

GRS

KATALOG 2015 / 2016



*Ihre Träume.
Unsere Werkzeuge.*





Von traditionellen Techniken bis hin zu neuesten Technologien.

FLUME
TECHNIK

1887 hat sich FLUME als Spezialhaus für »Uhrmacher- und Goldschmiede-Bedarfsartikel« mit einem Angebot auf den Weg gemacht, dessen Vielfalt schon für die damalige Zeit beispiellos war. Wir verstehen nicht nur Ihr Handwerk, sondern auch sehr viel von Ihrem Geschäft. Denn in unserer über **125-jährigen Partnerschaft** mit Uhrmachern und Goldschmieden sind nicht nur viele Erfahrungen über die traditionellen und neusten Techniken der Branche zusammengekommen, sondern auch die Erfahrung mit welchen Mitteln den aktuellen Marktanforderungen zu begegnen ist.

Wir freuen uns sehr, dass es uns gelungen ist, seit dem Jahr 2012 die deutschlandweiten Vertriebsrechte für die hochwertigen «GRS»-Produkte zu erhalten. Mit dieser 2. Auflage des deutschsprachigen Komplettkataloges möchten wir Ihnen gerne eine aktuelle Übersicht über die modernsten Werkzeuge für das Gravieren und das Fassen von Edelsteinen verschaffen.

Top-Konditionen für die Branche.

- Finanzierung von allen Geräten ab 250,- € Warenwert zu 0% Zinsen und 0,- € Verwaltungskosten
- porto- und verpackungskostenfreie Lieferung ab einem Netto-Warenwert von 60,- € (ausgenommen Gefahrgut und Frachten)
- 2% Skonto bei Zahlung auf Rechnung
- 4% Skonto bei Bankeinzug
- Flume Service-Paket: Anlieferung, Installation und Einweisung gratis! Deutschlandweit! Kompetente Beratung bei der Auswahl des für Ihre Werkstatt optimalen Gerätes, Einweisung Ihrer Mitarbeiter, Betreuung auch nach der Installation vor Ort.
- kostenlose Schulungen und Workshops für neue Technologien der Branche

Qualität aus Tradition

GRS

«GRS» ist eine Produktpalette der 1977 gegründeten Firma Glendo LLC, mit Sitz in Emporia KS, USA. «GRS»-Werkzeuge sind von Glendo selber entwickelt worden und werden in ihrem eigenen Werk hergestellt. Die äusserst innovative Firma entwickelt zusammen mit der Emporia State University laufend neue Produkte. Das Sortiment von Werkzeugen und Hilfsmitteln deckt den vollständigen Bedarf für Edelsteinfasser und Graveure ab. «GRS»-Werkzeuge sind dank ihrer Funktionalität und Qualität aus diesen Branchen nicht mehr wegzudenken und sind in diesem Segment unbestrittener Weltmarktführer. Die Werkzeuge werden aber zunehmend auch von Büchsenmachern, Messerherstellern, Holzschnitzern, ja sogar Archäologen, etc. – oder kurz: überall dort wo graviert, geschnitzt oder Steine gefasst werden – eingesetzt. Die Zeitersparnis in der Produktion ist durch GRS enorm, die Arbeitsresultate besser, die Ausschusszahlen sinken: Die Effizienz wird insgesamt um ein Vielfaches gesteigert. Der ausgezeichnete Ruf und die hohe Akzeptanz führen dazu, dass weltweit, mit stark zunehmender Tendenz, in Berufsschulen Lehrlinge in der Verwendung dieser Werkzeuge ausgebildet werden. Ähnlich wie wir das in der Schmuck- und Uhrenbranche vor wenigen Jahren mit dem Aufkommen

der Laserschweissgeräte erlebt haben, wird in wenigen Jahren ein Arbeiten ohne GRS-Produkte gar nicht mehr denkbar sein.

Mit unserer Übernahme der GRS-Vertretung für Deutschland wollen wir Ihnen diese Werkzeuge und Hilfsmittel näher bringen. Wir führen nun eines der grössten Lager ausserhalb der USA hier in Deutschland, wodurch Sie eine hohe Liefergarantie erhalten. Ebenfalls werden neue Garantieleistungen und Unterhalts- oder Reparaturarbeiten direkt in einem Servicecenter in Rümbling (Schweiz) ausgeführt; eine Rücksendung in die USA erübrigt sich. Und last but not least, konnten wir die Verkaufspreise in Deutschland für das ganze Sortiment merklich senken. Einige Produkte, welche aus rechtlichen oder technischen Gründen (z.B. 115 Volt-Geräte) nicht nach Deutschland eingeführt werden, haben wir durch hochwertige Produkte von namhaften Herstellern wie Busch® und Badeco S.A. ersetzen können.

