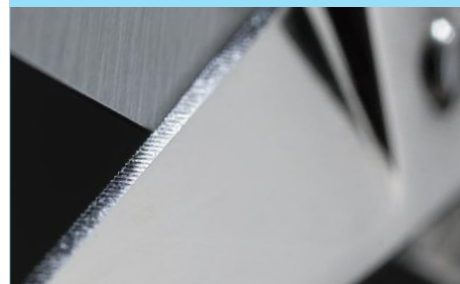
De goede hevelwerking zorgt voor optimale krachtverdeling tijdens knippen.

De grote handgreep is ook geschikt voor een grotere mannenhand, de microvertanding voorkomt wegglijden van glad, taai materiaal. Één zijde microvertand.

afbeelding
ware grootte



Over de microvertanding:



Het knippen van de meest taaie en harde vezels stelt hoge eisen aan een schaar.

Alle ROBUSO scharen voor technisch textiel zijn microvertand. Materiaal glijdt daardoor niet weg en dat maakt zeer precies knippen mogelijk.



één zijde is microvertand



beide zijden zijn microvertand

Vakmanschap: Productie van Robuso scharen: "ogen polijsten"

Het slijpen van de "scharenogen" is nog een echt vakmanschap en gebeurt tegenwoordig door gebrek aan vakmensen steeds minder.

Dit ogen slijpen gebeurt op speciale slijpbanden.

Meer hierover op blz. 4/5.

1024/S/10"



option:



linkshandig
model
1041/S/10"
op blz. 29



Art.-Nr. 1026/S

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	8"	1026.121.210	21,0 cm	8,0 cm	166 g
✓	9,5"	1026.121.250	25,0 cm	9,5 cm	230 g

ROBUSO proton® industrieschaar voor lichte aramide en Dyneema®

Dit model is speciaal ontwikkeld door ROBUSO, met twee spitse bladen, een extra groot oog en een zeer goed zwaartepunt.

De schaar heeft een zeer goede hevelwerking en een ongebruikelijk hoge knipkracht tot in de punt.

Art.-Nr. 1253/4/S/7''

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	7"	1253.421.185	18,5 cm	6,5 cm	111 g

ROBUSO proton® modelbouwschaar voor lichte aramide en Dyneema®

Met gebogen bladen en grepen.
Één zijde microvertand.

Art.-Nr. 1071/S/7,75''

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	7,75"	1071.121.200	20,0 cm	5,0 cm	208 g

ROBUSO proton® schaar voor licht tot middelzwaar aramide en Dyneema®

Één zijde microvertand, voor kort, zwaar knipwerk.

Voor het knippen in hoeken en randen, banden, dunne kabels, snoeren en slangen.

Art.-Nr. 322/S/5''

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	5"	0322.121.130	13,3 cm	4,0 cm	56 g

ROBUSO proton® garenschaar voor lichte aramide en Dyneema®

Tweezijdig microvertand.

De punten van beide bladen zijn afgerond.
Voor het knippen van draden, overal inzetbaar en gemakkelijk in de broekzak of jas te dragen.

Art.-Nr. 615/S/5''

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	5"	0615.121.130	13,0 cm	4,2 cm	48 g

ROBUSO proton® garenschaar voor lichte aramide en Dyneema®

Tweezijdig microvertand.

De punten van beide bladen zijn afgerond.

Voor het knippen van draden, overal inzetbaar en gemakkelijk in de broekzak of jas te dragen.

Advies:

Alle **proton®** scharen kunnen worden nageslepen, zie blz 18.



ROBUSO®-industriescharen voor glas- en koolstofvezel en

Kevlar®
Only by DuPonttwaron®
The Power of Aramid

Dyneema®

- **C60** uit C60 koolstofstaal gesmeed en gehard
- **bladen blauw gepolijst**
- **M één zijde is microvertand**
- **poedergecoate handgreep**

Advies:

- De scharen kunnen door ons worden nageslepen, zie blz 18.
- Onderhoud van de scharen: het koolstofstaal is niet roestbestendig. Probeer de "holle zijde" van de schaar schoon te houden en de bladen en tussen de schroeven af en toe iets te oliën. De schaar loopt dan weer soepel en de levensduur zal langer zijn.
- Al deze scharen zijn zeer geschikt voor technisch textiel. Wij bevelen u aan voor aramide en Dyneema® een schaar apart te houden en deze alleen hiervoor te gebruiken. De belasting op het snijvlak van deze scharen is anders dan bij glas en koolstof. U verlengt hiermee de levensduur aanzienlijk.

Art.-Nr. 1024/C

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	10"	1024.103.260	26,0 cm	10,0 cm	361 g
	12,75"	1024.103.330	33,0 cm	13,0 cm	553 g

Art.-Nr. 1024/C-RD/10" punten afgerond

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	10"	1024.103.265	26,0 cm	10,0 cm	361 g

ROBUSO sterke industrieschaar voor glasvezel, aramide en Dyneema®

Door de optimale hevelwerking knipt de schaar lichter. In het grote handvat past een mannenhand, de microvertanding zorgt voor goede grip op taai en glad materiaal.

Door de afgeronde punten is de schaar ook geschikt om bij u te dragen.

Toebehoren:



schaarhouder
8" – 10"
op blz. 22

Poedercoating:

De poedergecoate grepen zijn voor gesmede scharen een nieuwe ontwikkeling en na het jarenlange traditionele lakken een echte noviteit.

De blauwe grepen karakteriseren de ROBUSO scharen voor technisch textiel:

- goede gripstructuur
- ideale grip bij vette handen/handschoenen
- duurzaam
- hoge stootvastheid
- verbeterde weerstand tegen hitte, zweet en vochtigheid

Vakmanschap: Productie van ROBUSO scharen: "blauwpolijsten"

Blauwgepolijste scharenbladen zijn een speciaal kwaliteitskenmerk voor scharen. Dit vereist een hoge vakmanschap van de scharenslijpers. Deze fijne slijpbewerking zorgt voor de gladde en soepele gang.

Meer informatie vindt u op blz. 4/5.



1024/C/10"

C60 M

option:

punten
afgerond
1024/C-RD/10"

afbeelding
ware grootte



Art.-Nr. 1026/C				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1026.103.210	21,0 cm	8,0 cm	166 g
9,5"	1026.103.250	25,0 cm	9,5 cm	230 g

ROBUSO industrieschaar voor lichte, dunne glasvezel, aramide en Dyneema®

Dit model is een eigen productontwikkeling van ROBUSO, met twee spits toelopende bladen, een extra grote handgreep en een uitgebalanceerd scharnierpunt. De schaar heeft hierdoor een zeer goede hevelwerking tijdens het knippen en een groot knipvermogen tot in de punt. Door zijn handzaamheid is het ook een ideale schaar voor vrouwen.

Art.-Nr. 1026/3/C/8"				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1026.303.210	21,0 cm	8,0 cm	166 g

ROBUSO industrieschaar voor het knippen aan randen

Bladen recht, greep gebogen.

Art.-Nr. 1071/C/7,75"				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
7,75"	1071.103.200	20,0 cm	5,0 cm	208 g

ROBUSO schaar voor kort en zwaar knipwerk in licht en middelzwaar weefsel van glas, koolstofvezel, aramide

Ook voor het knippen van banden, koorden, dunne koorden, slangen met aramidekern.

Ook dit model is een eigen ontwikkeling van ROBUSO: korte, sterke bladen, lange handgrepen. Daarmee wordt een zeer gunstige hevelwerking met een hoog knipvermogen tot in de punt bereikt voor kort knipwerk.

Art.-Nr. 1081/C/8,5"				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8,5"	1081.103.225	22,5 cm	6,5 cm	240 g

ROBUSO scharen voor kort en zwaar knipwerk in lichte en middelzwaar glas- en koolstofvezel en aramide

Door de kortere bladen en de lange handgrepen wordt een groter knipvermogen bereikt over de gehele lengte van het blad.

Art.-Nr. 1041/C				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1041.103.210	21,0 cm	9,0 cm	191 g
10"	1041.103.260	26,0 cm	10,5 cm	340 g

ROBUSO linkshandige industrieschaar voor alle technische textiel

Echte linkshandige schaar met gespiegelde bladen en grepen, linkshandigen hebben hiermee ideaal zicht op het te knippen materiaal.

Art.-Nr. 405/C				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
5,5"	0405.103.145	14,5 cm	4,5 cm	54 g
6"	0405.103.160	16,0 cm	5,0 cm	55 g

ROBUSO glasvezelschaar voor licht knipwerk

Rechte bladen, bladen fijn geslepen, geharde schroef, poedergecoate greep. Een model met fijne, spits toelopende bladen en grote ogen.

Het model 5,5" heeft verkorte bladen en is zeer geschikt waar meer kracht in de punt nodig is.



ROBUSO® scharen voor vormgeving

- **C60** uit C60 koolstofstaal gesmeed en gehard
- **bladen zijn blauw geslepen**
- **scharenogen zijn hand geslepen**
- **geheel verchroomd**
- **M één zijde is microvertand**

Uitvoering „B-CR“:

De gehele schaar, inclusief de greep, is geslepen en staalverchroomd. Hierdoor zijn de scharen 100% oplosmiddelbestendig.

Toepassingsbereik:

ROBUSO-lamineer- en modelleerscharen:

- met rechte bladen: voor het afwerken bij lamineren van glas en koolstofvezel.
- met gebogen bladen: voor het bewerken van de bovenkanten.
- met gebogen bladen en gebogen grepen: voor het afwerken van kanten en randenoppervlakte.

Doordat het blad gebogen is bereikt u ook de moeilijke plaatsen om te knippen zonder in het materiaal te steken.

Bij gebogen grepen blijft de hand verder van het materiaal af. De vingers komen niet op het natte laminaat en het is nog makkelijker de schaar te geleiden.

Onderhoudsadvies:

Bij het snijden van nat laminaat blijven er kleefstoffen aan de schaar hangen. Snel verwijderen voorkomt uitharding en maakt het schoonmaken gemakkelijker. Het staalverchroomde, gladde oppervlakte van de schaar maakt het schoonmaken erg gemakkelijk.

Naslijpen:

Alle scharen kunnen door ons worden nageslepen. Zie blz. 18

Ambachtelijk werk: ROBUSO scharen productie: "ogen slijpen"

Het "ogenslijpen" houdt in dat deze in vorm worden geslepen. Dit wordt tegenwoordig nog maar zelden gedaan, simpelweg omdat de vakmensen hiervoor steeds schaarser worden.

Meer informatie hierover vindt u op blz. 4/5.



Art.-Nr. 1024/B-CR/10"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
10"	1024.108.260	26,0 cm	10,0 cm	361 g

ROBUSO modelleerschaa, verchroomd

Sterke industrieschaar voor nat laminaat, rechte bladen. De goede hevelwerking maakt licht knippen mogelijk. Het grote handvat is geschikt voor grotere handen, de microvertanding voorkomt wegglijden van glad materiaal.

Art.-Nr. 1026/B-CR

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1026.108.210	21,0 cm	8,0 cm	166 g
9,5"	1026.108.250	25,0 cm	9,5 cm	230 g

ROBUSO modelleerschaa, verchroomd

Slanke industrieschaar voor nat laminaat, rechte bladen. Dit model is specifiek van Robuso met twee puntig toelopende bladen, een extra grote greep en een zeer goed liggend scharnierpunt. Hierdoor heeft de schaar een goede hevelwerking tijdens het knippen en knipt daardoor krachtig tot in de punt.

Art.-Nr. 1150.045.000

KAI rolsnijder

Rolsnijder met 45 mm mesje uit Wolframstaal met een hardheid van ca. 65 HRC ideaal voor het uitsnijden van rondingen in carbon en glasvezel.



Art.-Nr. 405/2/B-CR/6"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
6"	0405.208.160	16,0 cm	5,0 cm	60 g

ROBUSO modelleerschaar, verchroomd

Fijne, puntig toelopende gebogen bladen, geharde schroef, grote scharenogen.

Lichte schaar voor licht glas- en koolstofvezel, als wel voor nat laminaat.

Art.-Nr. 1026/2/B-CR/8"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1026.208.210	21,0 cm	8,0 cm	166 g

ROBUSO modelleerschaar, verchroomd

Slanke industrieschaar met gebogen bladen.

Dit model is specifiek van Robuso met twee puntig toelopende bladen, een extra grote greep en een zeer goed liggend scharnierpunt.

Hierdoor heeft de schaar een goede hevelwerking tijdens het knippen en knipt daardoor krachtig tot in de punt.

Art.-Nr. 1026/4/B-CR/8"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1026.408.210	21,0 cm	8,0 cm	166 g

ROBUSO modelleerschaar, verchroomd

Gelijk aan 1026/2/B-CR met gebogen grepen.

Ideaal voor het afwerken van randen van nat laminaat.

Art.-Nr. 1253/4/B-CR/7"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
7"	1253.408.185	18,5 cm	6,5 cm	111 g

ROBUSO modelleerschaar, verchroomd

Sterke schaar voor glas- en koolstofvezel, evenals nat laminaat.

Bladen gebogen, verdikte greep.

Ideaal voor het afwerken van zijanten en randen.

Art.-Nr. 1249/4/E/6"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
6"	1249.407.160	16,0 cm	6,0 cm	38 g

ROBUSO modelleerschaar

Verdikte greep en gebogen bladen, geheel vernikkeld, hol geslepen, geharde schroef.

Zeer licht model, speciaal voor filigraan snijwerk.

Art.-Nr. 1076/4/B-CR/7"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
7"	1076.408.185	18,5 cm	4,5 cm	85 g

ROBUSO schaar voor licht glas- en koolstofvezel, evenals nat laminaat, verchroomd

Korte gebogen bladen, greep verdikt, beide zijden microvertand.

Ideaal voor het precies afwerken van randen en zijanten.



ROBUSO®-scharen voor het knippen „high-tech“ draden

- **C60** uit koolstofstaal gesmeed en gehard
- **bladen en grepen fijn geslepen**
- **M één zijde microvertand**



Art.-Nr. 322/E/5"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	5"	0322.107.130	13,3 cm	5,0 cm	56 g

ROBUSO weefselschaar

Vernikkeld, hol geslepen.
Met geharde schroef.

Éénzijdig microvertand: voor glas- koolstof en aramidraden.

Stabiël model met optimale hevelwerking en sterke spits toelopende bladen.

Art.-Nr. 322/E-RD/5"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	5"	0322.124.130	13,3 cm	5,0 cm	56 g

ROBUSO weefselschaar

Tweezijdig vertand: voor het precies kunnen knippen van zeer gladde en taaie draden zoals Dyneema®

Met afgeronde punten: voor het veilig bij u kunnen dragen van de schaar.

Art.-Nr. 615/E/5"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	5"	0615.107.130	13,0 cm	4,2 cm	48 g

ROBUSO sterke weefselschaar

Vernikkeld, hol geslepen,
met geharde schroef.

Art.-Nr. 721/E/4"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	4"	0721.107.105	10,5 cm	3,8 cm	23 g

ROBUSO weefsel-, zakschaar voor dunne draden

Met dubbelzijdige vertanding en afgeronde punten, geheel vernikkeld, hol geslepen, afgeronde punten voor het veilig bij u kunnen dragen tijdens het werken, ook met vergulde handgrepen en voorzien van uw logo een zeer geliefd reclame artikel.

Art.-Nr. 2111/H/6"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	6"	2111.140.160	16,0 cm	3,0 cm	71 g

ARS weefselschaar

De bladen van deze schaar zijn gemaakt van PM-staal en hebben een extreem hoge hardheid van 1300 HV. Daardoor is het een produkt met een zeer hoog technologisch kwaliteitsniveau en uitermate goede snijprestaties, waar verhoudingsgewijs weinig kracht voor nodig is en met een zeer lange levensduur.

De zwarte kunststofgrepen van dit Japanse model zijn beide zeer groot, de bladen kort en daardoor is er een grote hevelwerking.

De punten van de bladen zijn afgerond. Daarom is deze schaar ideaal om bij u te dragen tijdens het werk. Beide bladen zijn microvertand.

Japanse High-Tech scharen

- poedermetalurgie
- bimetaal
- lasertechniek

= 3x high-tech optimalisering van snij eigenschap

-  één zijde is microvertand



Art.-Nr. 2110/H/10"				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
10"	2110.140.260	26,0 cm	9,0 cm	248 g

ARS Aramid Eater

De bladen van deze high-tech schaar uit Japan zijn gemaakt van PM staal. De standtijd van deze schaar is extreem hoog door de hardheid van 1300 HV (ca 72 HRC). De grepen zijn uit één stuk aluminium gegoten en zijn ergonomisch, licht en zeer goed uitgebalanceerd. Met de instelschroef aan de zijkant kunt u de druk op de bladen aanpassen naar gelang de dikte van het materiaal. Beide zijden zijn microvertand. Is prijzig maar snijdt extreem goed, zelfs PBO (Zylon®).

Art.-Nr. 2151/HSS				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
9,5"	2151.150.250	25,0 cm	10,0 cm	218 g
11,0"	2151.150.290	29,0 cm	11,0 cm	318 g

SLD industrieschaar HSS staal

Japanse kleermakersschaar uit bimetaal. De bladen bestaan uit gewalst HSS staal met een hardheid van ca. 64 HRC. Het model is ergonomisch, heeft goede hevelwerking en heeft grote handgrepen.

Doordat er zulk goed uitgangsmateriaal is gebruikt bij de fabricage is deze schaar zeer geschikt voor het knippen van aramide en ander technisch textiel.

Art.-Nr. 2201/R/9,5"				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
9,5"	2201.113.250	24,0 cm	8,0 cm	212 g

KAI aramideschaar rvs

Lichte aramideschaar uit hoogwaardig staal met een hardheid van HRC 58 voor het knippen van licht technisch textiel.

De schaar blinkt naast zijn uitstekende materiaaleigenschappen ook uit in lichteheid.

Naslijpen:

Alle scharen kunnen door ons worden nageslepen. Zie blz. 18



Redelijke alternatieven voor glasvezel

Deze drie modellen zijn goede alternatieven.
De microvertanding zorgt dat het materiaal
niet wegglijdt tijdens het knippen.

M één zijde is microvertand



Art.-Nr. 2170/CV/6"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
6"	2170.133.160	16,0 cm	3,0 cm	55 g

Pelloro weefselschaar

Weefselschaar met groot oog.
Bladen zijn inductief gehard.
Één zijde microvertand.

Art.-Nr. 1021/HQ/C/

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1021.153.210	21,0 cm	9,0 cm	210 g
10"	1021.153.260	26,0 cm	12,5 cm	360 g

Pelloro glasvezelschaar

Bladen machinaal geslepen, uit koolstofstaal gesmeed.
Grep zwart gelakt.
Één zijde microvertand.

Art.-Nr. 2050/R

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
9"	2050.113.235	24,5 cm	9,0 cm	203 g
10"	2050.113.260	26,5 cm	10,0 cm	227 g
11,5"	2050.113.300	30,5 cm	14,0 cm	275 g

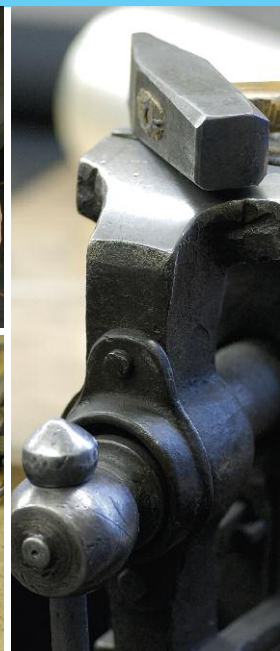
ROBUR glasvezelschaar, rvs

Rvs glasvezelscharen met ergonomische kunststofgrepen
en een extra lang en groot oog, de grepen zodanig schuin
zodat de bladen vlak op de tafel liggen tijdens het knippen.
Één zijde is microvertand.



