





Kwaliteit uit traditie



Bijou Moderne is een groothandel in behoeften voor de juwelier, horlogemaker, goud- en zilversmid. Bijou Moderne wil graag full-service bieden door een totaal assortiment van producten te presenteren, waarmee u uw sieraad kunt vervaardigen.

Hierbij valt te denken aan de volgende productcategorieën: rijggaren, sluitingen, fournituren, batterijen, metalen, edelstenen, horlogemakersartikelen, horloge-onderdelen, gereedschappen, machines, poetsmiddelen, verpakkingen en presentatiemateriaal. Ons streven is om de ruim 30.000 producten uit voorraad te leveren. Bijou Moderne mag zich daardoor marktleider noemen in de branche.

Het bedrijf heeft ruim 45 part- en full-time medewerkers, die er dagelijks voor zorgen dat de goederenstroom vlot kan verlopen. Daarbij is het uitgangspunt dat de orders dezelfde dag ons pand weer verlaten richting de klant.

Jaarlijks wordt onze catalogus opnieuw samengesteld en verzonden naar onze vaste klanten. Ook in de webshop www.bijoumoderne.nl wordt het hele assortiment getoond en kunnen de orders worden ingegeven. Tevens kan Bijou Moderne worden bezocht. Naast de balieverkoop kunt u in de showroom voor de gereedschappen en machines terecht.

Levering geschiedt alleen aan de vakhandel met geldig KVK-nummer of BTW-nummer.

GRS is een producten reeks van Glendo Corporation, opgericht in 1977 in Emporia, Kansas, USA. De GRS gereedschappen worden door Glendo in eigen fabriek gefabriceerd. Dit innovatieve bedrijf werkt nauw samen met de Emporia State University om nieuwe producten te ontwikkelen. Dankzij de kwaliteit en functionaliteit van hun reeks van gereedschappen en hulpmiddelen voorziet zij in de gehele behoefte van stenzetters en graveurs. GRS gereedschappen zijn niet langer een bijproduct, maar zijn ongetwijfeld de wereldleiders in de branche. De gereedschappen worden meer en meer gebruikt door wapenmakers, messenmakers, houtsnijders en zelfs archeologen. Kortom overal waar gegraveerd, gesneden of gezet wordt. Met de GRS gereedschappen wordt tijdswinst geboekt, afval gereduceerd en de toename in efficiency is groot. Voor graveurs en stenzetters wordt de afname in lichamelijke- en spierstress in balans gebracht door een toename van controle en precisie.

Over de hele wereld is de reputatie en acceptatie van deze gereedschappen zo gegroeid, dat zelfs vakscholen ze al gebruiken om les te geven aan de studenten. De GRS producten zijn bijna niet meer weg te denken uit een atelier.

Bijou Moderne b.v. is exclusief dealer voor Nederland. Hierdoor is er een extra service potentieel en een belangrijke back-up voorraad bij Art Support in Zwitserland. Is er een product niet op voorraad, dan is deze doorgaans binnen 1 week leverbaar. Reparatie en retourzendingen naar de USA zijn niet meer nodig waardoor wij een veelomvattende en snelle service kunnen geven aan onze klanten

Blader door deze uitgebreide GRS catalogus en aarzel niet om ons te bellen, als u hulp of advies nodig hebt of als u een demonstratie in onze showroom wilt bijwonen.



Bijou Moderne B.V.

Edisonlaan 36-38, 2665 JC
Bleiswijk, Holland

Postbus 99
2665 ZH Bleiswijk, Holland

T +31 (0)10 5296600
F +31 (0)10 5290088

info@BijouModerne.nl
www.BijouModerne.nl

Inhoudsopgave

Hoofd componenten

Pneumatische systemen en handstukken	4 – 7
Werkstuk fixatie	8 – 11
Satellite™	12
Bevestigingssystemen / Thermo-Loc™	13
BenchMate™ en toebehoren	14 – 18
Goudsmidsgereedschappen	19 – 23
Lucht compressors en toebehoren	24 – 25
Draaisystemen en toebehoren	26

Gereedschappen en toebehoren

Gereedschap slijpen	27 – 31
Stekers, steker toebehoren en heften	32 – 43
Greinendraaiers en punten	44 – 45
Ciseleerhamers	46 – 47
Optische hulpmiddelen	48 – 53

Sjablonen en transferhulp

Lay-out gereedschap en smeermiddelenl	54
Design overdracht en oefenplaten	55
Oefen sieraden	56
Oefenmateriaal	57

Opleiding

Boeken	58 – 59
DVD's	59 – 60
Dealer Overzicht	61
Index op volgorde van artikelnummer	62

GRS TOOLS & GLENDO LLC



Over de hele wereld staat Glendo bekend om zijn innovatieve producten, hoogwaardige afwerking en toegewijd personeel.

Het in 1977 opgerichte Glendo is een toonaangevende producent van gereedschappen voor het met de hand vervaardigen van sieraden en gravuren en van apparatuur voor industriële en commerciële toepassingen.

Glendo is gevestigd in Emporia, Kansas (V.S) waar op een oppervlak van 4500 m² een afdeling voor gereedschapsproductie, een machinewerkplaats, kantoren voor het personeel en een compleet ingericht educatiecentrum zijn gehuisvest.

Made in USA

Alle GRS-producten worden in de enige fabriekslocatie van GRS in Emporia in de V.S. ontworpen en gefabriceerd en vanaf daar via een wereldwijd netwerk van gekwalificeerde dealers gedistribueerd.



Pneumatische systemen

Het pneumatische systeem heeft olie-vrije perslucht nodig om goed te functioneren. De GraverMach AT bevat een geïntegreerd systeem voor hand- en voetbediening.

GraverMach™ AT Eigenschappen



Vooraanzicht

- 1 Luchtdrukmeter bij handbediening
- 2 Luchtdrukregelaar bij handbediening
- 3 Aan/ uitschakelaar
- 4 Knop voor voorinstelling
- 5 Hoofdmeter voor de luchtdruk
- 6 Hoofdregelaar voor de luchtdruk
- 7 Handstuk keuzeknop
- 8 Drukluhtaansluitingen voor handbediening
- 9 Drukluhtaansluitingen voor handstukken
- 10 Impact snelheidsregeling (SPM)
- 11 Keuzeknop hand/voetbediening
- 12 Regelknop voor nummer 15
- 13 Luchtfilter met snelkoppeling
- 14 Achterzijde aansluiting voor het voetpedaal
- 15 Regelbare extra luhtaansluiting, normale luchtstroom
- 16 24 V-aansluiting voor eenvoudig gebruik overal ter wereld



Achteraanzicht



GraverSmith™

#004-895-EU

Met dit systeem kunnen dankzij de veelzijdigheid en de pneumatische slagkracht mooi zetwerk en strakke gravures gemaakt worden. Het is bij uitstek geschikt voor professionele zettters, graveurs en andere ambachtsslieden die op hun kosten willen letten.

Zoals bij alle GRS-kwaliteitsgereedschappen vermindert inspanning voor de gebruiker, verhoogt de prestatie en verbetert de kwaliteit van het werk. Door het grote assortiment aan handstukken heb je met de GraverSmith een breed toepassingsgebied.

→ Afmetingen (L x B x H): ongeveer 25,4 x 14,7 x 22,9 cm
Gewicht: 7,7 kg

Wat zijn de specificaties van de standaard systemen en hoe zijn ze te vergelijken?

Elk systeem heeft een voetpedaal, een luchtfilter en vereist schone, olievrije lucht bij een druk van ten minste 3 bar en een doorstroom van tenminste 40 liter per minuut. Voeding 100/240 V bij 50/60 Hz. Alle standaard systemen hebben een slagsnelheid van 400 tot 8000 slagen per minuut. Handstukken zijn apart verkrijgbaar. De belangrijkste verschillen zijn hieronder vermeld.

	Luchtdrukregelaar	Aansluitingen voor handstukken	Regelbare extra aansluiting*	Airtact hand-/voetbediening	Bias regelaar
Mach AT	2 Fijnregelaars	2	1	Volledig geïntegreerd	Ja
Max G8	1 Fijnregelaar	2	1	Optionele toevoeging	Ja
Smith	1 Standaard	1	Geen	Optionele toevoeging	Nee

Handstukken en andere gereedschappen worden niet meegeleverd met deze systemen.

*Voor gebruik met roterende handstukken.



GraverMax™ G8

#004-995-EU

Dit systeem vergroot het vermogensbereik voor elk handstuk met een perfecte controle over het volledige scala van slagsnelheden.

De GraverMax G8 maakt 400 – 8000 slagen per minuut, beschikt over bias fjintunerknop. De luchtdrukinstelling en de regelbare extra luchtaansluiting bevinden zich op de voorkant, de aansluiting voor het voetpedaal zit aan de achterkant. Hij is vrijwel geruisloos en trillingsvrij.

De GraverMax G8 heeft aansluitingen voor twee handstukken en een aansluiting voor ander lucht gereedschap, zoals het handstuk "GRS Ultra 850". Handstukken en instrumenten zijn apart verkrijgbaar. Alle standaard handstukken passen op dit apparaat.

→ Afmetingen (L x B x H): ongeveer 30,5 x 13,2 x 20,8 cm
Gewicht: 9,5 kg

GraverMach™ AT

#004-965-EU

Niet eerder heeft een pneumatisch-handstuk-systeem de gebruiker zoveel flexibiliteit en controle in de bediening geboden. Het is een wezenlijke technische vooruitgang door de gecombineerde hand-en voetbesturing. Wanneer de gebruiker het wenst kan hij eenvoudig schakelen tussen hand- en voetbediening. Zo wordt het hoogste niveau in werkcomfort en precisie behaald in een breed scala van creatief werk.

De GraverMach AT voelt vertrouwd bij iedere gebruiker die de voorgaande modellen – zoals de GraverMax, GraverMax SC of de oorspronkelijke GraverMach – heeft gebruikt. Met de aanvulling van de zeer fijn instelbare handbediening van dit nieuwe instrument is het een klasse apart. Deze handbediening is gebaseerd op het GRS Airtact-systeem. Deze technisch geavanceerde (gepatenteerd) drukluchtsturing biedt een veilige en intuïtieve sturing van het werktuig zonder dat er in het handstuk zelf meer bewegende delen nodig zijn. Als voetbediening gewenst is, kan dit snel omgezet worden. Deze mogelijkheid van onmiddellijke omschakeling van handmatige naar voetbediening opent nieuwe creatieve ruimte en vermindert vermoeidheid.

→ Afmetingen (L x B x H): ongeveer 33 x 15,2 x 20,8 cm
Gewicht: 10,3 kg

Standaard handstukken

Standaardhandstukken kunnen worden gebruikt voor alle pneumatische systemen van GRS, zoals de GraverSmith, GraverMax G8 of GraverMach AT.

901

901
#004-901



Dit handstuk heeft een zeer groot slagsterktebereik, dat zeer fijn is te regelen. Dit compacte handstuk is uitgevoerd met geanodiseerde aluminium knop en een warmtebehandelde roestvrijstalen spankop; met instelbare zij-slangaansluiting. Het omvat het grootste deel van uw behoeften voor het graven en zetten. Bijzonder geschikt voor fijne gravures, diep reliëfwerk en voor bijna alle zetwerkzaamheden, vooral voor Pavé-zetwerk. Van volledig thermisch behandeld roestvrij staal. Inclusief 6 QC stekerhouders.

→ Lengte: 66 mm
Gewicht: 68 g

901 handstuk Kit #004-910

Bevat een 901 handstuk, een QC stekerheft (#004-805), 6 QC stekerhouders en een QC gereedsschapsplateau.

Monarch

Monarch
#004-921



Dit is het meest nauwkeurige handstuk voor de veilige uitvoering van ultra-fijne zetwerkzaamheden en gravures, met name in Bulino en bankbiljetten stijl. Het Monarch handstuk is uitgevoerd met geanodiseerde aluminium knop en een warmtebehandelde roestvrijstalen spankop met instelbare zij-slangaansluiting. Inclusief 6 QC stekerhouders.

→ Lengte: 59 mm
Gewicht: 51 g

Monarch handstuk set #004-926

Bevat een Monarch handstuk, een QC Stekerheft (#004-805), 6 QC stekerhouders en een QC gereedsschapsplateau.

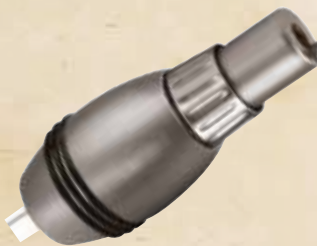
Magnum

Geen handstuk kan het vermogensbereik van het Magnum handstuk evenaren. Ondanks zijn compacte formaat, biedt hij meer vermogen dan eerdere handstukken van dubbele lengte. Het is fijn af te regelen en biedt nuances die beduidend beter zijn dan bij elk ander handstuk met evenveel maximaal vermogen.

Magnum Palm #004-940

Standaard spankop met palm knop, incl. 6 QC stekerhouders.

→ Lengte: 69 mm. Gewicht: 162 g



Magnum Oval #004-940-OVAL

Standaard spankop met ovale knop, waaronder 6 QC stekerhouders.

→ Lengte: 73 mm. Gewicht: 173 g



901 Binnenhuls V3 #004-406-V3

Breng een handstuk, dat vóór april 2009 gemaakt is, weer op het hoogstenniveau met deze V3 binnenhuls.

Houder voor handstukken

#024-210



Met de houder voor handstukken hebt u handstukken altijd bij de hand. Vier boorgaten bieden plek voor meerdere handstukken van verschillende afmetingen. De houder wordt geleverd met klemmen voor montage aan de zijkant van de werkbank. Met het meegeleverde bevestigingsmateriaal kan hij ook op een horizontaal oppervlak worden gemonteerd.



Handstuk houder #602-510

Als aanvulling of vervanging. In deze beugel passen ook complete GRS handstukken! Voor bevestiging aan de werkbank, enz.

Maestro**Maestro Original**

#004-947

De handstuk GRS Maestro Original is ideaal voor scrimshaw en stippling. Het is ergonomisch en slank van vorm, goed uitgebalanceerd en prettig bedienbaar. Doordat het van binnen net zo is opgebouwd als het Monarch handstuk, kan het ook heel goed worden gebruikt voor fijne gravures, waar een lage tot gemiddelde druk vereist is. Warmte-behandeld staal en massief messing. Inclusief 6 QC stekershouders.

→ Totale lengte: 101,6 mm

Door draaibare huls te verlengen tot 108 mm

Gewicht: 68 g

Maestro EX

#004-905

Dit QC-handstuk Maestro EX heeft dezelfde lengte als de Maestro maar is 20% dikker. De Maestro EX slagkop is ongeveer 3,5 keer zwaarder en levert geweldige prestaties over een breed scala van toepassingen, zoals bij het zetten van stenen, bij metaalgravures in het algemeen, met textureren en bij hameren. De controle is uitstekend over het gehele werkgebied. Het wordt gebruikt met een standaard QC GRS stekershouder. Gemaakt van warmte behandeld roestvrij staal en massief messing. Inclusief 6 QC stekershouders.

→ Totale lengte: 101,6 mm

Door draaibare huls te verlengen tot 108 mm

Gewicht: 99,8 g

Maestro MX

#004-909

Het gewicht van de slagkop van het handstuk Maestro MX is 72% hoger dan dat van de EX. Hierdoor heeft dit handstuk nog meer vermogen dan de GRS Magnum. En is hij erg goed te bedienen bij het maken van schaduwen (fijne arcering gravures). Inclusief 6 QC stekershouders.

→ Totale lengte: 101,6 mm

Door draaibare huls te verlengen tot 108 mm

Gewicht: 140,6 g

Airtact™-handstukken

Airtacthandstukken kunnen alleen worden gebruikt in combinatie met het pneumatische systeem GraverMach AT.

901 AT

#004-901-ATSS



Dit handstuk heeft een zeer grote slagkrachtbereik, dat zeer fijn te regelen is. Dit handige, compacte handstuk heeft een verstelbare zij-slangaansluiting en dekt de meeste behoeften voor het graveren en zetten. Bijzonder geschikt voor fijne gravures, diep reliefwerk en voor bijna alle zettingen, vooral voor Pavé-zettingen. Van volledig thermisch behandeld roestvrij staal. Voor Airtact. Incl. diverse accessoires.

→ Lengte: 66 mm. Gewicht: 105 g

Monarch AT

#004-921-ATSS



Dit is de meest nauwkeurigste handstuk voor de uitvoering van ultrafijne zettingen en gravures, met name in Bulino- en bankbiljetten stijl. Het Monarch handstuk is gemaakt van roestvrij staal met instelbare zij-slangaansluiting. Voor Airtact. Incl. diverse accessoires.

→ Lengte: 59 mm. Gewicht: 102 g

Magnum AT

#004-940-ATSS



Geen handstuk kan het vermogensbereik van het Magnum handstuk evenaren. Ondanks zijn compacte formaat, biedt hij meer vermogen dan eerdere handstukken van dubbele lengte. Het is fijn af te regelen en biedt nuances die beduidend beter zijn dan bij elk ander handstuk met evenveel maximaal vermogen.

→ Lengte: 69 mm. Gewicht: 175 g

EasyAT Palm Cap

#004-937 EasyAT Palm Cap, licht

#004-938 EasyAT Palm Cap, middelhard

#004-939 EasyAT Palm Cap, hard

#004-936 EasyAT Palm Cap, à 3 stuks



De EasyAT Palm Cap zorgt voor een betere respons van uw Airtact®-handstuk. Eenmaal gemonteerd wordt het handstuk door het hele oppervlak van de EasyAT Palm Cap geactiveerd zodat het comfortabel in de hand van de gebruiker ligt. Verkrijgbaar in drie gevoeligheidsniveaus. Alle caps passen op alle drie handstukken.

Een beschrijving vindt u op pagina 44 van deze catalogus.

Werkstuk fixatie

MicroBlock™

#003-683

Deze graveerkogel combineert op unieke wijze een klein, handig formaat met stabiliteit. De MicroBlock met zijn zelfcenterend systeem is ontworpen voor het zetten van stenen, voor kleine gravures en andere precisiewerk. Dankzij het interne draai-remsysteem, kunt u zelf de rotatie-weerstand kiezen. Deze graveerkogel is geschikt voor het werken onder de microscoop door zijn lage profiel.

Inbegrepen zijn 4 borgpennen, 2 sleutels, 6 schroeven, een plastic steun, een zwarte schroef en een Thermo-Loc monster.

→ Gewicht: 1,8 kg

Bal diameter: 79 mm

Bek hoogte: 46 mm

Bek breedte: 22 mm

Maximale opening: 50 mm



Hoogte: 86 mm



MicroBlock graveerkogel & Klemmenset

#003-684

Gravierkugel, toebehoren en 520 klemmenset (#003-520).

Verhogingsringen voor MicroBlock™

#003-674

Met behulp van deze nieuwe verhogingsringen voor de MicroBlock kan de gebruiker de werkhogte eenvoudig aanpassen. Helpt vermoeidheid te verminderen en verhoogd uw efficiency, met name onder een microscoop. Elke ring voegt 12,7 mm hoogte toe aan de werkhogte van de MicroBlock (#003-683). Ze zijn eenvoudig en veilig stapelbaar.

Een pakket bevat vijf losse verhogingsringen van 12,7 mm. De MicroBlock (#003-683) is niet inbegrepen.



Korte bekken voor MicroBlock™

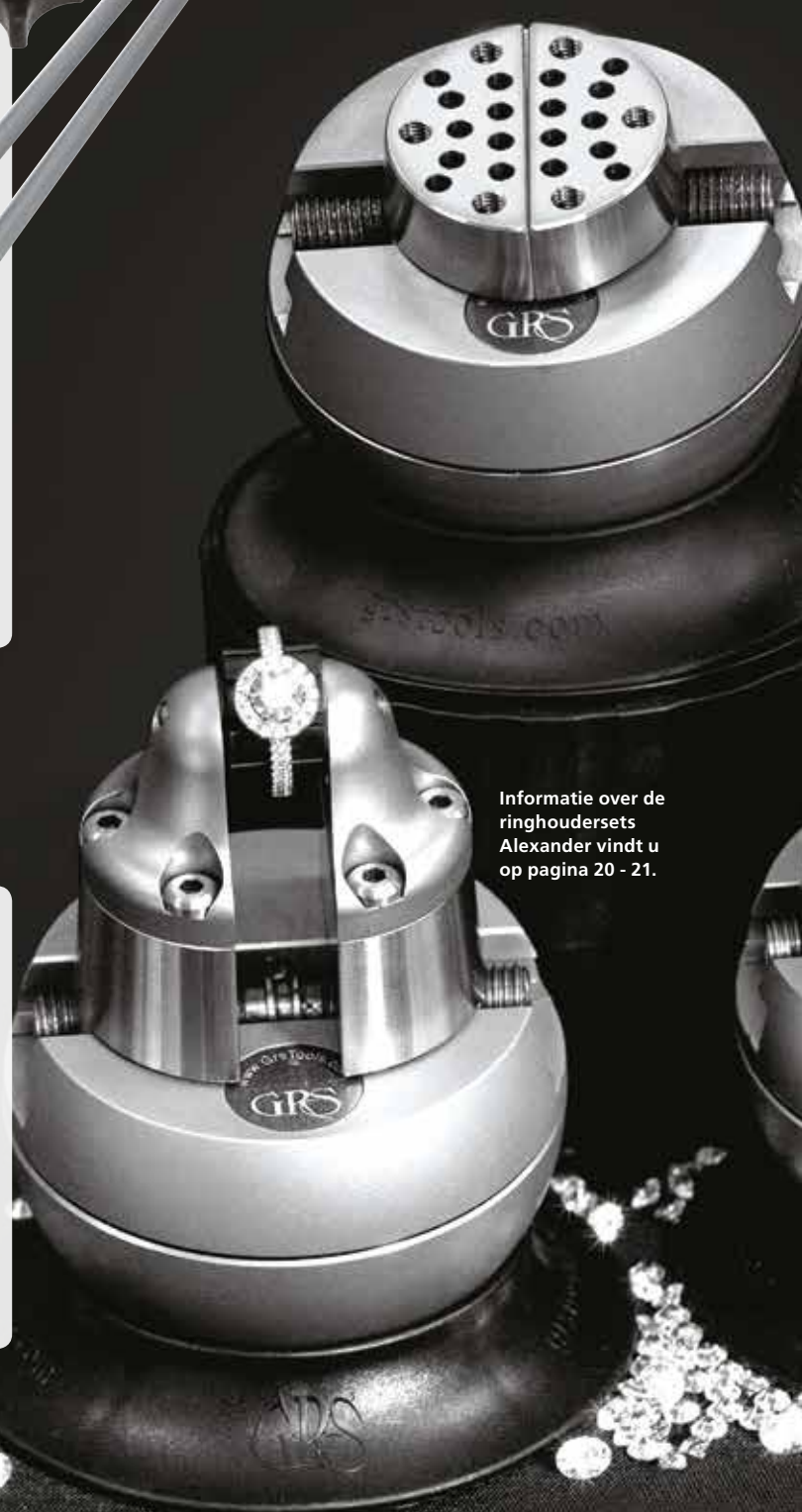
#003-651



Vermindert de hoogte van de GRS MicroBlock of MicroBlock XL met 9,5 mm.