Nutzen Sie diesen Katalog und verschaffen Sie sich einen Überblick über das vielfältige GRS-Sortiment. Falls Sie Beratung oder Unterstützung in der Anwendung benötigen, zögern Sie nicht, uns anzurufen!

Ihre RUDOLF FLUME Technik GmbH

FLUME
TECHNIK

RUDOLF FLUME Technik GmbH
Hachestraße 66 • D-45127 Essen
T +49 (0) 201 1899-0
F +49 (0) 1899-100
info@flume.de • www.flume.de

«Ich besitze einen grossen Teil der von GRS angebotenen Werkzeuge. Ich benutze sie seit etwa 5 Jahren und kann mir ein Arbeiten ohne sie gar nicht mehr vorstellen. Von meinem BenchMate bis zu meinem GraverMach ... ich liebe die Werkzeuge von GRS.»

Brad K., Juwelier

«Ich kann allen bei GRS gar nicht genug danken. Eine Gruppe von Leuten, die sich so begeistert dafür einsetzen, diese Kunstform zu erhalten und weiterzuentwickeln, findet man nur selten.» Tom M., Kunstgraveur

«Ich mag es, dass die Werkzeuge von Künstlern für Künstler entwickelt und hergestellt werden. Es werden hohe Massstäbe angelegt, wenn die Künstler selbst in die technische Entwicklung von Ausrüstung einbezogen werden.» Max W., Juwelier und Kunstgraveur

«... die beste Anleitung, die ich in meiner 32-jährigen Tätigkeit in der Schmuckbranche bekommen habe.» Eric C., Juwelier

Die Kunden von GRS sind Juweliere, Graveurmeister, Hobby-Graveure und Künstler – und das sind auch die Leute, die die GRS Werkzeuge konzipieren, herstellen und verwenden. Mit über 40 Jahren Erfahrung berücksichtigt das Unternehmen jeden Aspekt des Geschäfts genauso, wie seine Kunden das tun – mit dem Engagement für Qualität und der Liebe zur Kunst. In Partnerschaft mit Artsupport ist GRS auch weiterhin branchenführend bei neuen Produkten, internationalen Lagerbeständen und den besten Schulungen, die weltweit auf dem Markt angeboten werden. Denken Sie mit uns an die Zukunft und setzen Sie auf den Schmuck und Gravuren mit GRS.



INHALTSVERZEICHNIS

HAUPTKOMPONENTEN

Druckluftsysteme & Handstücke	6 – 9
Werkstückfixierung	10 – 12
BenchMate & Zubehör	13 – 15
Thermo-Loc™	16
Druckluftkompressor & Zubehör	17
Drehantriebssysteme & Goldschmiedewerkzeuge	18 – 21

WERKZEUGE und ZUBEHÖR

Werkzeug schärfen	22 – 24
Stichel und Körner	25 – 33
Stichel-Zubehör & Hefte	34 – 36
Ziselierhämmer	36
Optische Hilfsmittel	37 – 39

DESIGNHILFEN und ÜBUNGSMATERIAL

Designübertragung, Layoutwerkzeuge und Schmiermittel	40
Formenbau und Übungsplatten	41 – 42
Übungsschmuck	43
Projekt-Rohlinge	44 – 45
Übungsmaterial	46
Vorlagen & Schablonen	47

WEITERBILDUNG

Bücher	48 – 49
DVD's	50 – 52
Index	53 – 56

WAS WIR EMPFEHLEN

Einsteiger, aber auch Profis, benötigen manchmal eine helfende Hand beim zweckmässigen und vollständigen Einrichten eines Arbeitsplatzes. Unsere Empfehlungen richten sich an drei Arten von Kunsthandwerkern.

EINSTEIGER



Bei Einsteigern, die mit dem Gravieren beginnen, kann die Liste der benötigten Werkzeuge schnell abschreckend wirken. Probieren Sie diese Werkzeuge aus, um auch mit kleinem Budget ein Gefühl für das Gravieren zu bekommen.