Reparatie & service





Onze naslijpervice voor u: vakkundig, grondig, voordelig en betrouwbaar.

1. INGANGSCONTROLE

Uw scharen worden eerst aan een gedegen ingangscntrole onderworpen. Onze collega beoordeelt de schaar en vermeldt de belangrijkste criteria bij de reparatie. Of het herslijpen de moeite waard is hangt af van de breedte van het blad. Als het snijblad te smal wordt kan de schaar niet meer worden nageslepen. Deze zal dan na overleg worden vervangen en/of retour worden gezonden met de geslepen scharen.

2. DEMONTAGE

De scharen worden gedemonteerd (= uit elkaar schroeven). de schroeven worden netjes gerangschikt en gesorteerd, de bladen op stangen geschoven. Harsresten en grove verontreinigingen worden aan de binnenzijde handmatig verwijderd zodat de schaar klaar is voor het holslijpen van de bladen.

3. HOL SLIJPEN

Voor gesmede scharen volgt een typisch Solinger handwerk nl. het "holslijpen". De bladen van de gebruikte schaar zijn meestal een beetje roestig, plakkerig of beschadigd. De holle zijde, die voor goed knippen zeer belangrijk is, wordt geslepen door onze slijper. Op speciale lederen schijven bewerkt hij deze met grote precisie na - met gebruik van de juiste maat voor de verschillende grootten van de schaar worden beschadigingen hersteld. De holle zijde van de schaar is weer hersteld en daarmee een soepele gang van de schaar.

4. MONTAGE

De scharenmonteur voegt beide bladen weer bij elkaar en monteert de schroef. Nu is de schaar klaar om geslepen te worden. Als de moeren niet meer goed functioneren worden deze vervangen.



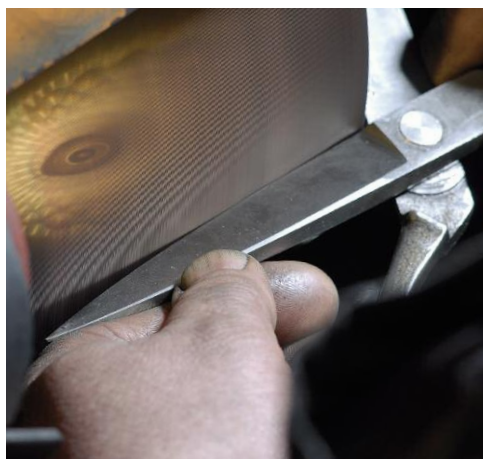
Onze slijpservice betekent voor u:

- ▶ is er altijd, ook tijdens vakantie
- ▶ wij slijpen alle merken
- ▶ doorlooptijd ongeveer 10 dagen

Extra wensen?

- scharen naderhand microvertanden
- hardmetalen-machinemessen microvertanden
- punten extra naaldscherp slijpen
- punten afronden
- grepen buigen
- grepen met pvc bekleden
- scharen afstellen op uw materiaal: zoals een extra scherpe hoek, als u vilt,

- leer of dik materiaal knipt.
- Ook kan de schaar wat strakker of losser worden gesteld, waarmee de druk op de punten wordt vergroot.
- scharen tefloniseren (aantal in overleg)
- scharen kenmerken met teken of nummer
- scharen voorzien van uw logo



5. HOEK SLIJPEN

In gemonteerde toestand slijpt de monteur de bladen op de slijpsteen weer scherp en alle oneffenheden verdwijnen. Het staal mag hierbij niet te heet worden om de snijkant niet te verbranden omdat daarmee hardheid en dus snijkwaliteit verloren zou gaan. Bij veel gebruikte scharen moet de snijhoek weer in oude staat worden hersteld. Onze scharenmonteurs zijn specialisten in dit ambacht en hebben hierin jarenlange ervaring.

6. VERTANDEN

De microvertanding die veel Robuso scharen hebben wordt bij het slijpen van de hoek eerst weggeslepen om weer een werkelijk precieze snijhoek te kunnen maken. Daarna wordt ze van bovenaf weer opnieuw aangebracht. De microvertanding is vooral bij synthetische vezels, zoals polypropyleen, glasvezel of aramide nuttig omdat het voorkomt dat het materiaal wegglijdt. En maakt nauwkeurig knippen mogelijk maakt.

7. BEWEGINGSCONTROLE

De scharenmonteur neemt de nageslepen schaar en controleert de gang: Loopt deze goed of te stroef? Knipt ze goed tot in de punt? Heeft ze een soepele gang? Het richten van de schaar wordt met korte hamertikken gedaan en net zolang tot deze goed loopt. Dit is vakwerk en vereist jarenlange ervaring.

8. KWALITEITSCONTROLE BLADEN

Nu doorloopt elke schaar een laatste inspectie: onze collega test het knippen van het materiaal dat u aan ons heeft verzonden, of op materiaal waarvoor wij onze scharen aanbevelen: ROBUSO Elastic scharen voor gordijnstof, ROBUSO kleermakersscharen op voeringsstof of ROBUSO aramide scharen op aramide. Aan het einde wordt de schaar van een druppel olie voorzien en de buitenbladen licht geolied. Na een allerlaatste totaalcontrole volgt verzending.

Maier slijpmachine: slijp uw eigen scharen

Kleine compacte slijpmachine met vaste voorzetarm voor het slijpen en polijsten. De scharen worden in de houder vastgeklemd en langs de schijven geleid. Ideaal voor scharen tot 8"

MAIER 111 slijpmachine

bestelnummer	gewicht
2911.000.000	7,2 kg

Toebehoren

bestelnummer	omschrijving
2911.013.000	slijparm voor Maier 111
2911.011.000	slijpsteen, 10 mm breed
2911.012.000	polijpsteen





ROBUSO® scharen als reclaimedrager en geschenk

- Met uw firmanaam wordt deze persoonlijk, herkenbaar en waardevol voor u en uw klant.
- Ook voor een jubileum, nemen van afscheid of openingen kunnen scharen een prachtig geschenk zijn. Mensen gebruiken de Robuso schaar met veel plezier.

Laseretsing:

Op het scharenblad wordt met een laser een etsing gemaakt. Hiervoor hebben wij een digitaal bestand met uw logo nodig.

Gekleurde laseretsing:

Door iets diepere etsing kunnen er meerdere lagen in kleur worden gemaakt. Alle kleuren zijn mogelijk, ook uw firmakleuren.

Vlaketsing:

Voor een vlaketsing is een etsfilm wenselijk. Het minimum aantal is 100 stuks.

Vraagt u gerust om advies als u wilt weten wat de verschillende methoden inhouden.

Als reclaimedrager of geschenk is elke ROBUSO schaar geschikt.

Kiest u voor uw klanten of uw medewerkers het meest geschikte model, dan heeft u het meeste succes met het geschenk.
Wij adviseren u graag bij uw keuze.



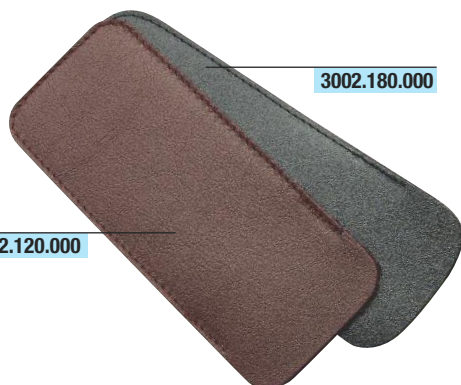
blz. 38
2007/R/5"

blz. 27
2200/R/8"



blz. 38
705/L/6"

blz. 25
1055/L/9.5"



3002.180.000

3002.120.000

Lederen etui

bestelnummer	omschrijving
3002.120.000	lederen-etui 5", bordeaux
3002.180.000	lederen-etui 6", zwart



3001.050.000



Kleermakersschaar etui voor de maten 8", 9" en 10"

bestelnummer	
3001.050.000	

Kleermakersschaaretui

Gemaakt van zwart leer, binnenzijde van suède

**Scharen voor het
klassieke handwerk**





ROBUSO®-kleermakersscharen in meesterkwaliteit, - perfect in toepassing en gebruik.

Klassieke model

ROBUSO-kleermakersscharen zijn zeer zorgvuldig gefabriceerd: gesmeed uit C60 koolstofstaal, gehard, bladen blauw geslepen en perfect afgesteld na de montage.

Ze blinken uit door:

- ▶ hoge hardheid (ca. 59HRC)
- ▶ een vaste stand van de schroef
- ▶ een lichte gang van de schaar
- ▶ een gelijkmatige snijkracht tot in de punt
- ▶ goed gevoel tijdens knippen van dun en dik materiaal
- ▶ een lange levensduur

Koolstofstaal is niet roestbestendig maar wel aanzienlijk snijvaster dan roestvrijstaal. Daarom gebruiken wij koolstofstaal voor onze ROBUSO scharen, zodat ze in de industrie ook aan de gestelde eisen kunnen voldoen.



Poedercoating:

poedergecoate grepen is een echte ROBUSO noviteit en een echte verbetering t.o.v. het traditionele natlakken van de handgreep. De karakteristieke Robuso brillant-rode kleur staat voor gebruik bij klassiek textiel:

- perfecte, smetteloze coating
- huidvriendelijk en voelt prettig aan
- zeer goed houdbaar
- hoge slijtvastheid
- verbeterde weerstand tegen hitte, zweet en vocht

Ambachtelijk werk: ROBUSO scharen productie: "blauwslijpen"

Blauwgeslepen bladen zijn een bijzondere extra kwaliteitskenmerk voor scharen. Dit vereist een zeer goed vakmanschap van de slijper en zorgt voor de soepele gang van de schaar.

Meer informatie hierover kunt u vinden op blz. 4/5



scharenhouder

Art.-Nr. 1020/C

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	7"	1020.103.185	18,5 cm	8,0 cm	130 g
✓	8"	1020.103.210	21,0 cm	9,0 cm	185 g
✓	9"	1020.103.235	23,5 cm	10,5 cm	260 g
✓	10"	1020.103.260	26,0 cm	12,5 cm	340 g
	11"	1020.103.290	29,0 cm	13,5 cm	420 g
	12"	1020.103.315	31,5 cm	15,0 cm	525 g
	13"	1020.103.340	34,0 cm	16,5 cm	695 g
	14"	1020.103.365	36,5 cm	18,0 cm	705 g

ROBUSO kleermakersschaar

Bladen blauw geslepen en greep brillant-rood poedergecoat.

Scharenhouder

grootte	bestelnummer
8"	3002.160.210
9"	3002.160.235
10"	3002.160.260

Uit leder in de maten 8", 9" en 10"

Naslijpen:

Alle scharen kunnen door ons worden nageslepen. Zie blz. 18



Art.-Nr. 1020/DMR

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
7"	1020.106.185	18,5 cm	8,0 cm	130 g
8"	1020.106.210	21,0 cm	9,0 cm	185 g
9"	1020.106.235	23,5 cm	10,5 cm	260 g
10"	1020.106.260	26,0 cm	12,5 cm	340 g
11"	1020.106.290	29,0 cm	13,5 cm	420 g

ROBUSO kleermakersschaar MASTER ROBUSO

Bladen van buiten vernikkeld, binnen fijn geslepen met bladetsing in goud „MASTER ROBUSO“ met brilliant-rode poedergecoate comfortgrepen.



Art.-Nr. 1020/HQ/C

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
7"	1020.153.185	18,5 cm	8,0 cm	130 g
8"	1020.153.210	21,0 cm	9,0 cm	210 g
9"	1020.153.235	23,5 cm	10,5 cm	285 g
10"	1020.153.260	26,0 cm	12,5 cm	360 g
11"	1020.153.290	29,0 cm	13,5 cm	400 g
12"	1020.153.315	31,5 cm	15,0 cm	515 g

PELLORO kleermakersscharen

Bladen machinaal geslepen, grepen zwart gelakt.





ROBUSO®-ELASTIC

De kleermakersschaar met „stuurbekrachtiging“ zodat ze licht en gemakkelijk knippen

- bladen van buiten vernikkeld, van binnen en buiten verchromd, zodoende beschermd tegen roestvorming
- nieuwe poedergecoate rood/zwarte handgrepen
- zeer geschikt voor dunne gordijnstoffen
- ligt zeer prettig in de hand
- met binnenveer

1052/CR/10"

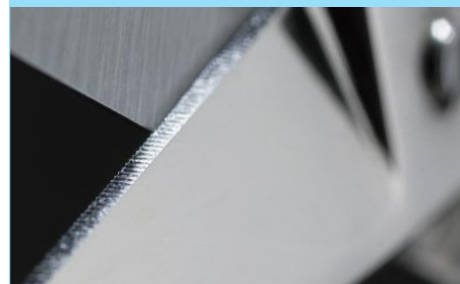
C60

option:



met afgeronde
punten
1052/CR-RD

Over de microvertanding:



Het knippen van kunstofvezels stelt hoge eisen aan de schaar.

Meestal zijn deze zeer glad en hard. De microvertanding voorkomt het wegglijden van de stof en daardoor kunt u zeer precies knippen.



Één zijde is microvertand.

Over de binnenveer:

Tussen de bladen zit bij de schroef een binnenveer. Deze zorgt ervoor dat de bladen goed op elkaar staan afgesteld en dat deze alleen over de geharde veer scharniert. Bovendien ontstaat een constante voorspanning op de bladen tot in de punt van de schaar.

Voordelen van de ROBUSO-Elastic kleermakersscharen:

- een bijzonder lichte en gemakkelijke gang
- knippen zonder grote moeite van de hand en arm (daarom „stuurbekrachtiging“)

Art.-Nr. 1052/CR

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1052.104.210	21,0 cm	9,0 cm	185 g
9"	1052.104.235	23,5 cm	10,5 cm	260 g
10"	1052.104.260	26,0 cm	12,5 cm	340 g
11"	1052.104.290	29,0 cm	13,5 cm	420 g
12"	1052.104.315	31,5 cm	15,0 cm	525 g

Art.-Nr. 1052/CR-RD/ met afgeronde punten

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1052.104.211	21,0 cm	9,0 cm	185 g
9"	1052.104.236	23,5 cm	10,5 cm	260 g
10"	1052.104.261	26,0 cm	12,5 cm	340 g
11"	1052.104.291	29,0 cm	13,5 cm	420 g
12"	1052.104.316	31,5 cm	15,0 cm	525 g

ROBUSO-ELASTIC kleermakersschaar

Klassiek kleermakersmodel zonder microvertanding.

ROBUSO-ELASTIC kleermakersscharen waarbij beide snijbladen glad zijn, zijn zeer geschikt voor het knippen van natuurvezels, jersey- en tricotstoffen, wol en stiksels, fijn leer en meubelstoffen. Als vuistregel geldt: des te dikker de stof des te groter de schaar.



afbeelding
ware grootte

**Art.-Nr. 1053/CR**

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	8"	1053.104.210	21,0 cm	9,0 cm	185 g
✓	9"	1053.104.235	23,5 cm	10,5 cm	260 g
✓	10"	1053.104.260	26,0 cm	12,5 cm	340 g
	11"	1053.104.290	29,0 cm	13,5 cm	420 g
	12"	1053.104.315	31,5 cm	15,0 cm	525 g

Art.-Nr. 1053/CR-RD met afgeronde punten

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	8"	1053.104.211	21,0 cm	9,0 cm	185 g
	9"	1053.104.236	23,5 cm	10,5 cm	260 g
	10"	1053.104.261	26,0 cm	12,5 cm	340 g
	11"	1053.104.291	29,0 cm	13,5 cm	420 g
	12"	1053.104.316	31,5 cm	15,0 cm	525 g

ROBUSO-ELASTIC kleermakersschaar

Klassieke kleermakersschaar met één microvertand snijvlak, bladen van binnen hol geslepen.

Voor het knippen van gladde kunststofvezels, gordijn- en decoratiestoffen, zijde en kunstzijde, dun zeildoek en licht glad tentdoek.

Art.-Nr. 1055/CR

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	8"	1055.104.210	21,0 cm	8,0 cm	170 g
✓	9,5"	1055.104.250	25,0 cm	9,5 cm	230 g

Art.-Nr. 1055/CR-RD met afgeronde punten

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	8"	1055.104.211	21,0 cm	8,0 cm	170 g
	9,5"	1055.104.251	25,0 cm	9,5 cm	230 g

ROBUSO-ELASTIC kleermakersschaar

Slanke kleermakersschaar met smalle spits toelopende bladen, hol geslepen, één zijde microvertand.

Overal waar professioneel zeer precies moet worden geknipt: in de stoffeerderij, gordijnatelier etc.

Advies:

Met deze schaar kunt u zeer precies knippen omdat het te knippen gedeelte zeer goed is te zien. U heeft voldoende ruimte voor 3 vingers in de handgreep. De hoger geplaatste schroef zorgt voor een goede krachtverdeling tijdens het knippen. Bovendien is dit type schaar lichter dan het vergelijkbare klassieke model.

Art.-Nr. 1053/L

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	8"	1053.109.210	21,0 cm	9,0 cm	185 g
	9"	1053.109.235	23,5 cm	10,5 cm	260 g
	10"	1053.109.260	26,0 cm	12,5 cm	340 g
	11"	1053.109.290	29,0 cm	13,5 cm	420 g
	12"	1053.109.315	31,5 cm	15,0 cm	525 g

Art.-Nr. 1055/L/9,5"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	9,5"	1055.109.250	25,0 cm	9,5 cm	230 g

ROBUSO-ELASTIC kleermakersschaar

Grepen zijn fijngeslepen en verguld, één zijde microvertand, de bladen hol geslepen.

De vergulde grepen zien er luxe uit. Ze liggen bovendien ook nog prettig in de hand omdat ze zo fijn zijn geslepen.

Manufacturescharen als reclamegeschenken:

Scharen met vergulde grepen zijn voor mensen, die zeer veel plezier aan een goed stuk gereedschap beleven en als geschenk bij jubilaris, afscheid, feest etc. (Zie blz. 20)



ROBUSO®-kleermakersscharen in meesterkwaliteit

Naast de klassieke kleermakersmodellen en de ROBUSO-ELASTIC kleermakersscharen produceren wij vele speciale modellen.



Art.-Nr. 1025/C

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	8"	1025.103.210	21,0 cm	8,0 cm	166 g
✓	9,5"	1025.103.250	25,0 cm	9,5 cm	230 g

ROBUSO kleermakersschaar

Met slanke, spits toelopende bladen, een speciaal model van ROBUSO met één grote handgreep en iets hoger geplaatste schroef, bladen van binnen en buiten fijn geslepen met wijnrode comfortgrepen, ligt ergonomisch goed in de hand, er is plaats voor drie vingers, veel knipkracht tot in de punt van de bladen.

Voor het zeer precies knippen van lichte en middelzware stoffen, meubelstoffen, leer, dekzeil en tentdoek en zelfs geschikt voor dun karton.

Art.-Nr. 1025/E

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	8"	1025.107.210	21,0 cm	8,0 cm	166 g
	9,5"	1025.107.250	25,0 cm	9,5 cm	230 g

ROBUSO kleermakersschaar geheel vernikkeld

Dit is een nieuwe ontwikkeling van ROBUSO:

- ooggeslepen handgrepen
- geheel vernikkeld
- hol geslepen
- snijdt als haarschaar

De zeer fijne, glijdende gang, gelijk aan de kappersscharen wordt bereikt door een Japanse slijptechniek toe te passen. Dat maakt deze schaar zeer geschikt als kleermakersschaar.

Advies:

Bij zeer dik materiaal (zadelleer, tapijt) kan het zijn dat de snijhoek iets schuiner moeten worden geslepen. Stuur u ons in dat geval een proefstuk toe.