- Perfect voor gebruik met ringhouderset Alexander en de ID-ringhouder
- Zelfde pengaten en schroefdraad als de standaard MicroBlock-bekken
- Inclusief moer met schroefdraad
- Perfect voor gebruik met microscoop

Compatibel met alle GRS MicroBlocks (#003-683 en #003-773, niet meegeleverd).



Informatie over de ringhoudersets Alexander vindt u op pagina 20 - 21.

MicroBlock™ XL

#003-773

De MicroBlock is gereviseerd en vergroot waardoor hij nu zwaarder is en meer functies biedt. De nieuwe MicroBlock XL is een 3,1 kg zware graveerkogel met een kogeldiameter van 100 mm.

Hij biedt daarmee de ideale grootte tussen MicroBlock en Standard Block. Omdat de MicroBlock XL dezelfde bekken gebruikt als de MicroBlock kan hij worden gebruikt met alle MicroBlock-houderwerktuigen. Bovendien wordt hij geleverd met twee sokkels, een van plastic en een van rubber, waarmee nog preciezere controle mogelijk is. De kleine en bewegende graveerkogel is ideaal voor het vastpakken van stenen, kleine tot middelgrote graveurs en andere precisiewerkzaamheden. Dankzij het interne draai-remsysteem kan de draaiweerstand van "los" naar "vast" worden geselecteerd. Dankzij het lage profiel is hij optimaal geschikt voor werkzaamheden onder de microscoop.

Inhoud: Graveerkogel, 4 pennen, 1 rubbersokkel, 1 plastic sokkel, 1 plastic inbussleutel, 1 schroef sleutel, 6 schroeven, Thermo-Loc-modelset

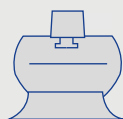
→ Gewicht: 3,1 kg

Kogeldiameter: 100 mm

Breedte bekken: 46 mm

Hoogte bekken: 22 mm

Max. opening: 70 mm



Hoogte: 95,25 mm

MicroBlock™ XL en 520 span- en houderwerktuig

#003-774

Inhoud: Graveerkogel, accessoires en de 520 span- en houderwerktuigset (#003-520).



Standaard graveerkogel

#003-530

Deze graveerkogel is de betaalbare keuze die in de behoeften van de vele graveurs en zettters voldoet. Met het systeem met twee kogellagers zorgt het voor een soepele draai-beweging zonder slijtage of speling, de kogel combineert een uitstekende kwaliteit met het veilig klemmen van uw werkstukken. Dankzij het interne draai-remsysteem, kunt u zelf de rotatie-weerstand kiezen. Gemaakt van massief roestvrij staal met een satijnfinish. De zwarte bekken verminderen de verblinding en vermoeidheid van de ogen.

Inbegrepen zijn 2 losse opzetklemmen, 4 pinnen, graveerkussen, een zwarte schroef en een spansleutel.

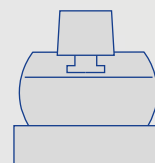
→ Gewicht: 8,6 kg

Bal diameter: 130 mm

Bek breedte: 63 mm

Bek hoogte: 38 mm

Maximale opening: 76 mm



Hoogte: 152 mm

Standard graveerkogel & Klemmen-set

#003-531

Graveerkogel, toebehoren en 520 klemmen-set (#003-520).

520 klemmen-set

#003-520

Met verschillende pinnen die passen in de bekken van elke GRS graveerkogel, kunnen klemmingsproblemen snel worden opgelost. Bevat 4 halve Thermo-Loc staven, 8 kleine pinnetjes, 4 platte vierkante pinnen, 2 rechthoekige pennen met een gefreesd rond profiel, 4 dikke ronde pinnen met profiel, 8 pinnen met rubberen en 2 met leer beklede ringklemmen. Inclusief kunststof houder.



MicroBlock™-rubbersokkel

#003-439



De MicroBlock-rubbersokkel zorgt voor extra antislip-eigenschappen en controle. Compatibel met alle GRS MicroBlocks (#003-683 en #003-773, apart verkrijgbaar).

Laag-profiel graveerkogel

#003-615



Met deze laag-profiel graveerkogel heb de juiste werkhogte voor werken onder een microscoop: als een werkstuk een lagere werkhogte vereist, biedt deze aangename graveerkogel 152 mm ruimte voor een goede zichtbaarheid en een optimale positionering. Deze graveerkogel heeft dezelfde maat bekken en dezelfde capaciteit als de Magna graveerkogel, maar is ongeveer 38 mm lager. De bovenste helft van de kogel is draaibaar, terwijl de onderste helft stilstaat. Voeg de draaibasis (#003-616-V2) toe om alle graveerkogel draaibaar te maken.

Inbegrepen zijn 2 losse opzetklemmen, 5 pinnen, graveerkussen, een zwarte schroef, en een spansleutel.

- Gewicht: 9,19 kg
- Bal diameter: 156 mm
- Bek breedte: 76 mm
- Bek hoogte: 46 mm
- Maximale opening: 89 mm

Graveerkogel met verzetbaar centrum

#003-541



Deze speciale GRS graveerkogel is vergelijkbaar met de Magna graveerkogel, maar heeft als uniek punt: een verzetbaar centrum. Bij werkzaamheden onder de microscoop is dit een belangrijke functie, omdat het werkstuk hierdoor in het centrum van het gezichtsveld kan worden gehouden. Dit detail bespaart veel tijd. Deze grootste van de GRS graveerkogels biedt door zijn extra gewicht en grotere basis de grootste stabiliteit en instelbaarheid.

Inbegrepen zijn 2 opzetklemmen, 5 pinnen, graveerkussen, een zwarte schroef, en een spansleutel.

- Gewicht: 19,1 kg
- Bal diameter: 180 mm
- Bek breedte: 76 mm
- Bek hoogte: 46 mm
- Maximale opening: 89 mm

Magna graveerkogel

#003-021



Deze zware graveerkogel biedt extra stabiliteit bij gebruik van grotere gereedschappen; ciseleerhamers en dergelijke. Een massief kogel- en rollagersysteem maakt soepel draaien zonder slijtage of speling mogelijk. Dankzij het interne draai-remsysteem, kunt u zelf de rotatie-weerstand kiezen. Gemaakt van massief roestvrij staal met een satijnfinish. De zwarte bekken verminderen de verblinding en vermoeidheid van de ogen.

Inbegrepen zijn 2 opzetklemmen, 5 pinnen, graveerkussen, een zwarte schroef, en een spansleutel.

- Gewicht: 13,6 kg
- Bal diameter: 147 mm
- Tegenhouden breedte: 76 mm
- Tegenhouden Hoogte: 46 mm
- Maximale opening: 89 mm

Universele positioneerpenbank-schroef

#003-775



Deze oplossing voor werkstukfixatie, een concept van Sergej Manaenko, maakt van elke graveerkogel een positioneerpenbankschroef. Het railsysteem aan de onderkant past in de bekken van elke GRS-graveerkogel. Schuif het in de bekken of draai het zodat u steeds het perfecte middelpunt onder de microscoop vindt.

- Zelfcenterend beksysteem
- Ideaal voor kleine werkstukken, zoals horlogeonderdelen, hangers, kleine mesjes en nog veel meer
- Werk altijd goed gecentreerd onder de microscoop
- Draaien in twee richtingen
- Draaiweerstand instelbaar van "los" naar "vast"
- Hoogwaardig roestvast staal
- 2,38 mm-pennen van messing en staal

Een universele positioneerpenbankschroef, 4 stalen pennen, 4 messingpennen, een inbussleutel, een MicroBlock-rubbersokkel worden meegeleverd.

De universele positioneerpenbankschroef is compatibel met alle GRS-graveerkogels (niet meegeleverd).

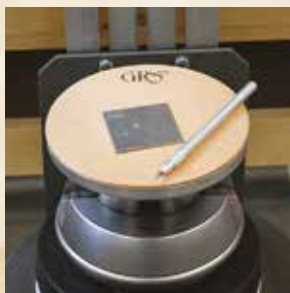
- Gewicht: 337 g
- Diameter bankschroef: 50 mm
- Breedte bekken: 50 mm
- Hoogte bekken: 8,3 mm
- Max. opening: 31 mm (68,5 mm met pennen)



Design- en layout-werkvlak

#003-730

Het GRS design- en layout-werkvlak is een comfortabel multifunctioneel werkvlak dat kan worden gemonteerd in elke GRS-graveerkogel. Het stabiele werkvlak met een diameter van 15 cm, dat daarmee voldoende ruimte biedt, maakt het de gebruiker mogelijk om alle werkzaamheden waarbij uitvergroting door middel van een microscoop handig kan zijn, met zekerheid uit te voeren. De plaat is bedekt met hoogwaardig zacht leer, zodat beschadiging van fijne werkstukken wordt vermeden. Dit werkvlak biedt bovendien veel bewegingsvrijheid, wat veel voordelen kan opleveren bij layout-werkzaamheden.



Messen contour klemmen set

#003-622

Ontwikkeld en geproduceerd door een graveur en messenmaker. Deze houder klemt een mes in een paar seconden zo strak dat fijne gravures en andere werken veilig kunnen worden uitgevoerd. De bekken, die worden gevormd door een ketting, passen zich gemakkelijk aan aan ongewone en complexe vormen. Met de speciale harde rubberen coating, grijpen de bekken veilig en zonder hoge spankracht. De set kan worden aangepast voor verschillend gevormde messen met verschillende diktes en breedtes en kan worden gebruikt in de meeste graveerkogels.

→ Afmetingen: 76,2 × 127 mm

Werkstukmaat tot 22,2 mm breed

Spanwijdte: 38,1 mm

Super pinnen

Deze pinnen zijn ideaal voor het klemmen van grotere objecten zonder deze te beschadigen. Ze zijn gemaakt van staal en gecoat met een duurzame kunststof. Ze passen in de klemgaten van elke GRS graveerkogel.



Super pinnen, 9,5 mm, 2 stuks
#003-547

Super pinnen, 6,3 mm, 4 stuks
#003-546

Contour-klemmen set

#003-623

Een innovatieve en veilige houder voor onregelmatig gevormde onderdelen. De bekken passen in de gaten bovenop de GRS graveerkogels. De met hard rubber beklede bekken passen zich automatisch aan aan bijna elke vorm met minimale spankracht. Dus ook onregelmatig gevormde onderdelen zijn snel en veilig te graveren.



Inbussleutel 6 mm

#003-662

Deze sleutel heeft een ronde, vlakke, geribbelde aluminium draaiknop en kan tijdens het werk in de graveerkogel blijven zitten. Past op alle GRS graveerkogels behalve in de Micro-Block.



Draaitafel basisset

#003-616-V2

De draaitafel met een diameter van 254 mm heeft een kogelager systeem dat tussen de twee stalen grondplaten is aangebracht. Een verwijderbare centerstaaf maakt gebruik van de draaitafel direct onder de microscoop mogelijk. Inbegrepen zijn een Teflon plaat (#044-165) en een remset (#003-343).



Werkstuk steunplaat

#003-698

Oorspronkelijk ontworpen voor scrimshaw kunstenaars in het opleidingscentrum van GRS, om de hele fijne objecten te kunnen graveren, biedt deze unieke tool de mogelijkheid om een werkstuk voorzichtig te fixeren, zonder het te beschadigen. Ideaal voor de gedetailleerde bewerking van dunne, lichte onderdelen die niet in een graveerkogel kunnen worden geklemd. Thermo-Loc wordt gebruikt voor de bevestiging; deze pers je in de uitgefreesde sleuven.

→ Diameter: 152,4 mm



Lederen stukken

#003-609

Dikke, korrelige lederen stukken om werkstukken stevig in een bank Schroef of in een graveerkogel te klemmen. Kan worden gebruikt met diamant spray om stekers te polijsten. Set van twee stukken leer.

→ Afmetingen (L × B): 50,8 × 76,2 mm



Draaitafel montageset

#004-672

Wordt gebruikt om de draaitafel (#003-616-V2) op een plateau voor graveerkogels te bevestigen.



Satellite™-draaiplateaupakket

#003-740



Wees zelf de baas over uw werk en maak uzelf minder afhankelijk van uw werkbank. Het Satellite-draaiplateaupakket is het ultieme werkvlak voor handgraveurs en edelsteenzetters. Dit systeem biedt onbeperkte bewegingsvrijheid en stelt de gebruiker in staat om grotere werkstukken te bewerken. Wordt het even niet gebruikt? Dan is het eenvoudig op te bergen en neemt het geen onnodige ruimte in.

De basis van de standaard biedt een weergaloze stabiliteit en de zekerheid dat ook de moeilijkste slijpsels lukken.

De standaard is in de hoogte verstelbaar tussen 46 en 73 cm voor een ideale werkhoogte. Met de geïntegreerde opspanvoorziening en een gasveermechanisme kan de hoogte snel en moeiteloos worden aangepast. Het pakket omvat tevens het nieuwe Satellite-draaiplateau (#003-656). De nieuwe robuuste constructie van het draaiplateau beschikt over een volledig gereviseerd draailager dat minimaal onderhoud vereist en ervoor zorgt dat het plateau soepel en licht loopt. Het draaiplateau is aan de binnenkant afgedicht om het duurzaam te beschermen tegen afgeschuurde metaaldeeltjes en vuil. Op het oppervlak van het draaiplateau zijn centreerlijnen aangebracht om elke GRS-graveerkogel eenvoudig te kunnen positioneren.

Satellite™-draaiplateaustandaard

#003-735



De Satellite-draaiplateaustandaard biedt onbeperkte bewegingsvrijheid en stelt de gebruiker in staat om aan grotere werkstukken te werken. De standaard is in de hoogte verstelbaar tussen 46 en 73 cm voor een ideale werkhoogte. Met de geïntegreerde opspanvoorziening en een gasveermechanisme kan de hoogte snel en moeiteloos worden aangepast. De basis van de standaard biedt een weergaloze stabiliteit en de zekerheid dat ook de moeilijkste slijpsels lukken.

De Satellite-draaiplateaustandaard is compatibel met de draaiplateaubasisset (#003-616-V2) en het Satellite-draaiplateau (#003-656). De draaiplateaus zelf worden niet meegeleverd.

Satellite™-pakket met gefixeerde werkplaat

#003-750



Wees zelf de baas over uw werk en maak uzelf minder afhankelijk van uw werkbank. Het Satellite-pakket met gefixeerde werkplaat is het ultieme werkvlak voor handgraveurs die het liefst werken met een graveerkogel met verzetbaar centrum (#003-541). Dit systeem biedt onbeperkte bewegingsvrijheid en stelt de gebruiker in staat om grotere werkstukken te bewerken. De basis van de standaard biedt een weergaloze stabiliteit en de zekerheid dat ook de moeilijkste slijpsels lukken. De

standaard is in de hoogte verstelbaar tussen 46 en 73 cm voor een ideale werkhoogte. Met de geïntegreerde opspanvoorziening en een gasveermechanisme kan de hoogte snel en moeiteloos worden aangepast. Het stalen oppervlak met een diameter van 25,4 cm biedt meer dan voldoende ruimte voor een stabiele positionering van een graveerkogel met verzetbaar centrum.

Opvangbak "Satellite"

#003-738



Voor het opvangen van roestvast staal en edelstenen tijdens het bewerken. Incl. bevestigingsmateriaal en remsysteem.

SATELLITE™

Satellite™-draaiplateau

#003-656



Het Satellite-draaiplateau is het allernieuwste GRS-draaiplateau. Deze nieuwe robuuste constructie beschikt over een volledig gereviseerd draailager dat minimaal onderhoud vereist en ervoor zorgt dat het plateau soepel en licht loopt. Het draaiplateau is aan de binnenkant afgedicht om het duurzaam te beschermen tegen afgeschuurde metaaldeeltjes en vuil. Op het oppervlak van het draaiplateau zijn centreerlijnen aangebracht om elke GRS-graveerkogel eenvoudig te kunnen positioneren. Wordt geleverd met de draaiplateauremset (#003-343) en Teflon-plaat voor GRS-graveerkogels (#044-165).

Bevestigings-systemen



1 Een extra hoek plaat voor de bevestiging aan de werkbank

#004-559

Voor bevestiging aan afgeronde of dunne werkbladen.

2 Verstelbare bevestigingsplaat

#004-557

Voor directe bevestiging aan de werkbank of in combinatie met de extra hoekplaat (#004-559).

3 In hoogte verstelbare plaat met bevestigingsplaatje

#004-666

Om met alle maten werkstukken toch op een fijne werkhoogte te kunnen werken. Instelbaar in stappen van 12,7 mm.

4 Standaard houder voor graveerkogels

#004-578

Aanbevolen voor gebruik in combinatie met een standaard of Magna graveerkogel. De montage-hoogte is per 24,5 mm te verstellen.

→ 178 × 178 × 178 mm

5 Grote houder voor graveerkogels, in hoogte verstelbaar

#004-665

Aanbevolen voor gebruik in combinatie met een de graveerkogel met verzetbaar centrum of de draaitafel. De hoogte is verstelbaar tot 127 mm.

→ 178 × 209,5 × 178 mm

6 Ondersteuning voor houder voor graveerkogels

#003-649

Biedt meer stabiliteit en helpt trillingen te voorkomen.

→ Minimale hoogte: 476 mm. Maximale hoogte: 864 mm

Thermo-Loc™

Thermo-Loc wordt zachter gemaakt door verwarming tot een klei-achtige consistentie die je om je werkstuk kan kneden. Bij kamertemperatuur wordt het snel hard en houdt het uw werkstuk veilig vast. Thermo-Loc is ontworpen om onregelmatig gevormde of breekbare voorwerpen in te kunnen klemmen. Het heeft een grijze kleur om vermoeide ogen tegen te gaan, is niet giftig en is biologisch afbreekbaar. Verkrijgbaar in diverse verpakkingseenheden.



Thermo-Loc, 225 g

#003-664

Thermo-Loc, 450 g

#003-665

Thermo-Loc, 2,25 kg

#003-666

Thermo-Loc-bekkenset

#003-745



Vervangt de penbekken van de universele positioneerpenbankschroef en de BenchMate QC-positioneerpenbankschroef met Thermo-Loc-bekken.

- Speciaal vervaardigd voor fixatie met Thermo-Loc
- Hoogwaardig roestvast staal
- Ideaal voor onregelmatig gevormde stukken
- Zeer geschikt voor het creëren van afzonderlijke spanbekken voor massaproductie

Bevat Thermo-Loc-bekken en Thermo-Loc-modelset. De Thermo-Loc-bekken-set is compatibel met de universele positioneerpenbankschroef (#003-775, niet meegeleverd).

Thermo-Loc starter kit

#003-667

Bevat een niet-klevende PTFE (Teflon™) plaat, van 152 × 152 mm van magnetronbestendig materiaal en 450 gram Thermo-Loc. 450 g = ongeveer 60 staven.



PTFE ondergrond, niet-klevend

#003-291

Thermo-Loc malplaat

#003-699

Gebruik deze Thermo-Loc malplaat om klemmen naar uw gewenste vorm te creëren. De kleinere uitsparingen, voor bijvoorbeeld oorbellen en hangers, worden zonder de separator gebruikt. Met de separator kunnen klemmen worden gemaakt voor langere voorwerpen (zoals armbanden), waardoor de werkstukken vrij van trillingen kunnen worden gegraveerd. Deze zelf gemaakte klemmen kunnen worden gebruikt in de meeste graveerkogels en ringenklemmen.

Beide zijden van de Thermo-Loc malplaat

BenchMate™ Encore™

Met de GRS BenchMate Encore brengen wij de volgende generatie efficiënte, veelzijdige klemssystemen op de markt. De innovatieve verbeteringen van deze industriestandaard maken het dagelijks werk eenvoudiger en sneller. Geen andere spaninrichting fixeert sieraden zo betrouwbaar en biedt bij het werken met of zonder microscoop zo veel bewegingsvrijheid als de GRS BenchMate Encore.



BenchMate™ Encore™

- Nauwkeurige hoogte-instelling
- Buitengewone bewegingsvrijheid
- Ergonomisch handvat
- Snel en aan beide kanten te bevestigen handsteun
- Eenvoudig centreren van de microscoopkop



Werken met beide handen

Werkstukken worden gefixeerd, maar kunnen ook eenvoudig worden verplaatst. Hierdoor zijn de meest uiteenlopende technieken mogelijk en kan bijna elk type bewerking worden uitgevoerd.



Aan werkbank te bevestigen

Kan aan de meeste werkbanken worden bevestigd. Eenvoudig wisselen naar een compatibele vijlpen.



Verolaatsbare handsteun

De handsteun kan snel en eenvoudig met twee handen worden gebruikt en ingesteld.



QC-Houders

Plaats en vergrendel de QC-houder in de spanhuls om snel van gereedschap te wisselen, zonder dat daarvoor extra instrumenten voor nodig zijn.



BenchMate™ Encore™ QCX

Dankzij zijn vernieuwde vorm beschikt de BenchMate Encore QCX over de grootste bewegingsvrijheid van alle handsfreeklemsystemen. De BenchMate Encore QCX is eenvoudig te centreren onder de microscoop en kan worden ingesteld zonder dat het werkstuk uit het zicht raakt. Met twee geschroefde bandringen kan de hoogte van de basishouder snel en eenvoudig worden veranderd. De handsteun kan zonder problemen aan beide kanten worden bevestigd, waardoor hij zowel voor rechts- als linkshandigen optimaal geschikt is. De houders zijn met het nieuwe Quick Change-ontwerp in een handomdraai om te wisselen. De QC-houder kan zonder extra gereedschappen in de basishouder van de BenchMate Encore worden geplaatst en vastgezet.

BenchMate™ Encore™ QC

Werkstukken worden stevig vastgezet, maar kunnen wel probleemloos worden gepositioneerd. Op die manier zijn diverse technieken en verschillende werkzaamheden mogelijk. De nieuwe arm van de BenchMate Encore QC is 152 mm lang en voorzien van een inkeping die bij gebruik van gereedschappen zorgt voor perfecte toegangshoeken en meer vrije ruimte. Voor meer comfort en een betere controle kan door de bevestigingsschroeven los te draaien de verticale positie van de arm lager of hoger worden ingesteld. De handsteun kan zonder problemen aan beide kanten worden bevestigd, waardoor hij zowel voor rechts- als linkshandigen optimaal geschikt is. De houders zijn met het nieuwe Quick Change-ontwerp in een handomdraai om te wisselen. De QC-houder kan zonder extra gereedschappen in de basishouder van de BenchMate Encore worden geplaatst en vastgezet.

BenchMate™ Encore™ QCX: zeterspakket

#004-831



Bevat: BenchMate Encore QCX, bevestigingsplaat en Encore QCX accessoireset met 4 kunststof bekken, 2 sleutels (4 mm inbus- en grote spansleutel) en 5 bevestigingsschroeven.

BenchMate™ Encore™ QC: basispakket

#004-839



Bevat: BenchMate Encore QC, bevestigingsplaat en Encore QC accessoireset met 4 kunststof bekken, 2 sleutels (4 mm en 4.8 mm inbus) en 5 bevestigingsschroeven.

BenchMate™ Encore™ QCX: zeterspakket

#004-832



Bevat: BenchMate Encore QCX, bevestigingsplaat, ID-ringhouder horizontaal, ID-ringhouder verticaal, vijlpennenset en Encore QCX accessoireset met 4 kunststof bekken, 2 sleutels (4 mm inbus- en grote spansleutel) en 5 bevestigingsschroeven.