Multifunktions Schraubstock
#004-628
& Schraubstockzubehör
#003-520MPV

Hält das Werkstück beim Gravieren sicher fest.
[Siehe Seite 14.](#)



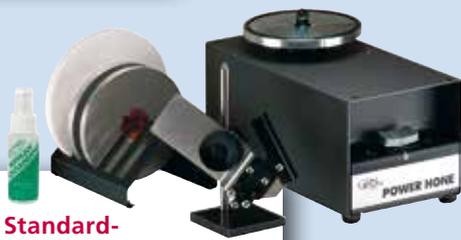
C-Max Handstichel-Kit

#044-504
Zum Handgravieren.
[Siehe Seite 27.](#)



Komplettes Power Hone Standard-Schärfsystem #003-557

Zum präzisen Schärfen der Werkzeuge.
[Siehe Seite 22.](#)



C-Max Gravierstichel

#Verschiedene
Qualitätswerkzeuge
für unterschiedlichste
Anwendungen.
[Siehe Seite 25.](#)



Optivisor
#002-711

Zum genauen Betrachten
des Werkstücks während
der Arbeit.
[Siehe Seite 39.](#)



HOBBY-GRAVEURE



GraverSmith
#004-895-EU

Dieses einfach zu bedienende, moderne GRS-Graviersystem bietet Ihnen zu einem erschwinglichen Preis die Möglichkeiten und die Qualität, die Sie sich als Hobby-Kunsthandwerker wünschen. Anschluss für ein Handstück mit Fusssteuerung.

[Siehe Seite 7.](#)



901 Standard-Handstück #004-901

Mit breitem Leistungsspektrum, für verschiedene Anwendungen entwickelt.
[Siehe Seite 9.](#)



Standard Block

#003-530
Hält das Werkstück beim Gravieren oder Fassen von Steinen sicher fest.
[Siehe Seite 10.](#)



C-Max Gravierstichel
#Verschiedene
Qualitätswerkzeuge
für unterschiedlichste
Anwendungen.
[Siehe Seite 25.](#)



Komplettes Power Hone QC-Schärfsystem #003-611
Zum präzisen Schärfen der Werkzeuge. [Siehe Seite 22.](#)

Für Leute, die ihr Hobby ernsthaft betreiben und die Wochenenden und ihre Freizeit mit Gravieren und der Herstellung von Schmuck verbringen. Diese Werkzeuge bieten Genauigkeit und Flexibilität ohne Sonderausstattungen.

PROFESSIONELLES ARBEITEN



Diese Werkzeuge sind am besten für Goldschmiede- und Graveurateliers geeignet, die eine möglichst grosse Funktionalität, Erweiterbarkeit und Präzision für ihre Arbeit benötigen.

GraverMach AT #004-965-EU

Mit der in diesem Graversystem eingebauten Airtact-Technik kann der Anwender einfach zwischen Hand- und Fusssteuerung umschalten. Es bietet die grösste Funktionalität und die umfangreichsten Erweiterungsmöglichkeiten aller GRS-Graversysteme.

Siehe Seite 6.



901 Airtact Handstück #004-901-ATSS

Mit breitem Leistungsspektrum, für verschiedene Anwendungen entwickelt.

Siehe Seite 9.



Set Mikromotor Badeco Compact #602-200

Mikromotor zum Bohren, Fräsen, Schleifen, Polieren, Nieten, etc.

Siehe Seite 18.



Val-Air Kompressor von Silentaire #004-678-220

Leiser Betrieb, perfekt geeignet für ein Atelier.

Siehe Seite 17.



Optivisor #002-711

Zum genauen Betrachten des Werkstücks während der Arbeit.

Siehe Seite 39.



GRS Niedrigprofil-Gravierkugel #003-615

Hält das Werkstück beim Gravieren oder Fassen von Steinen sicher fest.

Siehe Seite 10.



Komplettes Power Hone Zweiwinkel-Schärfsystem

#003-572

Zum präzisen Schärfen der Werkzeuge.

Siehe Seite 22.



Val-Air Kompressor von Silentaire #004-678-220

Leiser Betrieb, perfekt geeignet für ein Atelier.

Siehe Seite 17.

EMZ-5 Mikroskop & Acrobat Ständer #003-563NFB / #003-630

Die erstklassige Optik von Meiji zeigt Ihnen alle Details während der Arbeit und die GRS-Acrobat-Stütze bietet Ihnen optimale Flexibilität.

Siehe Seite 37 & 38.



C-Max Gravierstichel

#Verschiedene
Qualitätswerkzeuge für unterschiedlichste Anwendungen.

Siehe Seite 25.