Art.-Nr. 1023/C

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	10"	1023.103.260	26,0 cm	10,0 cm	361 g
	12,75"	1023.103.330	33,0 cm	13,0 cm	553 g

ROBUSO kleermakersschaar

Zogenaamd Amerikaans WISS model met spits toelopende en sterke bladen en grote handvaten voor vier vingers, zeer goede hevelwerking, bladen blauw geslepen, met brilliant-rode poedergecoate grepen.

Voor zwaardere stoffen, meubelstoffen, dikke vulstoffen, tent- en zeildoek, leer en tapijt.

Art.-Nr. 2150/HSS

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	9,5"	2150.150.250	25,0 cm	11,0 cm	218 g
	11"	2150.150.290	28,0 cm	12,0 cm	318 g
	12"	2150.150.315	32,0 cm	13,5 cm	452 g

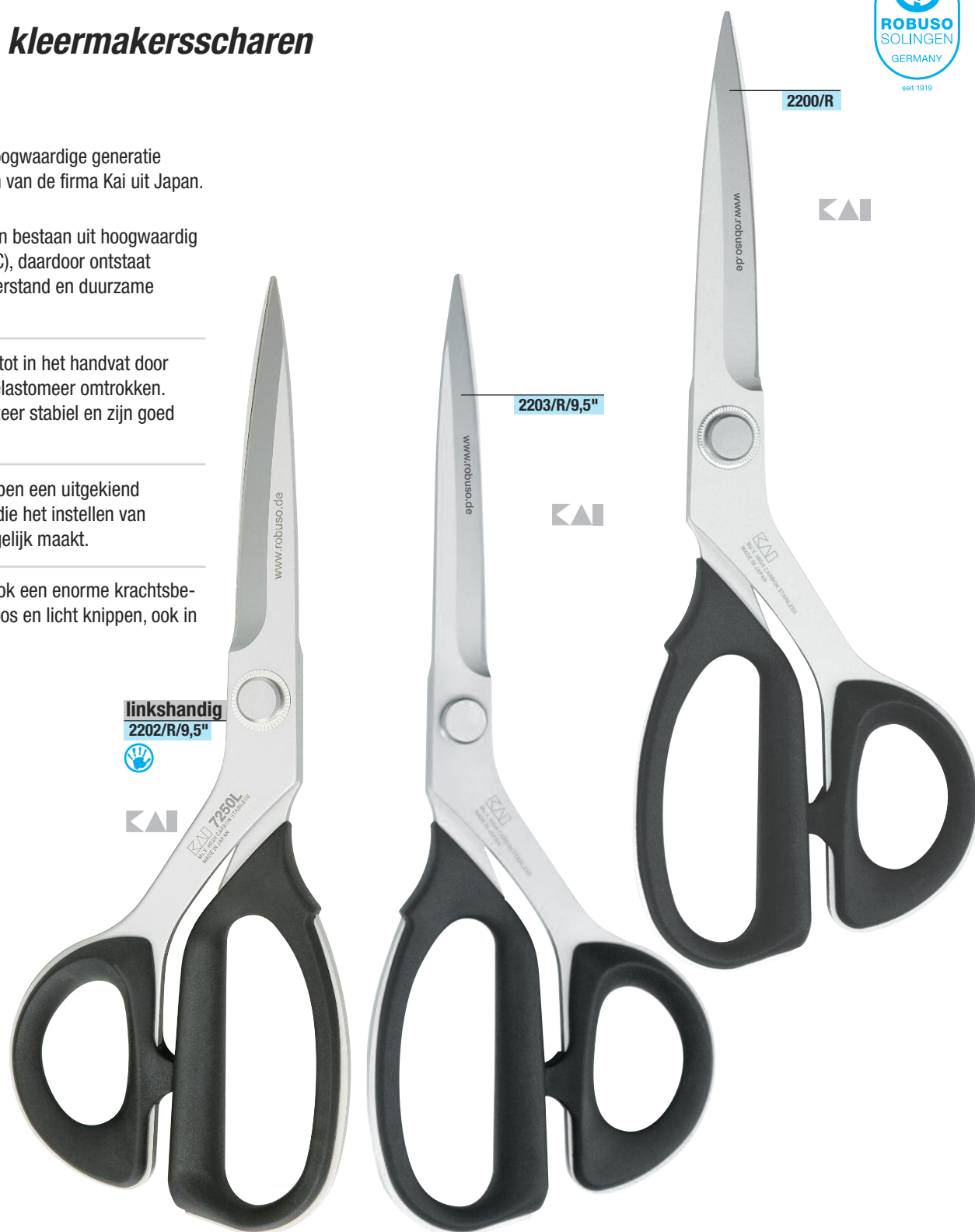
SLD kleermakersschaar HSS staal

Japanse kleermakersschaar uit bimetaal. De bladen bestaan uit gewalst HSS staal met een hardheid van ca. 64 HRC. Het model is ergonomisch, heeft goede hevelwerking en heeft grote handgrepen.

Roestvrije kleermakersscharen van KAI

Dit is een nieuwe hoogwaardige generatie kleermakersscharen van de firma Kai uit Japan.

- De scharenbladen bestaan uit hoogwaardig RVS staal (58HRC), daardoor ontstaat een hoge snijweerstand en duurzame snijkwaliteit.
- De bladen lopen tot in het handvat door en zijn met een elastomeer omtrokken. Ze zijn hierdoor zeer stabiel en zijn goed uitgebalanceerd.
- Alle scharen hebben een uitgekiend schroefstelsel die het instellen van de spanning mogelijk maakt.
- Lichte gang en ook een enorme krachtsbesparing. Moeiteloos en licht knippen, ook in dik materiaal.



Toepassingsbereik:

Ze kunnen worden gebruikt in de stoffeerderij en atelier. Bovendien ook zeer geschikt voor het knippen van tapijt, dekzeil, tentdoek, vilt en andere zware materialen. Het roestvrije materiaal maakt het gebruik van deze schaar mogelijk bij sterk zwetende handen en op plaatsen waar een hoge luchtvochtigheid is.

Art.-Nr. 2202/R/9,5"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
9,5"	2202.113.250	25,0 cm	9,5 cm	220 g

KAI kleermakersschaar, linkshandig model

Art.-Nr. 2203/R/9,5"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
9,5"	2203.113.250	25,0 cm	9,5 cm	200 g

KAI kleermakersschaar, slank model

Art.-Nr. 2200/R

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	2200.113.210	21,0 cm	8,0 cm	200 g
8,5"	2200.113.225	22,5 cm	9,0 cm	170 g
9,5"	2200.113.250	25,0 cm	9,5 cm	220 g
10,5"	2200.113.275	28,0 cm	11,5 cm	260 g
11,5"	2200.113.300	30,0 cm	12,5 cm	315 g

KAI kleermakersschaar

Naslijpen:

Alle scharen kunnen door ons worden nageslepen. Zie blz. 18





Scharen voor linkshandigen

Voor de linkshandigen is de echte linkshandige schaar een grote verbetering, omdat deze ergonomisch gezien beter naar de hand is gevormd en het zicht beter is bij het knippen. De schaar gaat hierdoor gemakkelijker door de stof.

Dit kost minder kracht en werkt daarom ontspannender. Het knippen met een linkshandige schaar moet door iemand die altijd met rechtshandige scharen heeft gewerkt opnieuw worden geleerd. Dit komt omdat de hand ge-

wend is zoveel druk in de verkeerde richting te geven dat daardoor de beide schaardelen uit elkaar worden gedrukt. Gevolg is dan dat de schaar de stof gaat klemmen i.p.v.

snijden. Neemt u dus even de tijd om aan een linkshandige schaar te wennen.



Art.-Nr. 1012/E/7"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
7"	1012.107.185	18,2 cm	7,8 cm	109 g

Lichtgewicht **ROBUSO** coupeuseschaar

Voor de linkerhand. Het is ons enige zogenaamde, „halflinkse model“ wat inhoudt dat de greep voor de linkerhand is maar dat de bladen rechts zijn. Geheel vernikkeld, de binnenkanten van de bladen zijn geslepen.

Voor intensief gebruik bij naaiwerk en het knippen in het gordijnatelier.

Art.-Nr. 2202/R/9,5"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
9,5"	2202.113.250	25,0 cm	9,5 cm	220 g

KAI linkshandige schaar

Het linkshandige model van Kai uit de 2200 serie (blz 27). De schaar is uit één stuk gelaserd, heeft messcherpe

bladen, loopt zeer soepel en de greep is ergonomisch gevormd. Dat alles maakt het werken met deze schaar zeer aangenaam.

Art.-Nr. 2221/R/8"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	2221.113.210	20,5 cm	7,3 cm	113 g

Lichte **KAI** linkshandige schaar

Geheel links = bladen en handgrepen in spiegelbeeld uitgevoerd.

Bladen uit roestvrij staal, zachte kunststof handgrepen met één zeer groot oog waar vier vingers in passen.

Voor licht knipwerk in het atelier.

Als een kleine schaar met grote handgreep wat als prettig wordt ervaren.

Art.-Nr. 1040/C

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	8"	1040.103.210	21,0 cm	9,0 cm	191 g
✓	10"	1040.103.260	26,0 cm	10,5 cm	340 g

ROBUSO kleermakersschaar voor de linkerhand

Geheel links = bladen en handgrepen in spiegelbeeld.

Bladen blauw geslepen, brilliant-rode poedergecoate grepen. Dit is een echte linkshandige schaar met gespiegelde bladen en grepen wat perfect zicht geeft op het te knippen materiaal voor een linkshandige.

Voor natuurvezels, wol- en breigaren, meubelstoffen, dun leer enz.



1041/C
C60 M



1041/S
C60 M



1048/CR
C60

option:
M
met micro-
vertanding:
1049/CR

Art.-Nr. 1041/C				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1041.103.210	21,0 cm	9,0 cm	191 g
10"	1041.103.260	26,0 cm	10,5 cm	340 g

ROBUSO linkshandige industrieschaar voor technisch textiel

Een echte linkshandige schaar met gespiegelde bladen en grepen, die bij linkshandig knippen voor goed zicht op het te knippen materiaal. De greep is voorzien van poedercoating en zeer comfortabel. De microvertanding voorkomt het wegglijden van het materiaal.

Voor het knippen van technische textiel zoals glasvezel, koolstofvezel, aramide en polyesterverbindingen.

Art.-Nr. 1041/S				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1041.121.210	21,0 cm	9,0 cm	191 g
10"	1041.121.260	26,0 cm	10,5 cm	340 g

ROBUSO linkshandige kleermakersschaar voor alle technische textiel

De proton® gecoate linkshandige schaar maakt onze Proton® serie 8 en 9 compleet. De Protoncoating zorgt voor een superhard snijoppervlak van ca 3400 Vickers (HV) en zorgt voor een zeer slijtvaste snijlaag. Vooral bij het knippen van aramides blijkt de veel langere standtijd van deze schaar.

Door de coating van de bladen worden de chemische reacties vertraagd en verkleven de bladen in vervuilde gevallen veel minder dan bij onbehandelde scharen. Omdat de proton®-scharen helemaal zijn gecoat en de handgrepen niet zijn gelakt kunt u de schaar zeer gemakkelijk met reinigingsmiddelen reinigen. Verharsingen en lijmresten kunnen snel worden weggehaald om de schaar weer goed te laten lopen.

Art.-Nr. 1048/CR				
grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1048.104.210	21,0 cm	9,0 cm	191 g
10"	1048.104.260	26,0 cm	10,5 cm	340 g

Art.-Nr. 1049/CR met microvertanding

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	1049.104.210	21,0 cm	9,0 cm	191 g
10"	1049.104.260	26,0 cm	10,5 cm	340 g

ROBUSO-ELASTIC-kleermakersschaar met binnenveer

Geheel links = bladen en handgreep in spiegelbeeld uitgevoerd. Bladen van buiten vernikkeld en verchroomd, hol geslepen en verchroomd. Rood/zwart gevlamde poedergecoate grepen. Zeer lichte gang. Beschermd tegen roest.

Art.-Nr. 1048/CR

Voor natuurvezels, wol- en breigaren, meubelstoffen, dun leer enz.

Art.-Nr. 1049/CR

Voor gladde kunststofvezels, zijde, kunstzijde, gordijnen, decoratiestoffen enz.



ROBUSO® tapijt-, leer- en modelkartonscharen



Art.-Nr. 1073/D/7,75"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	7,75"	1073.105.200	20 cm	5,0 cm	208 g

ROBUSO modelleerschaa

Met lange handgrepen en korte, sterke bladen. Bladen van buiten vernikkeld, binnen fijn geslepen, met binnenveer tussen de bladen, één zijde microvertand, met poedergecoate brillant-rode grepen.

Dit is de ideale stoffeerderschaa, sterk in de punt, handig in gebruik. Voor het inknippen van hoeken, kanten en randen in leer/tapijt. Voor kort knipwerk in stevig materiaal. Door de goede hevelwerking is de knipkracht in de punt groot.

Art.-Nr. 1080/D/8,5"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	8,5"	1080.105.225	22,5 cm	6,5 cm	240 g

ROBUSO leer- en tapijtschaa

Bladen van buiten vernikkeld, binnenkant van de bladen fijn geslepen, met brillant-rode grepen, met lange grepen, sterke bladen en een groot oog voor mannenhanden.

Door de zeer grote hevelwerking en het lange snijblad zeer geschikt voor het knippen van dikke materialen zoals leer, karton, rubber, tapijt en meerdere stofflagen.

Art.-Nr. 1080/3/D/8,5"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	8,5"	1080.305.225	22,5 cm	6,5 cm	240 g

ROBUSO kantenschaa

Met gebogen grepen voor het bijknippen van kanten en randen en in de stoffeerderij bij het leggen van tapijt.

Art.-Nr. 1076/C/7" recht

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	7"	1076.103.185	18,5 cm	4,5 cm	87 g

ROBUSO leerschaa

Met grote handgrepen en korte, smalle, spits toelopende bladen, bladen fijn geslepen, beide kanten microvertand, met brillant-rode grepen.

Door de zeer goede hevelwerking ideaal als leerschaa, voor kort en stevig knippen in de stoffeerderij of voor het knippen van interieurbekleding.

Art.-Nr. 1076/2/C/7" gebogen

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	7"	1076.203.185	18,5 cm	4,5 cm	87 g

ROBUSO lederscharen, met gebogen bladen

Met grote handgrepen en korte, smalle, spits toelopende bladen, bladen fijn geslepen, beide kanten microvertand, met poedergecoate brillant-rode grepen.

Door de zeer goede hevelwerking ideaal als leerschaa in de meubelstoffeerderij en bekledingsindustrie voor het afwerken van randen.

Art.-Nr. 1078/C/9,5"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	9,5"	1078.103.250	25,0 cm	4,5 cm	200 g

ROBUSO sjablonenschaa

Korte bladen, lange hals, bladen geslepen, met poedergecoate brillant-rode grepen.

Door de zeer goede hevelwerking ideaal voor kort knipwerk in leer, vilt en karton.



Art.-Nr. 1075/C/12"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
12"	1075.103.315	31,0 cm	6,0 cm	563 g

ROBUSO karton- en blikshaar

Bladen gemaakt uit het zeer snijvaste werktuigstaal C75 met een bijzonder hoog koolstofgehalte, extra hard, harder dan 60 HRC. De bladen zijn verwisselbaar, poedergecoate handgrepen.

Eén extra groot handvat waar met gemak vier vingers inpassen zodat zeer veel kracht kan worden gezet.

Voor het knippen van stevig karton, tent- en zeildoek, matten, stroken en dun blik.

1075 van nieuwe bladen voorzien

grootte	bestelnummer
12"	1500.750.000

De bladen zijn na te slijpen. Wij kunnen deze ook voor u verwisselen.



1260/B

Art.-Nr. 1260/B

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
6"	1260.102.160	16,0 cm	5,7 cm	85 g
7"	1260.102.185	18,5 cm	7,2 cm	120 g

ROBUSO meubelstoffeerdersschaar

Met brede, sterke bladen, blauwgeslepen grote ogen en met sterke schroef.

Dit is de klassieker voor de meubelstoffeerder. Met de brede, stompe punt kan de stoffeerder het materiaal aandrukken.

Art.-Nr. 1248/2/E/6"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
6"	1248.207.160	16 cm	6,0 cm	38 g

ROBUSO quiltschaar in meesterkwaliteit

Bladen gebogen, geheel vernikkeld, hol geslepen.

Als quilt- of leerschaar voor het bijknippen van randen en zijkanen van tapijt en in meubelstoffeerderij.



1248/2/E/6"

C60



1271/3/PVC/5,5"

option:

vernikkeld
1271/3/E/5,5"

Art.-Nr. 1271/3/E/5,5"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
5,5"	1271.307.145	14,5 cm	4,0 cm	61 g

ROBUSO poolschaar

Eén snijblad is smal en puntig, één zijde heeft een breed blad voor het opvangen van het geknipte materiaal, geheel vernikkeld en binnenkant van de bladen hol geslepen.

Art.-Nr. 1271/3/PVC/5,5"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
5,5"	1271.311.145	14,5 cm	4,0 cm	61 g

ROBUSO poolschaar

Met PVC-gecoate grepen, voor mensen met nikkelallergie.

Voor het vlak maken van tapijt en badkamermatten.



Kleine universele scharen in ROBUSO® kwaliteit



Vakwerk: productie van Robuso scharen „hol slijpen“

Het „hol slijpen“ is bij vernikkelde scharen nodig. Het zachte nikkel moet worden weggeslepen aan de holle zijde van de bladen. De slijper volgt met zgn blauwslijpschijven de lijn van de geslepen holling.

Meer informatie hierover vindt u op blz 4/5.

Art.-Nr. 321/E/5" recht

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	5"	0321.107.130	13,3 cm	4,0 cm	56 g

Art.-Nr. 321/2/E/5" gebogen

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	5"	0321.207.130	13,3 cm	4,0 cm	56 g

Kleine universele schaar in ROBUSO kwaliteit

Sterke, slanke, spits toelopende bladen. Geheel hoogglans vernikkeld, binnenkanten hol geslepen.

Door de plaats van het scharnierpunt, de schroef, in het bovenste gedeelte van de schaar is er een optimale hevelwerking en ontstaat een groot knipvermogen tot in de punt van de schaar. De knipkracht wordt ook vergroot door de dikte van de bladen.

Art.-Nr. 520013-5" recht

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	5"	0321.167.130	13,3 cm	4,0 cm	56 g

ROBUR universeel schaaartje

Rechte, sterke, slanke, spits toelopende bladen uit C45 koolstofstaal gesmeed.

Art.-Nr. 614/E/5" recht

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	5"	0614.107.130	13,0 cm	4,2 cm	48 g

Art.-Nr. 614/2/E/5" gebogen

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	5"	0614.207.130	13,0 cm	4,2 cm	48 g

ROBUSO weefschaar

Geheel hoogglans vernikkeld, binnenkant van de bladen hol geslepen, met stevige bladen en schuin afgeronde ogen voor de vingers die er ergonomisch goed in passen en drukplekken voorkomen.

Gebogen bladen:

Voor het knippen van rondingen, hoeken en kanten, voor eindcontroles, voor het knippen van sterke garens.

Art.-Nr. 323/E/4,75" recht

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	4,75"	0323.107.125	12,4 cm	3,0 cm	38 g

ROBUSO weef- en stikschaar

Bladen recht. Geheel hoogglans vernikkeld, binnenkant van de bladen hol geslepen.

Goede hevelwerking door de hoger geplaatste schroef.

Voor kort knipwerk in zwaar materiaal in atelier, confectie textielindustrie, schoen- en leerindustrie.