BenchMate™ Encore™ QC: zeterspakket

#004-840



Bevat: BenchMate Encore QC, bevestigingsplaat, ID-ringhouder horizontaal, ID-ringhouder verticaal, vijlpennenset en Encore QC accessoireset met 4 kunststof bekken, 2 sleutels (4 mm en 4.8 mm inbus) en 5 bevestigingsschroeven.

BenchMate™-toebehoren

Deze innovatieve onderdelen vergroten bij het systeem BenchMate Encore de productiviteit en maken dat dagelijks terugkerende werkzaamheden sneller gaan.

BenchMate™ Encore™-positioneerpenbankschroef #004-879

Maak in een handomdraai van uw BenchMate Encore QC of QCX een positioneerpenbankschroef.

- Zelfcentrerend beksysteem
- Ideaal voor het vastpakken van stenen, kleine gravuren en precisiewerkzaamheden
- Zeer geschikt voor werkzaamheden met en zonder microscoop
- Hoogwaardig roestvast staal
- 2,38 mm-pennen van messing en staal

Een BenchMate QC-positioneerpenbankschroef, 4 stalen pennen, 4 messingpennen, een inbussleutel zijn meegeleverd.



BenchMate™ Encore™-lakbakje #004-714

- Ideaal voor stenen zetten, kleine gravuren en precisiewerkzaamheden
- Goed te gebruiken met of zonder microscoop
- Hoogwaardig, bestendig en goed verwerkt aluminium
- Gevuld met zetlak, die zacht wordt bij verhitting
- Voor het vasthouden van breekbare, kleine of onregelmatig gevormde delen
- Compatibel met BenchMate Encore QC (#004-839 en #004-840), BenchMate Encore QCX (#004-831 en #004-832) en de originele BenchMate, die is uitgerust met de BenchMate Retrofit Kit (#004-845).



BenchMate™ Encore™-lakbakje zonder zetlak #004-713

Geschikt voor Thermo-Loc, zetlak of ander klemgereedschap



BenchMate™ Encore™-houtblok #004-716

- Ideaal voor stenen zetten, kleine gravuren en precisiewerkzaamheden
- Goed te gebruiken met of zonder microscoop
- Ideaal te gebruiken met lijm of kit
- Compatibel met BenchMate Encore QC (#004-839 en #004-840), BenchMate Encore QCX (#004-831 en #004-832) en de originele BenchMate, die is uitgerust met de BenchMate Retrofit Kit (#004-845).



BenchMate™ Encore™ Inwendige ringklem, verticaal #004-878

Verticale vorm voor de optimale positionering voor het bewerken van de zijken van een ring. Inclusief verticale inwendige ringklem en 10 spanhulzen.



BenchMate™ Encore™ Inwendige ringklem, horizontaal #004-877

Klemt de ring stevig vast aan de binnenkant. Inclusief horizontale inwendige ringklem en 10 spanhulzen.





BenchMate™ Retrofit Kit

#004-845

Breid uw GRS Original BenchMate uit om ze compatibel te maken met QC(X)-houders.



BenchMate™ Encore™-opbergstrook

#024-213

Oplossing voor het opbergen van alle QC(X) BenchMate-houders.



Multifunctionele bankschroef

#004-628

De multifunctionele bankschroef maakt gebruik van het veelzijdige "op/af" BenchMate systeem. In tegenstelling tot andere bankschroeven kan deze kantelen en roteren over twee assen. Het is gemaakt van robuust staal. De bekken zijn 58,4 mm breed, 40,6 mm hoog met een maximale opening van 45,7 mm. Past op de BenchMate bevestigingsplaat en optionele montage adapters (niet meegeleverd). Samen met de 520 klemmenset (#003-520MPV) kunnen veel alledaagse problemen met klemming worden opgelost (extra toebehoren, moet apart worden besteld).



Zaagplaatje voor rechtshandigen

#004-680

Zaagplaatje voor linkshandigen

#004-684

Geïsoleerde soldeerklem

#004-592



Vijpen met houder

#004-556

Vervangende vijpen

#004-108



520 Klemmenset

#003-520MPV

Met verschillende pinnen die passen in de bekken van elke GRS graveerkogel, kunnen klemmingsproblemen snel worden opgelost. Bevat 4 halve Thermo-Loc staven, 8 kleine pinnetjes, 4 zwarte stalen stiften, 4 platte vierkante pinnen, 2 rechthoekige pennen met een gefreesd rond profiel, 4 dikke ronde pinnen met profiel, 8 pinnen met rubber en 2 met leer beklede ringklemmen en 2 bekken. Inclusief kunststof houder.

Extra kunststof bekken voor de BenchMate™

#004-558

Set van tien plastic bekken.



Derde handje

De onmisbare soldeerhulp van hoge kwaliteit, een robuuste constructie.

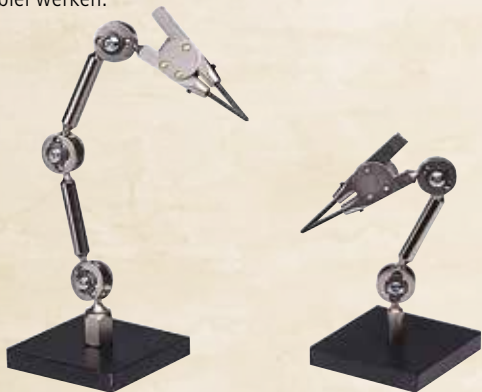


**Derde handje,
met 2 gewrichten**
#004-646

**Derde handje,
met 3 gewrichten**
#004-546

Derde handje met voet

Deze soldeerhulp van GRS maakt precisie solderen eenvoudiger. Deze derde handjes kunnen in alle richtingen gebogen en gedraaid worden. Door hun zware voetplaten kunt u stabiel werken.



**Standaard derde
handje op
zware voet**
#004-568

→ Afmetingen (L × B × H):
76,2 × 76,2 × 305 mm

**Kort derde
handje op
zware voet**
#004-689

→ Afmetingen (L × B × H):
76,2 × 76,2 × 228,5 mm

Soldeerstation met derde handjes

De derde handjes van GRS maken precisie solderen eenvoudiger doordat de onderdelen precies in de vereiste positie worden gehouden. Ze zijn in alle richtingen te buigen, draaien of kantelen. GRS soldeer stations combineren derde handjes met een asbestvrije soldeerplaat. Op deze manier houdt u order op de werkbank, en het solderen is veel sneller. Wordt gemonteerd op een werkbank of past op de Bench-Mate montageplaat.



**Standaard soldeerplaat
met derde handjes**
#004-570

Bevat 2 derde handjes met 3 scharnieren en een vierkante soldeerplaat (150 mm).

→ Afmetingen (L × B × H):
152 × 152 × 305 mm

**Soldeerplaat met korte
derde handjes**
#004-545

Bevat 2 derde handjes met 2 scharnieren en een vierkante soldeerplaat (150 mm).

→ Afmetingen (L × B × H):
152 × 152 × 228 mm

Losse punt voor derde handjes

Deze punten zijn de vervangingspunten voor de derde handjes van GRS. Ze worden per stuk geleverd. Dus zorg ervoor dat u er twee (2) per derde hand bestelt.

**Standaard punten voor
derde handje**
#004-097



**Wolfram punt voor
derde handje**
#004-097TUNG



De wolfram punten zijn geschikt voor werken met hoge temperaturen (zelfs platina).

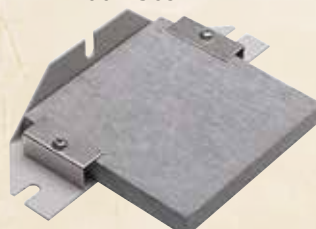
Soldeerplaten

Passend bij de derde handjes van GRS. Max. 316 °C.

**Soldeerplaat
152,4 mm**
#004-129



**Soldeerplaat
101,6 mm**
#004-130



**Soldeerplaat
100 × 100 mm**
#004-569

Soldeerplaat voor hoge temperaturen
#004-691

Deze soldeerplaat is geschikt voor het werken met platina en andere hoge temperatuur-werken.

Passend bij de derde handjes van GRS.

→ Max. 1760 °C
Maat 152 × 152 mm



Goudsmidsgereedschappen

GRS metaal vormer

#004-725



Armbanden met C-profiel, kunt u eenvoudig vervaardigen met de GRS metaal vormer: Vorm een platte metalen strip tot de perfecte C-vorm nadat deze gegraveerd is. Het bakje van de ank bevat een zachte metaallegering die de druk van de matrijs aankan, maar het gegraveerde patroon niet beschadigd. Indien nodig kan deze legering opnieuw gevormd worden door verhitting.

De GRS-metaal vormer wordt geleverd met twee verschillende stempels en een verstelbare ank. Het is geschikt voor het buigen van metalen strips van 6,3 tot 44,4 mm breed. Aanbevolen voor zachte metalen zoals koper-, zilver- en goud legeringen met een dikte van ongeveer 0,7 – 2,0 mm.

Inbegrepen zijn de metaal vormer, twee stempels, een ank en een sleutel. Armband en armband strip zijn niet inbegrepen.

Urethaan ank en vlakke pons

#004-726



Dit optionele toebehoren voor de GRS-metaal vormer (#004-725) bestaat uit een urethaan ank en een vlakke gewelfde stempel. Het kan ook voor sieraden van metaal, zoals roestvrij staal tot een dikte van 2 mm worden gebruikt.

Inbegrepen zijn het stempel en de ank. GRS Metaal vormer niet inbegrepen.

GRS Ringensnijapparaat

Met het ringensnijapparaat van GRS kunt u op een vereenvoudigde wijze ringmaat verkleinen door stansen. De hoeveelheid die eruit moet kan exact worden bepaald. De sneden zijn altijd parallel, zodat de ring snel opnieuw gesoldeerd kan worden. Onjuiste of oneffen uitsnedes zijn een ding van het verleden. Het uitgestanste deel van de scheen kunt u later bij een ringvergroting weer gebruiken. Let op: alleen voor gouden of zilveren ringen.

Metrisch model

#004-643

Bevat 9 messen van 1,0 – 5,0 mm in stappen van 0,5 mm.

Vervangende snijbladen (Metrisch)

#004-600

Bevat 9 bladen.



Ringhouderset Alexander

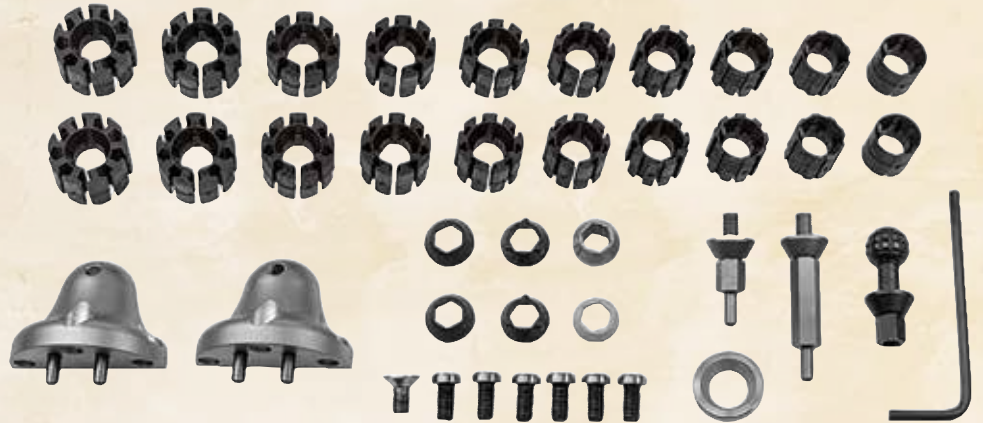
#003-782

De wereldberoemde steenzetter Alexander Sidorov ontwikkelde deze ringhouder op basis van zijn jarenlange ervaring met het toepassen en onderwijzen van zettechnieken. De ringhouder Alexander wordt direct op het GRS MicroBlok bevestigd, zodat de mogelijkheden voor het aanbrengen van ringgravuren en het zetten van edelstenen bijna onbeperkt zijn.

De houder bestaat uit twee klokvormige klemmen die ontwikkeld zijn om de functie van de verticale en horizontale klemmassen uit te breiden. De set wordt geleverd met horizontale klemmassen in twee verschillende afmetingen, waardoor ringen van bijna elke breedte kunnen worden gefixeerd. De verticale ringhouder heeft een kogelvormige houder waarmee over verschillende assen kan worden bewogen en het gewenste werkvlak optimaal bereikbaar is. Daarnaast wordt de houder geleverd met twee complete tiendelige sets spreidhulzen die in een aluminium opbergdoosje kunnen worden bewaard (MicroBlock apart verkrijgbaar).

De ringhouderset Alexander bevat:

- 2 belvormige klemmen
- 6 balkopschroeven
- 1 spansleutel
- 1 korte horizontale klemmas
- 1 lange horizontale klemmas
- 1 verticale klemmas
- 2 standaard conussen van kunststof
- 2 vergrendelconussen van kunststof
- 1 standaard conus van staal
- 1 dubbelzijdige conus
- 1 conusdeksel
- 1 schroef met verzonken kop
- 20 spreidhulzen
- 1 aluminium opbergdoosje



Ringhouderadapter Alexander

#003-747

Maakt gebruik van de ringhouder Alexander (#003-782) met de GRS Standard-graveerkogel (#003-530 en #003-531).

Steenzetpakket Alexander

#003-783

Het steenzetpakket bestaat uit de ringhouderset Alexander en een GRS MicroBlock.

Het steenzetpakket Alexander bevat:

- Ringhouderset Alexander (#003-782).
- GRS MicroBlock (#003-683) graveerkogel
- 4 borgpennen
- 1 spansleutel
- 6 schroeven
- 1 kunststof houder
- 1 inbussleutel van kunststof
- 1 Thermo-Loc-probeerset



Ringenkloof

#004-625

Verwisselbare bekken houden ringen veilig en zonder te vervormen vast. Het is vergelijkbaar met de Bench-Mate ringenkloof, maar voor eenvoudige handmatige bediening geschikt gemaakt door deze van aluminium te maken.



Ringklemmen

#003-550

Deze ringklemmen met lederen bekleding klemmen ringen in een GRS graveerkogel veilig op de zijkant. Ideaal om stenen te zetten en voor graveerwerk. Deze ringklemmen zijn ook inbegrepen in de 520 klemmen set (#003-520).



ID Ringhouder

#004-735



Afgebeeld is de 18,5 mm spanhuls en de standaard conus.

Bestaande uit:

- 1 ID-ringhouder
- 2 sets van 10 spanhulsen
- 2 Standaardkonussen
- 2 konussen met speciale vertanding
- 1 span as
- 1 moer
- 1 zeskantige moer, en
- GRS sleutel

De GRS ID Ringhouder creëert een nieuwe manier van ringen klemmen. Door het aandraaien van de klem-as, wordt de spanhuls met gelijkmatige druk in de konus gedrukt. Daardoor klemt het de ring aan de binnenzijde goed vast. Bij gebruik van de standaard konus kan de spanning zo worden ingesteld, dat de ring iets gedraaid kan worden tijdens het graveren. Dit in tegenstelling tot met de andere konus waarbij de ring in een vaste positie geklemd wordt. Hiermee kunnen stenen veilig worden gezet.

→ Spanhuls diameter: 13,5 mm, 14,5 mm, 15,5 mm, 16,5 mm, 17,5 mm, 18, 5 mm, 19,5 mm, 20,5 mm, 21, 5 mm, 22,5 mm

Reserveonderdelenset ID-ringhouder

#004-707



Gebruik deze reserveonderdelenset met een speciaal daarvoor bestemde ID-ringhouder (#004-735).

Samen met de nieuwe, apart verkrijgbare externe houder (#004-754) kunt u echter ook een complete ID-ringhouder samenstellen.

Deze set bestaat uit:

- sets à 10 stuks spanhulsen
- 2 standaardconussen
- 2 conussen met speciale vertanding
- 1 spanas
- 1 spanmoer
- 1 zeskantmoer
- 1 GRS-inbussleutel

Externe houders voor ID-ringhouder

#004-754



Met deze houder hebt u nog meer vrijheid om ringen aan de buitenkant en aan de binnkant te graveren. U kunt deze houder vanuit verschillende hoeken in een bankschroef monteren. Met de stelschroeven kunt u de houder in een bankschroef vastzetten, maar u kunt ze voor meer bewegingsvrijheid ook weglaten.

Gebruik deze houder met een speciaal daarvoor bestemde ID-ringhouder (#004-735).

Samen met de nieuwe, apart verkrijgbare reserveonderdelenset van de ID-ringhouder (#004-707) kunt u ook een complete ID-ringhouder samenstellen.

Spanhulzen voor de ID-ringhouder

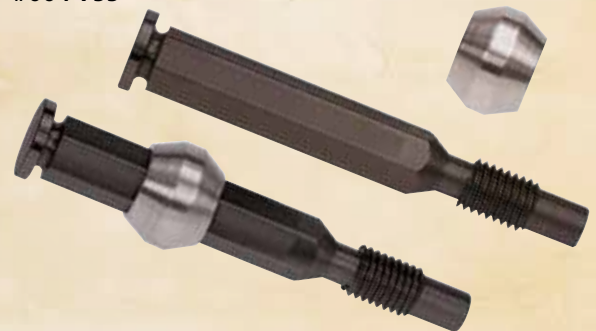
#004-705

Set van 10 stuks.



ID-ringhouder, uitbreidingsset

#004-755



Verdubbel het werkgebied van de GRS ID-ringhouder met deze uitbreidingsset. De uitbreidingsset voor de ID-ringhouder bevat een langere spanas en een dubbelzijdige konus met plek voor twee spanhulzen tegelijkertijd. Daarmee kan aan twee ringen tegelijkertijd of aan één brede ring worden gewerkt. Deze set bevat geen ID-ringhouder en ook geen spanhulzen; deze artikelen moeten apart worden aangeschaft.

Inwendige ringklem

Deze klem houdt ringen stabiel aan de binnenzijde vast. Ideaal voor het zetten van stenen en voor het graveren. Geschikt voor alle GRS graveerkogels en de meeste bankschroeven. Beide sets bevatten een houder, zeven spanhulsen, konus, schroeven en een sleutel.

Horizontaal

#004-679



Verticaal

#004-847



Spanhulsen set

#004-616

De set is compatibel met de horizontale ringklem (#004-679), de verticale ringklem (#004-847) en de inwendige ringklem (#004-589). Bevat zeven spanhulsen, konus, schroeven en een sleutel.



Lakbakje, rond

#004-660



Dit lakbakje is gevuld met een speciale zetlak die verweekt bij verhitting. Kleine, kwetsbare of onregelmatig gevormde stukken kunnen hiermee eenvoudig gegraveerd, en stenen gezet worden. Past in alle bankschroeven en graveerkogels.

→ Diameter: 50,8 mm

Alleen het bakje zonder zetlak

#004-659

Zetlak, 453 g

#002-230

Lakbakje, rechthoekig

#003-022



Dit lakbakje is gevuld met een speciale zetlak die verweekt bij verhitting. Kleine, kwetsbare of onregelmatig gevormde stukken kunnen hiermee eenvoudig gegraveerd, en stenen gezet worden. Past in alle bankschroeven en graveerkogels.

→ Afmetingen (L x B x D): 127 x 89 x 12,7 mm

Kitplaatje

#004-106



GRS ringenklem voor binnenkant ringen

#004-697



Deze unieke beugel voor het klemmen van ringen maakt bewerken van de binnenkant eenvoudig. U kunt deze in de hand vasthouden of in een bankschroef of graveerkogel. Gemaakt van massief staal voor een lange levensduur.

Compressoren & Accessoires

Waarom heb ik olievrije lucht nodig?

Bij GRS graveersystemen, handstukken en componenten gaat het om laboratoriumkwaliteit gereedschappen die schone, droge, olievrije lucht nodig hebben. Ze gebruiken de lucht niet alleen voor de vermogensopbouw, maar ook voor smering van de handstukken. Daarom kan elke vervuiling in het systeem leiden tot vermogensverlies en zelfs tot blijvende schade.

Als olie en water uw machine en zijn onderdelen verontreinigd raken, moet het systeem veel meer kracht gebruiken om dezelfde resultaten te boeken. Het kan de motor en de elektronische kaart overbelasten. Een olievervuiling kan meerdere onderdelen beschadigen, en hiermee vervalt ook de garantie. Het gebruik van een compressor, zoals de Val-Air van Silentaire wordt sterk aanbevolen om dergelijke schade te voorkomen.

Als u vragen hebt over het aansluiten van uw apparatuur, of hulp wilt bij het kiezen van een compressor, neem dan contact op met onze gereedschapafdeling.

Luchtcompressor, California Air

#004-982

De olievrije luchtcompressor van California Air Tools is ideaal voor iedereen die waarde hecht aan een goede prijs-kwaliteit-verhouding.

De motoren van de luchtcompressor zijn ontworpen voor langdurig gebruik, waardoor de compressor ook in continubedrijf gebruikt kan worden. Dankzij het toerental van 1680 omw./min. produceert de krachtige 1-pk-motor weinig lawaai en is de slijtage minimaal.

Ook het olievrije pompsysteem met dubbele zuigers is ontworpen met het oog op een lange levensduur en een groot vermogen. En doordat de pomp zonder olie werkt, kan er bij een groot temperatuurbereik en ook op ongelijke oppervlaktes worden gewerkt.

Wordt geleverd met een aansluitset (#004-983) met o.a. een 15,24 meter lange perslucht slang met aansluitingen van messing.

Kenmerken:

- Geluidsniveau: ca. 60 dB
- Olivrije pomp: schone perslucht voor een efficiënte aandrijving van gereedschappen. Reduceert onderhoud en kosten.
- Twee drukmeters
- Twee universele snelkoppelingen van 1/4 inch
- Thermische overbelastingsbeveiliging
- Maximale druk: 8,3 bar
- 220 V / 50 Hz
- Laag stroomverbruik: 4,5 A
- Tijd om drukketel te vullen: 130 sec.
- Tijd om druk van 6,2 bar naar 8,3 bar te laten stijgen: 30 sec.
- Geringe warmteontwikkeling, warmte wordt snel afgevoerd
- Eenvoudig te vervoeren lichtgewicht (20,6 kg) luchtketel van aluminium, inhoud 17,4 liter.
- L x B x H: 48,5 x 42,4 x 50 cm
- Wordt geleverd met luchtfilter



Aansluitset voor de California Air-compressor #004-983



Met een 15,24 m lange slang (diameter 6,35 mm) met aansluiting van messing. N.B. Alle bij GRS Tools gekochte compressoren worden geleverd met een aansluitset.

Val-Air Compressor door Silentaire Technology

#004-678-220

Val-Air compressoren van Silentaire zijn vrijwel geruisloos en werken volledig automatisch. Deze zijn allemaal uitgerust met een tank, een drukregelaar met een ingebouwde vochtafscheider, een veiligheidsventiel, een luchtfilter en een handvat of wielen.

Alle Val-Air modellen zijn top producten. Dit model heeft een versterkte "AL" pomp met 1/2 PK, met een aluminium kop met koelribben. Zoals bij alle modellen is de binnenkant van de tank geschilderd om roest te voorkomen en is er een koolstoffilter ingebouwd voor olie afscheiding. Het is ideaal voor werkplaatsen, ateliers en andere plekken waar compressor geluid ongewenst is.