DRUCKLUFTSYSTEME

Für den Betrieb der Druckluftsysteme wird ölfreie Druckluft zum Antrieb der Standard-Handstücke benötigt. Der GraverMach AT verfügt über eine integrierte Airtact-Steuerung für Hand- und Fussbedienung.



GraverMach AT™ #004-965-EU



Nie zuvor hat ein Druckluft-Handstück-System dem Benutzer so viel Flexibilität in der Bedienung geboten. Ein wesentlicher technischer Fortschritt wurde mit der kombinierten Hand- und Fusssteuerung erreicht. Wann immer der Anwender es wünscht, kann er übergangslos von Hand- auf Fusssteuerung umschalten. Damit wird ein Höchstmass an Arbeitskomfort und Präzision in einem weiten Bereich kreativer Arbeiten erzielt.

Der GraverMach AT ist jedem Anwender bestens vertraut, der Vorgängermodelle – wie z. B. den GraverMax, GraverMax SC oder den original GraverMach – benutzt hat. Mit zusätzlicher Möglichkeit einer präzise einstellbaren Handsteuerung bildet dieses neue Qualitätswerkzeug eine Klasse für sich. Die Handsteuer-

ungstechnik basiert auf dem GRS Airtact. Diese technisch ausgereifte (patentiert) Druckluftsteuerung ermöglicht eine sichere und intuitive Führung des Werkzeugs, ohne dass am Handstück selber weitere bewegliche Teile notwendig sind. Wenn Fusssteuerung gewünscht wird, kann mit einem einfachen Wählschalter sekundenschnell darauf umgeschaltet werden. Diese Möglichkeit der sofortigen Umschaltung von Hand- auf Fusssteuerung öffnet neue kreative Freiräume und reduziert die Arbeitsermüdung.

Abmessungen (L × B × H):
ca. 33 × 15,2 × 20,8 cm
Gewicht: ca. 10,3 kg

GraverMach AT™ Merkmale



Ansicht von vorn



Ansicht von hinten

1. Luftdruckanzeige bei Handsteuerung
2. Luftdruckregler bei Handsteuerung
3. Ein/Ausschalter
4. Knopf für die Voreinstellung
5. Hauptanzeige für den Luftdruck
6. Hauptregler für den Luftdruck
7. Handstück-Wählschalter
8. Druckluftanschlüsse für Handsteuerung
9. Druckluftanschlüsse für Handstücke
10. Schlaggeschwindigkeits-Steuerung (SPM)
11. Wählschalter Hand-/Fusssteuerung
12. Regler für Nebenluft
13. Luftfilter mit Schnellkupplungsanschlüssen
14. Rückseitiger Anschluss für das Fusspedal
15. Schnellkupplungsanschluss für Zusatzluft
16. 24 V-Stromanschluss für den problemlosen Einsatz überall auf der Welt

GraverMax G8™ #004-995-EU


Dieses Graversystem erweitert den Leistungsbereich für jedes Handstück und dies bei perfekter Steuerung über den gesamten Bereich an Schlaggeschwindigkeiten. Der GraverMax G8 leistet 400 bis 8000 Schläge pro Minute, verfügt über ein voreinstellbares Drosselventil um

das Ansprechverhalten einzustellen sowie einen zweistufigen Präzisions-Druckluftregler. Zur modernen Ergonomie gehören die Luftdruckeinstellung an der Vorderseite, Schnellkupplungs-Druckluftanschlüsse, ein Fusspedal-Anschluss auf der Rückseite und eine moderne Pulsdrosselseinheit, die praktisch lautlos und vibrationsfrei funktioniert.

Der GraverMax G8 besitzt Anschlüsse für zwei Handstücke und einen Anschluss für andere Druckluftwerkzeuge, einschliesslich dem Handstück «GRS Ultra 850». Handstücke und Werkzeuge sind separat erhältlich. Alle Standard-Handstücke passen zu diesem Gerät.

Abmessungen (L × B × H):
ca. 30,5 × 13,2 × 20,8 cm
Gewicht: ca. 9,5 kg

GraverSmith™ #004-895-EU


Mit diesem neuen Qualitätswerkzeug können dank der Vielseitigkeit und der pneumatischen Schlagkraft Edelsteine gefasst und Gravuren vorgenommen werden. Es eignet sich in idealer Weise für professionelle Edelsteinfasser sowie für Graveure und Handwerker, die auf ihre Kosten achten müssen.