Art.-Nr. 404/C/6" recht

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	6"	0404.103.160	15,4 cm	5,0 cm	60 g

Art.-Nr. 404/2/C/6" gebogen

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	6"	0404.203.160	15,4 cm	5,0 cm	60 g

Stikscharen in ROBUSO meesterkwaliteit

Met smalle, lange, zeer puntige bladen en grote scharen-ogen, met poedergecoate brillant-rode grepen, nikkelvrij – zeer geschikt voor mensen met een nikkelallergie.

Rechte uitvoering:

Deze schaar is veelzijdig inzetbaar in de schoen-, leer- en leerverwerkende industrie en bij de bewerking van rubber.

Gebogen uitvoering:

Voor het knippen van curven, rondingen en afwerkingen in de schoen- leer- en leerverwerkende industrie, bij de bewerking van rubber.

Art.-Nr. 2212/R/5,5"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	5,5"	2212.113.145	14,5 cm	4,0 cm	54 g

KAI handwerkschaar

Robuuste handwerkschaar, rvs, met zachte kunststof greep, één zijde microvertand, met kabelsnijder.



Art.-Nr. 13/E recht

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
3,5"	0013.107.090	9,0 cm	2,5 cm	14 g
4"	0013.107.105	9,8 cm	3,2 cm	16 g

Art.-Nr. 13/2/E gebogen

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
3,5"	0013.207.090	9,0 cm	2,5 cm	14 g
4"	0013.207.105	9,8 cm	3,2 cm	16 g

Stikschaar in **ROBUSO** meesterkwaliteit

Met zeer fijne punten, snijbladen gebogen, geheel hoogglans vernikkeld, binnenkanten van de snijbladen fijn geslepen.

Rechte uitvoering:

Voor fijn hand- en stikwerk, zeer fijn handarbeid, voor tornen, en het knippen van draden.

Gebogen uitvoering:

Voor het uitknippen van fijn stikwerk of applicaties, bij de eindcontrole voor het knippen van draadjes.

Art.-Nr. 2003/R/5"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
5"	2003.113.130	13,0 cm	4,5 cm	23 g

ROBUR stikschaar, rvs

Met lange, zeer scherpe punten.

Art.-Nr. 2213/R/4" recht

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
4"	2213.113.105	10,0 cm	2,5 cm	10 g

Art.-Nr. 2213/2/R/4" gebogen

grootte	Bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
4"	2213.213.105	10,0 cm	2,5 cm	10 g

KAI stikschaar, rvs

Met korte superscherpe punten.

Art.-Nr. 2219/4/R/4"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
4"	2219.413.105	10,0 cm	2,0 cm	12 g

KAI stikschaar, rvs

Met gebogen halm en bladen.

Art.-Nr. 403/C recht

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
4"	0403.103.105	10,5 cm	3,4 cm	30 g

Weefschaar in **ROBUSO** meesterkwaliteit

Met fijne, spitse punten, sterke rechte bladen. Bladen blauwgeslepen en poedergecoate brillant-rode grepen, geen nikkelonderdelen.

Typische schaar voor het knippen van draden van weef-, naai- en textielmachines en het verwijderen van fijne draadjes.

Art.-Nr. 403/E recht

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
4"	0403.107.105	10,5 cm	3,4 cm	28 g
4,5"	0403.107.120	11,7 cm	4,0 cm	33 g

Art.-Nr. 403/2/E gebogen

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
4"	0403.207.105	10,5 cm	3,2 cm	28 g

Weefschaar in **ROBUSO** meesterkwaliteit

Met fijne spitse punten, gebogen sterke bladen geheel hoogglans vernikkeld, binnenkanten van de bladen hol geslepen.

Rechte uitvoering:

Voor het knippen van draden bij de naaimachine.

Gebogen uitvoering:

Voor het knippen in hoekjes, randen en zijanten, voor het uitknippen van rondingen, silhouetten, bij de eindcontrole.

Voor het afknippen van draadjes.



Naaischaren in ROBUSO® meesterkwaliteit



Art.-Nr. 108/E

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
6"	0108.107.160	15,7 cm	6,8 cm	59 g
7"	0108.107.185	18,2 cm	8,0 cm	79 g

in **ROBUSO** meesterkwaliteit

Met lange, slanke, puntige bladen, geheel hoogglans vernikkeld, binnenkant van de bladen hol geslepen.

Art.-Nr. 110/E

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
4"	0110.107.105	10,4 cm	3,7 cm	27 g
4,5"	0110.107.120	11,7 cm	4,2 cm	33 g
5"	0110.107.130	13,0 cm	4,7 cm	40 g
6"	0110.107.160	15,5 cm	6,5 cm	65 g
6,5"	0110.107.170	16,6 cm	7,0 cm	69 g
7"	0110.107.185	18,2 cm	8,0 cm	77 g

Naaishaar in **ROBUSO** meesterkwaliteit

Met „gelijke“ scharenogen, bladen aan de buitenkant hoogglans vernikkeld, binnenkanten hol geslepen.

Art.-Nr. 120/E

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
4,5"	0120.107.120	11,7 cm	4,2 cm	31 g
5"	0120.107.130	13,0 cm	4,7 cm	46 g
5,5"	0120.107.145	14,2 cm	5,5 cm	52 g
6"	0120.107.160	15,5 cm	6,5 cm	56 g

Naaishaar in **ROBUSO** meesterkwaliteit

Met „schuine“ ogen.

De randen van de ogen zijn ergonomisch gevormd. Hierdoor ligt de schaar goed in de hand en ontstaan er geen drukplekken.

De snijbladen zijn van buiten hoogglans vernikkeld en van binnen hol geslepen.

Art.-Nr. 120/HQ/E

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
4"	0120.157.105	10,4 cm	3,7 cm	27 g
5"	0120.157.130	13,0 cm	4,7 cm	41 g
6"	0120.157.160	15,5 cm	6,5 cm	62 g

Naaishaar in **PELLORO** kwaliteit

Art.-Nr. 250/C

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
6"	0250.103.160	15,7 cm	6,2 cm	70 g
7"	0250.103.185	18,3 cm	7,4 cm	99 g

Naaishaar in **ROBUSO** meesterkwaliteit

Met één groot oog. Bladen blauw geslepen, geharde schroef. Met poedergecoate brillant-rode grepen. Geen vernikkelde onderdelen, dus geschikt voor mensen met een nikkelallergie.

Art.-Nr. 250/E

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
6"	0250.107.160	15,7 cm	6,2 cm	64 g
6,5"	0250.107.170	17,0 cm	7,0 cm	81 g
7"	0250.107.185	18,3 cm	7,4 cm	95 g
8"	0250.107.210	20,7 cm	8,8 cm	114 g
9"	0250.107.235	23,3 cm	10,8 cm	142 g

Naaishaar in **ROBUSO** meesterkwaliteit

Met één groot scharenog. Hoogglans vernikkeld, binnenkanten van de bladen hol geslepen, geharde schroef.

Art.-Nr. 250/HQ/E

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
6"	0250.157.160	15,7 cm	6,2 cm	65 g
7"	0250.157.185	18,3 cm	7,4 cm	88 g

PELLORO naaishaar

Lichte kleermakersscharen



Art.-Nr. 2025/R/9" zonder microvertanding

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	9"	2025.113.235	23,5 cm	8,5 cm	131 g

Lichte ROBUSO kleermakersschaar

Voor lichte natuurvezelstoffen en op vochtige werkplekken.

Art.-Nr. 2026/R/9" met microvertanding

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	9"	2026.113.235	23,5 cm	8,5 cm	131 g

Lichte ROBUSO kleermakersschaar

Met microvertanding aan één zijde. Voor gordijnen, lichte voeringstoffen, dunne kunststofvezels en op vochtige werkplekken.

- ▶ versterkte en stabiele bladen uit hoogwaardig roestvrij speciaalstaal
- ▶ zorgvuldig hol geslepen
- ▶ de extra sterke scharniering met geveerde schroefverbinding optimaliseert de spanning op de bladen tot in de punt
- ▶ bijzonder goed gelukte ergonomische vorm van de schaar.

Art.-Nr. 1010/E

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	8"	1010.107.210	21,0 cm	8,7 cm	130 g
	9"	1010.107.235	23,5 cm	9,8 cm	161 g

Lichte ROBUSO dames kleermakersschaar

Zogenaamde „Knietrümmer“, omdat de hals van de schaar een knik heeft. Daardoor ligt de schaar tijdens het knippen vlakker op de tafel. Geheel vernikkeld, binnenkant hol geslepen.

Art.-Nr. 1001/E

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	6"	1001.107.160	16,0 cm	6,0 cm	83 g
	8"	1001.107.210	21,0 cm	9,0 cm	133 g

Lichte ROBUSO dames kleermakersschaar

Zogenaamde „rechte trümmer“ omdat de hals van de schaar een knik heeft. Sterke naaischaar, geheel vernikkeld, bladen hol geslepen.

Art.-Nr. 2100/CR/10" zonder microvertanding

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	10"	2100.104.260	26,0 cm	10,0 cm	240 g

Art.-Nr. 2101/CR/10" met microvertanding

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	10"	2101.104.260	26,0 cm	10,0 cm	240 g

ARS kleermakersschaar uit Japan

Met stevige aluminium handgreep en geschroefde bladen.

De bladen zijn gesmeed, geslepen en verchroomd. Ze zijn tegen roest beschermd en kunnen worden nageslepen. Met de instelschroef kunt u zelf de druk van de bladen reguleren en zo het snijvermogen bij dikkere stoffen verbeteren.

In de stoffeerderij en ateliers:

Uitvoering zonder vertanding:

voor natuurlijke vezels, jersey, leer.

Uitvoering met vertanding:

voor alle gladde kunststofvezels.

SWISSORS

Swiss made met verwisselbare mesjes. Deze schaar is een gepatenteerde Zwitserse uitvinding. Het nagelgelagerd mechanisme brengt de inspanning van de armen en polsen met minstens 50% terug. De schaar wordt alleen met de duim geopend waarbij het onderste gedeelte van de schaar onbewogen op de tafel blijft liggen.

SWISSORS-schaar zonder microvertanding

bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
2090.113.251	23,5 cm	9,0 cm	245 g

SWISSORS-schaar met microvertanding

bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
2090.113.250	23,5 cm	9,0 cm	245 g

1 paar reservemessen voor SWISSORS zonder microvertanding

bestelnummer	gewicht
2091.100.000	20 g

1 paar reservemessen voor SWISSORS met microvertanding

bestelnummer	gewicht
2091.000.000	20 g



Éénvingerscharen in ROBUSO® meesterkwaliteit

Deze scharen worden ook wel ringvinger-, draad- of poetsscharen genoemd. Alleen de ringvinger wordt bij deze schaar door een oog gedaan. De schaar zelf rust in de handpalm. Zo zijn de vingers vrij om te gebruiken en is de schaar binnen handbereik voor het knippen van draadjes. De bladen

worden naar elkaar toe gedrukt. De schaar opent zich na het knippen weer vanzelf door een veersysteem binnen in de schaar. De schroeven hebben een speciale borging.



258/E/4,5"

C60

option:

punt
gebogen
259/E/4,5"

258/TFL/4,5"

C60

option:

punt
gebogen
259/TFL/4,5"

258/HQ/E/4,5"

option:

punt
gebogen
259/HQ/E/4,5"

2038/R/4,5"

option:

punt
gebogen:
2037/R/4,5"

2210/R/4,5"



2210.113.000



2211/R/4,5"

Art.-Nr. 258/E/4,5" recht

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	4,5"	0258.107.120	11,4 cm	3,2 cm	51 g

Art.-Nr. 259/E/4,5" gebogen

✓	4,5"	0259.207.120	11,4 cm	3,2 cm	51 g
---	------	--------------	---------	--------	------

In ROBUSO meesterkwaliteit

Geheel hoogglans vernikkeld, hol geslepen.

Art.-Nr. 258/TFL/4,5" recht

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	4,5"	0258.120.120	11,4 cm	3,2 cm	51 g

Art.-Nr. 259/TFL/4,5" gebogen

	4,5"	0259.220.120	11,4 cm	3,2 cm	51 g
--	------	--------------	---------	--------	------

In ROBUSO meesterkwaliteit

Geheel getefloniseerd, roestbeschermd, geen nikkelen delen.

Art.-Nr. 258/HQ/E/4,5" recht

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	4,5"	0258.157.120	11,4 cm	3,2 cm	75 g

Art.-Nr. 259/HQ/E/4,5" gebogen

	4,5"	0259.257.120	11,4 cm	3,2 cm	75 g
--	------	--------------	---------	--------	------

In PELLORO kwaliteit

Geheel vernikkeld, binnenzijde van de bladen geslepen. De schroef loopt zeer soepel over een kogellager.

Art.-Nr. 2038/R/4,5" recht

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	4,5"	2038.113.120	12,0 cm	3,0 cm	34 g

Art.-Nr. 2037/R/4,5" gebogen

	4,5"	2037.213.120	12,0 cm	3,0 cm	33 g
--	------	--------------	---------	--------	------

ROBUR éénvingerschaar met rechte bladen

Greep uit kunststof, bladen rvs.

Art.-Nr. 2210/R/4,5"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	4,5"	2210.113.120	12,0 cm	2,0 cm	40 g

Reserveblad

		2210.113.000		2,0 cm	8 g
--	--	--------------	--	--------	-----

KAI éénvingerschaar, recht

Met verwisselbare bladen.

Art.-Nr. 2211/R/4,5"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	4,5"	2211.113.120	12,0 cm	2,0 cm	40 g

KAI draadknipper

Toepassing:

Éénvingerscharen met rechte bladen:

De uitvoering met rechte bladen wordt meestal gebruikt voor het precies knippen van draadjes aan textielmachines en bij de eindafwerking.

Éénvingerscharen met gebogen bladen:

De uitvoering met gebogen bladen wordt gebruikt bij de eindcontrole voor het knippen van draden. De gebogen bladen maken het gemakkelijker om bij de draden te komen en zorgen ervoor dat het materiaal niet wordt beschadigd.

Kartel- en bogenscharen

Gesmede kartel- en bogenscharen zijn zgn. exoten in de huidige scharenmarkt. Wij zijn trots op ons huidige assortiment incl. rvs en gesmede modellen. De kartelscharen met de brilliant-rode grepen komen uit Japan en zijn veel harder en van zeer goede kwaliteit.



Art.-Nr. 1061/CR/9"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	9"	1061.104.235	23,5 cm	7,0 cm	255 g

PELLORO kartelschaar

Van gesmeed en gehard staal, de kartelschaar heeft een hardheid van ongeveer 58 HRC.

De tandafstand is 5 mm, de bladen zijn fijn gepolijst en verchroomd en hebben wijnrode handgrepen. Bij intensief knippen bevelen we deze kartelschaar aan bij: dunne gordijnen, fijne zijde en decoratiestoffen.

Art.-Nr. 1065/CR/9"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	9"	1065.104.235	23,5 cm	7,0 cm	255 g

PELLORO kartelschaar

Gesmede en geharde bladen.

Bladen zijn vernikkeld, met poedergecoate brilliant-rode grepen.

Kartelafstand 3,5 mm.

De kartels hebben een hardheid van ca 58 HRC.

Art.-Nr. 2080/R/8"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	8"	2080.113.210	21,0 cm	6,5 cm	112 g

KAI rvs kartelschaar

Met roestvrije bladen en zwarte kunststof handgrepen.

De kartelafstand is 5 mm.

Een goedkoop alternatief, geschikt in de hobbysfeer.

Art.-Nr. 1063/D/9"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	9"	1063.105.235	23,5 cm	7,0 cm	270 g

PELLORO kartelschaar

Uit gesmeed en gehard staal.

Snijbladen van buiten vernikkeld.

Handvaten zwart gelakt.

Kartelafstand 7"

De kartels van deze schaar zijn iets minder gehard dan die van de 1061/CR/9".

Art.-Nr. 1062/CR/9"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	9"	1062.104.235	23,5 cm	7,0 cm	250 g

PELLORO bogenschaar

Bladen fijn gepolijst en verchroomd, met poedergecoate brilliant-rode grepen.

Deze schaar wordt ook wel lancetschaar genoemd.

Toepassing:

Kartelscharen worden voor het netjes afwerken van de stofkanten toegepast zodat deze niet gaat rafelen. Bogenscharen voor decoratieve zijken die voornamelijk in leer worden gebruikt.



Zak- en manufactureschaar in ROBUSO® meesterkwaliteit



Art.-Nr. 720/E

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	3,5"	0720.107.090	9,0 cm	3,0 cm	20 g
	4"	0720.107.105	10,5 cm	3,8 cm	23 g
	4,5"	0720.107.120	11,5 cm	4,3 cm	30 g
	5"	0720.107.130	13,0 cm	5,0 cm	42 g
	6"	0720.107.160	15,7 cm	6,5 cm	56 g

ROBUSO zakschaar in meesterkwaliteit

Met afgeronde punten, geheel hoogglans vernikkeld, binnenkanten van de bladen hol geslepen.

Voor het knippen van draadjes of kleine monsterstukjes heeft u de schaar altijd binnen handbereik in uw zak, jas of aktentas.

Art.-Nr. 1205/E/5"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
5"	1205.107.130	12,9 cm	4,3 cm	38 g

ROBUSO manufactureschaar in meesterkwaliteit

Met licht zijwaarts gebogen bladen. De punten van beide bladen zijn afgerond. Geheel hoogglans vernikkeld, binnenkant van de bladen hol geslepen. Als zakschaartje in broekzak, jas of aktentas en voor het knippen van stofmonsters.

Art.-Nr. 1215/HQ/E/5"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
5"	1215.157.130	12,9 cm	4,3 cm	43 g

PELLORO manufactureschaar

Geheel vernikkeld, binnenkanten van de bladen hol geslepen. Een interessant alternatief voor lichter knipwerk. Ook geschikt als reclamedrager.

Art.-Nr. 705/E/6"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	6"	0705.107.160	15,7 cm	6,3 cm	51 g

Art.-Nr. 705/L/6" vergulde greep

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
6"	0705.109.160	15,7 cm	6,3 cm	51 g

ROBUSO stof- en gordijnschaar in meesterkwaliteit

Met sterk zijwaarts gebogen bladen. De punten van beide bladen zijn afgerond. Geheel hoogglans vernikkeld, binnenkant van de bladen hol geslepen.

Dit is een kenmerkende schaar voor het knippen van stof in een stoffenwinkel.

Art.-Nr. 2007/R/5"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
5"	2007.113.130	13,0 cm	4,5 cm	30 g

ROBUR stof- en manufactureschaartje

Met zijwaarts gebogen bladen, punten van de bladen afgerond.

Een zakschaartje voor het knippen van stofmonsters, gordijnen, ook een kwaliteits geschenkartikel in de textielindustrie.

Stoffenscharen als reclamedrager:

Dit model stoffenschaar is een zeer geliefd reclameartikel. Deze prachtige scharen maken indruk en stralen kwaliteit uit. Kijkt u ook eens op blz. 20.

KAI scharen



Waarom roestvrije scharen uit Japan? Omdat ze overtuigen in de prijs-prestatie-verhouding. De handgrepen zijn gemaakt van een massief rubbermateriaal en voelen aangenaam aan. Daarnaast zijn de handgrepen groot, zodat er goed kracht mee kan worden gezet. De rvs messen zijn robuust en vastgeschroefd met een borgmoer. Het zijn sterke roestvrij stalen scharen die industrieel kunnen worden gebruikt.

2215/R

option:



punt gebogen:
2215/2/R

2222/R/8,5"

2224/R

2220/R/8"

2223/R/9"



Art.-Nr. 2215/R

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
5"	2215.113.130	13,0 cm	5,0 cm	45 g
6,5"	2215.113.170	16,3 cm	6,5 cm	63 g

KAI naaischaar

Art.-Nr. 2215/2/R/6,5"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
6,5"	2215.213.170	16,3 cm	6,5 cm	63 g

KAI naaischaar, gebogen

Art.-Nr. 2220/R/8"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8"	2220.113.210	21,0 cm	8,0 cm	112 g

KAI kleermakersschaar

Voor de vrouwenhand.