De Val-Air compressor, een geavanceerde versie van de Sil-Air wordt geleverd met de benodigde apparatuur te bescherming tegen onnodige slijtage van uw perslucht apparatuur. Inbegrepen is een aansluitset (#004-527), met circa 15 meter luchtslang met bronzen aanzet, en een koelventilator (#004-693-230). Andere modellen op aanvraag leverbaar!



Kenmerken:

- Stille werking
- Automatische werking
- Ingebouwde regelaar met vochtafscheider
- Ingebouwde olie-afscheider (0,01 micron koolfilter)
- Aluminium behuizing van pomphuis om de pomp te koelen
- Van binnen geverfde tank als roest preventie
- Leidingdruk manometer
- Tankdruk display
- Beveiliging tegen oververhitting
- Luchtstroom: 3,65 m³ / h bij 7,86 bar.
- Werkdruk: 5,8 – 7,86 bar.
- Vermogen: 0,5 HP
- Aansluiting: 230 V / 50 Hz
- Geluidsniveau: 40 dB.
- Gewicht: 23,1 kg.
- Afmetingen (L x B x H): 35 x 35 x 55 cm

Silentaire compressorolie, 700 ml

#022-163



Voor gebruik met Silentaire compressoren. Houd er rekening mee dat het gebruik van andere oliën een Val Air compressor kan beschadigen.

Aansluitset voor compressoren

#004-527

Bevat ongeveer 15 m slang (6,35 mm) met bronzen aanzet.



Luchtfilter-/olieafscheider-set

#004-730-6MM

Deze compacte luchtfilter-/olieafscheider-set combineert de beide filters en de montagehouder in één. Vuil en olie worden op betrouwbare wijze uit de perslucht verwijderd, wat een vereiste is als u onze GRS-apparaten met een oliege-smeerde compressor gebruikt. De aansluitingen zijn ontworpen voor 6-mm-slangen. Voor de bevestiging aan een muur of werkbank worden M5-schroeven aanbevolen (deze worden niet meegeleverd).

Roterende aandrijfsystemen & toebehoren

Voor het GRS-boor-/slijphandstuk Ultra 850 High Speed is externe perslucht vereist (min. 2 – 2,5 bar, 38 l / min.). De Badeco-micromotor biedt juweliers, graveurs, houtsnijders en andere gebruikers een elektronisch roterend aandrijfsysteem. Deze systemen zijn ontworpen voor boren, polijsten, slijpen en soortgelijke toepassingen.

Badeco micromotor set "MX-1 Strong"

#602-600



Micromotor uit het topsegment met hoge trekkracht en flexibiliteit. Deze kenmerkt zich door een trillingsvrije concentriciteit en een uitermate geringe geluidsproductie.

Specificaties:

Sturing: 230 V / 50 Hz. Met bescherming tegen overbelasting.
Micromotor: 24 V, 3,7 A, 24,7 cNm, max 180 W

Vijlhandstuk "Deluxe"

De nieuwe vijl van Badeco heeft een diameter van slechts 10 mm en heeft dankzij zijn mechanica, een anti-trillings effect. Het handstuk wordt zelfs na langdurige belasting niet warm. Door de ergonomie van het handstuk en de vorm van de op maat gemaakte vijlen is het mogelijk om in de kleinste hoeken en verdiepingen te vijlen of polijsten. Tijdens het vijlen, is het zelfs mogelijk de vijl 360° te draaien, en dus aan te passen aan het betreffende werkstuk. Dit speciaal ontworpen vijlhandstuk vergt geen onderhoud of smering. Ideaal voor micropolijsten, vijlen en ontbramen – niet alleen voor moeilijk te bereiken plaatsen!

Voor uw veiligheid raden wij het dragen van een veiligheidsbril en beschermend masker aan.

→ Slaglengte: 1 mm. Aantal slagen: 5000 slagen / min. Vibratie: 0,55 m/s²

"Deluxe" 4

#602-404

Voor micromotor
#602-600.



"Deluxe" 2

#602-402

Voor hangmotoren met
Europese aansluiting.



GRS Boor-/Slijphandstuk Ultra 850

Dit roterende handstuk maakt met 320.000 omw / min moeiteloos graveren, decoreren en slijpen mogelijk voor bijna elk materiaal. Het is exclusief ontworpen voor FG instrumenten met 1,6 mm schachten. Voor rechtstreekse aansluiting op de GraverMach AT, de GraverMax G8 of voor welke gereguleerde luchttoevoer dan ook.

GRS Boor-/Slijphandstuk Ultra 850 met GRS voetpedaal

#004-861



GRS boor-/slijphandstuk Ultra 850

#004-850



GRS-voetpedaal

#004-863



Compatibel met het GRS Ultra 850 handstuk.

Vijlen van keramische vezels

Standaardvijlen van keramische vezels

De vijlzetjes op keramische basis zijn ideaal voor de precieze bewerking van metalen oppervlakken, ook bij moeilijk toegankelijke gebieden zoals gebogen of nauwe plaatsen. Ze worden gekenmerkt door hun lange levensduur, kunnen over de volle lengte worden gebruikt, breken niet en raken niet verstopt. De vorm van de vijl kan naar wens worden aangepast en kan zo aan al uw behoeften voldoen. De eigenschappen van de vijl zorgen ervoor dat hiermee kan worden gepolijst aan zowel de voor- als de zijkant. Ideaal voor alle materialen met een lagere hardheid dan HRC57 (goud, zilver, enz.).

Verkrijgbaar in de volgende vormen en maten:

Vlak 4,0 x 1,0 x 100 mm

grofte:	1200 (rood)	#602-430
	1000 (wit)	#602-432
	800 (blauw)	#602-434
	600 (zwart)	#602-436
	400 (orange)	#602-438
	300 (licht bruin)	#602-440
	220 (donkerbruin)	#602-442
	120 (violet)	#602-444

Rond Ø 2,35 x 50 mm

grofte:	1200 (rood)	#602-422
	1000 (wit)	#602-423
	800 (blauw)	#602-424
	600 (zwart)	#602-425
	400 (orange)	#602-426
	300 (licht bruin)	#602-427
	220 (donkerbruin)	#602-428

Gediamanteerde vijl van keramische vezels

Met dezelfde eigenschappen als de vijlen van zuivere keramische vezels geven deze inzetjes de beste polijst-, slijp- en vijlresultaten in korte tijd. Ze worden gekenmerkt door hun zeer lange levensduur, kunnen over de volle lengte worden gebruikt, breken niet en raken niet verstopt. Ideaal voor alle materialen met een hardheid van meer dan HRC57 (roestvast staal, titanium, etc.).

Verkrijgbaar in de volgende vormen en maten:

Vlak 4,0 x 1,0 x 100 mm

grofte:	800 (grijs)	#602-470
	400 (blauw-groen)	#602-472
	200 (zwart)	#602-474

Rond Ø 3,0 x 50 mm

grofte:	400 (blauw-groen)	#602-480
---------	-------------------------	----------



Houder voor een keramische vijl

#602-420



Handige houder voor een keramische vijl voor gebruik met de hand.

Gereedschap slijpen – GraverHone™

Het slijpen van gereedschappen is een belangrijk aspect van het graveren en zetten van edelstenen. Het GRS GraverHone-slijpsysteem voor het slijpen van gereedschappen zorgt, in vergelijking met andere slijpsystemen, sneller voor een precies snijvlak. Een scherp snijvlak is cruciaal voor het maken van nauwkeurige sneden in metaal en het vergroot de controle bij snijwerkzaamheden.

Slijp, scherp en polijst hardmetalen en HSS-gravures eenvoudig en snel met de GraverHone VS. Dit slijpstoel met traploos regelbaar toerental en een hoog koppel is met een speciaal ontwikkelde motor uitgerust om topkwaliteit en een lange levensduur te garanderen. Op dit GraverHone slijpstoel zijn de draaispil en de aandrijvingschijf individueel parallel aan het lagervlak ingesteld. Dankzij deze bijkomende afwerkingsetappe wordt gegarandeerd dat elk toestel bij elk gebruik met zijn perfecte uitrusting voor gelijkmatige, reproduceerbare slijpresultaten zorgt.



GraverHone™ VS-pakket met dubbele hoek

#003-801-EU

De bij dit pakket bijgevoegde dubbele hoek-scherpklem is de perfecte oplossing om elke gewenste graveergeometrie te maken. Dankzij de combinatie van de GraverHone VS en de nu als de norm erkende GRS-scherpklem, ontstaat er een perfecte eenheid.

De GraverHone VS bezit de volgende eigenschappen:

- Traploos regelbaar toerental (400-900 T/min)
- Omkeerbare draairichting
- Kwaliteitsmotor en –onderdelen
- Directe aandrijving
- Parallel aan de draaispil en de aandrijvingschijf ingesteld lagervlak
- Tijdbesparende snelle vergrendeling voor diamantschijven (geen schroefdraad)
- Design dat compatibel is met de GRS-persluchtsystemen

Het pakket omvat:

- GraverHone VS
- Diamantschijven met verschillende korrelgrootten (260, 600 en 1200)
- Diamantschijvenstaander
- Dubbele hoekklem met hoogwaardige geleidingsstaaf



GraverHone™ VS

#003-598-EU

De GraverHone VS bezit de volgende eigenschappen:

- Traploos regelbaar toerental (400-900 T/min)
- Omkeerbare draairichting
- Kwaliteitsmotor en –onderdelen
- Directe aandrijving
- Parallel aan de draaispil en de aandrijvingschijf ingesteld lagervlak
- Tijdbesparende snelle vergrendeling voor diamantschijven (geen schroefdraad)
- Design dat compatibel is met de GRS-persluchtsystemen

GraverHone™ VS Apex Scherpsysteem

#003-800-EU



Ontdek het scherpsysteem van de nieuwste generatie GRS Tools. Dit complete pakket bestaat uit de van een krachtig koppel voorziene GraverHone VS met een traploos regelbaar toerental en het 4-in-1-Apex-scherpsysteem. Deze productsamenstelling garandeert uiterste efficiëntie bij het scherpstellen. Dankzij het variabele toerentalbereik van de GraverHone en de gebruiksvriendelijkheid van het Apex-systeem is deze combinatie uitstekend geschikt voor zowel beginners als voor experts.

De eigenschappen omvatten onder andere:

- Kleurgecodeerde graadkiesschijven met bewaarrek
- Speedline-graadkiesschijven voor eenvoudig stapsgewijs scherpstellen
- Dubbele hoek-graadkiesschijf voor onbeperkte graveergeometrieën
- Nieuwe, langere geleidingsstaaf met meer magnetisme
- Geactualiseerd, compact profiel
- Stalen bevestigingsschroeven
- Uitsluitend te gebruiken met GRS QC-gereedschapshouders
- Graveerderblokkering met 1/4-draaiing
- Vereenvoudigde geleidingsstaven-graadkiesschijven

Het pakket omvat:

- GraverHone VS
- Apex-klem, Apex-geleidingsstaaf, dubbele hoek-graadkiesschijf, Speedline-graadkiesschijven (90, 105 en 120 graden)
- Diamantschijven met verschillende korrelgrootten (260, 600 en 1200)
- Diamantschijvenstaander



Twee-hoeks stekkerhouder

Aan de voorzijde bevindt zich een houder waarin stekers en andere gereedschappen veilig en nauwkeurig in een vaste positie gehouden worden. Met twee hoek-keuze schijven kunnen hoogte en hoek snel worden aangepast. De verticale steun is gemaakt van rvs.

Met verticale steun

#003-570

Alleen stekkerhouder

#003-571



Adapterset QC-gereedschapshouder

#003-706



Bespaar nog meer tijd bij het slijpen van uw gereedschap. Dankzij deze adapterset voor de GRS-gereedschapshouder met twee hoeken kunnen gereedschappen en stekers worden vastgeklemd als ze in de QC-gereedschapshouder zijn gemonteerd. De set bestaat uit twee houders die de QC-gereedschapshouder door middel van de fixatiepennen bevestigen. Beide houders kunnen verticaal of horizontaal worden gebruikt.

EasyGraver gereedschapshouder

Met deze houder kunnen alleen stekers worden geslepen met een hoek van 120° of 105°.



Velen nog onervaren graveurs hebben moeite consistente slijpresultaten te leveren. Professionals willen graag hun slijptijd verkorten, om meer productieve werkbank tijd te creëren. De EasyGraver werkt op basis van standaard-geometrieën zoals ze wereldwijd worden gebruikt door graveurs en goudsmiden. Let op: de verticale steun stang (#003-502) is niet inbegrepen en moet apart worden aangeschaft. De stangposities #1 en #2 zijn bedoeld voor herslijpen van voorgevormde stekers van 120 of 105 graden. De posities #3 en #4 worden vervolgens gebruikt voor het slijpen van een gelijkmatig slijpsel. Na het slijpen van de achterste secties, kan de gebruiker een hoek verscherpen en de lengte van het slijpsel aanpassen.

Model 120 graden #003-700

Model 105 graden #003-701

Gereedschap slijpen – Apex

Het Apex-slijpsysteem is de ideale kleminrichting voor iedereen – van de beginner, die zijn eerste graveernaald leert slijpen, tot de ervaren graveur, die exact wil kunnen reproduceren.

Apex-slijpsysteem

#003-760



De Apex is een innovatieve, geactualiseerde 4-in-1-versie van de klassieke klem met dubbele hoek. Dankzij de nieuwe, kortere klemneus en langere houdstang kunnen langere naalden zonder problemen worden geplaatst. De vergrendelingsdraaiknoppen zijn van hoogwaardig geribbeld staal. Het kwartslag-vergrendelingsysteem is uitsluitend geschikt voor GRS QC-werktuighouders en staat garant voor optimale efficiency bij het plaatsen en vastzetten van werktuigen. De gegradueerde selectieschijf van de houdstangen is eenvoudiger gemaakt om snel de juiste hoekinstelling te kunnen vinden. Met deze klem is het nu vooral ook mogelijk om gegradueerde Apex-selectieschijven zonder gereedschap en zonder schroeven los te maken en in luttele seconden te verwisselen. U hoeft alleen maar op de gewenste schijf op de klem te drukken.

Elke gegradueerde Speedline-selectieschijf is duidelijk gemarkeerd om eenvoudig stapsgewijs te kunnen slijpen. Aan de hand van cijfers en letters op de gegradueerde selectieschijven wordt aangegeven welk deel van de naald moet worden geslepen en welke instellingen daarvoor nodig zijn. Beginners raken zodoende vertrouwd met de steeds terugkerende bewegingen en met de terminologie voor het produceren van op maat gemaakte graveernaalden met de gegradueerde selectieschijf met dubbele hoek. Gevorderde gebruikers profiteren van een efficiënte, exacte en snelle reproduceerbaarheid van slijphandelingen. Met de eenvoudige instelbaarheid van de gegradueerde selectieschijf met dubbele hoek kan de naald tot elke gewenste geometrie worden bewerkt.

Inhoud van de levering:

90°-schijf, 105°-schijf, 120°-schijf, gegradueerde selectieschijf met dubbele hoek, Apex-houdstang en opbergrek.

Set gegradueerde Apex Speedline-selectieschijven

#003-762

Maak de Apex-klem met dubbele hoek compleet met



gegradueerde selectieschijven om de drie meest gebruikte naaldhoeken sneller te kunnen slijpen. Elke gegradueerde Speedline-selectieschijf is duidelijk gemarkeerd om eenvoudig stapsgewijs te kunnen slijpen. Aan de hand van cijfers en letters op de gegradueerde selectieschijven wordt aangegeven welk deel van de naald moet worden geslepen en welke instellingen daarvoor nodig zijn. Beginners raken zodoende vertrouwd met de steeds terugkerende bewegingen en met de terminologie voor het produceren van op maat gemaakte graveernaalden met de gegradueerde selectieschijf met dubbele hoek. Gevorderde gebruikers profiteren van een efficiënte, exacte en snelle reproduceerbaarheid van slijphandelingen.

Inhoud van de levering:

90°-schijf, 105°-schijf, 120°-schijf en opbergrek.



Apex-organizerrek

#003-438

Dit organizerrek beschikt over 4 gleuven voor Apex-selectieschijven.



Apex-slijphoudstang

#003-759

De Apex-houdstang is uitgerust met een magneet van 36,3 kg, waarvan de kracht met de meegeleverde afdekking sterk kan worden vermindert. De houdstang is nu 17,8 cm lang zodat er langere naalden kunnen worden geplaatst. Hierdoor is het mogelijk om slijphandelingen nauwkeuriger te kunnen reproduceren.



Apex-klem met dubbele hoek

#003-761

De nieuwe Apex-klem met dubbele hoek is het resultaat van een gereviseerde constructie van de legendarische klem met dubbele hoek. De klem heeft een korter profiel aan de voorzijde, zodat er langere naalden in kunnen worden geplaatst, en is uitsluitend geschikt voor GRS QC-werktuighouders. Het kwartslag-vergrendelingsysteem zorgt voor optimale efficiency bij het plaatsen en vastzetten van werktuigen. De gegradueerde selectieschijf van de houdstangen is eenvoudiger gemaakt om snel de juiste hoekinstelling te kunnen vinden. De gegradueerde selectieschijf is tevens voorzien van nieuwe markeringen, inclusief een "F", waarmee de markering voor de hoek aan de voorkant snel kan worden gevonden. De vergrendelingsdraaiknoppen zijn van hoogwaardig geribbeld staal en zorgen voor maximale levensduur. De klem is bovendien voorzien van een aanzienlijk sterkere magneet en heeft nu een grotere lengte van 17,8 cm zodat er ook langere naalden in kunnen worden geplaatst. Deze klem biedt onbegrensde mogelijkheden voor de naaldgeometrie.

Inhoud van de levering:

Apex-slijpklem, gegradueerde selectieschijf met dubbele hoek en Apex-houdstang. Geschikt voor gebruik met gegradueerde Apex Speedline-selectieschijven - niet meegeleverd.

Slijpschijf-quick-release adapter voor de originele Power Hone

#001-838



Deze adapter vervangt de standaard slijpschijf knop op de originele Power Hone (oude versie) – voor snelle en eenvoudige schijfwisseling.

Diamantslijpschijven

Met deze diamantslijpschijf kunnen stekers van gehard metaal en snelstaal (HSS) nauwkeurig worden bewerkt. De steel van deze schlijpschijf heeft een diameter van 2,35 mm en kan eenvoudig op micro- of boormotoren met een flexibele as worden gemonteerd. 25 x 2,5 mm schlijpschijf.

Gele schlijpschijf, fijne korrel met steunplaat

#023-120

Maximaal toerental: 5000 omw./min.

Blauwe schlijpschijf, middelgrove korrel met steunplaat

#023-123

Maximaal toerental: 5000 omw./min.

Grijze schlijpschijf, grove korrel

#023-122

Maximaal toerental: 20.000 omw./min.



Gietijzeren schijf

#002-412

Met de gietijzeren schijf van GRS is een extra fijne hoogglans afwerking te bereiken, vooral bij hardmetalen gereedschappen. Deze nauwkeurig geslepen plaat gemaakt van hoogwaardig gietijzer biedt voordelen in gereedschap slijpen, die zelfs met de nieuwste high-tech schuurmiddelen niet bereikt kunnen worden. De twee zijden bewerkt en dus biedt de schijf de levensduur van twee schijven in een. Voor werktuigstaal, snelstaal (HSS) of gehard koolstofstaal bevelen wij de keramische slijpschijf (#002-415) aan.

Keramische slijpschijf 150 mm

#002-415

Om gereedschappen een spiegelglad oppervlak te geven. Hierbij is diamant spray nodig. Wij raden ½ micron (#002-753-NF) aan.

Slijpschijf basis

Met deze precisie slijpschijf-basis van aluminium kunnen speciale slijp- of polijstschijven worden gemaakt door schuurpapier, leer en soortgelijke materialen hierop te bevestigen.

125 mm

#002-129

150 mm

#002-537

Slijpschijf houder

#001-694



Stalen houder voor bescherming en ordening van uw schijven. Alleen de houder; schijven zijn niet inbegrepen.

Diamant slijp- schijven 125 mm

Diamant slijpschijven blijven jaren buikbaar en glad en bieden daarmee maximale nauwkeurigheid. Met behulp van de GraverHone kan je grove tot spiegelgladde afwerkingen creëren zonder warmteontwikkeling. Als je een complete GraverHone inrichting aanschaft en extra schijven wilt bestellen is het aan te raden om na te kijken welke schijven er al bij het systeem worden geleverd.

"Gator", korrel 180

#011-194

Grof, korrel 260

#002-138

Middel, korrel 600

#002-055

Fijn, korrel 1200

#002-139

Diamantpoeder 5 ct, 1/2 micron

#023-200

U hoeft maar een klein beetje diamantpoeder op een keramische of gietijzeren schijf aan te brengen voor betere resultaten bij het slijpen van naalden. Te gebruiken bij keramische schijf (#002-415) of gietijzeren schijf (#002-412).



Diamantspray

Wordt gebruikt in combinatie met keramische schijven, of andere oppervlakken. Inhoud elk ca. 60 ml diamantspray.

1/4 micron (extra fijn)

#002-752-NF

1/2 micron (fijn)

#002-753-NF

1 micron (middel)

#002-754-NF

3 micron (grof)

#002-755-NF



Stekers & toebehoren

Naast ons uitgebreide assortiment aan standaardstekers bieden we ook haarstekers, greinendraaiers, frezen en meer. Dankzij ons QC-opbergsysteem vindt u uw gereedschappen altijd weer terug en met onze QC-gereedschapshouder kunt u snel en eenvoudig van gereedschap wisselen.

Zo kiest u de juiste steke

Weet u niet zeker wat u nodig hebt? Bekijk dan eens onze adviezen voor het gebruik van stekers.

◆ Steker met V-punt

Stekers met V-punt zijn vooral geschikt voor basisgraveerwerk. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende geometrische vormen met 60, 75, 90, 105 en 120 graden.

▮ Vlaksteker

Kunstenaars die gravuren in Westernstijl maken of letters graveren geven veelal de voorkeur aan vlakstekers. De smallere breedtes zijn ideaal voor lettergravuren, terwijl de grotere breedtes vaak voor grote Bright-Cut-gravuren worden gebruikt.

▮ Spitssteker

De spitssteker was ooit de standaardsteker en wordt vanwege zijn smalle profiel meestal gebruikt voor het graveren van sieraden en het zetten van edelstenen.

▮ Rondsteker

De rondsteker wordt veel gebruikt voor speciale gravuren, bijvoorbeeld beeldhouwgravuren en sommige lettertypes.

▮ Mesvormige stekers

De mesvormige stekers zijn een fijnere variant van de V-puntsteker en zorgen voor een uiterst smalle snede. Deze steke is niet zo veelzijdig als de V-puntsteker, maar kan voor veel vergelijkbare toepassingen worden gebruikt.

▮ Haarstekers

Met een haarsteker bespaart u tijd als u meerdere parallelle lijnen moet graveren. Hij wordt hoofdzakelijk gebruikt voor Western Shading, maar ook voor het verwijderen van achtergronden en voor het creëren van texturen.



Metaalsoorten

Wat is het verschil tussen snelstaal (HSS), gehard metaal, C-Max, GlenSteel en andere voor stekers gebruikte materialen? Als we hier beter naar kijken, wordt het al snel erg technisch. Het belangrijkste bij de keuze van het stekermateriaal is echter hoe dit materiaal zich verhoudt tot het te bewerken materiaal.