Art.-Nr. 2222/R/8,5"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
8,5"	2222.113.225	22,0 cm	8,0 cm	117 g

KAI kleermakersschaar met één zeer groot oog, ideaal voor een grote hand.

Art.-Nr. 2223/R/9"

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
9"	2223.113.235	23,0 cm	9,5 cm	130 g

KAI Trümmers-kleermakersschaar

Met schuine handgrepen zodat de schaar recht op de tafel blijft liggen en de stof zodoende niet omhoog komt tijdens het knippen.

Art.-Nr. 2224/R

grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
9,5"	2224.113.250	25,0 cm	10,0 cm	175 g
10,5"	2224.113.275	27,5 cm	11,0 cm	195 g

KAI kleermakersschaar

**ROBUR® lichtgewicht scharen met zachte kunststof handgrepen****Art.-Nr. 2010/R**

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	8"	2010.113.210	21,0 cm	8,0 cm	90 g
	10"	2010.113.260	26,0 cm	11,5 cm	193 g

ROBUR rvs kleermakersschaar

Art.-Nr. 2010/TFL/8"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	8"	2010.120.210	21,0 cm	8,0 cm	90 g

ROBUR tapeschaar

Bladen zijn getefloniseerd en kleven daardoor niet aan plakband.

Art.-Nr. 2009/R/10"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	10"	2009.113.260	26,0 cm	11,0 cm	198 g

ROBUR sterke kleermakersschaar

Voor zwaardere stoffen tot aan dun tapijt.

Art.-Nr. 2077/R/10"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	10"	2077.113.260	26,0 cm	12,5 cm	122 g

ROBUR papierschaar, rvs

Als roestvrije behangschaar.

Art.-Nr. 2010/R

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
✓	5"	2010.113.130	13,0 cm	4,5 cm	35 g
✓	6"	2010.113.160	16,0 cm	6,5 cm	41 g

ROBUR naaischaar, rvs

Art.-Nr. 2011/R/5"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	5"	2011.113.130	13,0 cm	4,5 cm	35 g

ROBUR zakschaar, rvs

Beide punten afgerond.

Art.-Nr. 2060/R/7,25"

	grootte	bestelnummer	totale lengte	snijlengte	gewicht
	7,25"	2060.113.190	19,0 cm	4,2 cm	150 g

ROBUR roestvrije hobbyschaar met zwarte kunststof grepen

De sluiting voor het openen van de schaar kan eenvoudig met één hand worden bediend. De schaar opent zich dan vanzelf en sluit zich bij het knippen. Voor het knippen is weinig kracht nodig.

Toepassing:

Deze schaar is voor vele toepassingen geschikt. In de textielindustrie voor het knippen van dikke weefsels. Voor de electriciën, de installateur, de hobbyist, voor groffe stoffen, dun draad en voor het knippen van bloemen in de tuin.



Machines





Electroscharen van ROBUSO® voor het zwaarste snijwerk

Meerlagige aramide- en glasvezel-weefsel en vele andere materialen kunnen moeiteloos worden gesneden.

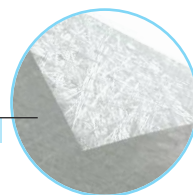
Deze electroschaar werkt volgens het schaar-principe, waarbij de snijwerking ontstaat door het op en neergaande blad t.o.v. het vaststaand ondermes.

In tegenstelling tot machines met rondmessen wordt bij dit snijprincipe geen materiaal rond de as gewikkeld en is uw zicht op de snijlijn optimaal.

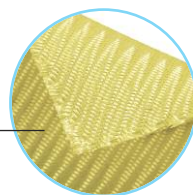
Snijvoet A



Glasvezel



Aramide-weefsel



Snijvoet B



Bovenmes A40 + A41
smal geslepen



A40: art.nr. 2920.160.000, onvertand
A41: art.nr. 2920.165.000, vertand

Bovenmes A50 + A51



A50: art.nr. 2920.140.000, onvertand
A51: art.nr. 2920.145.000, vertand

Ondermes
A40/A41/A50/A51



art.nr. 2920.150.000, onvertand

Bovenmes B70/B71
onbehandeld



art.nr. 2920.120.000

Bovenmes B80/B81 + B60
proton®gecoat



B80/B81: art.nr. 2920.100.000
B60: art.nr. 2920.170.000, scherpe snijhoek

Ondermes
B60/B70/B80 + B71/B81



B60/B70/B80: art.nr. 2920.111.000, onvertand
B71/B81: art.nr. 2920.111.000, vertand

Snijvoet A

Deze snijvoet heeft met zijn korte compacte vorm en krachtige hevelwerking zich bewezen op plaatsen waar extreem compact en taai materiaal moet worden gesneden. Door de geometrie van de voet is het mogelijk om zeer korte snijhoeken te maken.

Snijhoogte: 6 mm

Snijvoet B

Is zeer geschikt voor het snijden van volumineus weefsel/materiaal. Snijhoogte: 15 mm

Electroscharen

Bestelnummer	Compleet gemonteerd met snijvoet	Toegepast ondermes	Toegepast bovenmes
2921.240.000	A40 met smal geslepen bovenmes	2920.150.000	2920.160.000
2921.241.000	A41 met smal geslepen en vertand bovenmes	2920.150.000	2920.165.000
2921.250.000	A50 met normaal bovenmes	2920.150.000	2920.140.000
2921.251.000	A51 met vertand bovenmes	2920.150.000	2920.145.000
2921.260.000	B60 met gecoat bovenmes en scherpe snijhoek	2920.110.000	2920.170.000
2921.270.000	B70 met normaal bovenmes	2920.110.000	2920.120.000
✓ 2921.271.000	B71 met normaal bovenmes en vertand ondermes	2920.111.000	2920.120.000
✓ 2921.280.000	B80 met gecoat bovenmes	2920.110.000	2920.100.000
2921.281.000	B81 met gecoat bovenmes en vertand ondermes	2920.111.000	2920.100.000

Veerspanner met haak

2920.601.000

De elektroknipper weegt 2 kg en kan aan een trekveer worden gehangen om gewichtsnutraal te kunnen werken.



Rolplaat voor snijvoet B

2920.700.000

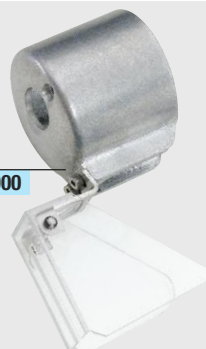
De elektroknipper wordt in de rolplaat gehaakt en kan daarmee losstaand werken. De rolplaat heeft wielletjes waarmee u de knipper gemakkelijk kunt voortbewegen.



Beschermkap voor elektroknipper

2920.800.000

De ROBUSO snijbescherming is aan de kop gemonteerd. Als de machine niet in het materiaal is klappt deze als beveiliging voor het mes. De kap klappt naar achteren weg als u gaat snijden.



Dynaflex veiligheidshandschoenen

2920.900.000

Beide handschoenen zijn volledig van Dyneema®, daardoor kan bijv. geen glasvezel doordringen. De hand die het materiaal vasthoudt (links) heeft twee vingers van ketting, de andere hand heeft geen kettingbescherming. Hierdoor hebben deze handschoenen een prettig draagcomfort.



Advies:

Electromachines zijn op basis van de staticiteit van koolstof zeer beperkt inzetbaar. Hiervoor bevelen we onze luchtdrukscharen aan. Deze staan op de volgende bladzijde.

Regelbaarheid:

Het vermogen van de motor kunt u achteraan de machine regelen. Hiermee kunt u de snelheid van het mes aanpassen.

Materiaalproef:

Wij willen u graag helpen bij de juiste keuze snijvoet. Hiervoor ontvangen wij graag een monsterstuk van het materiaal.

Aanbeveling

	A40	A41	A50	A51	B60	B70	B71	B80	B81
Aramidweefsel		●		○				●	●
Aramidviit		●		○				○	●
Aramide verbindingen tot 2,5 mm		●	○	○				○	●
Dyneema® weefsel		○		○				○	●
Dyneema® UD	○	○	○	○				●	○
Viit en wandplaat	○	○			○	●	○	○	○
Glasvezel weefsel / vezel		○		○	○		●	○	○
Glasvezelverbindingen tot 1,5 mm		○	○	●					
Rubber	●	○	○		○				
Rubberverbindingen		●							
Cocosmatten	○	○			○	●	○	○	○
Kunststaplaten tot 1,5 mm		○	○	○					
Laminaat uitgehard tot 1,5 mm		○	○	○					
Leer/zadelleer	●				○	○			
Metaal aluminium tot 2 mm			○						
Metaal NE-metaal tot 2 mm			○						
Metaal staadraad tot 1,2 mm			○						
Metaal draadweefsel- viit		○	○	●					
Karton	○	○	●	○					
Pvc bekleding / pvc zeil	●		○		○	○			
Tapijt	○				○	●		○	○
Textiel algemeen					○	●	○	○	○
Zylon®		○		○					●

○ misschien / goed ● optimaal

Naslijpen

Bestelnummer	Artikelomschrijving	Verklaring
	Instellen van het mes op het materiaal	Wij stellen uw machine graag af op uw materiaal.
		Stuurt u ons aub. uw materiaal.
1506.000.000	Elektroknipper repareren	Wij repareren uw elektroknipper, maken deze schoon en vervangen versleten onderdelen.
1506.100.000	Slijpen bovenmes B80/B81	Het bovenmes wordt nageslepen.
1506.110.000	Slijpen ondermes B60/B70/B80	Het ondermes wordt nageslepen.
1506.111.000	Slijpen ondermes B71/B81	Het ondermes wordt nageslepen.
1506.120.000	Slijpen bovenmes B60/B70/B71	Het bovenmes wordt nageslepen.
1506.140.000	Slijpen bovenmes A50	Het bovenmes wordt nageslepen.
1506.145.000	Slijpen bovenmes A51	Het bovenmes wordt nageslepen.
1506.150.000	Slijpen ondermes A40/A41/50/A51	Het ondermes wordt nageslepen.
1506.160.000	Slijpen bovenmes A40	Het bovenmes wordt nageslepen.
1506.165.000	Slijpen bovenmes A41	Het bovenmes wordt nageslepen.
1506.170.000	Slijpen bovenmes B60	Het bovenmes wordt nageslepen.

Technische gegevens

	Snijvoet type A	Snijvoet type B
Bestelnummer	2921.24..., ...25...	2921.26..., ...27..., ...28...
Gewicht ca.	2,0 kg	2,0 kg
Greepdikte	60 mm	60 mm
Lengte	31 cm	31 cm
Snijhoogte max.	6 mm	15 mm
Snij snelheid	6 m/min	12 m/min
Vermogen*	170 W/230 V	170 W/230 V
Messen	Werktuigstaal, deels vertand	Werktuigstaal, deels vertand
		AlTiN gecoat

*110 V optioneel

Advies:

Wij sturen u op aanvraag graag een onderdelenlijst.



Luchtdrukscharen van ROBUSO®

De ROBUSO elektroknippers zijn er voor het zwaarste snijwerk en is ook in luchtdruk uitvoering leverbaar. Ook met de luchtdruk uitvoering kan meerlagig aramide- en glasvezelweefsel worden gesneden. Groot voordeel van luchtdruk is dat deze machine overal toepasbaar is waar geen electriciteit kan worden gebruikt, bijvoorbeeld bij het snijden van koolstof.



Advies:

De snijvoettypen zijn er in verschillende uitvoeringen. Op blz. 42/43 vindt u de verschillende combinaties die mogelijk zijn.

Snijvoet A

Heeft zich daar bewezen waar extreem compact materiaal wordt gesneden. Snijhoogte: 6 mm

Snijvoet B

Is zeer geschikt voor het knippen van volumineus weefsel/materiaal. Snijhoogte: 15 mm

Afzuigsysteem



Dit afzuigstelsysteem kan gemakkelijk worden aangebracht en we bevelen deze aan voor het snijden van koolstof omdat de vezels direct aan de snijkop worden weggezogen. Deze afzuiger kan rechtstreeks op een industriestofzuiger worden aangesloten.

Technische gegevens

	Snijvoet type A	Snijvoet type B
Bestelnummer	2925.24..., ...25...	2925.26..., ...27..., ...28...
Gewicht ca.	2,0 kg	2,0 kg
Doorsnede greep	60 mm	60 mm
Lengte	31 cm	31 cm
Snijhoogte max.	6 mm	15 mm
Snij snelheid max.	6 m/min	12 m/min
Vermogen	170 W/230 V	170 W/230 V
Messen	Werktuigstaal, deels vertand	Werktuigstaal, deels vertand, AlTiN

Luchtdrukscharen van ROBUSO®



2990.200.000 CarbonCut

Luchtdrukknipper met hardmetalen messen voor het knippen van koolstofvezel en andere hoogwaardige textielsoorten.

2990.201.000 AramidCut

De luchtdrukknipper aramidcut combineert de beide voordelen van de carboncut en de glascut met een microvertand mes. De microvertanding voorkomt het wegglijden van harde vezels en voor zuiver snijwerk.

2990.210.000 CompositeCut

Luchtdrukknipper met gladde snijkanten uit zeer sterk werktuigstaal voor het knippen van uitgeharde GFK en CFK laminaten, ook geschikt voor metaal.

2990.211.000 GlasCut

Luchtdrukknipper met tweezijdig vertande snijkanten uit zeer hard werktuigstaal. Speciaal ontwikkeld voor het knippen van glasvezel en -weefsel.



Advies:

Wij adviseren u altijd vooraf een snijtest te laten doen met uw materiaal.
Stuurt u ons een stuk van uw materiaal. Wij testen dan welke snijkop voor u het beste is.

2990.300.000 CarbonCut snijkop



2990.301.000 AramidCut snijkop



2990.310.000 CompositeCut snijkop



2990.311.000 GlasCut snijkop



Technische gegevens

	CarbonCut	AramidCut	CompositeCut	GlasCut
Bestelnummer	2990.200.000	2990.201.000	2990.210.000	2990.211.000
Bestelnummer snijkop	2990.300.000	2990.301.000	2990.310.000	2990.311.000
Gewicht	1,5 kg	1,5 kg	1,4 kg	1,4 kg
Gewicht snijkop	338 g	338 g	284 g	284 g
Doorsnede greep	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Lengte	23 cm	23 cm	23 cm	23 cm
Snijhoogte max.	10 mm	10 mm	2,5 mm	10 mm
Snij snelheid	19 m/min	19 m/min	19 m/min	19 m/min
Luchtverbruik/druk	450 l/min / 6 bar	450 l/min / 6 bar	450 l/min / 6 bar	450 l/min / 6 bar
Messen	Hardmetaal	Hardmetaal 1x vertand	Werktuigstaal	Werktuigstaal 2x vertand

Toepassingen

	CarbonCut	AramidCut	CompositeCut	GlasCut
Koolstof vezel/weefsel	●	●		○
Glasvezel vezel/weefsel	●	●		●
Aramide gelamineerd	○	●		
Harde verbindingen tot 2,5 mm		○	●	○
Rubber/rubber verbinding			○	
Blik alum./ staal tot 1,2 mm			●	

○ mogelijk / goed ● optimaal

Naslijpen

Bestelnummer	Artikelomschrijving	Verklaring
1506.320.000	Snijkop van de CarbonCut repareren	De snijkop wordt vernieuwd. Alle fasen worden nageslepen.
1506.321.000	Snijkop van de CarbonCut 1 x hardmetaal verwisselen	Bij zware beschadigingen zoals bijv. breuk wordt dit vernieuwd. Nieuw hardmetaal ingelijmd.
1506.322.000	Snijkop/CarbonCut, 2x hardmetaal vernieuwen	Het hardmetaal wordt zowel aan de onderkant als de bovenkant vernieuwd. Het nieuwe metaal wordt erin gelijmd.
1506.310.000	Snijkop van de GlasCut vernieuwen	De snijkop wordt compleet gerepareerd. Alle fasen nageslepen en de vertanding wordt vernieuwd.

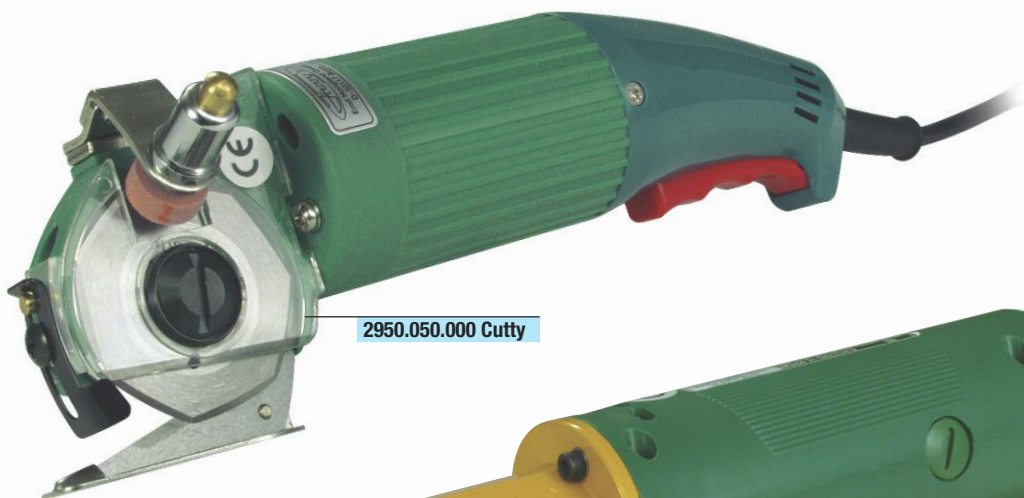


HOOG's compacte electroscharen met rondmessen

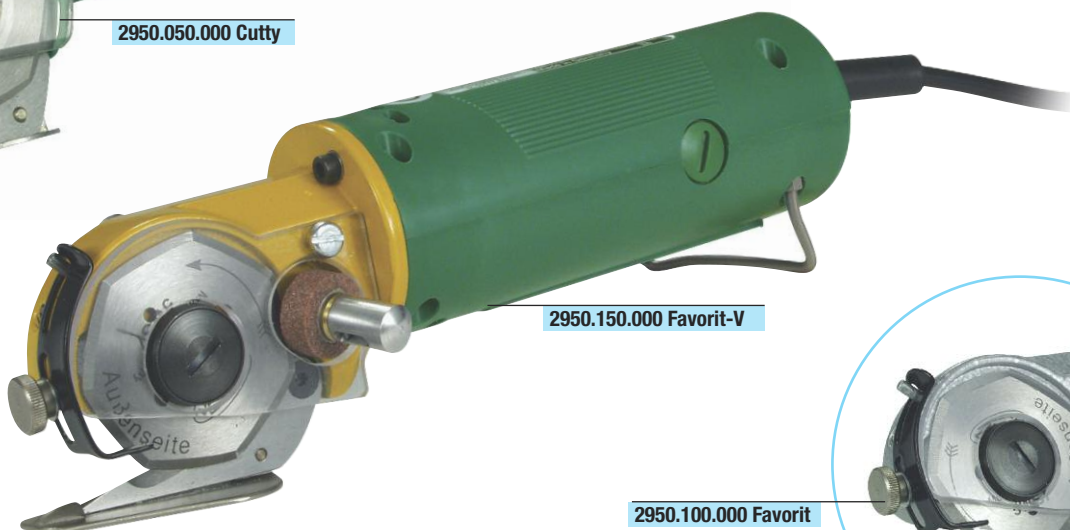
Electroscharen van HOOG's met rondmessen in verschillende vormen zijn ontworpen voor intensief snijwerk in het atelier en de industrie. De apparaten zijn zeer handzaam in het gebruik en hebben vingerbescherming, veiligheids-schakelaar, slijpinrichting en afneembare glijvoet. Made in Germany.



2950.000.000 Rapido



2950.050.000 Cutty



2950.150.000 Favorit-V



2950.100.000 Favorit

2950.000.000 Rapido



De Rapido is het lichtste en stilste apparaat. Geschikt voor het knippen van lichte textielstoffen.

2950.050.000 Cutty

Prijs technisch interessant apparaat voor licht snijwerk.

2950.100.000 Favorit

De Favorit is het iets zwaardere apparaat en zeer geschikt voor continue toepassingen in de confectie en industrie.

2950.150.000 Favorit-V



De Favorit-V heeft een versterkt binnenwerk en iets zwaardere motor. Dit handzame model levert hierdoor zeer goede snijprestaties. Zeer geschikt als regelmatig meerdere lagen moeten worden geknipt zoals bijvoorbeeld leer en/of meubelstof.

Technische gegevens

Type	Spanning	Vermogen	Messen-Ø	Toerental	Snijhoogte	Gewicht	Afmetingen
Cutty	230 V	45 W	50 mm	2950 u/min.	7 mm	0,67 kg	270 x 50 x 80 mm
Rapido	230 V	40 W	50 mm	1800 u/min.	5 mm	0,54 kg	225 x 50 x 90 mm
Favorit	230 V	58 W	50 mm	2800 u/min.	10 mm	0,80 kg	230 x 65 x 75 mm
Favorit-V	230 V	90 W	50 mm	3100 u/min.	10 mm	0,80 kg	230 x 65 x 75 mm

Reservemes	WS staalkwaliteit	HSS staalkwaliteit	Toepassing
	Bestelnummer	Bestelnummer	
Rondmes	2950.550.000	2950.551.000	Hard materiaal
4-zijdig mes	2950.510.000	2950.511.000	Zwaar materiaal
7-zijdig mes	2950.500.000	2950.501.000	Normaal materiaal
10-zijdig mes	2950.540.000	2950.541.000	Zacht materiaal
  	Voor natuurlijke stoffen zoals wol, katoen, zijde, leer	Voor synthetische stoffen zoals meubelstoffen, PVC, Nylon®	

HOOG's Herkules

De "Herkules" onder de handapparaten voor zwaardere toepassingen. Speciaal voor technische weefsels, tapijt, vilt en kunststof.
Made in Germany.



2950.260.000 Herkules-V

2950.200.000 Herkules-BW

2950.200.000 Herkules-BW

BW voor de confectie-industrie. Uitvoering met smalle snijvoet en geveerd ondermes. Optimaal voor dikke stoflagen in de confectie en de meubelstoffeerderij.

2950.260.000 Herkules-V

Versterkte uitvoering met smalle snijvoet en vaststaand ondermes.
Het rondmes is veergelagerd. Het vaste ondermes voorkomt het vastlopen van materiaalresten ook bij het maken van rondingen. Zeer geschikt voor kunststoffen uit de auto-industrie, dicht vilt en leer.

Technische gegevens

type	spanning	vermogen	messen-Ø	toerental	snijhoogte	gewicht	afmeting
Herkules alle Typen	230 V	165 W	60 mm	1500 u/min	15 mm	1,15 kg	270 x 60 x 80 mm

reservemes	WS staalkwaliteit	HSS staalkwaliteit	toepassing
	bestelnummer	bestelnummer	
rondmes	2950.530.000	2950.531.000	voor harde stoffen
4-zijdig-mes	2950.520.000	2950.521.000	voor zware stoffen
10-zijdig-mes	2950.560.000	2950.561.000	voor zachte stoffen
 	voor natuurlijke stoffen zoals wol, katoen, zijde, leder	voor natuurlijke stoffen, als meubelstof, PVC, tapijt	

HOOG's Electrosnijders met grote rondmessen

Electroscharen van HOOG's met rondmessen van 110 mm doorsnede voor de dagelijkse inzet bij het snijden van materialen tot 50 mm dikte. De apparaten zijn door de gemonteerde

rolplaat comfortabel in gebruik en worden alle met vingerbescherming en slijpuitrusting geleverd.
Made in Germany.



2950.284.000
X-130-MV-L

2950.282.000 USM-G

De USM-G is de kleinste onder de groten. Licht en sterk. Echter met maar 2,5 kg gewicht en een vermogen van 260 W mag deze machine in haar „gewichtsklasse“ de beste worden genoemd. Snijhoogte 20-30 mm. Geschikt voor alle standaard textielsoorten.

2950.283.000 USM-G-MV

Gelijk aan het type USM-G echter met voet M voor de minst mogelijke weerstand. Dit garandeert bij het snijden van stijf materiaal een optimale geleiding. V voor versterkt staal-brons binnenwerk, druklagering en een 4 bogenmes in HSS kwaliteit. Snijhoogte 20-30 mm. Voor zeer stijve materialen.

2950.281.000 X-130-N-S

N voor normale uitvoering en S voor snellere uitvoering. Met 7,9 kg gewicht en een vermogen van 400W bij 380 V krachtstroom zeker het meest doeltreffende apparaat in de markt. Snijhoogte 40-50 mm. Voor alle textiel in standaard uitvoering.

2950.284.000 X-130-MV-L

M voor smalle snijvoet. Er blijft geen materiaal aan de machine hangen. V voor een verstevigd staalbrons binnenwerk. Drukklagering en 4 kantenmes in HSS kwaliteit. L voor langzaam draaien en daardoor nog meer snijkracht van het mes. Speciaal samengesteld voor zwaardere technische textielsoorten zoals aramideverbindingen, glasvezel in gelijke sterkte, etc. snijhoogte 40-50 mm. Voor extreem harde textiel.

Technische gegevens

type	spanning	vermogen	messen-Ø	toerental	snijhoogte	gewicht	afmeting
USM-G	230 V	260 W	110 mm	820 u/min	20-30 mm	2,5 kg	31 x 11 x 25 cm
USM-G-MV	230 V	260 W	110 mm	820 u/min	20-30 mm	2,5 kg	31 x 14 x 25 cm
X-130-N-S	380 V	400 W	130 mm	530 u/min	40-50 mm	7,9 kg	40 x 17 x 32 cm
X-130-MV-L	380 V	400 W	130 mm	280 u/min	40-50 mm	7,9 kg	40 x 14 x 32 cm

Reservemes	Staalkwaliteit		Staalkwaliteit		Toepassing
	WS 110 mm	HSS 110 mm	WS 130 mm	HSS 130 mm	
rondmes	2950.556.000	2950.555.000	2950.593.000	2950.592.000	voor harde stoffen
4-zijdig-mes	2950.554.000	2950.553.000	2950.590.000	2950.591.000	voor alle stoffen
 	WS kwaliteit: voor natuurlijke stoffen zoals wol, katoen, sisal, kokos, leer		HSS kwaliteit: voor synthetische stoffen zoals meubelstoffen, PVC, Kevlar®, Twaron®		

Wij vinden uw snijoplossing: stuurt u ons een monster van uw materiaal.



EC Cutter – de nieuwe generatie accu-scharen

Voor dun materiaal. Snijdt vrijwel vanzelf, zelfs Kevlar®, Twaron®, Dyneema®, koolstof- en glasvezel.

Kevlar®
Only by DuPont

twaron®
The Power of Aramid

Dyneema®

Deze accu-schaar is geschikt voor intensief gebruik en onderscheidt zich door:

- ▶ ergonomisch apparaat dat handzaam en gemakkelijk in gebruik is
- ▶ hardmetalen mesje is zeer duurzaam
- ▶ stroom- en accubatterij zorgen ervoor dat het overal inzetbaar is
- ▶ vrij zicht op wat u snijdt maakt zeer precies knippen mogelijk
- ▶ superlicht, gewicht maar 220 g
- ▶ ideaal voor materiaal tot 200 g / m2

voor materiaal
tot 200 gram

ergonomisch
design

hardmetalen inzet

stroom
en accu
aangedreven



✓ 2965.011.000: Set EC-Cutter, microvertand

bestelnummers voor de onderdelen	De complete set bestaat uit:
2960.109.000	body
2960.111.000	snijkop met kort blad voor rondingen, vertand
2960.121.000	snijkop voor recht snijden, met voet, vertand
2965.173.000	transformator (met kabel)
2965.172.000	laadstation (zonder kabel)
2960.170.000	stroomaansluiting
2960.171.000	accu

Toepassingsbereik:

Technische en synthetische materialen zoals: aramide (Kevlar®, Twaron®), Dyneema®, Zylon®, glasvezel, koolstofvezel, gordijnstof, meubelstoffen etc.

2965.010.000: Set EC-Cutter, onvertand

bestelnummers voor de onderdelen	De complete set bestaat uit:
2960.109.000	body
2960.110.000	snijkop met kort blad voor rondingen
2960.120.000	snijkop voor recht snijden, met voet
2965.173.000	transformator (met kabel)
2965.172.000	laadstation (zonder kabel)
2960.170.000	stroomaansluiting
2960.171.000	accu

Toepassingsbereik:

Natuurlijke materialen zoals: katoen, wol, leer, rubber, behang, papier etc.

EC Cutter

Gewicht van de EC-cutter 220 g
Vermogen van de EC transformator 230 V
110 V/ 120 V verkrijgbaar
Accu prestatie 2 uur
Maximale snijhoogte 2 mm

Snijkoppen, die niet in de set zitten

bestelnummer	
2960.130.000	snijvoet zonder geleidingsvoet
2960.131.000	snijvoet zonder geleidingsvoet, vertand
2960.140.000	snijvoet met kogel
2960.141.000	snijvoet met kogel, vertand

2960.111.000 microvertand
2960.110.000 onvertand



Snijvoet met korte punt voor ronding

2960.121.000 microvertand
2960.120.000 onvertand



snijvoet voor recht snijden, met voet

2960.131.000 microvertand
2960.130.000 onvertand



Snijvoet zonder plaatje

2960.141.000 microvertand
2960.140.000 onvertand



Snijvoet met kogel

2965.173.000
Transformator



2960.170.000
Stroomaansluiting



2960.171.000
Accu



2965.172.000
Laadstation



Accusnijders met rondmes

U kunt vrij werken zonder kabel en dat verhoogt de flexibiliteit. Deze machines zijn ideaal voor het snijden van materiaal vanaf een rol of banen op een snijtafel. Alle machines hebben een vaste slijpinrichting voor het snel kunnen naslijpen van het mes.

2950.401.000 BOM 101 Accu

Sterke accusnijder voor het confectioneren van textiel. Het rondmes snijdt tegen een vaststaand, verend ondermes. Dit zorgt ervoor dat zelfs bij minder toeren zeer goede snijprestaties worden geleverd. Met deze machine kunt u prima enkellaags als meerdere lagen tegelijk (tot 25 mm) snijden.

2950.401.000 BOM 101 Accu



2950.401.000 Bom 101 Accu: Technische gegevens:

type	vermogen	mesdoorsnede	gewicht	toerental	snijhoogte
BOM 101	160 W	100 mm	2,5 kg	750 U/min	25 mm

Bestelnummers voor reservedelen BOM 101 accu

2950.401.001	accu
2950.596.000	6-zijdig HSS mes
2950.596.001	6-zijdig WS mes
2950.596.002	4-zijdig HSS mes
2950.596.003	4-zijdig WS mes

Ideaal voor licht materiaal.
Stuurt u ons uw materiaal
om te testen.



2950.160.000
Accu universeelsnijder

2950.160.000 Accu universeelsnijder

Snierloos werken verhoogt uw flexibiliteit. Hiervoor bieden wij u deze accusnijder met een zeer goede prijs/kwaliteit verhouding aan. De machine is zeer geschikt voor het snijden van stof, vilt, tapijt etc. Voorzien van snellader met accu.

Bestelnummers voor de reservedelen

2950.161.000	reservemes voor accusnijder
2950.565.000	10-zijdig HSS reservemes

2950.160.000 Accu universeelschaar: Technische gegevens

type	accu	mesdoorsnede	toerental	snijhoogte	gewicht	afmeting
accu	9,6 V	60 mm	1200 u/min	12 mm	1,20 kg	295 x 60 x 80 mm



HSGM heetsnijders

HSGM heetsnijders voor het afkorten en doorsmelten van banden, koorden en weefsels. Professionele apparaten voor alle toepassingen binnen het bereik van het smelten van kunstvezels.

Made in Germany.



2940.010.000 HSG-O met snijpunt R

Voordelig handmodel voor het maken van kleine versmeltingen. Geschikt voor het afkorten van koorden en banden tot 1 cm dikte en kunststofvezels als gordijnen.

Instapmodel voor kleine toepassingen.

2940.030.000 HSG-O electronic met snijpunt R-50

De nieuwere uitvoering van de HSG-O. Door moderne electronica toe te passen is een gewichtsbesparing van 50% bereikt terwijl de warmteprestatie is verdubbeld. Dit werkt veel efficiënter omdat de arbeidstemperatuur veel sneller wordt bereikt en vastgehouden. Wie veel werkt met een heetsnijapparaat wil na gebruik van deze HSG-O electronic het apparaat niet meer missen. Geschikt voor het doorsnijden van koorden en banden tot meer dan 2 cm dik en kunststofvezels zoals o.a. gordijnen.

gewicht: 450 g
vermogen: 120W

2940.550.000 snijvoet SF voor HSG-O

In combinatie met de snijvoet SF en snijpunt R kan synthetische stof zonder snij-ondergrond worden gesneden en randen versmolten. Deze combinatie is met name geschikt voor het snijden van grote oppervlakten doek en zeil.

De snijvoet SF kan alleen met het apparaat HSG-O worden gebruikt.

Dij de typen HSG-1-VW, HSG-03-VW en HSG-3-VW kan de snijvoet SFW worden gebruikt.

Bedrijfstemperatuur:

De transformator heeft een traploos instelbare temperatuur, zodat exact de juiste werktemperatuur snel wordt bereikt voor het te snijden materiaal.

HSG-03 VW voor intensief gebruik

bestelnummer	
2940.200.000	met 2 mtr. kabel (wordt geleverd zonder snijpunt)
2940.210.000	met 3 mtr. kabel (wordt geleverd zonder snijpunt)
2940.551.000	snijvoet SFW

Apparaat met een transformator voor het continue gebruik van alle heetsnijwerk. Het toestel heeft een traploos instelbare bedrijfstemperatuur waar veel sneller mee kan worden gewerkt. Met 2 mtr. (optioneel 3 mtr.) flexibele kabel tussen de transformator en houder.



2940.2... HSG-... VW

Technische gegevens

type	bestelnummer	vermogen bij 230V	bedrijfstijd	temp.regeling	gewicht
HSG-O	2940.000.000	60 W	kort	schakelaar aan/uit	1,0 kg
HSG-O + R	2940.010.000	60 W	kort	schakelaar aan/uit	1,0 kg
HSG-O electronic	2940.020.000	120 W	kort	schakelaar aan/uit	0,45 kg
HSG-O electronic + R-50	2940.030.000	120 W	kort	schakelaar aan/uit	0,45 kg
HSG-1-VW 2 m kabel	2940.130.000	160 W	lang	traploos	5,8 kg
HSG-03-VW 2 m kabel*	2940.200.000	250 W	lang	traploos	6,3 kg
HSG-03-VW 3 m kabel*	2940.210.000	250 W	lang	traploos	6,7 kg
HSG-3-VW 2 m kabel*	2940.230.000	500 W	lang	traploos	13,0 kg

* De juiste werktemperatuur wordt snel bereikt en er kan sneller worden gewerkt.

Snijpunten

Voor de meest uiteenlopende materialen en toepassingen zijn er verschillende snijpunten beschikbaar. Wij hebben hier de meest voorkomende voor u afgebeeld.

Proefmateriaal:

Wij ontvangen graag een stukje proefmateriaal. Wij adviseren u en maken testsneden voor u zodat u zich een goed beeld kunt vormen van het resultaat.

2940.546.000
snijpunt N-1



Om groeven en sleuven in polystyreen te snijden.

2940.510.000
snijpunt HSO-N



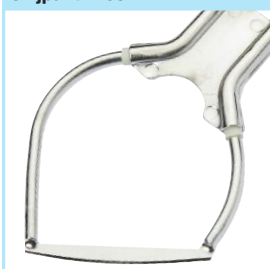
Speciaal voor het snijden van dunne stof en dun koord.

2940.500.000
snijpunt R



Snijpunt voor zwaardere stoffen, koorden en zeil.

2940.501.000
snijpunt R-50



Voor het snijden van dikkere materialen zoals zeil, koorden etc. tot 35 mm.

2940.543.000
snijpunt HS-S



Voor het snijden en versmelten van zijkanen bij dikker zeil, zeildoek en markiezendoek in grotere oppervlakten.

2940.547.000
snijpunt F-2



Voor het snijden van banden tot ca. 35 mm breed en koorden/touwen tot 35 mm doorsnede.

2940.548.000
snijpunt VST



Voor het snijden van dikkere dekzeilen, zeilen en doeken in groter oppervlak.

2940.561. ...
snijpunt RU



Voor het maken van rondingen in vilt, weefsels en stoffen.

Tabel snijpunten

artikelnummers	type	voor machines				
		HSG-0	HSG-0-electronic	HSG-1-VW	HSG-03-VW	HSG-3-VW
2940.500.000	R	●		●	●	●
2940.501.000	R-50		●	●	●	●
2940.543.000	HS-S	●		●	●	●
2940.546.000	N-1	r = max.10 mm	r = max.15 mm			
2940.510.000	HSO-N	●		●	●	●
2940.547.000	F-2	●	●	●	●	●
2940.548.000	VST		●			●
2940.561. ...	RU	Ø 3-10 mm	Ø 25-40 mm	Ø 3-35 mm	Ø 3-35 mm	Ø 3-160 mm

● optimaal

Attentie:

Snijpunten voor HSG-0, HSG-0 electronic en HSG-03VW zijn in vele vormen leverbaar. Speciale uitvoeringen zijn ook mogelijk.



2940.221.000 HSG-00 voor intensief gebruik

Kleinste unit voor continue snijden met vast mes (bereik 30 mm), voor snel en perfect snijden van dunne koorden, gevlochten lint, evenals het versmelten van dunne koorden en banden. Er kan op deze manier zeer snel kant en klaar worden ingekort.

2940.220.000 HSG-00 VW voor intensief gebruik

Apparaat gelijk aan HSG-00 echter met een breder snijgedeelte (=60 mm werkbreedte) en instelbare temperatuur.

Technische gegevens

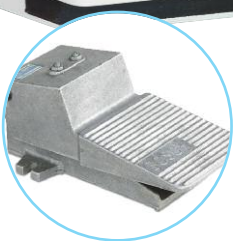
type	bestelnummer	vermogen bij 230V	bedrijfstijd	temp.regeling	gewicht
HSG-00	2940.221.000	40 W	lang	schakelaar aan/uit	1,6 kg
HSG-00-VW	2940.220.000	90 W	lang	traploos	4,8 kg

Andere machines op aanvraag.
Alle apparaten zijn ook in 110 Volt leverbaar.



ROBUSO® Machinecomponenten

ROBUSO machine-componenten voor optimalisering van uw snijproces.