Nieuwe staallegeringen, rvs en zelfs titanium vormen een uitdaging voor moderne graveurs en juwelenzetters. Het stekermateriaal moet hard genoeg zijn om ermee te kunnen werken, maar het mag ook weer niet te hard zijn, omdat het dan te snel breekt.

C-Max

Deze speciale legering van gehard metaal maakt het mogelijk om met correct geslepen stekers een perfecte, ongeëvenaard spiegelende hoogglans op alle metalen te creëren. Ook harde metalen (staal, titanium, etc.) kunnen hiermee moeiteloos worden bewerkt. Gehard metaal is weliswaar erg hard, maar heeft als nadeel dat het breekbaar is. Voor het slijpen hebt u een diamantschijf nodig (zie pagina 31), die compatibel is met het GraverHone-slijpsysteem voor stekers (zie paginas 27 – 28). De stekers kunnen bovendien met een diamantpolijster (zie pagina 30) hoogglanzend worden gepolijst.

GlenSteel

een speciaal soort snelstaal (HSS), bestendiger en harder dan conventionele HSS-legeringen. Aangezien GlenSteel minder breekbaar is dan gehard metaal kan deze legering als alternatief voor of aanvulling op C-Max dienen. Hiermee kan hoogglans op rvs en de meeste geharde metalen (staal) worden gecreëerd.

HSS

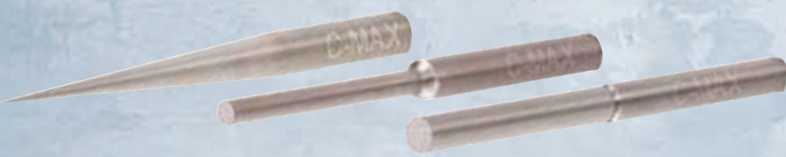
conventioneel snelstaal. Deze staalsoort wordt bij werkzaamheden gebruikt waarbij geen speciale vereisten aan de glans of hardheid worden gesteld. De HSS-stekers hebben zich al jarenlang bewezen en worden overal gebruikt.

C-Max carbide steker

Jaren van ontwikkeling hebben geleid tot een wolframcarbide steker met de juiste combinatie van hardheid en taaheid voor het graveren met de hand en het zetten van stenen. C-Max heeft een metallurgische balans als geen ander carbide. Tot nu toe moesten graveurs en steenzetters het doen met een steker, die gemakkelijk brak of die geen scherpe randen bezat. Dankzij de C-Max Carbide steker behoren deze nadelen tot de verleden tijd. Probeer deze gereedschappen uit, u zult betere resultaten in aanzienlijk kortere tijd weten te bereiken.

C-Max-stap-steker, onbewerkt, rond

De C-Max-carbide stekers met een schacht van 2,35 mm zijn verkrijgbaar in diameters vanaf 0,8 tot 2,2 mm in stappen van 0,2 mm. Een naaldfijne punt, ideaal voor stippelen en texturen (stippling), is ook verkrijgbaar. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-853, zie pagina 41.



Naaldpunt, rond			#022-791
• Steker onbewerkt, rond	Ø 0,8 mm	Punt 12 mm	#022-782
• Steker onbewerkt, rond	Ø 1,0 mm	Punt 12 mm	#022-783
• Steker onbewerkt, rond	Ø 1,2 mm	Punt 12 mm	#022-784
• Steker onbewerkt, rond	Ø 1,4 mm	Punt 15 mm	#022-785
• Steker onbewerkt, rond	Ø 1,6 mm	Punt 15 mm	#022-786
• Steker onbewerkt, rond	Ø 1,8 mm	Punt 15 mm	#022-787
• Steker onbewerkt, rond	Ø 2,0 mm	Punt 15 mm	#022-788
• Steker onbewerkt, rond	Ø 2,2 mm	Punt 15 mm	#022-789
Alle 9 gereedschappen en één onbewerkt stuk #022-393 als set.			#022-854

C-Max V-punten

Met voorgevormde stekers bespaart u tijd bij het slijpen van de stekers. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.



◆	60° V-punt	#022-615
◆	75° V-punt	#022-616
◆	90° V-punt	#022-617
◆	105° V-punt	#022-618
◆	120° V-punt	#022-619

C-Max spitssteker

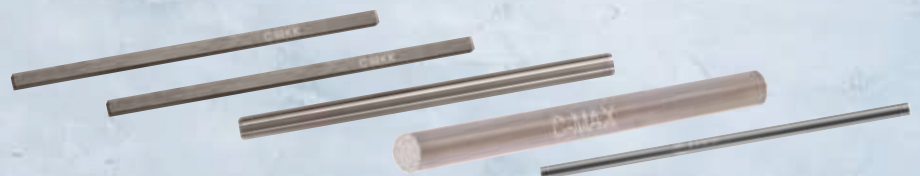
De schuine zijvlakken van deze C-Max-steker lopen over in een spitse onderrand van de steker. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41



▲	#0 Spits	#022-625
▲	#1 Spits	#022-626
▲	#2 Spits	#022-627
▲	#3 Spits	#022-628
▲	#4 Spits	#022-629
▲	#5 Spits	#022-630

Onbewerkte C-Max-stukken

Slijp zelf uw stekers en gereedschappen en pas ze aan uw behoeften aan.



■	Vierkant, 2 mm	Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-803, zie pagina 41.	#022-612
■	Vierkant, 2,38 mm	Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-803, zie pagina 41.	#022-610
●	Rond, 3,17 mm	Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.	#022-611
●	Rond, 2,35 mm	Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-853, zie pagina 41.	#022-393
●	Rond, 1,8 mm	Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-852, zie pagina 41.	#022-622
●	Rond, 1,8 mm, 10 stuks verpakking	Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-852, zie pagina 41.	#022-780

C-Max-rondsteker

De schuine zijvlakken van deze C-Max-steker lopen over in een ronde onderrand van de steker. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.



	#2	Ø 0,2 mm	#022-680
	#4	Ø 0,4 mm	#022-681
	#6	Ø 0,6 mm	#022-682
	#8	Ø 0,8 mm	#022-683
	#10	Ø 1,0 mm	#022-684
	#12	Ø 1,2 mm	#022-685
	#14	Ø 1,4 mm	#022-686

C-Max vlaksteker, conisch

De schuine zijvlakken van deze C-Max-steker lopen over in een vlakke onderrand van de steker. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.



	#2	0,2 mm × 15°	#022-723
	#4	0,4 mm × 15°	#022-724
	#6	0,6 mm × 10°	#022-725
	#8	0,8 mm × 10°	#022-726
	#10	1,0 mm × 10°	#022-727
	#12	1,2 mm × 10°	#022-728
	#14	1,4 mm × 10°	#022-729
	#16	1,6 mm × 10°	#022-730
	#18	1,8 mm × 10°	#022-731
	#20	2,0 mm × 10°	#022-732

C-Max vlaksteker, parallel


Deze C-Max-steker heeft een parallel zijvlak en een vlakke onderrand van de steker. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.






	#6	Breedte 0,6 mm	#022-712
	#8	Breedte 0,8 mm	#022-713
	#10	Breedte 1,0 mm	#022-714
	#12	Breedte 1,2 mm	#022-715
	#14	Breedte 1,4 mm	#022-716
	#16	Breedte 1,6 mm	#022-717
	#18	Breedte 1,8 mm	#022-718
	#20	Breedte 2,0 mm	#022-719

Facetvormige C-Max-steker, parallel

Deze breedhoekige, facetvormige steker met precies gepolijste, parallelle zijkanalen en een afgeronde bovenkant zorgt voor een nauwkeurige, voorgevormde snijhoek. Verkrijgbaar in diverse hoeken. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.



	90°	#022-667
	105°	#022-668
	120°	#022-669

Wigvormige C-Max-steker

De wigvormige C-Max-stekers zijn vergelijkbaar met de conventionele mesvormige stekers en stekers met V-punt. Ze hebben een afgeronde bovenkant en zijn verkrijgbaar in verschillende hoeken: van zeer smal (30°) tot zeer breed (120°). Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.



	30° punt	#022-792
	45° punt	#022-793
	60° punt	#022-794
	75° punt	#022-795
	90° punt	#022-796
	105° punt	#022-797
	120° punt	#022-798

C-Max handgraveersteker



Deze GRS steker van hardmetaal is speciaal voor het graveren met de hand, in het bijzonder voor het diepdruk proces. Het gebruikte GRS C-Max materiaal garandeert dat deze steker een ongelooflijk lange tijd over scherpe randen zal beschikken. Deze steker van zeer hard hardmetaal kan worden gepolijst met een diamant schijf. De steker bestaat uit een ronde schijf met een diameter van 3,17 mm en ongeveer 75 mm lang.

C-Max Hand Graveer Kit #044-504

Bevat 1 C-Max handgraveersteker, 1 stekerheft en 1 inbussleutel.





GlenSteel

GlenSteel is een speciaal hoge snelheids staal (HSS) van GRS, zeer onbreekbaar en niet splinterend en ideaal voor dunne, fijne gereedschappen. Defecten aan de steker, die uw werk kunnen beschadigen worden hiermee teruggebracht tot een minimum. GlenSteel is kobalt-vrij, zodat de gebruiker niet bij het aanscherpen van de steker wordt blootgesteld aan kobaltstof. GlenSteel Stekers zijn een uitstekende keuze voor zowel amateur-graveurs als professionals. www

GlenSteel V-punt stekers

Deze steker heeft een vierkante schacht (2,4 mm) en zijn verkrijgbaar met precisie V-punt van 60, 75, 105 en 120 graden. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-803, zie pagina 41.



	Steker met V-punt 60°	#022-590
	Steker met V-punt 75°	#022-591
	Steker met V-punt 105°	#022-592
	Steker met V-punt 120°	#022-593


GlenSteel spitssteker

De schuine zijvlakken van deze GlenSteel-steker lopen over in een spitse onderrand van de steker. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.



	#0 Spits	#024-220
	#1 Spits	#024-221
	#2 Spits	#024-222
	#3 Spits	#024-223
	#4 Spits	#024-224
	#5 Spits	#024-225

Onbewerkte GlenSteel-stukken

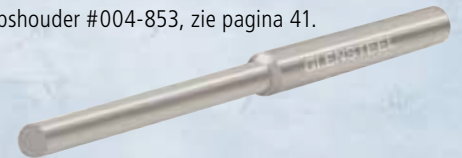
	Onbewerkt	Afmetingen: 2,35 × 2,35 × 70 mm Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-803, zie pagina 41.		#002-120
	Ruit	Afmetingen: 2,35 × 2,35 × 70 mm Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-803, zie pagina 41.		#002-115
	Vlak	Afmetingen: 2,35 × 2,35 × 70 mm Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-803, zie pagina 41.		#002-116
	Rond, 3,17 mm	Lengte: 63,5 mm Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.		#022-585
	Rond, 2,35 mm	Lengte: 50,8 mm Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-853, zie pagina 41.		#022-586



GlenSteel getrapte onbewerkt stuk, rond

Deze nieuwe, ronde, getrapte onbewerkte stukken van GlenSteel (het exclusieve snelstaal (HSS) van GRS) heeft dezelfde vorm als de ronde, getrapte onbewerkte C-Max-stukken. Dankzij de evenwichtige, getrapte punten kunnen stenenzetters en graveurs efficiënter werken. Stenenzetters besparen tijd bij het verwijderen van het metaal tussen en rondom stenen bij Pavé- en andere zettingstechnieken. Graveurs kunnen fijne stekers maken zonder dat het onbewerkte stuk waarmee ze beginnen veel te groot is voor hun doeleinden.

Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-853, zie pagina 41.

→ **Diameter schacht: 2,35 mm**
Punt: Ø 1,8 mm
Totale lengte: 50,8 mm
Lengte werkdeel: 17,78 mm



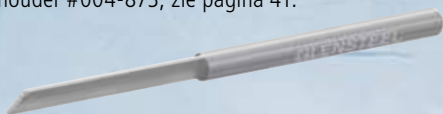
	Enkele steker	#022-779
	10-stuks verpakking	#022-781

*QC Gereedschapshouders,
zie pagina 41.*



GlenSteel vlaksteker, parallel

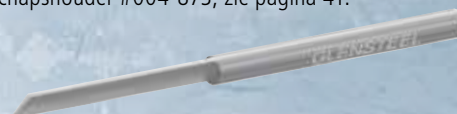
Deze GlenSteel-steker heeft een parallel zijvlak en een vlakke onderrand van de steker. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.



#6	Breedte 0,6 mm	#024-237
#8	Breedte 0,8 mm	#024-238
#10	Breedte 1,0 mm	#024-239
#12	Breedte 1,2 mm	#024-240
#14	Breedte 1,4 mm	#024-241
#16	Breedte 1,6 mm	#024-242
#18	Breedte 1,8 mm	#024-243
#20	Breedte 2,0 mm	#024-244

GlenSteel rondsteker

De schuine zijvlakken van deze GlenSteel-steker lopen over in een ronde onderrand van de steker. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.



#2	Ø 0,2 mm	#024-228
#4	Ø 0,4 mm	#024-229
#6	Ø 0,6 mm	#024-230
#8	Ø 0,8 mm	#024-231
#10	Ø 1,0 mm	#024-232
#12	Ø 1,2 mm	#024-233
#14	Ø 1,4 mm	#024-234

GlenSteel vlaksteker, conisch

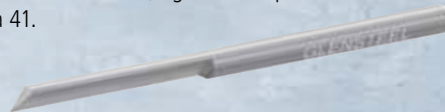
De schuine zijvlakken van deze GlenSteel-steker lopen over in een vlakke onderrand van de steker. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.



#2	Breedte 0,2 mm	#024-247
#4	Breedte 0,4 mm	#024-248
#6	Breedte 0,6 mm	#024-249
#8	Breedte 0,8 mm	#024-250
#10	Breite 1,0 mm	#024-251
#12	Breedte 1,2 mm	#024-252
#14	Breedte 1,4 mm	#024-253
#16	Breedte 1,6 mm	#024-254
#18	Breedte 1,8 mm	#024-255
#20	Breedte 2,0 mm	#024-256

Wigvormige GlenSteel-steker

De wigvormige GlenSteel-stekers zijn vergelijkbaar met de conventionele mesvormige stekers en stekers met V-punt. Ze hebben een afgeronde bovenkant en zijn verkrijgbaar in verschillende hoeken: van zeer smal (30°) tot zeer breed (120°). Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.



30° punt	#024-259
45° punt	#024-260
60° punt	#024-261
75° punt	#024-262
90° punt	#024-263
105° punt	#024-264
120° punt	#024-265

Facetvormige GlenSteel-steker, parallel

Deze breedhoekige, facetvormige steker met precies gepolijste, parallelle zijkanten en een afgeronde bovenkant zorgt voor een nauwkeurige, voorgevormde snijhoek. Verkrijgbaar in diverse hoeken. Te gebruiken met de QC-gereedschapshouder #004-873, zie pagina 41.

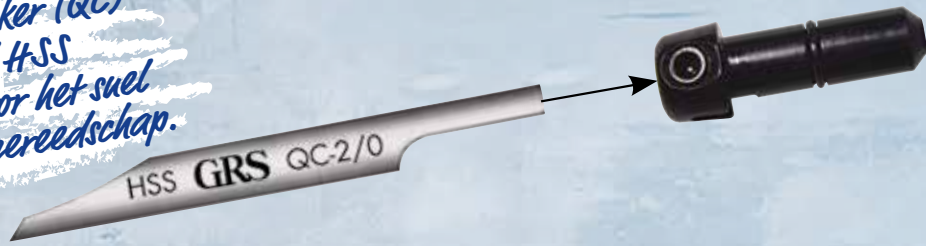


90° punt	#024-267
105° punt	#024-268
120° punt	#024-269

Quick Change steker (QC), HSS

Met de fabriekmatig voorgevormde punten van onze GRS stekers zult u tijd besparen omdat deze reeds gevormd zijn.

*Quick Change steker (QC)
van snelstaal HSS
met QC schacht voor het snel
verwisselen van het gereedschap.*



QC Vlak GRS, HSS

	EUR	USA	mm	Artikelnummer
	2	QC-36	0,2	#022-436
	4	QC-37	0,4	#022-437
	6	QC-38	0,6	#022-438
	8	QC-39	0,8	#022-439
	10	QC-40	1,0	#022-440
	12	QC-41	1,2	#022-441
	14	QC-42	1,4	#022-442
	16	QC-43	1,6	#022-443
	18	QC-44	1,8	#022-444
	20	QC-45	2,0	#022-445
	22	QC-46	2,2	#022-446
	24	QC-47	2,4	#022-447
	26	QC-48	2,6	#022-448
	28	QC-49	2,8	#022-449

QC Rond GRS, HSS

	EUR	USA	mm	Artikelnummer
	2	QC-50	0,2	#022-450
	4	QC-51	0,4	#022-451
	6	QC-52	0,6	#022-452
	8	QC-53	0,8	#022-453
	10	QC-54	1,0	#022-454
	12	QC-55	1,2	#022-455
	14	QC-56	1,4	#022-456
	16	QC-57	1,6	#022-457
	18	QC-58	1,8	#022-458
	20	QC-59	2,0	#022-459
	22	QC-60	2,2	#022-460
	24	QC-61	2,4	#022-461
	26	QC-62	2,6	#022-462
	28	QC-63	2,8	#022-463

QC Spits GRS, HSS

	EUR	USA	mm	Artikelnummer
	5/0	QC-5/0	1,16	#022-396
	4/0	QC-4/0	1,24	#022-397
	3/0	QC-3/0	1,35	#022-398
	2/0	QC-2/0	1,45	#022-399
	0	QC-0	1,58	#022-400
	1	QC-1	1,78	#022-401
	2	QC-2	1,94	#022-402
	3	QC-3	2,16	#022-403
	4	QC-4	2,54	#022-404
	5	QC-5	2,74	#022-405
	6	QC-6	2,94	#022-406
	7	QC-7	3,14	#022-407
	8	QC-8	3,36	#022-408

QC Mes GRS, HSS

	EUR	USA	mm	Artikelnummer
	18	QC-K0	1,8	#022-470
	20	QC-K1	2,0	#022-471
	22	QC-K2	2,2	#022-472
	24	QC-K3	2,4	#022-473
	26	QC-K4	2,6	#022-474
	28	QC-K5	2,8	#022-475
	30	QC-K6	3,0	#022-476
	32	QC-K7	3,2	#022-477

*Te gebruiken met de
QC-gereedschapshouder
#004-803, zie pagina 41.*

Standaard steker (NTG), HSS



Standaard steker (NTG) van snelstaal HSS met standaard schacht.

NTG Vlak GRS, HSS

	EUR	USA	mm	Artikelnummer
	N-2	36	0,2	#022-636
	N-4	37	0,4	#022-637
	N-6	38	0,6	#022-638
	N-8	39	0,8	#022-639
	N-10	40	1,0	#022-640
	N-12	41	1,2	#022-641
	N-14	42	1,4	#022-642
	N-16	43	1,6	#022-643
	N-18	44	1,8	#022-644
	N-20	45	2,0	#022-645
	N-22	46	2,2	#022-646
	N-24	47	2,4	#022-647
	N-26	48	2,6	#022-648
	N-28	49	2,8	#022-649

NTG Rond GRS, HSS

	EUR	USA	mm	Artikelnummer
	N-2	50	0,2	#022-650
	N-4	51	0,4	#022-651
	N-6	52	0,6	#022-652
	N-8	53	0,8	#022-653
	N-10	54	1,0	#022-654
	N-12	55	1,2	#022-655
	N-14	56	1,4	#022-656
	N-16	57	1,6	#022-657
	N-18	58	1,8	#022-658
	N-20	59	2,0	#022-659
	N-22	60	2,2	#022-660
	N-24	61	2,4	#022-661
	N-26	62	2,6	#022-662
	N-28	63	2,8	#022-663

NTG Spits GRS, HSS

	EUR	USA	mm	Artikelnummer
	N-5/0	5/0	1,16	#022-596
	N-4/0	4/0	1,24	#022-597
	N-3/0	3/0	1,35	#022-598
	N-2/0	2/0	1,45	#022-599
	N-0	0	1,58	#022-600
	N-1	1	1,78	#022-601
	N-2	2	1,94	#022-602
	N-3	3	2,16	#022-603
	N-4	4	2,54	#022-604
	N-5	5	2,74	#022-605
	N-6	6	2,94	#022-606
	N-7	7	3,14	#022-607
	N-8	8	3,36	#022-608

NTG Mes GRS, HSS

	EUR	USA	mm	Artikelnummer
	#N-18	K-0	1,8	#022-670
	#N-20	K-1	2,0	#022-671
	#N-22	K-2	2,2	#022-672
	#N-24	K-3	2,4	#022-673
	#N-26	K-4	2,6	#022-674
	#N-28	K-5	2,8	#022-675
	#N-30	K-6	3,0	#022-676
	#N-32	K-7	3,2	#022-677

GRS X-7 Steker, onbewerkt #022-350

Dit super high-speed staal is extreem hard (bijna Rockwell C70) en zeer slijtvast. Toepassingen zijn onder meer fijn schaduwwerk, Bulino en gravures in bankbiljettenstijl.
→ Afmetingen: 2.35 × 2.35 × 63,5 mm

Steker Kits QC

Deze kits zijn een evenwichtig samengestelde mix van stekers voor steenzetters en graveurs.

Steenzetter Kit GRS #022-580

Spits: 2/0, 0, 1
Vlak: 4, 10, 14
Rond: 2, 4, 6, 8
Mes: 20, 22

Graveur Kit GRS #022-581

Spits: 2/0, 1, 3
Vlak: 4, 6, 8, 10, 14
Rond: 4, 6
Mes: 20, 22

Stekers voor het graveren aan de binnenkant van een ring

Specifiek voor het graveren aan de binnenkant.

Gebogen steker voor graveren binnenkant ring #022-819



Dubbele gebogen steker voor graveren binnenkant ring #022-820



Slangvormige steker voor graveren binnenkant ring #022-818



Haar- en Facetstekers

Voor schaduw en nog veel meer.

Wat betekenen de getallen?

Het eerste getal gedeeld door 2 geeft de afstand aan tussen de bladen. Het tweede cijfer geeft het aantal bladen op de steker aan. Zie het voorbeeld hieronder.



18-10 Haarsteker
→ **18 gedeeld door 2 = 9**
→ **10 bladen op een afstand van 0.009" (0,23 mm)**



14-6 Haarsteker
→ **14 gedeeld door 2 = 7**
→ **6 bladen op een afstand van 0.007" (0,18 mm)**

Rechte Haar stekers



32-8	#022-358	18-10	#002-122
30-10	#022-359	16-6	#002-694
28-10	#022-360	14-6	#002-693
24-10	#011-026	12-8	#022-812
20-10	#002-695	8-6	#022-249

Gebogen Haar stekers



28-10	#022-374	18-10	#001-389
24-10	#002-699	16-6	#002-697
20-10	#002-698	14-6	#002-035

HSS Facetsteker

Gemaakt van snelstaal (HSS).



#1 Facetsteker (klein)
#002-702



#2 Facetsteker (groot)
#002-703

Steker toebehoren

Tip: Op pagina 34 – 38 ziet u welke QC-gereedschapshouder past bij welke steker.

QC-Gereedschapshouder

Met de QuickChange-gereedschapshouders (QC) zijn gereedschappen altijd klaar voor gebruik. De QC-gereedschapshouders zijn compatibel met de meeste handstukken van GRS en besparen u veel tijd, omdat u snel van handvat en handstuk kunt wisselen.