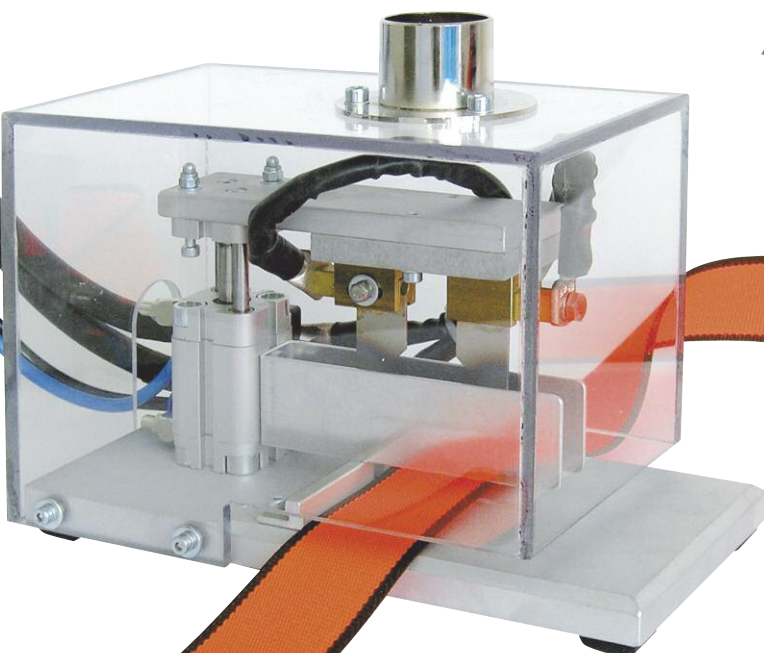
scharen pneumatisch
éénzijdig sluitend



2950.290.000 Hoogs 1-AG

bestelnummer	gewicht
Hoogs 1-AG 380-400V	3,2 kg

Inbouwapparaat, enorm sterk draaimoment en onderhoudsarm, uitgerust voor het langdurig snijden van textiel, tent- en zeildoek.



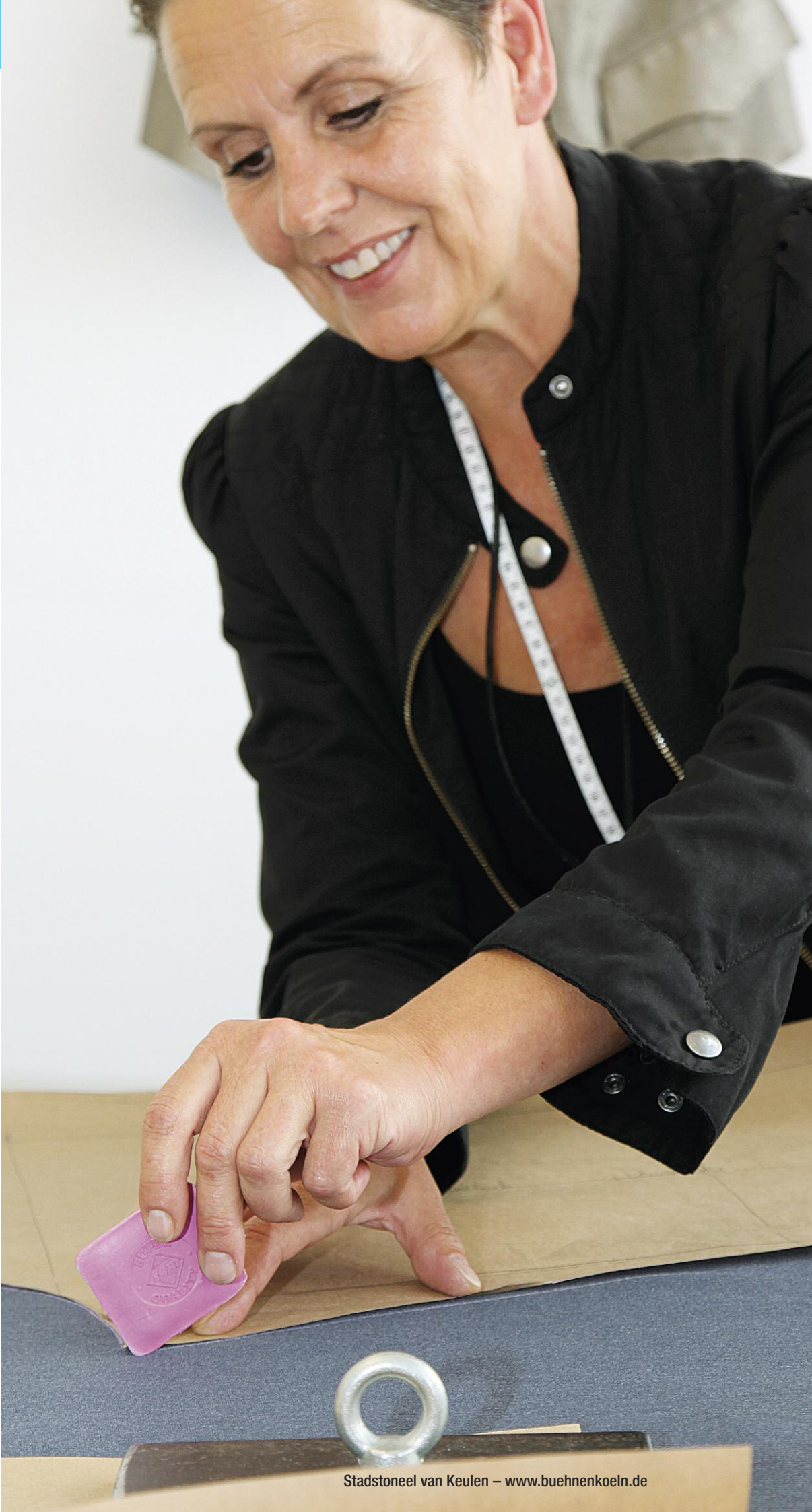
snijstandaard voor het
heetsnijden van banden



2990.001.210 ROBUSO scharenbladen 8"

bestelnummer	lengte
2990.001.210	13,5 cm

Als inbouwcomponent.



Gereedschap





ROBUSO® kerftangen en controletangen

1130/E/1 x 8 mm
1130/E/2 x 8 mm



1130/E/5 x 6 mm



1139/E/115



1129/HQ/E/2 x 8 mm



1131/1,6 x 6 mm
1131/2 x 8 mm



Art.-Nr. 1130/E/1 x 8 mm halfronde kerving

bestelnummer	totale lengte	gewicht
1130.018.000	11 cm	119 g

Art.-Nr. 1130/E/2 x 8 mm halfronde kerving

bestelnummer	totale lengte	gewicht
1130.028.000	11 cm	119 g

Art.-Nr. 1129/HQ/E/2 x 8 mm halfronde kerving

bestelnummer	totale lengte	gewicht
1129.028.000	11 cm	119 g

Goedkope uitvoering van 1130/E/2x8mm: handgrepen iets minder fijn geslepen, daardoor iets goedkoper

Art.-Nr. 1130/E/5 x 6 mm met driehoek kerving

bestelnummer	totale lengte	gewicht
1130.056.000	11 cm	119 g

Geldt voor alle vier modellen:

Kleine handzame kerftang voor niet te zwaar materiaal.

Art.-Nr. 1131/E/1,6 x 6 mm halfronde kerving

bestelnummer	totale lengte	gewicht
1131.166.000	15,5 cm	174 g

Art.-Nr. 1131/E/2 x 8 mm halfronde kerving

bestelnummer	totale lengte	gewicht
1131.028.000	15,5 cm	174 g

Geldt voor beide modellen:

Zwaarder model met grote hevelwerking, lange greep voor zwaarder werk.

ROBUSO kerftangen

Gemaakt van GTW40 staal. De snijbek is gesmeed van hoogwaardig gereedschapsstaal, gesoldeerd en gehard. Dit zorgt ook op de lange termijn voor knipwerk. Twee pinnen zijn als borging aangebracht. De tang is daarom uiterst stabiel en sterk. De sterke bufferveer tussen de handgrepen maakt gemakkelijke bediening mogelijk.

Het oppervlak van de kerftangen is vernikkeld, de snijkanten zijn niet vernikkeld.

Naslijpen:

Onze kerftangen kunnen worden nageslepen.

Toepassingsbereik:

ROBUSO-kerftangen worden gebruikt voor markeringen, bijvoorbeeld inknippen van patronen of markeren van reeds gesneden delen of om te markeren met een merkteken.

Speciale uitvoeringen:

Ook andere maten zijn mogelijk.
De levertijd hiervan is ongeveer 4 tot 6 weken.

Art.-Nr. 1139/E/115 met 35 mm muildiepte

ROBUSO controletang zijn met de volgende tekens leverbaar:

bestelnummer	omschrijving
1139.115.102	2 mm rondgat
1139.115.103	3 mm rondgat
1139.115.001	vierkant
1139.115.002	driehoek
1139.115.083	hart
1139.115.086	ster
1139.115.089	klaverblad
1139.115.090	paddestoel
1139.115.094	kruis

Toepassingsbereik:

Robuso controletangen zijn voor het inknippen van markeringen in leer, papier etc.

Ponstangen en drevels



1140.100.250



1140.000.220

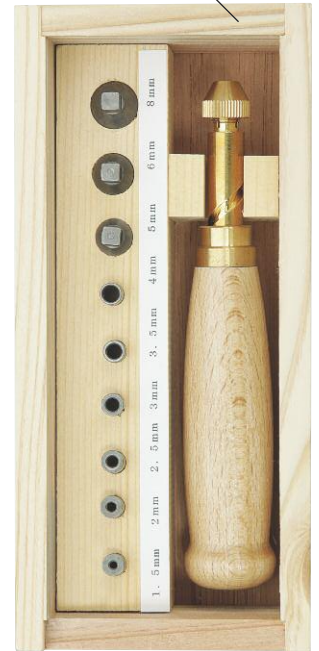


1142.008.000



ook met maar
6 pijpjes:
1142.006.000

ponspijpsenset



drevels

ponspijpjes



Art.-Nr. 1140.100.250

bestelnummer	totale lengte	gewicht
1140.100.250	25 cm	413 g

Ponstang met krachtige hefboomwerking met 6 verwisselbare pijpjes: 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm en 4,5 mm

De vernikkelde tang wordt uit hoogwaardig speciaal staal gemaakt. Draairichtingspijlen voor het instellen van de gaten bevinden zich aan beide zijden. In het venster kan de ingestelde maat worden afgelezen. Zo worden fouten voorkomen. De bijzonder goed in de hand liggende kunststof greep heeft een beugel waar deze mee vergrendeld kan worden.

Met de nieuwe, actieve hefboomwerking bespaart u veel kracht. Zeer zwaar en hard materiaal kunt u, zonder dat het handvat verbuigt, moeiteloos ponsen. Nooit eerder was ponsen zo eenvoudig.

Art.-Nr. 1140.000.220

bestelnummer	totale lengte	gewicht
1140.000.220	22 cm	271 g

Revolvertang

met 6 verwisselbare pijpjes: 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm en 4,5 mm

Een licht model, gestanst uit staal, vernikkeld en met zes aan de oppervlakte geharde pijpjes, met venster voor het aflezen van de maat.

Art.-Nr. 1142.006.000

bestelnummer	totale lengte	gewicht
1142.006.000	25 cm	530 g

Gesmede revolverponstang

met 6 verwisselbare pijpjes: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm en 4 mm.

Zware, massieve revolverponstang, gesmede grepen, trommel van staal, licht draaibaar, veilige blokkering, pijpjes speciaal gehard en verwisselbaar, messingaambel is verwisselbaar, handvat met kunststof bekleed.

Art.-Nr. 1142.008.000

bestelnummer	totale lengte	gewicht
1142.008.000	25 cm	540 g

Gesmede revolvertang

met 8 verwisselbare pijpjes: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm en 5 mm

Zware, massieve revolverponstang, gesmede grepen, trommel van staal, licht draaibaar, veilige blokkering, pijpjes speciaal gehard en verwisselbaar, messingaambel is verwisselbaar, handvat met kunststof bekleed.

Toepassingsbereik:

Ponstangen worden voor het stansen van gaten in leer, rubber, karton of ander vast materiaal gebruikt.

Ponspijp

bestelnummer	
1144.001.000	met 1 mm doorsnede
1144.002.000	met 2 mm doorsnede
etc.	tot 25 mm in mm stappen

Glad, gebrandlakt, met fijn gepolijste pijpjes.

Drevel

bestelnummer	
1144.502.000	met 2 mm doorsnede
1144.503.000	met 3 mm doorsnede
usw.	tot 20 mm in mm stappen

Gesmede uitvoering, brandgelakt, pijpjes gepolijst.

Speciale uitvoering:

Speciale uitvoeringen voor aramide, andere maten zijn mogelijk op aanvraag.

ponspijpendraaiset met 9 pijpjes, 1,5 - 8 mm

bestelnummer	afmeting	gewicht
1144.850.000	17,0 x 7,8 x 5,0 cm	280 g

De mooi gevormde handgreep ligt goed in de hand. Met de juiste ondergrond draait u als het ware de gaten in het materiaal.



Rolsnijders

instelling van drukkracht van het mes



instelling van drukkracht van het mes



1150.028.000



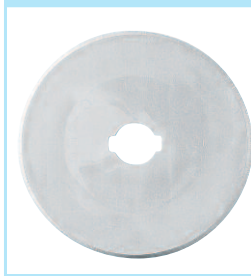
1150.045.100

1150.128.000
28 mm reservemes



28 mm mes, recht model

1150.145.000
45 mm reservemes



45 mm mes, recht model

1150.146.000
45 mm reservemes

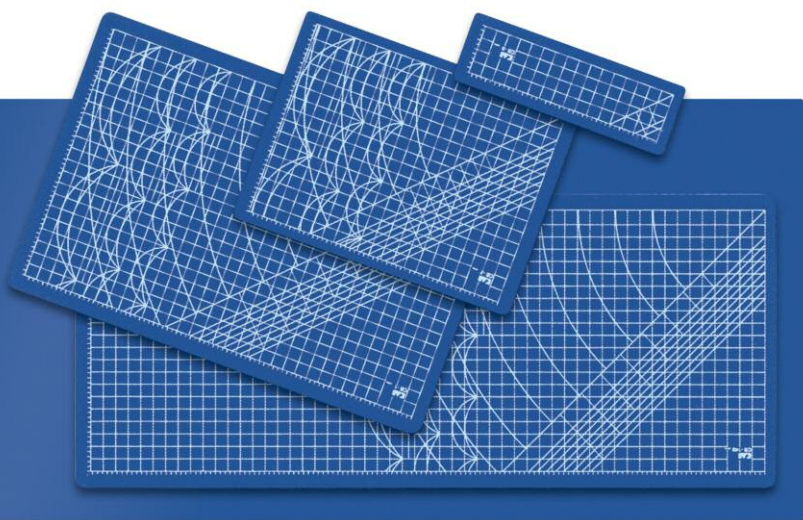


45 mm mes, kartel model

1150.147.000
45 mm reservemes



45 mm mes, golf model



KAI rolsnijder

bestelnummer	kleur	reservemes	lengte	gewicht
1150.028.000	grijs	28 mm	15,5 cm	35 g
1150.045.000	grijs	45 mm	19,5 cm	87 g
1150.045.100	blauw/zwart	45 mm	18,0 cm	92 g

Met stevig uitgevoerd rondmes uit wolframstaal. Ook als er veel kracht wordt gezet schuift het mes niet terug.

Het **grijze** handvat is gemaakt van kunststof.

De **blauw/zwarte** uitvoering heeft een ergonomisch gevormd handvat.

Het apparaat is gemaakt van een sterk kunststof met zwarte rubberachtige rand waarmee u een goede grip heeft. Doordat de handgreep iets dikker is heeft u een goede grip en is er ook krachtig mee te snijden.

Reservebladen

bestelnummer		doorsnede
1150.128.000	2 reservemesjes uit wolframstaal, glad	28 mm
1150.145.000	1 reservemesje uit wolframstaal, glad	45 mm
1150.146.000	1 reservemesje uit wolframstaal, kartel	45 mm
1150.147.000	1 reservemesje uit wolframstaal, golf	45 mm

Toepassingsbereik:

Voor het uitsnijden van vormen van leer, stof, papier, ook geschikt voor het uitsnijden van meerdere lagen weefsels zoals glas- en koolstofvezels.

Snijmat voor de rolsnijder

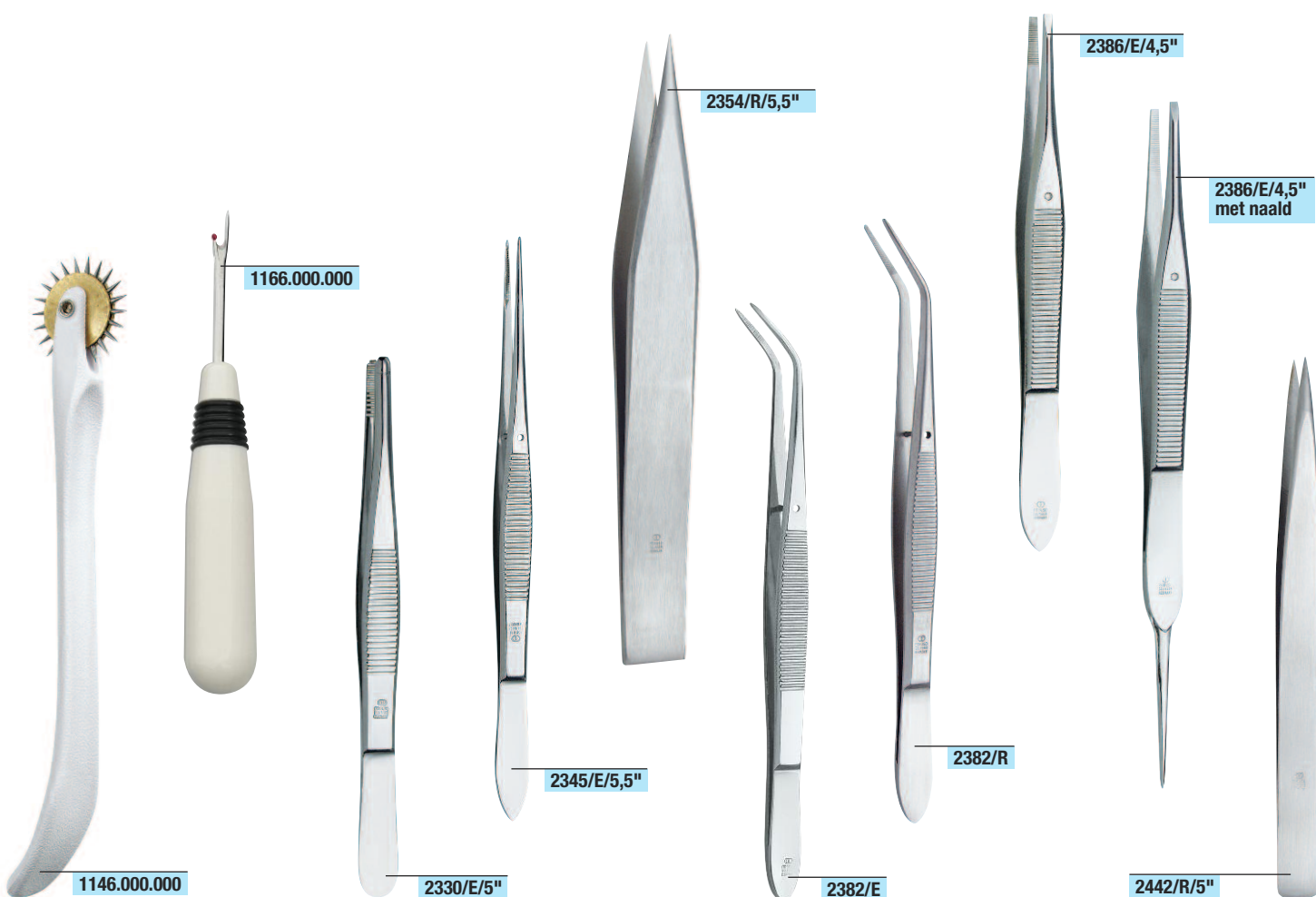
Daarbij passen de specifieke snijmatten die gemaakt zijn van snijvast kunststof. De rondmessen blijven langer scherp als u deze mat gebruikt bij het snijden. De snede die op de snijmat wordt gemaakt verdwijnt vanzelf weer.

De dikte van de mat is 1,5 mm.

Leverbaar in de volgende maten:

bestelnummer	afmeting
1150.061.000	15 x 46 cm
1150.062.000	45 x 60 cm
1150.063.000	60 x 90 cm
1150.064.000	60 x 143 cm
1150.065.000	100 x 200 cm

Tornmesjes, kopieerrad en industriepincetten



1146.000.000	
bestelnummer	gewicht
1146.000.000	21 g

Kopieerrad

Voor het kopiëren van modellen op papier.
Met 22 hoogwaardige, geharde stalen punten, met plastic greep.

1166.000.000	
bestelnummer	gewicht
1166.000.000	9 g

Tornmesje

Voor het loshalen van naden en openen van knoopsgaten.
Versterkte uitvoering met kogel.

Art.-Nr. 2330/E/5"		
bestelnummer	lengte	gewicht
2330.107.130	12,5 cm	24 g

Universeel pincet

Met brede, afgeronde punten, vernikkeld.

Art.-Nr. 2345/E/5.5"		
bestelnummer	lengte	gewicht
2345.107.145	14,5 cm	20 g

Recht universeel pincet

Spits, met geleidingspunt, vernikkeld.

Art.-Nr. 2354/R/5.5"		
bestelnummer	lengte	gewicht
2354.113.145	14,0 cm	43 g

Weefpincet

Noppincet, breed model, roestvrij.

Art.-Nr. 2382/E			
grootte	bestelnummer	lengte	gewicht
4,5"	2382.107.120	11,5 cm	15 g
5"	2382.107.130	12,5 cm	17 g
5,5"	2382.107.145	14,5 cm	21 g
6"	2382.107.160	16,5 cm	24 g
8"	2382.107.210	21,0 cm	38 g

Draadpincet

Zijdelings gebogen, met geleidingspinnetje, daardoor betere grip op materiaal, vernikkeld.

Art.-Nr. 2382/R			
grootte	bestelnummer	lengte	gewicht
5"	2382.113.130	13,0 cm	15 g
5,5"	2382.113.145	14,5 cm	22 g

Draadpincet

De roestvrije uitvoering van deze pincet heeft een fijnere punt.

Art.-Nr. 2386/E			
grootte	bestelnummer	lengte	gewicht
4,5" zonder naald	2386.107.120	12,0 cm	23 g
4,5" met naald	2386.107.160	16,0 cm	25 g

Draadpincet

Recht, vlakke punt, vernikkeld.

Art.-Nr. 2442/R/5"		
bestelnummer	lengte	gewicht
2442.113.130	12,5 cm	17 g

Monteulpincet

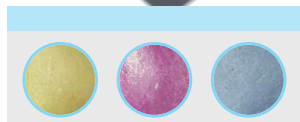
Solide punt, stevige uitvoering, roestvrij.



Kleermakerskrijt en markeerstiften



klassiek
kleermakerskrijt



sublimeerkrijt

sublimeerstift

1173.110.000



1173.210.000



1173.300.000



1173.000.000



1173.010.000



1173.100.000



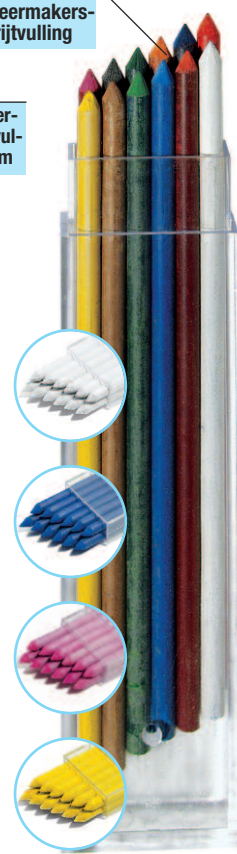
1173.200.000



puntenslijper

kleermakers-
krijtvulling

drukpen kleer-
makerskrijtvul-
lingen 3,2 mm



Klassiek kleermakerskrijt

bestelnummer	kleur	verpakking
1170.000.000	wit	100 stuk
1170.001.000	wit	25 stuk
1170.100.000	rood	100 stuk
1170.101.000	rood	25 stuk
1170.200.000	blauw	100 stuk
1170.201.000	blauw	25 stuk
1170.300.000	geel	100 stuk
1170.301.000	geel	25 stuk
1170.901.000	rood/blauw/geel sorteerd	25 stuk

Het krijt kan worden weggeborsteld.

Sublimeerkrijt

bestelnummer	zichtbaarheid	verpakking
1172.000.000	normaal: ca. 1 tot 2 dagen	50 stuk
1172.100.000	longlife: ca. 3 tot 5 dagen	50 stuk
1172.200.000	soft/extra longlife: ca. 5 tot 6 dagen	50 stuk

De streep verdwijnt na verloop van tijd of door de hitte bij het strijken.

Houder voor sublimeerkrijt

bestelnummer	verpakking
1172.900.000	1 stuk

Sublimeerstift (verdwijnt vanzelf)

bestelnummer	kleur	punt	verpakking
1173.000.000	wit	1 mm	10 stuk
1173.010.000	wit	2 mm	10 stuk
1173.100.000	violet	1 mm	10 stuk
1173.110.000	violet	1 mm*	10 stuk
1173.200.000	rose	1 mm	10 stuk
1173.210.000	rose	1 mm*	10 stuk
1173.300.000	violet/rose	1 mm	10 stuk

Witte markering: ca. 2 tot 4 dagen zichtbaar, door te strijken verdwijnt het meteen
violet markering: ca. 2 tot 14 dagen zichtbaar
rose markering: ca. 10 tot 20 uur zichtbaar

De violette en rose markering moet u niet strijken zolang de kleur nog zichtbaar is en ook niet wassen.

Drukpen voor krijtvullingen 3,2 mm

bestelnummer	verpakking
1174.900.000	10 stuk

Puntenslijper met opvang

bestelnummer	verpakking
1174.910.000	10 stuk

Puntenslijper voor kleer- en omnichroom krijtvulling.

Kleermakerskrijtvullingen

bestelnummer	kleur	verpakking
1174.000.000	wit	12 x 12 stuk
1174.001.000	wit	12 stuk
1174.100.000	rood	12 x 12 stuk
1174.101.000	rood	12 stuk
1174.200.000	donkerblauw	12 x 12 stuk
1174.201.000	donkerblauw	12 stuk
1174.210.000	felblauw	12 x 12 stuk
1174.211.000	felblauw	12 stuk
1174.300.000	geel	12 x 12 stuk
1174.301.000	geel	12 stuk
1174.500.000	groen	12 x 12 stuk
1174.501.000	groen	12 stuk
1174.800.000	assorti	12 x 12 stuk
1174.801.000	assorti	12 stuk
1174.850.000	Monsterzakje	1 dozijn wit, 1 dozijn assorti, 2 drukpenen 3,2 mm 1 puntenslijper

Kleermakerskrijtvullingen voor punt- en streepmarkeringen op vele oppervlakten: metaal, kunststof, hout, stof, papier etc. Ze zijn zeer handzaam, superhandig in gebruik, sterk en drogen niet uit.

De streep is uit te wassen – toch raden wij u aan voordat u begint het eerst op een teststukje te testen.

* met oplostpunt

Leermarkering



Drukpen voor omnichroomvullingen 3,0 mm

bestelnummer	verpakking
1176.900.000	5 stuk

Deze drukpen is zeer prettig in gebruik en het pennetje valt er niet uit bij drukken maar komt geleidelijk tevoorschijn.

Omnichroom vullingen

bestelnummer	kleur	verpakking
1176.050.000	wit	12 x 12 stuk
1176.051.000	wit	12 stuk
1176.100.000	rood	12 x 12 stuk
1176.101.000	rood	12 stuk
1176.300.000	geel	12 x 12 stuk
1176.301.000	geel	12 stuk
1176.600.000	zwart	12 x 12 stuk
1176.601.000	zwart	12 stuk

Ideaal voor bijna alle gladde oppervlakten zoals zeil, glas, leer, metaal, hout enz.

Ook voor donker en transparant materiaal, drukt niet door papier, kleur en licht, droogt niet uit en is reukloos.



Zilverpennen

bestelnummer	kleur	verpakking
1176.000.000	Silber	10 stuk

Navulling

Bestelnummer	verpakking
1176.010.000	100 stuk

De kogelvullingen zijn op een lichte en donkere ondergrond zichtbaar. Ze zijn zeer geschikt voor het schrijven op leer, papier, karton, etc. De markering is moeilijk te verwijderen. In de regel wordt hiermee „op links“ getekend of wordt de markering onzichtbaar gestikt.

Pilot zilverpen

bestelnummer	verpakking
1176.020.000	12 stuk

De markering van deze zilverpen is op licht, donker leer en kunstleer zichtbaar en met water afwasbaar. Ook geschikt voor papier en karton. De Pilot zilverpen wordt veel in de schoen- en meubelindustrie gebruikt.

peel-off marker



Esbe peel-off marker

bestelnummer	punt	verpakking
1176.030.000	1 - 2 mm	10 stuk
1176.040.000	2 - 4 mm	10 stuk

Deze stift laat een streep achter die als hij opdroogt een beetje rubberachtig aanvoelt. De markering is dan zeer gemakkelijk weg te vegen. Geschikt voor glas, metaal, kunstleer, leer etc.

Belangrijk advies voor de toepassing van alle markeerstiften:

Het is altijd raadzaam voordat u begint te testen op een klein stukje van het materiaal om de uitwerking vooraf te zien.



UV-markering, keramische vullingen, textiellijm



Sewline drukpen met keramische vullingen

bestelnummer	gewicht
1179.000.000	36 g

De keramische vulling is breekvaster en heeft een "zachtere" afgave op stof (krast niet op de stof). Omdat de markering minder in de stof trekt is deze ook gemakkelijker te verwijderen. Bij wassen van de stof verdwijnt deze sowieso.

Keramische vullingen

bestelnummer	kleur	verpakking
1179.010.000	wit	30 stuk
1179.020.000	rose	30 stuk
1179.030.000	geel	30 stuk
1179.040.000	turquoise	30 stuk
1179.050.000	grijs	30 stuk

Sewline lijmstift

bestelnummer	gewicht
1179.100.000	21 g

Lijm voor textiel. Ideaal voor zomen of vastzetten van applicaties. Lijmen en aandrukken. Aansluitend kunnen de delen worden genaaid. Zo gauw de lijm droog is wordt deze kleurloos en lost bij het wassen op.

Levering: inclusief navulpatroon

Tankstift voor UV inkt

bestelnummer	streepdikte
1178.010.000	2 – 4 mm
1178.020.000	1 – 2 mm

De tankstift schrijft zeer lang, omdat de gehele schacht met inkt kan worden gevuld. Deze is navulbaar. Door een ventiel in de schacht vloeit deze zeer gelijkmatig. De vilt punten zijn te verwisselen.

reservepunten tankstift

bestelnummer	streepdikte	verpakking
1178.011.000	2 – 4 mm	100 stuk
1178.021.000	1 – 2 mm	100 stuk

UV inkt op alcoholbasis voor vulling in tankstift

bestelnummer	kleur	inhoud
1178.100.000	uv blauw	250 ml
1178.110.000	uv blauw	1000 ml
1178.200.000	uv groen	250 ml
1178.210.000	uv groen	1000 ml

Voor het "onzichtbaar" markeren van stoffen, leer en andere gladde oppervlakten.

Deze markeringen lichten op onder UV lamp.

Belangrijk:

Altijd: eerst testen voordat u begint of het voor uw materiaal geschikt is. Een markering met UV inkt is zeer moeilijk te verwijderen. Dit is in de meeste gevallen ook niet nodig omdat deze bij daglicht niet zichtbaar is.

Werkmessen van KDS



KDS Pocket Slim



KDS Slim Trim



KDS L22



KDS L21



KDS Automatic

KDS Pocket Slim

bestelnummer	gewicht
1155.002.001	24 g

Dit slagvaste mes bestaat uit een stalen mesgeleiding en hoogwaardig slagvast kunststof behuizing. Zeer geschikt voor precies snijwerk. Mesjes breker aan de clip.

Levering: Mes inclusief twee reservemessen.

KDS Slim Trim

bestelnummer	gewicht
1155.010.000	21 g

Klein, stevig en stabiel mes in roestvrije uitvoering. Extra fijne afbreekmesjes met 30° punt. Zeer geschikt voor fijn en puntig snijwerk van leer en kunststof. Mesjes breker in de mesclip.

Standaard: mes inclusief 10 reservemessen.

KDS L22

bestelnummer	gewicht
1155.022.000	107 g

Handzaam en sterk afbreekmes met prettig voelende greep. Het schuifstelsel zet zichzelf vast tijdens het snijden.

De reservemessen zijn warmte behandeld en hebben een zeer goede snijvastheid.

De reservemessen zijn in de houder opgeborgen en kunnen met een drukknop worden nagevuld.

Levering: Mes incl. 2 reservemessen in de houder.

KDS L21

bestelnummer	gewicht
1155.021.000	109 g

Sterk afbreekmes met twee reservemessen in de houder die automatisch kunnen worden doorgeladen. Het schuifstelsel zet zichzelf vast tijdens het snijden. Met een extra draaiknop kan het mes bij extra zwaar werk worden vastgezet.

Levering: Mes incl. 2 reservemessen in de houder.

KDS Automatic

bestelnummer	gewicht
1155.000.000	160 g

Innovatief mes met automatisch doorlaadsysteem voor 8 afbreekmesjes. Ergonomisch gevormde handgreep voor veilig en comfortabel werken.

Extra: beveiligingswiel aan voorzijde van het mes om het mesje goed strak in de houder vast te klemmen.

Levering: Mes incl. 8 afbreekmesjes.

Reservemessen van:

type	bestelnummer	Breedte van blad	verpakking
KDS Automatic	1155.000.010	18 mm	10 stuk
KDS Automatic	1155.000.100	18 mm	100 stuk
KDS Pocket Slim	1155.002.010	9 mm	10 stuk
KDS Pocket Slim	1155.002.100	9 mm	100 stuk
KDS Slim Trim	1155.010.010	9 mm	10 stuk
KDS Slim Trim	1155.010.100	9 mm	100 stuk
KDS L21	1155.000.010	18 mm	10 stuk
KDS L21	1155.000.100	18 mm	100 stuk
KDS L22	1155.022.010	18 mm	10 stuk
KDS L22	1155.022.100	18 mm	100 stuk

▶ Register op alfabet

A	Blz.
Accu-scharen	48/49
Aramide scharen	8/9/10/11/14/15
ARS-scharen	14/15/35
B	
Bandscharen	32
Behangschaar	40
Blikscharen	31
Bogenschaar	37
C	
Controletangen	54
D	
Dameskleermakersschaar	28/35
Draadpincetten	57
Draadscharen	9/14/32/33
Drevels	55
Drevelset	55
Drukpen voor klee- en omnichroom vullingen	58/59
E	
EC Cutter	48/49
Éénvingerscharen	36
Electroscharen	42/43/45/46/47
ESBE-Peel-Off-marker	59
G	
Glasvezelscharen	8/9/10/11/12/13/14/16
Gordijnscharen	24/25/38
H	
Heetsnijgereedschap	50/51
Hobbyscharen	40
HOOG's Electroscharen	46/47
HSGM Heetsnijgereedschap	50/51
Huishoudscharen	34
I	
Industriepincetten	57
K	
KAI rolsnijder	12/56
KAI scharen	15/27/28/37/39
Kantscharen	9/13/30
Kartelscharen	37
Kartonscharen	30/31
KDS messen	61

K	Blz.
Keramische vullingen	60
Kerftangen	54
Kleermakerskrijt	58
Kleermakerskrijtvulling	58
Kleermakersscharen	22/23/24/25/26/27/28/29/35/39/40
Koolstofvezel scharen	8/9/10/11/12/13/14
Kopieerrad	57
L	
Lamineerscharen	12
Langgettenschaar	37
Leder-etui	20
Lederscharen	26/30
Lichte kleermakersscharen	27/35/39/40
Lijmstift	60
Linkshandige scharen	11/27/28/29
Luchtdrukknipper	44/45
M	
Machinecomponenten	52
Maier Slijpmachine	19
Manufactureschaar	38
Markeerstift	58/59/60
Meubelstofeerdersscharen	22/23/24/25/31
Modelkartonscharen	30
Modelleerscharen	9/12/13
N	
Naslijpen	18/19/31/43/45
Navullingen	59
O	
Omnichroomvullingen	59
P	
Papierscharen	40
PELLORO scharen	16/23/34/36/37/38
Pilot zilverpen	59
Pincetten	57
Ponspijpjes	55
Ponstangen	55
Poolschaar	31
Promotiegeschenken	20
Proton-scharen	8/9/29
Q	
Quiltscharen	32

R	Blz.
Reparatieservice	18/19
ROBUR scharen	16/33/36/38/40
ROBUSO-ELASTIC	kleermakersscharen 24/25/29
Rolsnijder	12/56
Rondsnijscharen	46/47/49
Roestvrije scharen	15/16/32/33/35/36/37/38/39/40
S	
Scharenhouder	22
Sewline drukpen	60
Sewline lijmpen	60
Sjablonenscharen	30
SLD kleermakersscharen	15/26
Slijpen	18/19/31/43/45
Slijper voor krijt- en omnichroomvullingen	58
Slijpmachine	19
Slijpservice	18/19
Snijmatten	56
Stikscharen	33
Stofscharen	38
Sublimeerkrijt	58
Sublimeerstiften	58
SWISSORS®	35

T	Blz.
Tankstiften	60
Tapijtscharen	30 / 40
Tornmesje	57
Trekveer	43
U	
Universele pincetten	57
Universele scharen	30/32/40
UV-inkt	60
V	
Veiligheidshandschoen	43
Veiligheidsmes	61
W	
Weefpincetten	57
Weefscharen	14/16/32/33
Z	
Zakscharen	14/38/40
Zilverpen	59

Register, gesorteerd op de eerste vier cijfers van het bestelnummer

Bestelnummer	Blz.	Bestelnummer	Blz.	Bestelnummer	Blz.	Bestelnummer	Blz.	Bestelnummer	Blz.	Bestelnummer	Blz.
0013	33	1021	16	1081	11	1253	9/13	2151	15	2442	57
0108	34	1023	26	1130	54	1260	31	2170	16	2911	19
0110	34	1024	8/10/12	1131	54	1271	31	2200	20/27	2920	42/43/44
0120	34	1025	26	1139	54	2003	33	2201	15	2921	42/43
0250	34	1026	9/11/12/13	1140	55	2007	20/38	2202	27/28	2925	44
0258	36	1040	28	1142	55	2009	40	2203	27	2940	50/51
0259	36	1041	11/29	1144	55	2010	40	2210	36	2950	46/47/49/52
0321	32	1048	29	1146	57	2011	40	2211	36	2960	48/49
0322	9/14	1049	29	1150	12/56	2025	35	2212	32	2965	48/49
0323	32	1052	24	1155	61	2026	35	2213	33	2990	45/52
0403	33	1053	25	1166	57	2037	36	2215	39	3001	20
0404	32	1055	20/25	1170	58	2038	36	2219	33	3002	20/22
0405	11/13	1061	37	1172	58	2050	16	2220	39		
0614	32	1062	37	1173	58	2060	40	2221	28		
0615	9/14	1063	37	1174	58	2077	40	2222	39		
0705	20/38	1065	37	1176	59	2080	37	2223	39		
0720	38	1071	9/11	1178	60	2090	35	2224	39		
0721	14	1073	30	1179	60	2100	35	2330	57		
1001	35	1075	31	1205	38	2101	35	2345	57		
1010	35	1076	13/30	1215	38	2110	15	2354	57		
1012	28	1078	30	1248	31	2111	14	2382	57		
1020	22/23	1080	30	1249	13	2150	26	2386	57		