QC Gereedschapshouder met schokdemper, 3,45 mm

#004-870



U kunt de snelheid van GRS handstukken veranderen, door eenvoudigweg een werktuig of steker in deze nieuwe QC gereedschapshouder met schokdemper te plaatsen. Door het speciale kunststof kapje aan het uiteinde van de QC gereedschapshouder, wordt de kracht van het handstuk geleidelijker overgebracht naar het gereedschap, zodat de aanslag zachter wordt.

Fijne gravures en schaduwen zijn makkelijker te controleren en belasting van het gereedschap en trillingen van de hand vermindert. Het verschil is klein, maar het is een aangename hulp bij het fijnere werk. De QC gereedschapshouder met schokdemper werkt alleen met de GRS handstukken Monarch, 901 of Magnum.

Verpakking met drie houders.

Traditionele 3,45 mm QC Gereedschapshouder

Enkele Houder #004-803

3 stuks verpakking #004-804

10 stuks verpakking #004-806



Roestvast staal

Enkele Houder
#004-803-SS

Bronze

Enkele Houder
#004-803-BR

1,8 mm QC Gereedschapshouder

Enkele Houder #004-852

3 stuks verpakking #004-871

10 stuks verpakking #004-872



3,17 mm QC Gereedschapshouder

Enkele Houder #004-873

3 stuks verpakking #004-874

10 stuks verpakking #004-875



Bronze

Enkele Houder #111-541

Extra lange 3,45 mm QC Gereedschapshouder

Verlengt uw gereedschap met 12,7 mm.

Enkele Houder #004-856

3 stuks verpakking #004-857

10 stuks verpakking #004-858



C-DR QC Gereedschapshouder

Met gat in het midden. Onbewerkt voor uw eigen aanpassingen aan speciaal gereedschap.

Enkele Houder #004-848

3 stuks verpakking #004-859

10 stuks verpakking #004-860



2,34 mm QC Gereedschapshouder

Enkele Houder #004-853

3 stuks verpakking #004-854

10 stuks verpakking #004-855





QC Graveersteker carousel #011-219

Met de QC Graveersteker carousel zorgt u voor orde op uw werkplek en voor bescherming van uw gereedschap. Dankzij de gekleurde ringen op de werktuigen en de daarop afgestemde houders behoudt u het overzicht en heeft zo altijd elk gereedschap bij de hand.

De aparte houders zijn onder een hoek gemaakt, die het makkelijk maakt het juiste werktuig te herkennen en te pakken. Het systeem met twaalf houders is geschikt voor 120 QC gereedschappen (tien per houder), ruimtebesparend en overzichtelijk. Bevat een klein vergrootglas om uw gereedschap beter te herkennen. Gereedschappen zijn niet inbegrepen.

De QC Graveersteker carousel (#011-219), en de QC Houderset (#011-384) elk voorzien van een werktuighouder in elke kleur.



Gecombineerde Gereedschapsmolen #011-193

Voor het bewaren van dertig standaardwerktuigen en stekers op het bovenste rek. Hieronder vier verwisselbare QC houders met ieder plaats voor tien QC stekers. U kunt tot zeventig gereedschappen bewaren in deze compacte carousel.

QC Gereedschapshouder Set #011-384

Met de twaalf houders in deze set, kan de gebruiker maximaal tien gereedschappen per kleur opbergen. Elke houder heeft tien gekleurde ringen, die voor herkenning over de gereedschappen worden gedaan. Bevat een klein vergrootglas om uw gereedschap beter te herkennen. Gereedschappen en carousel zijn niet inbegrepen in de set.



QC Gereedschapshouder #011-336

In elke houder passen tien stekers met QC houder.

Een van de 12 gekleurde
houders in deze set!

Van boven af gezien



Stekerheften

QC Stekerheften set, verschillende lengtes

#004-934



Het GRS Quick Change gereedschapshouder systeem wordt voortdurend uitgebreid. Indien een werktuig korter wordt door gebruik of slijpen, zorgen de langere heften voor een betere handligging en het behoud van het instrument en verlengen daarmee de levensduur te. De heften zijn gemaakt van verwrongen staal en voorzien van een vrijwel onbreekbaar, glasvezelversterkt thermoplast handvat. Inbegrepen is een saffier blauwe houder van acryl, die in de GRS gereedschapsmolen past, evenals drie heften van 51, 57 en 64 mm lang.

QC Heft Lang, 64 mm

#004-931

QC Heft Medium, 57 mm

#004-932

QC Heft Kort, 51 mm

#004-933



GRS QC Handstekerheft

#004-805



De gepatenteerde GRS QC snelwissel technologie biedt ultiem comfort en stelt u in staat om tijd te besparen. Omdat er met deze techniek geen sleutel nodig is om de steker te wisselen, kan de gebruiker binnen enkele seconden van ieder compatibele GRS handstuksteker overgaan op het QC Handstekerheft. Inclusief 3 QC houders.



GRS Handwerktuighouder

#004-000

In deze uiterst veelzijdige precisie handwerktuighouder met een comfortabele vorm en grootte past een verscheidenheid aan instrumenten, waaronder veel stekers. De dubbele klem is gemaakt van gehard en geslepen staal en heeft een V-groef aan elke kant voor een vaste grip.

→ Lengte 51 mm

Thermo-Loc Heften

#004-800



GRS Thermo-Loc heft voelt aan als hout, maar zijn nagenoeg onbreekbaar – ze kunnen zelfs hamerslagen weerstaan zonder te verbrijzelen. Het meest opvallende kenmerk is echter hoe ze stekers, vijlen en andere gereedschappen vasthouden: In elke handgreep zit een gegoten stuk GRS Thermo-Loc, dat bij verwarming zachter wordt. Zodra de Thermo-Loc zacht is, kan het gereedschap in de gewenste positie ingezet worden. Zodra de Thermo-Loc is afgekoeld tot kamertemperatuur is het gereedschap stevig en klaar om te gebruiken. Set wordt geleverd met vier Thermo-Loc heften in verschillende kleuren.

Universele Gereedschapshouder

#002-704



Spantang voor het houden van greindenraaiers, ruimers, etc. Passend voor een schachtdiameter tot 3,2 mm.

→ Totale lengte: 83 mm

Verstelbare Stekerheften

#004-670



Deze heften stellen de graveur of steenzetter in de gelegenheid de lengte van de steker aan te passen om deze beter te kunnen leiden en nauwkeuriger te kunnen werken. Gewoon de gewenste lengte van de steker uittrekken en vastzetten met de borgschroef. Inbegrepen zijn drie verschillende gekleurde heften van hoge kwaliteit vliegtuig aluminium. Stekers niet inbegrepen.

Verschillende inzetjes

Voor het aanbrengen van stippeltextuur, enz.

Punten van gehard staal

Deze punten van gehard staal worden gebruikt voor het snel creëren van passend gereedschap. Ze kunnen eenvoudig worden bewerkt tot speciale ponsen, ciseleerwerktuigen, opruiers en nog veel meer. Alle punten zijn gehard en verkrijgbaar in goedkope sets van zes stuks.

Kort, dun – 6 Pack #002-031

→ Diameter: 1,8 mm
Lengte 38 mm



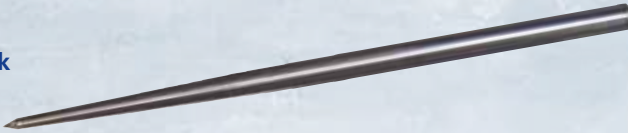
Kort, dik – 6 Pack #001-624

→ Diameter: 3,0 mm
Lengte 38 mm



Lang, dun – 6 Pack #002-118

→ Diameter: 3,3 mm
Lengte 76 mm



Hardmetaal met vlakke spits #022-351



Hardmetalen werktuig met gearde, afgevlakte punt.

Koperen staaf #022-159



De staaf kan zo worden gebruikt, of omgevormd worden tot werktuig.

Steentiller

Ideaal voor het pakken en heel precies zetten van kleine edelstenen en objecten. De punt is verkrijgbaar in 3 verschillende uitvoeringen. Als de punt minder goed hecht, kunt u met een stuk kleeffolie stof en olieresten verwijderen.



Smalle punt, rood #604-010

Middelgrote punt, blauw #604-012

Grove punt, groen #604-014

Bruneer staal #022-346



Dit speciale gereedschap gemaakt van massief hardmetaal wordt gebruikt voor o.a. polijsten en "Gypsy"-steenzettingen.

→ Afmetingen: 2,38 × 2,38 × 48,2 mm

Wat is "Quick Change (QC)"?

GRS ontwikkelt voortdurend producten die zijn afgestemd op de behoeften van de klant. Met het GRS Quick Change System QC (Quick Change) kunt u stekers en andere instrumenten snel en eenvoudig wisselen, zonder een nieuwe spankop in te klemmen. Plaats gewoon de stecker in een snelwissel houder en gebruik het met elk passend GRS product.

De QC gereedschaphouders geven de gebruiker de kans een stecker in bv een Maestro handstuk te gebruiken en dan snel over te schakelen naar een Magnum handstuk, zonder al te veel handelingen. Daarnaast kan de stecker in de Maestro snel worden verwisseld met een andere stecker met QC houder. Met de snelwisselgereedschaphouder van de GraverHone (pagina 28), kunnen gebruikers snel schakelen tussen slijpen en werken als hij daarbij gebruik maakt van een QC-houder.

Zetgereedschap

Eenvoudige voorbereiding voor het zetten van stenen of het voorgraveren van uw ontwerp.

Greinendraaiers 2.0

Van oudsher worden bij het klassieke zetten van sierstenen ook greinendraaiers gebruikt. Met de nieuwe greinendraaier van Busch gaat dit nog beter. Wat opvalt bij het werkdeel, is de perfect gevormde, hoogglanzende bolkap en de fijne afgeronde rand. En als u nog dichterbij wilt komen, kunt u de schacht eenvoudig inkorten bij het beoogde breekpunt. Het goed leesbare, gelaserde opschrift toont de maat van de greinendraaier.

→ Diameter schacht: 2,6 mm

Totale lengte: 60 mm

Ingekorte lengte: 50 mm



Diamantpunt inzet

#002-123



Stalen schacht met natuurlijke diamant op een kegelvormige punt. Voor stippelen van glas en kristal, textuur aanbrengen op sieraden en soortgelijke toepassingen.

Diamantpunt inzet voor hamerhandstuk

#002-956



Greinendraaier met gefaceteerde diamanten punt voor een heldere, sprankelende sieraden structuur, die vaak "laser-finish" wordt genoemd. Stalen schacht met schroefdraad voor hamerhandstuk.

Greinendraaiers Set

#002-812



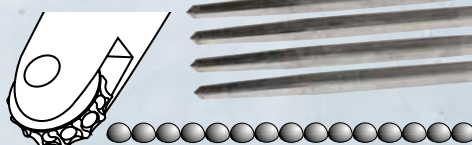
Geharde greinendraaiers met exact geslepen holtes om greinen te draaien bij het zetten en graveren. De set bestaat uit 12 greinendraaiers in de maten 2, 4, 6 t/m 16 met heft. De greinendraaier 16 maakt een grein ter grote van 1 mm. De maten eronder worden per maat 0,05 mm kleiner. 15 = 0,095 mm.

Maat	Artikelnummer	
00	#601-813-00B	
01	#601-813-01B	
02	#601-813-02B	
03	#601-813-03B	
04	#601-813-04B	
05	#601-813-05B	
06	#601-813-06B	
07	#601-813-07B	
08	#601-813-08B	
09	#601-813-09B	
10	#601-813-10B	
11	#601-813-11B	
12	#601-813-12B	

Millegriffe gereedschappen set

#022-333

Deze Millegriffe gereedschappen produceren een uniforme lijn van decoratieve stippels op uw sieraad. De set bevat zes Millegriffe gereedschappen: 5, 7, 8, 9, 10 en 12. Elk gereedschap werkt moeiteloos met een GRS handstuk of met druk van de hand.



Ciseleerhamers

GRS Ciseleerhamer Set

#011-472

De GRS Ciseleerhamers zijn vervaardigd uit zorgvuldig gehard, hooggelegeerd staal. Na de warmtebehandeling krijgen de koppen een rijke, zwarte oxide behandeling, waarna ieder einde prachtig met de hand gepolijst wordt. De hardhouten stelen zijn gemaakt van zorgvuldig geselecteerde hout dat superieur is aan het hout gebruikt voor hamers van een mindere kwaliteit. De combinatie van optimale balans en vakmanschap geeft uw dagelijkse werk de gewenste precisie en kwaliteit. De set bestaat uit een ronde en een platte hamer, elk 46 gram. Ook los verkrijgbaar.

GRS Ciseleerhamer, vlak

#011-470

GRS Ciseleerhamer, rond

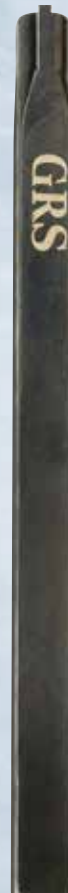
#011-471



Sam Alfano-stekerheft

#111-540

Wordt gebruikt om stekers vast te houden met een QC-werktuighouder voor werkzaamheden met hamer en steker.



Dvd "Learn Old School Hammer & Chisel Engraving"

#024-475



Met minimaal gereedschap onderwijst de meestergraveur Sam Alfano het traditionele graveren met stekers en hamers. Leer hoe u met de hand stekers slijpt en een veelheid aan ontwerpen graveert. Hiermee werkt u aan een stevig fundament in deze oude kunstvorm. Als u wilt leren graveren op een klein budget of eenvoudigweg bekend wilt worden met de traditionele graveermethode, dan is deze video precies wat u nodig hebt. 1 uur, 20 minuten.

GRS QC Ciseleerwerkhouder

#044-220

Hierin past iedere steker met QC inzet voor hamer- en ciseleerwerk.

Sam Alfano Complete Hamer- en stekerset

#022-588

Met minimaal gereedschap onderwijst de meestergraveur Sam Alfano het traditionele graveren met stekers en hamers. Leer hoe u met de hand stekers slijpt en een veelheid aan ontwerpen graveert. Hiermee werkt u aan een stevig fundament in deze oude kunstvorm. Als u zich de traditionele ciseleermethoden wilt aanleren, dan is deze set precies wat u nodig hebt.

Inhoud van de set:

- 1 Dvd "Learn Old School Hammer & Chisel Engraving"
- 2 GRS-ciseleerhamer
- 3 2 stuks Sam Alfano-stekerheft
- 4 5 stuks QC-gereedschaphouder, 3,17 mm, bronze
- 5 #2 GlenSteel vlaksteker, conisch
#4 GlenSteel, conisch vlak
#6 GlenSteel, conisch vlak
#8 GlenSteel, conisch vlak
- 6 90° wigvormige GlenSteel-steker
- 7 2,38 mm × 101 mm gereedschapsstaal
- 8 51 mm × 51 mm vierkante oefenplaten, koolstofarm staal, à 5 stuks
- 9 2 stuks 51 mm × 51 mm vierkante oefenplaten, halfharde messing, à 3 stuks
- 10 Fijn kussentje op 19 x 152 mm steen
- 11 Dubbelzijdig 19 mm x 101 mm zeer fijn steen



Sam Alfano Hamer- & stekerset

#022-587

Als u zich de traditionele graveermethoden met stekers en hamers inclusief slijpen wilt aanleren, dan is deze set precies wat u nodig hebt. De dvd is afzonderlijk verkrijgbaar.

Inhoud van de set:

- 2 GRS-ciseleerhamer
- 3 2 stuks Sam Alfano-stekerheft
- 4 5 stuks QC-gereedschaphouder, 3,17 mm, Bronze
- 5 #2 GlenSteel vlaksteker, conisch
#4 GlenSteel vlaksteker, conisch
#6 GlenSteel vlaksteker, conisch
#8 GlenSteel vlaksteker, conisch
- 6 90° wigvormige GlenSteel-steker
- 7 2,38 mm × 101 mm gereedschapsstaal
- 8 51 mm × 51 mm vierkante oefenplaten, koolstofarm staal, à 5 stuks
- 9 2 stuks 51 mm × 51 mm vierkante oefenplaten, halfharde messing, à 3 stuks
- 10 Fijn kussentje op 152 x 19 mm steen
- 11 Dubbelzijdig 19 mm x 101 mm zeer fijn steen

LEICA® Microscopen

Hoge productiviteit, lage kosten

De Leica A60 is een stereomicroscopiesysteem waarmee u de productiviteit effectief kunt verhogen. Dankzij de geavanceerde Leica-precisie-optica werkt u beduidend comfortabeler en sneller met de microscoop. Dankzij lage bedrijfs- en onderhoudskosten is de Leica A60 een investering die de moeite loont.

Comfortabeler werken verhoogt de kwaliteit

Ergonomie is niet alleen maar een woord, maar tevens voorwaarde voor meer comfort tijdens het werk, betere prestaties en daarmee een betere kwaliteit. De Leica A60 is optimaal toegestemd voor een lange gebruiksduur, heeft een intuïtieve bediening en kan snel worden aangepast aan verschillende gebruikers.

Ergonomie: een succesfactor

Het is aangetoond dat ergonomische werkplekken de prestaties en de kwaliteit van de werkzaamheden verhogen. De jarenlange ervaring van Leica Microsystems op het gebied van ergonomie vindt u ook weer terug in de Leica A60: De inkijkhoek van 38° van de Leica A60 komt vrijwel overeen met de natuurlijke hoofdhouding bij mensen. De zoom- en focusknoppen zijn optimaal bereikbaar en de weerstand van de focusregelaar kan worden ingesteld op de betreffende gebruiker. Ook de bedieningselementen van het Leica A60-ringlicht zijn voor zowel links- als rechtshandige gebruikers in gelijke mate intuïtief en makkelijk bereikbaar.

Van een snel overzicht tot het kleinste detail

Details die moeten worden bewerkt en waarbij tijdens de vervaardiging gebruik wordt gemaakt van een microscoop, zijn vaak slechts enkele millimeters groot. Maar het sieraad als geheel is vaak een stuk groter. De Leica A60 biedt daarom een uitvergrotingsbereik van 5x tot 30x, waarmee zowel details kunnen worden bekeken als een overzicht kan worden verkregen van het grotere oppervlak. En dat terwijl de scherpte gelijk blijft en het tijdrovende nafocussen achterwege kan blijven. Dat betekent waardevolle tijdwinst.

Adelaarsblik tot op de millimeter

Met een dieptescherpte tot maar liefst 13,6 mm bezit de Leica A60 ongeveer een tweemaal grotere dieptescherpte dan vergelijkbare stereomicroscopen die niet zijn voorzien van FusionOptics™-technologie. In de praktijk betekent dit het volgende: Alle gebieden binnen een objecthoogte van max. 13,6 mm worden zonder nafocussen scherpgesteld. Werken met de microscoop wordt daardoor comfortabeler en effectiever.

Wat houdt FusionOptics™ in?

Traditionele stereomicroscopen hebben twee identieke bundelpaden, die een ruimtelijk beeld geven van het object. De innovatieve FusionOptics™-technologie maakt daarentegen gebruik van een neurologisch fenomeen: Het linker bundelpad levert een hoge dieptescherpte terwijl het rechter bundelpad een beeld met hoge resolutie biedt. De hersenen combineren de beste informatie uit beide kanalen tot één beeld met een dieptescherpte die tot voor kort niet kon worden gerealiseerd door stereomicroscopen.



Combipakket Leica® A60 + Acrobat®-adapter

#003-658

GRS biedt momenteel de Leica A60 voor het bekijken van handgravures, steenzettingen en juwelierswerkzaamheden. Leica FusionOptics™ biedt een grotere dieptescherpte om objecten optimaal te kunnen bekijken. Het adapterpakket bevat de Leica A60-microscoop en de adapter voor GRS Acrobat (voorlaatste model). De Acrobat Versa-microscoopstandaard is niet inbegrepen.

Optische gegevens

Optisch systeem:	Greenough, met Leica FusionOptics™
Convergentiehoek:	10°
Zoomfactor:	6:1
Zoombereik:	5x – 30x
Werkafstand:	122 mm (zonder verlichting)
Inkijkhoek:	38°
Max. Dieptescherpte:	13,6 mm
Oogstukken:	10x/23B, instelbaar, geschikt voor gebruik met bril
Oogafstand:	52 – 76 mm
Levensduur ledringlicht:	50.000 uur
Kleurtemperatuur ledringlicht:	5600 K

Acrobat® Versa-standaard

#003-635

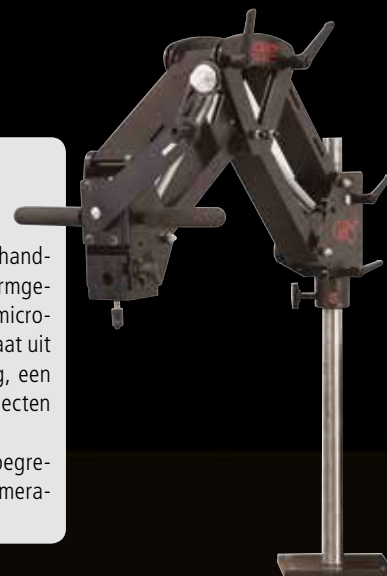
De GRS Acrobat-standaard geniet al jarenlang het vertrouwen van handgraveerders en juweliers en heeft inmiddels een nieuwe ranke vormgeving, die bijzonder goed geschikt is voor de goed presterende microscoop Leica® A60. De uitrusting van de nieuwe Acrobat Versa bestaat uit een star frame, ten behoeve van een gemakkelijkere positionering, een magnetische documenthouder en ergonomische grepen om objecten optimaal te kunnen bekijken.

Basisplaat, statief, standaard en primaire documenthouder zijn inbegrepen. De Leica A60-microscoop, secundaire documenthouder, camerahouder en Optia®-ledringverlichting zijn apart verkrijgbaar.

**Adapterset voor Acrobat® Classic**

#003-599

Deze hoogwaardige adapterset maakt het mogelijk om vrijwel elke microscoop met een montagepen van 15,8 mm te monteren op een Acrobat Classic-standaard.

**Acrobat® Versa + Leica® A60-totaalpakket**

#003-657-220

Topklasse-microscoop en optimale flexibiliteit met de Acrobat Versa-standaard.

Het totaalpakket omvat de Acrobat Versa-standaard, de Leica A60-microscoop, Optia®-ledverlichting met regeling, een basisplaat, een statief en een primaire documenthouder. Secundaire documenthouders en een camerahouder zijn apart verkrijgbaar.

Hoofdsteen voor de Leica® A60

#003-660

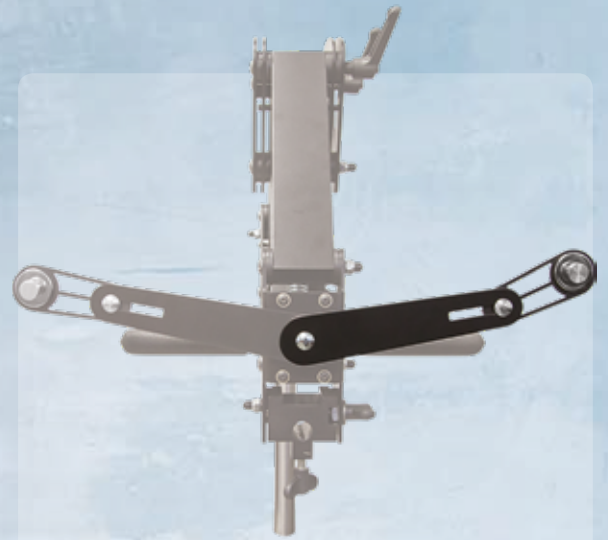
Deze ergonomische hoofdsteen kan worden gemonteerd op de Leica A60 en maakt het mogelijk om op een comfortabele manier elke beweging van de microscoop te volgen.



Leica® A60 Pakket "F" met flex-armstandaard #003-654

Ervaar de hogeresolutieoptiek van de Leica A60.

FusionOptics™ heeft een grote invloed gehad op graveurs en juweliers. Extra licht en dieptescherpte hebben gezorgd voor een hogere efficiëntie, doordat de focus op het werkstuk minder vaak hoeft te worden aangepast. Het voordeelpakket "F" bevat flex-armstandaarden van Leica, ledverlichting en 0,63x-objectieflens met GRS-adapter. Werkelijk een fantastisch pakket voor artistieke beoefenaars van het ambacht die een hoogwaardige microscoop willen aanschaffen tegen een gunstige prijs.



Set voor twee documenthouders #003-632

Met de set voor twee documenthouders kan de Acrobat® Versa moeiteloos zo worden ingesteld dat deze plaats biedt voor een tweede documenthouder. De Versa is voorzien van documenthouders, zodat u bijvoorbeeld aantekeningen, documenten en klantfacturen kunt bevestigen op de magneet van 6,35 kg. U hebt uw handen dus vrij (niet geschikt voor originele Acrobat).



GRS "F" tafelbasis horizontaal #023-238

Deze uitermate robuuste oplossing vormt een goed alternatief voor de klemhouder, die wordt geleverd met de Leica A60F. Gebruik de meegeleverde schroeven om de zwenkarmstandaard stevig op het tafelblad te bevestigen.



Camerahouder voor de Leica® A60 #003-728

Kan aan beide zijden van de Acrobat® Versa worden bevestigd en biedt een eenvoudige oplossing voor het vastzetten van een camera. Met de gebruikte RAM-kogelgewrichthouder kunt u de camera in vrijwel elke door u gewenste positie brengen. Alleen verkrijgbaar voor gebruik met de hoofdsteunset (#003-660).

Objectiefadapter voor de Leica® A60 #003-727



De Leica A60 was oorspronkelijk niet bedoeld voor gebruik met objectieven. Daarom biedt deze van huis uit slechts een zoomverhouding van 5:1. GRS heeft een objectiefadapter ontwikkeld waarmee de volledige zoomverhouding van 6.1 kan worden behaald.



Stofkap met GRS®-logo-opdruk #003-729

Bescherm uw microscoop met deze robuuste kap tegen stof.

Leica® Objectieven

Door uw microscoop extra uit te rusten met een objectief kunt u de werkafstand vergroten en het gezichtsveld optimaliseren.



0,50× Leica®-objectief #003-850

Zoombereik: 2,5× – 15×
Werkafstand: 200 mm
Gezichtsveld: 90 mm – 15 mm



0,63× Leica®-objectief #003-863

Zoombereik: 3,15× – 18,9×
Werkafstand: 155 mm
Gezichtsveld: 70 mm – 11,7 mm



0,75× Leica®-objectief #003-875

Zoombereik: 3,75× – 22,5×
Werkafstand: 130 mm
Gezichtsveld: 60 mm – 10 mm

Zo kiest u de juiste vergroting

De meeste graveerkunstenaars zijn het erover eens: met de juiste vergroting kunt u de kwaliteit van uw werk duidelijk verbeteren. Steenzetters gebruiken microscopen voor het echte precisiewerk, terwijl hobbyisten minder sterk vergrotende optische hulpmiddelen gebruiken als ze metaal bewerken.

Bij de keuze van het juiste optische hulpmiddel is het allereerst belangrijk te weten welke doelen u bij het graveren of zetten van edelstenen wilt bereiken. Voor het echte precisiewerk is waarschijnlijk een microscoop vereist om ook de kleinste details goed te kunnen zien. Voor grotere werkstukken en sommige graveerstijlen is de vergroting die een OptiVISOR of juweliersvergrotinglas biedt voldoende.

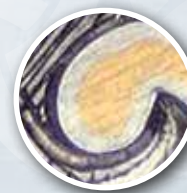
Op deze afbeeldingen worden typische vergrotingen van een OptiVISOR vergeleken met die van een microscoop:



Graveerbare sleutelhanger van nieuw-zilver (alpaca), gegraveerd door Jake Newell. Afbeelding op ware grootte.



Afbeelding 2,5x vergroot. Zo ziet de hierboven weergegeven sleutelhanger eruit door een OptiVISOR #5 (#002-711)



Deze afbeelding laat een tienvoudige vergroting zien, wat overeenkomt met minder dan de helft van de maximale vergroting van een microscoop.

Meiji Microscopen

EMZ-5 voor Acrobat-standaard

#003-563NFB

Met 10 maal vergrotend oculair.

EMZ-5 voor Acrobat-standaard voor bril dragers

#003-563NFB-G

Met 10 maal vergrotend oculair voor bril dragers.

→ De waarden worden weergegeven voor een 10 maal vergrotend oculair in combinatie met een 0,5 maal vergrotende lens

Microscop:	Binoculair
Zomfactor:	6,5:1
Zoombereik:	0,7x – 4,5x
Vergroting:	3,5x – 22,5x
Gezichtsvel:	Van 65,6 – 10,2 mm
Werkafstand:	148 mm
Oculair inclinatie:	45°
Dioptrine instelling:	Dual (+/- 5 diopters)
Uitgebreid bereik:	2,1x – 270x



GRS Acrobat-standaard voor EMZ-5

#003-630

De innovatieve GRS Acrobat-standaard is een volledig flexibele oplossing voor de Acrobat EMZ-5 Microscop (#003-563NFB). De microscoop kan gemakkelijk horizontaal of verticaal worden geplaatst of gewoon opzij als deze niet gebruikt wordt. De weerstand van de armen is verstelbaar en de armen kunnen worden vergrendeld wanneer nodig. De geïntegreerde hoofdsteun voor een comfortabele bediening vermindert nek- en rugklachten.

GRS-camerahouder met kogelscharnier voor Acrobat-standaard

#003-678

Met deze lichtgewicht camerahouder kunt u de beeldhoek van uw opnames perfect instellen. In tegenstelling tot oudere modellen maakt de camerahouder met kogelscharnier de afstand tot het scherpstelpunt niet groter. Hij zit vast aan de Acrobat-standaard en kan naar links of naar rechts worden bewogen. Dankzij het speciale ontwerp kan hij traploos in verschillende standen worden gezet. Compatibel met alle camera's dankzij de 1/4-inch-schroefdraad (standaard bij de meeste camera's).



Oculairs, Lenzen & Accessoires

10x vergrotend oculair voor bril dragers

#003-648



Deze brilvriendelijke 10x vergrotende oculair van GRS kan worden gebruikt in plaats van de Meiji oculairs. Ze maken ook voor bril dragers een volledig, breed gezichtsveld mogelijk. Een rubberen ring beschermt de lens tegen krassen. Deze speciale oculairs zijn uitgerust met dezelfde hoogwaardige Japanse lenzen als de originele Meiji oculairs.

Meiji 20x vergrotende oculairs

#022-106



Optionele high-performance oculairs 20x vergrotend voor de Meiji EMZ-5 Microscop. Worden geleverd in paren.

0,3x vergrotende lens

#003-591



Verlengt de werkafstand onder de microscoop tot 228 mm.

Grondplaat

#003-680



Deze plaat (40,5 x 29 cm) zorgt voor extra opberg ruimte voor gereedschap. Gemaakt van solide, 6,3 mm dik aluminium en afgewerkt met een stevige poedercoating met textuur. Deze plaat kan in iedere positie worden vergrendeld of vrij rondgedraaid worden.

Montage Kit voor Grondplaat

#003-686



Voor zijlingse montage van de grondplaat (#003-680) aan een werkbank of op een andere vlakke ondergrond.

C-Mount lens adapter 0,6 maal vergrotend

#003-626



Met deze adapter kunnen videocamera's worden gebruikt met een C-Mount aansluiting (25,4 mm lens schroefdraad).

Hoofdsteun voor GRS-standaard

#003-584



Hoofdsteun om rug- en nekpijn te verminderen. De steun wordt geleverd bij de Acrobat-standaard, maar NIET bij de Original-standaard.



Lensdop
#003-350

Verlichting

Een reeks van accessoires voor een betere belichting van uw werk.

Optia® LED-ringlamp voor microscoop, 220 V

#024-290-220



Aangenaam, natuurlijk licht met instelbare intensiteit. Deze LED-ringlamp kan met drie schroeven op de meeste microscopen worden bevestigd.

Fluorescerende Ringlamp voor microscoop, 220 V

#022-268T-220



Extra heldere, ronde TL-buis geeft koel, niet-verblindend licht. Past met drie borgschroeven op Meiji microscopen en vele andere microscopen.

Losse TL-buis rond

#022-338



Optische hulpmiddelen

Betaalbare, draagbare optische hulpmiddelen voor het close-up bekijken van uw werk.

Hoofdbandloupe OptiVISOR



Met verwisselbare lens van glas met een plastic houder. Traploos verstelbare hoofdband met zacht leer voorhoofd kussen. Opvouwbaar lens deel. Geschikt voor bril dragers. Wij raden beginners de OptiVISOR #5 aan.

#7 (vergroot 2,75x)

#002-712

Losse lens

#002-967

#5 (vergroot 2,50x)

#002-711

Losse lens

#002-966

#3 (vergroot 1,75x)

#002-710

Losse lens

#002-965

Optiloupe Kit

#022-119

Met deze kit kunt u de vergrotingsfactor van de OptiVISORs 2,5x verhogen. Kan gemakkelijk naar de zijkant worden verplaatst.



Lay-out gereedschappen

Met goed gereedschap kunnen onjuistheden in de lay-out worden vermeden.

Veerpasser #022-156

Robuuste en betrouwbare kwaliteit passen voor het tekenen van layouts, cirkels en ornamenten, alsmede voor het overbruggen van afstanden. Met gekartelde greep en borgschroef.

→ Lengte 127 mm



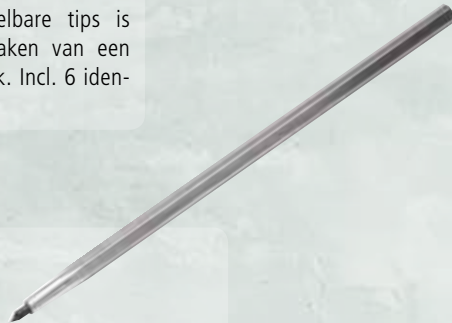
Scriber Kit #022-584

Deze set kraspen is ideaal voor scrimshaw. Het metalen en aluminium handvat met verwisselbare tips is geweldig voor het maken van een layout op een werkstuk. Incl. 6 identieke tips.



Scriber #022-140

Met deze eenvoudige kraspen met hardmetalen tip zijn lay-outs snel en gemakkelijk gemaakt.



Hoogwaardige veerpasser AlexTools #023-118



Deze hoogwaardige veerpasser is vervaardigd met het oog op goudsmeden, steenzetters, graveurs en andere veeleisende gebruikers. De veerpasser biedt een comfortabele bediening en zeer hoge precisie. Het gecoate oppervlak garandeert gebruik zonder schittering. De solide pootjes zorgen voor een precieze geleiding zonder laterale buiging. Met de meegeleverde inbusseleut kunnen de verwisselbare tippen van 1,6 mm worden ingesteld naar uw wensen. Lengte: 85 mm, ideaal voor werkzaamheden onder de microscoop. Geleverd in een praktische bewaardoos van hout, die tevens als werktuighouder dient.

GraphGear 500 Stift #024-007

Perfect voor lay-outs en designs die precisie en fijne lijntjes vereisen. Tip 0.5 mm.



Smeermiddelen

Super Lube #022-162

De combinatie van PTFE en een synthetisch smeermiddel geeft een helder, licht smeermiddel met sterke anti-wrijvings-eigenschappen. Geschikt voor temperaturen tot 260 °C. Ideaal voor QC gereedschaphouders, BenchMate en GRS Graveerkogels. De tube bevat 14 g.



TAP Magic Graver Lube Kit #004-638

Verlengt de levensduur van stekers en polijst gravures. U hoeft voortaan uw steek minder vaak te slijpen en het resultaat van uw werk ziet er dus beter uit. Inclusief afsluitbare doos met spons en 125 g glijmiddel.



Design overdracht

Gebruik deze producten voor het overbrengen van ontwerpen.



Vorm klei
#022-290

Vermindert schitteringen door het toevoegen van lichte druk op het oppervlak van het werkstuk. Met deze klei en de werkhoudplaat (#003-698) zijn delicate scrimshaw werkstukken goed vast te houden. Ca. 450 gram.



Chinese White
#002-708

Chinese White legt een matte, op water gebaseerde film op de meeste oppervlakken, zodat het ontwerp gemakkelijk onderscheiden of overgedragen kan worden. Voor tips zie James Meek: The Art of Engraving (#002-164, zie pagina 58).



Transfer Wax
#002-709

Transfer Wax van Sam Alfano is zijn eigen mix van zuivere bijenwas, schapentalg, emeolie en andere oliën en wassen, die Sam elke dag voor lay-outs dupliceren en spiegelen van een ontwerp gebruikt.

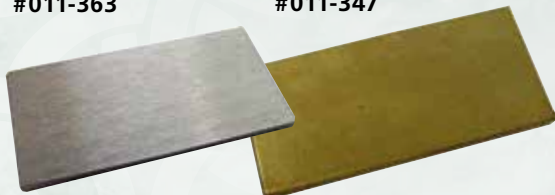
Oefenplaten

Met dit kwaliteits oefenmateriaal kunt u het graveren en het zetten van stenen oefenen. Alle materialen die worden aangeboden zijn homogeen gelegeerd en gedragen zich dus in voorspelbare consistentie en kwaliteit. Olie de platen teneinde deze te beschermen. Halfharde messing kan worden verwerkt als 10-karaats goud en Cronite is hoogglans.

Oefenplaten 25,4 × 50,8 mm

416 Roestvrij Staal
#011-363

Halfharde Messing
#011-347



Oefenplaten 50,8 × 101,6 mm

Cronite
#022-907

Koper
#003-361

Deze koperen plaat is ideaal om te oefenen met gravures in Western-stijl, arabesken, letters, schaduwen en nog veel meer.



Oefenplaten 50,8 × 50,8 mm



Cronite, enkel
#022-287



Koolstofarm staal, 5 stuks verpakking
#001-638



Halfharde Messing, 3 stuks verpakking
#001-804



Koper, 3 stuks verpakking
#003-594

Oefen sieraden

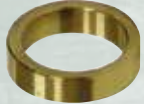
Ringen, zettingen of stenen om te oefenen – probeer nieuwe technieken uit met behulp van onze oefenmaterialen.

Oefenring, Messing, vlak, met onafgewerkte rand

Glad en onafgewerkte rand.
Buitendiameter 22,2 mm
Binnendiameter 16 mm



Messing ring, 4,5 mm breed
#004-490



Messing ring, 5 mm breed
#004-412

0,5 mm, dezelfde buiten- en binnendiameter

Oefenring, messing, laag bol

Licht gebogen oppervlak.
Buitendiameter 18,8 mm
Binnendiameter 15,7 mm



Messing ring individueel
#004-300
5,6 mm breed



Messing ring Pack van 5
#001-953
5,6 mm breed

Oefenring, Messing, 12-vlaks

Verkrijgbaar met of zonder 6 voorgeboorde gaten voor 5 mm stenen.
Buitendiameter 24 mm
Breedte 6,8 mm.



Messing ring zonder gaten
#011-389



Messing ring met 6 gaten voor 5 mm stenen
#004-491

Oefenring met groef

Oefenring met groef voor het zetten van ronde of vierkante 3 mm steentjes.
Buitendiameter: 22,6 mm
Breedte 4,8 mm



Messing, 3 mm vierkant stenen
#004-401



Messing, 20 voorgeboorde gaten voor ronde 3 mm stenen
#004-489

Oefenring, Pavé

Voorgeboorde 1,5 mm gaten in 2 rijen. Plat met afgeschuinde randen.
Buitendiameter 20,8 mm
Breedte 7 mm



Messing, 1,5 mm gaten voor stenen
#011-379

Driehoekige oefenring, Pavé

Geometrische oefen ring voor Pavé zettingen. Met of zonder 6 voorgeboorde gaten voor 2,4 mm stenen op elke zijde van de driehoek. Buitendiameter 25 mm. Breedte 10 mm.



Messing, zonder gaten
#011-388



Messing, met 2,4 mm gaten voor stenen
#011-366

Oefenstenen

Heldere zirconia's



In verschillende maten, ideaal voor het beoefenen van verschillende zettechnieken. Elk in verpakkingen van 20 stuks.

●	1,5 mm rond	20 stuks verpakking	#023-005
●	2,0 mm rond	20 stuks verpakking	#023-006
●	2,4 mm rond	20 stuks verpakking	#023-007
●	3,0 mm rond	20 stuks verpakking	#023-008
■	3,0 mm vierkant	20 stuks verpakking	#023-004
●	4,0 mm rond	20 stuks verpakking	#023-009
●	5,0 mm rond	20 stuks verpakking	#023-010

Sleutelhangers

**Om te oefenen of als werkstuk:
een fantastisch persoonlijk cadeau.**

Sleutelhangers van messing & alpaca

Deze hangers van 1,27 mm dik messing of alpaca zijn geschikt voor snelle en eenvoudige gravierprojecten. Ontwerp bijvoorbeeld een naamplaatje voor een huisdier en geef het cadeau. Er zijn oneindig veel toepassingen! Inclusief splitring.



Model 3, messing

afgeronde hoeken: 25,4 × 38,1 mm

#003-304



Model 3, nikkel zilver

afgeronde hoeken: 25,4 × 38,1 mm

#003-305



Model 4, messing

rond: 29,2 mm in diameter

#003-302



Model 4, nikkel zilver

rond: 29,2 mm in diameter

#003-303

Sleutelhangers van roestvrij staal

Deze hangers zijn gemaakt van roestvrij staal 400 en zijn dus bij uitstek geschikt om snel en gemakkelijk te graveren of om stenen in te zetten. Ideaal als een uniek geschenk! Gemaakt van extra dik 1,9 mm roestvrij staal met een fijne geborstelde afwerking. Inclusief splitring.



Model 1, ovaal

45,7 mm hoogte

#003-300



Model 2, afgeronde druppelvorm

45,7 mm hoogte

#003-301



Model 3, afgeronde rechthoekige vorm

25,4 × 38 mm

#003-334



Model 4, rond

29,2 mm diameter

#003-335

Trainingsmateriaal

Zelfstudieset met boeken

#022-873



Een effectieve training kit voor de graveur met grootse doelen. Het bevat gedetailleerde en nauwkeurig uitgevoerde sjablonen, zodat u een aantal van Ron's "Rules for Beauty"-adviezen kunt toepassen en tegelijkertijd uw eigen kunstwerk op een hoog niveau kunt brengen.

Bevat het volgende materiaal voor het graveren:

- 2 ontwerpen uit het boek #022-199-H op stalen oefen platen
- 2 ontwerpen uit het boek #022-843-H op stalen oefenplaten
- 2 niet eerder gepubliceerde ontwerpen op stalen oefenplaten
- 1 buck mes 525 (#019-001) met Smith design
- 1 stalen oefenplaat met hetzelfde patroon als op het mes
- Gedrukte sjablonen van elk patroon in drie maten
- Bevat zelfstudie set met Advanced Drawing of Scrolls (#022-843-H) and Drawing & Understanding Scroll Designs (#022-199-H).

Letter-Transferstencils

#022-200-24

Aa
Ware grootte

Deze transparante voorbeeldvellen kunt u op twee manieren gebruiken: Plaats de tekens direct op het oppervlak door er met een pen over heen te gaan of kopieer ze om de tekens te vergroten of verkleinen. Ieder vel bevat meerdere alfabet sets, cijfers en bijzondere tekens.



Scrollmaster set

#022-196

Dit sjabloonsysteem brengt beginners de grondbeginselen bij van scroll-ontwerpen en bespaart professionals tijd. De drie vellen bevatten spiraalpatronen in 20 maten, binnen- en buitenversieringen en bladeren. Inclusief Engelstalige gebruiksaanwijzing en 2 stiften. Deze vellen kunt u gebruiken op vlakke en gebogen oppervlakken.



Blanco transferstencils

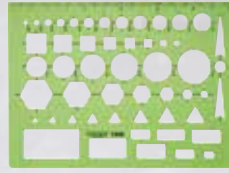
#022-197P



Deze zelfklevende plastic vellen (216 × 279 mm) maken het mogelijk om patronen van een foto-kopie om te zetten op uw werkstuk. Graveer daarna de lijnen door de folie heen.

Sjabloon voor geometrische vormen

#022-890



Flexibel sjabloon met cirkels, vierkanten, zeshoeken, driehoeken en rechthoeken. Voor zowel vlakke als gebogen oppervlakken geschikt.

Layout Sjabloon Nr. T41

#022-049



Flexibel sjabloon met vierkanten, driehoeken, zeshoeken en cirkels in 10 verschillende maten. Negen andere patronen zijn toegevoegd om te helpen met steenzettingen en graveerpatronen. Voor vlakke en gebogen oppervlakken geschikt.

Boeken

De meest populaire boeken voor uw training of als verzamelobjecten.



Ornate Scrollwork & Ornamental Design

#024-496

100 pagina's met meer dan 300 complexe sierontwerpen, ontworpen door meester-handgraveur Sam Alfano. Inclusief banners, frames, geleidingslijnen, arabesken, hoekontwerpen, briefhoofden, etiketten en veel meer.

Advanced Drawing of Scrolls

door Ron Smith

#022-843-H



Een van de meest omvangrijke studies over de anatomie van blad- en spiraalvormen. Deze verzameling van veertig jaar ervaring geeft een blik op de schoonheid die uw creatieve vaardigheden zal inspireren. Tweede uitgave, 2007. Hardcover, 231 pagina's. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

The Art of Engraving

door James B. Meek

#002-164



Dit uitgebreide boek voor beginners en gevorderden is een complete gids voor de kunst van het graveren. Het bevat 1378 voorbeelden van ontwerpen, lay-outs, fotografie en graveren. Hardcover, 196 pagina's. Alleen verkrijgbaar in het Engels.



Pavé by Alexander 2de editie

#023-114

Pavé Sidorov heeft een prachtig nieuw fotoboek gepubliceerd over de door hem gebruikte technieken bij het diamantzetten. Grote kleurenfoto's tonen in een hoge resolutie een verscheidenheid aan zettechnieken. Een aantal daarvan zijn gedetailleerd en stap voor stap geïllustreerd. Hardcover, 184 pagina's

The Diamond Setting Manual: Procedures & Techniques

door Robert Wooding

#022-531



In 17 case studies uit de praktijk worden stapsgewijs de verschillende technieken van diamantzetten beschreven. Aanbevolen voor zowel professionals als studenten onder begeleiding van een gekwalificeerde instructeur. Spiraal gebonden, 230 pagina's. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

Basic Engraving

door Benno Heune

#022-192



Elke graveur zal waardevolle inzichten op doen uit dit nuttige boek. Het doel is om fundamentele kennis te bieden op een gemakkelijk te begrijpen manier. Spiraal gebonden, 45 pagina's. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

Engraving Metals

#022-570



Kijk hier voor meer informatie over graveergereedschappen en hun gebruik, basisoefeningen voor het graveren, oefeningen voor het graveren van edelmetalen en staal, het graveren van monogrammen en over etstechnieken. Paperback, 160 pagina's. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

The Jewelry Engravers Manual

door R. Allen Hardy en John J. Bowman

#022-202



Dit boek is gericht op het graveren van sieraden met een speciale nadruk op het graveren van letters, monogrammen en ringgravures. Gebruik van gereedschappen en technieken worden in detail beschreven teneinde u de kunst van het handgraveur bij te brengen. Paperback, 143 pagina's. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

Great Book of Celtic Patterns

#023-083



Meer dan zomaar een patronenboek. Het "Great Book of Celtic Patterns" dompelt u in de volheid van de Keltische patronen. In tien hoofdstukken en meer dan 180 pagina's leert u meer over lijn- en knooppatronen, compleet met kleurrijke voorbeelden, roosters en meer. Paperback, 189 pagina's. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

Firearms Engraving Theory and Design

door George Sherwood

#022-198



Ontwikkel gevoel voor goede ontwerpen en leer om mooie, vloeiende designs te tekenen voor het graveren van wapens. Paperback, 38 pagina's. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

Decorative Flower and Leaf Designs

#023-071



Een aantrekkelijke selectie van illustraties om oppervlaktes mee te verfraaien, ook op textiel of andere materialen. Alle afbeeldingen zijn vrij van auteursrechten. In zwart gedrukt om eenvoudig overtrekken, kopiëren of scannen mogelijk te maken. Paperback, 48 pagina's. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

Drawing & Understanding Scroll Designs

door Ron Smith

#022-199-H



Dit boek is geschreven door een professionele graveur en helpt een ieder mooie patronen te maken. Is gemaakt voor kunstenaars, graveurs en verzamelaars van graveerkunst. Hardcover, 47 pagina's. Alleen verkrijgbaar in het Engels.



Florid Victorian Ornament

#002-720

Paperback, 102 pagina's. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

**Setting Repair**

door Alan Revere

#024-083

Paperback, 143 pagina's.

Alleen verkrijgbaar in het Engels.

**Firmo & Francesca Fracassi:****Master Engravers**

door Stephen Lamboy & Elena Micheli-Lamboy

#023-069

Hardcover, 236 pagina's.

Alleen verkrijgbaar in het Engels.

**Il Grande Libro Delle Incisioni**

door Marco E. Nobili

#022-845

Teksten in het Engels en het Italiaans.

Hardcover, 587 pagina's.

Books for Stone Setting

door Robert R. Wooding

Alleen verkrijgbaar in het Engels.

**Diamond Setting. The Professional Approach**

#002-625

Een overzicht van de brede mogelijkheden van het steenzetten. Hardcover, 178 pagina's.

**Bead Setting Diamonds. With Pavé Applications**

#002-626

Behandelt met name pavé zettingen. Hardcover, 192 pagina's.

**Channel Setting Diamonds. With illustrated Procedures**

#002-627

Geïllustreerde voorbeelden van channel zetten. Hardcover, 136 pagina's.

Alle drie de Wooding boeken in één voordelige set!

#002-628

DVD's**Graveer gereedschap slijpen en elementaire graveertechnieken – allemaal beschikbaar op dvd.****Metal Engraving****Engraving the Meek Squirrel**

with Jake Newell

#023-111

Volg de professionele handgraveur-kunstenaar Jake Newell van begin tot eind bij dit speciale Bulino-project. U krijgt tips en trucs hoe u veelvoorkomende fouten kunt vermijden voor een fotorealistisch resultaat.

Dvd met een visuele handleiding in gedrukte vorm. 2 uur en 4 minuten. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

**DVD met visuele handleiding & de Eekhoorn-set**

#023-503

DVD met visuele handleiding "Engraving the Meek Squirrel with Jake Newell" (#023-111) in een pakket met de "Eekhoorn-set" (#030-609). Graveer onder begeleiding van Jake zelf de meegeleverde gelaserde sleutelhanger. De dvd is alleen verkrijgbaar in het Engels.

**The Expert's Guide to Graver Sharpening**

door Sam Alfano

#022-375

Deze DVD laat zien hoe gereedschappen zo geslepen worden dat ze gemakkelijker te hantieren zijn en er dus fijnere gravures bereikt kunnen worden. Doe uw voordeel met de ervaring van Sam Alfano op deze DVD. 1 uur en 7 minuten. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

**Easy Step-door-Step Graver Sharpening**

#011-484

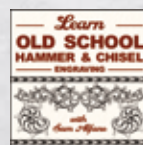
Deze DVD biedt een eenvoudige manier voor het slijpen van graveerstekers en andere gereedschappen. Eerst wordt elk gereedschap geslepen en vervolgens gedemonstreerd met de juiste toepassing, zowel voor het graveren als voor het zetten van stenen. Elke gebruiker van graveer gereedschappen zal door middel van deze gids tijd besparen, zenuwen de baas blijven en betere resultaten bereiken. 2 uur. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

**Engraving Scrollwork Start to Finish**

door Sam Alfano

#023-502

Kijk mee door de microscoop van Sam Alfano terwijl hij het hele proces van zijn fijne, gearceerde arabeskengravure laat zien. De techniek die hij op het handvat van een stalen mes demonstreert, gebruikt hij ook bij het graveren van wapens, sieraden en vele andere producten. Dertien hoofdstukken over spantechnieken, layout, facetsnijden, gespiegelde transfers, wegfrenzen van de achtergrond, stippelen (stippling), kleurverloop en arceringen en het zwarten van het eindproduct. Meer dan een uur hoogwaardige graveertechnieken. 1 uur en 15 minuten. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

**DVD "Learn Old School Hammer & Chisel Engraving"**

#024-475

Met minimaal gereedschap onderwijst de meestergraveur Sam Alfano het traditionele graveren met stekers en hamers. Leer hoe u met de hand stekers slijpt en een veelheid aan ontwerpen graveert. Hiermee werkt u aan een stevig fundament in deze oude kunstvorm. Als u wilt leren graveren op een klein budget of eenvoudigweg bekend wilt worden met de traditionele graveermethode, dan is deze video precies wat u nodig hebt. 1 uur, 20 minuten.

**Engraving Methods & Techniques**

door Don Glaser

#011-483

Deze twee-delige DVD-serie toont jarenlange graveer ervaring in een 4-uur durende presentatie. Kijk mee over de schouder van de instructeur terwijl hij in zijn opmerkingen verklaard. Drie van de meest populaire graveertechnieken worden getoond: graveren en met de hand, graveren met de ciseleerhamer en graveren met machinale ondersteuning. 4 uur. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

Houtsnijwerk, Western Gravure & Scrimshaw



Wood Finishing

door Bill Janney

#024-012

Stap-voor-stap instructies voor het afwerken van pistolen. Deze techniek kan ook worden toegepast op andere houtprojecten. 1 uur en 7 minuten. Alleen verkrijgbaar in het Engels.



Beginning Scrimshaw

door Sandra Brady

#023-104

Alles over materialen, het aanscherpen van de rijstnaald en nog veel meer. Hoort thuis in de bibliotheek van iedere professioneel of scrimshaw liefhebber. 2 uur en 55 minuten. Alleen verkrijgbaar in het Engels.



Carving Scrolls

door Bill Janney

#022-932

Deze dubbele instructie-DVD leert u stap voor stap het snijden van arabesken. Het pakket bevat tevens de sjabloonpatronen gebruikt in de presentatie. 2 uur en 2 minuten. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

Lay-out & Design

The Essential Guide to Drawing Scrolls

#023-103



Kijk en leer hoe Sam Alfano de geheimen van zijn decoratieve arabeske ornamenten onthult. Deze DVD behandelt ontwerpen en lay-outs voor zowel beginners als professionals. Leer decoratieve elementen te variëren om uw ontwerpen interessanter en tegelijkertijd evenwichtiger te maken. Vermijd klassieke design fouten en leer schaduw te maken om een intense drie-dimensionaal resultaat te bereiken. 1 uur en 20 minuten. Alleen verkrijgbaar in het Engels.



AlfanoArt Monogram System

door Sam Alfano

#023-109

Het AlfanoArt Monogram System is ontwikkeld om met behulp van een computer mooie monogrammen te ontwerpen. Ontwikkeld door een handgraveur voor handgraveurs. Dit systeem is geschikt voor zowel beginners als gevorderden. U kunt het leerproces versnellen door de online handleidingen van Sam te gebruiken. Om het systeem te kunnen gebruiken, hebt u Adobe Illustrator, CorelDRAW of een ander programma voor vectorbewerking nodig. Alleen verkrijgbaar in het Engels.



Lettering techniques for handengravers

door Sam Alfano

#023-116

Leer van Sam Alfano de kunst van het graveerschrift. Deze nieuwe vaardigheid zal u snel veel voldoening en winst opleveren. Klanten die de gelegenheid krijgen om het onderscheid te zien tussen machinaal graveren en met de hand graveren, zijn vaak bereid meer te betalen voor de noodzakelijke professionele deskundigheid en de kwaliteit van met de hand gegraveerde letters. Begin vandaag nog met mooie, met de hand gegraveerde labels.

Tien hoofdstukken bevatten:

- Introductie
- Geschreven schrift
- Bright-cut-schrift
- Gekronkelde blokletters
- Lay-out
- Gestippeld schrift (stippling)
- Geslepen monogram
- Antiqua-schrift
- Antiqua-varianten
- Bladschrift
- En nog heel veel tips en trucs

Alleen verkrijgbaar in het Engels.

Sieraden & Steenzetten



The Art of Setting Princess Cuts

#022-922

Deze DVD van Blaine Lewis toont extreme vergrotingen, 3D-animaties en honderden tips voor het veilig en efficiënt zetten van prinses- en fantasie geslepen stenen, zowel in conventionele als in speciale uitvoeringen. De set bestaat uit een selectie van frames en zirkonias om de nieuwe zettechnieken te oefenen zonder bang te hoeven zijn voor beschadiging van edelstenen. Bovendien worden drie standaard frezen voor snijwerkzaamheden meegeleverd. 2 uur en 11 minuten. Alleen verkrijgbaar in het Engels.



Bezel & Flush Setting

#022-548

Meester Goudsmid Blaine Lewis toont chaton- en aangewreven zettingen met diamanten en gekleurde stenen door middel van microscopische beelden en animaties om zo zijn expertise over te brengen. Het is zo duidelijk gepresenteerd, dat men het gevoel heeft in een klaslokaal te zitten. In de video getoonde zettingen, stenen en gereedschappen behoren tot het oefenpakket. Inclusief 1 DVD, 2 zettingen, 2 sets stenen, GRS-1 polijststaal en sjablonen. 2 uur en 14 minuten. Alleen verkrijgbaar in het Engels.



Successful Jewellery Engraving

#022-855

Sam Alfano heeft deze instructie-dvd zo ontworpen dat het leerproces op het gebied van sieraden graveren voor kunstenaars wordt versneld. U leert basis- en geavanceerde technieken die van u een gewilde graveur maken. Er is altijd vraag naar het ontwerpen van decoratieve bloemen, maar hiermee houdt de dvd nog niet op. Leer in 5 hoofdstukken geavanceerde technieken voor het maken van reliëf gravures, arabesken en nog veel meer! De twee uur durende close-up focust zich op het ring graveren. Alleen verkrijgbaar in het Engels.



Diamond Setting Bead & Bright Cut

#011-482

Don Glaser toont het boren en zetten van stenen en hoe Bright-cut graveeringen worden aangebracht. De getoonde technieken zijn voor gevorderden. 2 uur. Alleen verkrijgbaar in het Engels.



Up-Close with Sam Alfano

#011-381

Acht indrukwekkende demonstraties op het gebied van steen en graveren! Een informatief uur met meester graveur Sam Alfano, die u op een leuke manier instructies geeft van diverse zet- en graveertechnieken. 1 uur. Alleen verkrijgbaar in het Engels.

Dealer Overzicht

Dealer overzicht voor GRS-producten in Europa, Rusland en Noord-Afrika:

België:

Alexandre BVBA

Appelmansstraat 25-27, Empire Shopping Center
2018 Antwerpen/België
Tel: +32 3 213 00 39, Fax +32 3 213 31 40
www.alexandreschool.com

Cyprus:

B.J.P – Panagiotidou Elli & Sia Epe

Villara 1
54625 Thessaloniki/Griekenland
Tel: +30 2310 555278 & 555270
www.bjp.gr

Denemarken:

Aktiv Guld A/S

Vallensbækvej 46
2625 Vallensbæk/Denemarken
Tel: +45 43 66 20 00, Fax +45 43 66 20 01
www.aktivguld.com

Duitsland 1:

Rudolf Flume Technik GmbH

Hachestrasse 66
45127 Essen/Duitsland
Tel: +49 201 1899 0, Fax +49 201 1899 100
www.flume.de

Duitsland 2:

Horbach GmbH

Hauptstrasse 139 A
55743 Idar-Oberstein/Duitsland
Tel: +49 6781 458 97-0, Fax +49 6781 458 97-29
www.horbach-technik.de

Finland 1:

K.A. Rasmussen Oy

Eteläranta 14
00130 Helsinki/Finland
Tel: +358 10 337 50 00, Fax +358 9 2764 2710
www.rasmussen.fi

Finland 2:

SAR-Machine Oy

Anttilantie 1
27510 Eura/Finland
Tel: +358 2 865 17 89
www.sar-machine.fi

Frankrijk 1:

Tena Butty

116, Chemin de Mialouze
26130 Montségur Sur Lauzon/Frankrijk
Tel: +33 475 98 10 22, Fax +33 475 98 16 96
www.tena-butty.com

Frankrijk 2:

TBRP Paris (Pouget Pellerin, Robur)

15, Rue de Montmorency
75003 Paris Cedex/Frankrijk
Tel: +33 1 42 74 44 11, Fax +33 1 42 74 55 12
www.pouget-pellerin.com
www.robur-fr.com

Frankrijk 3:

Schwartzmann Fisseau Cochot

12, rue René Payot
25503 Morteau/Frankrijk
Tel: +33 381 67 18 34, Fax +33 381 67 37 13
www.schwartzmann.com

Griekenland:

B.J.P – Panagiotidou Elli & Sia Epe

Villara 1
54625 Thessaloniki/Griekenland
Tel: +30 2310 555278 & 555270
www.bjp.gr

Ierland:

Betts Metal Sales Limited

49-63 Spencer Street
Birmingham, B18 6DE/England
Tel: +44 121 233 2413
www.bettsmetalsales.com

IJsland:

14K-Heildsala

Dalvegi 10-14
201 Kópagovi/IJsland
Tel: +354 511 0014
www.14k.is

Italië 1:

Luigi Dal Trozzo S.A.S.

Via Claudio Treves 26
20090 Vimodrone/Italië
Tel: +39 02 2885871, Fax +39 02 2870812
www.luigidaltrozzo.it

Italië 2:

Garbarino & Titonel srl,

Via del Lavoro 3
15048 Valenza/Italië
Tel: +39 0131 924 264, Fax +39 0131 945 867
www.garbarinotitonel.com

Nederland:

Bijou Moderne B.V.

Edisonlaan 36-38
2665 JC Bleiswijk/Nederland
Tel: +31 10 529 66 00, Fax +31 10 529 00 88
www.bijoumoderne.nl

Noorwegen:

K.A. Rasmussen AS

Postboks 4455
2326 Hamar/Noorwegen
Tel: +47 625 12 710
www.karasmussen.no

Oostenrijk 1:

Felber's Nachfolger

Siebensterngasse 30
1070 Wien/Oostenrijk
Tel: +43 1 523 24 73-0, Fax +43 1 523 24 73-18
www.j-felber.at

Oostenrijk 2:

AuruTec Schmuck- und Uhrentechnik Baumgartner KG

Auergasse 9
6170 Zirl/Oostenrijk
Tel: +43 664 535 6770
www.j-felber.at

Polen:

W. Kociuba S.J.

ul. Rakowicka 1
31-511 Krakau/Polen
Tel: +48 12 430 36 79, Fax +48 12 421 05 73 ext. 21
www.wkociuba.pl

Portugal:

Maquinouro LDA

Rua Engenheiro Adelino Amaro da Costa 1140/44
4420-005 Gondomar/Portugal
Tel: +351 22 483 55 51, Fax +351 22 464 55 69
www.maquinouro.pt

Rusland:

Jewellery Air

Ul. Bumazhnaya, 17 / 109
190020 St. Petersburg/Rusland
Tel: +7 495 16 28 477
www.jewelleryair.com

Slowakije:

Advantage-fl.cz s.r.o.

Soukenická 11
11000 Prag 1/Tsjechische Republiek
Tel: +420 222 310 298
www.advantage-fl.cz

Spanje:

Chamorro y Moreno, S.A

C/ Isla de Sicilia
1 - 3º B, Edificio Guadalcanal
28034 Madrid/Spanje
Tel: +34 91 315 20 49, Fax +34 91 733 52 04
www.comrashop.es

Tsjechische Republiek:

Advantage-fl.cz s.r.o.

Soukenická 11
11000 Prag 1/Tsjechische Republiek
Tel: +420 222 310 298
www.advantage-fl.cz

Verenigd Koninkrijk 1:

Betts Metal Sales Limited

49-63 Spencer Street
Birmingham, B18 6DE/England
Tel: +44 121 233 2413
www.bettsmetalsales.com

Verenigd Koninkrijk 2:

Cooksongold

59-83 Vittoria Street
Birmingham, B1 3NZ/England
Tel: +44 (0) 121 212 6446, Fax +44 (0) 121 200 3222
www.cooksongold.com

Zweden 1:

Sargenta AB

Singelgatan 6B
212 28 Malmö/Zweden
Tel: +46 401 26 550, Fax +46 401 22 530
www.sargenta.se

Zweden 2:

Aktiv Guld AB

Vallensbækvej 46
2625 Vallensbæk/Denemarken
Tel: +46 (0) 22 27 80 100, Fax +45 43 66 20 01
www.aktivguld.com

Zwitserland:

Artsupport GmbH

Glattalstrasse 222
8153 Rümlang/Zwitserland
Tel: +41 44 818 18 18, Fax +41 44 818 18 48
www.artsupport.ch

Andere landen:

Albanië, Algerije, Bosnië-Herzegovina, Bulgarije, Estland, Hongarije, Kroatië, Letland, Libië, Litouwen, Luxemburg, Macedonië, Malta, Marokko, Mauretanië, Moldavië, Montenegro, Oekraïne, Roemenië, Servië, Slovenië, Tunesië, Turkije, Wit-Rusland: **Artsupport GmbH**, Glattalstrasse 222, 8153 Rümlang/Zwitserland, Tel: +41 44 818 18 18, Fax +41 44 818 18 48, www.artsupport.ch, e-mail: info@artsupport.ch

Algemene Voorwaarden

The screenshot shows the homepage of 'Bijou Moderne', a website for jewelry-making equipment. The page is organized into several columns and sections:

- Header:** 'Bijou Moderne' logo and navigation menu (Producten, Bestelmethoden, Catalogus, Schulcursussen, Nieuws, Contact).
- Left Sidebar:** Navigation menu with categories like 'Zetten', 'Productengroepen (Wissel)', 'Draagbare apparaten', 'Lidmaatschap', 'Winkelen', 'Diensten', 'E-commerce', and 'Social Media'.
- Main Content Area:** A grid of product listings for various machines such as 'Eenhands Microjetten 800', 'Stroomloze Bijou Glad CD-4021', 'Magneetmotor Bijou Petals', 'Druiven wals Winkler 1004', 'Weggevoerd Bijou FAJ 102 EM', 'Tafelsteenslijper 800', 'Stroomloze Bijou 200-2000 F', 'Eenhands 4.5 Basis Drager', 'Bijou Glad 100', 'Bijou Glad 150', 'Bijou Glad 200', 'Bijou Glad 300', 'Bijou Glad 400', 'Bijou Glad 500', 'Bijou Glad 600', 'Bijou Glad 700', 'Bijou Glad 800', 'Bijou Glad 900', 'Bijou Glad 1000', 'Bijou Glad 1100', 'Bijou Glad 1200', 'Bijou Glad 1300', 'Bijou Glad 1400', 'Bijou Glad 1500', 'Bijou Glad 1600', 'Bijou Glad 1700', 'Bijou Glad 1800', 'Bijou Glad 1900', 'Bijou Glad 2000'.
- Right Sidebar:** 'Winkelen' section with 'Klant worden?' and 'Wachtwoord vergeten?' links, and 'Alleen online?' section.
- Footer:** 'Algemene informatie', 'Over Bijou Moderne', and 'Bestelmethoden' sections.

Gebruikte afbeeldingen (omslag):



Ben Bentvelzen Mark Dupp Roman Karakurkchi

Gebruikte afbeeldingen in de catalogus: Jeff Parke, Andrew Biggs, Nadja Ihnen, Mitchell Lurth, Todd Daniels

CONTACT

De informatie over de producten en hun specificaties, afmetingen, gewichten, enz. was correct op het moment van drukken van deze catalogus, maar zijn niet bindend. De fabrikanten van de producten beschreven in deze catalogus, behouden het recht om op elk moment, zonder voorafgaande kennisgeving, wijzigingen door te voeren aan de producten, of de vervaardiging van de afzonderlijke producten stop te zetten of om ze te vervangen door nieuwe producten, zonder enige verplichting om deze catalogus bij te werken. Voor actuele informatie, neem contact op met uw GRS verkooppunt. Als u van mening bent dat deze catalogus een fout bevat, ondanks de nauwkeurige zorg voor zijn creatie, aarzel dan niet om dit ons te laten weten.

GRS algemene importeur voor Europa, Rusland en Noord-Afrika:
 Artsupport GmbH
 Glatthalstrasse 222
 8153 Rümlang / Zwitserland
 Tel. +41 (0) 44 818 18 18
 Fax +41 (0) 44 818 18 48

Creatie + realisatie: Permanum GmbH, 8157 Dielsdorf / Zwitserland
 Druk: Druckzentrum AG, 8045 Zürich/Zwitserland

Gedrukt op milieuvriendelijk, chloorvrij gebleekt papier.

© Artsupport GmbH, Zürich / Zwitserland
 Januari 2019

GRS Training Center

Wilt u ook leren graven of stenen zetten?
 Of wilt u uw kennis van het gebruik van GRS-perslucht-
 gereedschappen verder vergroten?

Neem dan contact met ons op!
 Op ons hoofdkantoor kunt u een inleiding krijgen in het gebruik van de apparaten en de techniek zelf uitproberen of u laten instrueren door onze vakmensen. Met de hand graven en edelstenen zetten wordt zo eenvoudiger. Als u op zoek bent naar uitgebreidere bijscholingen – van cursussen voor beginners tot het Grand Master-programma – helpen we u graag verder.

GRS[®]

Alle GRS producten en nog veel meer kunt u vinden
op de website van Bijou Moderne.

www.BijouModerne.nl

Bestellen: **010-5296600**



Bijou Moderne B.V.

Edisonlaan 36-38, 2665 JC
Bleiswijk, Holland

Postbus 99
2665 ZH Bleiswijk, Holland

T +31 (0)10 5296600
F +31 (0)10 5290088

info@BijouModerne.nl
www.BijouModerne.nl