Wie alle GRS-Qualitätswerkzeuge reduziert es die Ermüdung beim Anwender, steigert die Leistung und verbessert die Arbeitsqualität. Ein grosses Sortiment von Standard-Handstücken eröffnet dem GraverSmith ein weites Anwendungsgebiet.

Abmessungen (L × B × H):
ca. 25,4 × 14,7 × 22,9 cm
Gewicht: 7,7 kg

Welche Spezifikationen haben die Standardsysteme und wie lassen sie sich vergleichen?

Jedes System besitzt eine Fussbedienung, einen Luftfilter und benötigt saubere, ölfreie Luft mit einem Druck von mindestens 3 bar sowie einem Durchfluss von mindestens 40 Litern pro Minute. Stromversorgung mit

100/240 V bei 50/60 Hz. Alle Standardsysteme haben eine Schlaggeschwindigkeit von 400 bis 8000 Schlägen pro Minute (SPM). Handstücke sind separat lieferbar. Die Hauptunterschiede sind nachstehend aufgelistet.

	Luftregler	Anschlüsse für Handstücke	Hilfsanschluss für Drehtrieb*	Airtact Hand-/Fusssteuerung	Voreinstellungs-Regelung
Mach AT	2 Präzisions-Regler	2	1	Voll Integriert	Ja
Max G8	1 Präzisions-Regler	2	1	Kompatibel (Nicht mitgeliefert)	Ja
Smith	1 Standard-Regler	1	Keine	Kompatibel (Nicht mitgeliefert)	Nein

Handstücke und Werkzeuge werden bei keinem Druckluftsystem mitgeliefert. *Zur Verwendung mit Luftkompressor und rotierenden Werkzeugen.

STANDARD-HANDSTÜCKE

Standard-Handstücke können mit allen GRS-Druckluftsystemen wie dem GraverSmith, GraverMax G8 oder GraverMach AT betrieben werden.

MAGNUM

Kaum ein anderes Handstück reicht an den Leistungsbereich des Magnum-Handstückes heran. Trotz seinen kompakten Abmessungen bietet es mehr Leistung als frühere Handstücke mit doppelter Länge. Es ist fein zu kontrollieren und bietet Nuancierungsmöglichkeiten, die erheblich besser sind als bei jedem anderen Handstück mit so viel Maximalleistung.

QC Magnum Palm #004-940



Standard-Spannkolben mit Palm-Knauf, einschl. 6 QC-Werkzeughalter.

_____ Länge: 69 mm
Gewicht: 162 g

QC Magnum Oval #004-940-OVAL



Standard-Spannkolben mit Oval-Knauf, einschl. 6 QC-Werkzeughalter.

_____ Länge: 73 mm
Gewicht: 173 g

Ovaler Knauf #004-941



Nur Knauf. Spannkolben nicht mitgeliefert. Für QC Magnum (#004-940).

WAS IST «QUICK CHANGE (QC)» ?

Eine Beschreibung finden Sie auf Seite 33 dieses Kataloges.

MAESTRO



Maestro #004-947

Das neu gestaltete Handstück GRS Maestro eignet sich besonders für Scrimshaw und Stippling. Es ist ergonomisch und schlank, gut ausbalanciert und verfügt über eine ruhige Funktionsweise. Da es im Inneren ähnlich wie das Monarch aufgebaut ist, kann es auch sehr gut

bei Feingravuren in Metall eingesetzt werden, bei denen eine geringe bis mittlere Kraft erforderlich ist. Wärmebehandelter Stahl und solides Messing. Einschliesslich 6 QC-Werkzeughalter.

_____ Gesamtlänge: 101,6 mm
Mittels Drehhülse verlängerbar auf 108 mm
Gewicht: 68 g

Maestro EX #004-905



Das neue QC-Handstück Maestro EX besitzt die gleiche Länge wie das Maestro ist jedoch 20% grösser im Durchmesser. Der Maestro EX Schlagkolben ist über 3,5 mal schwerer und liefert eine erstaunliche Leistung über einen breiten Anwendungsbereich, z. B. beim Fassen von Steinen, bei allgemeinen Metallgravuren, bei Texturen und beim Hämmern. Die Kontrolle ist über den ganzen

Arbeitsbereich hervorragend. Es wird mit einem GRS Standard-QC-Werkzeughalter verwendet. Aus wärmebehandeltem Edelstahl und solidem Messing. Einschliesslich 6 QC-Werkzeughalter.

_____ Gesamtlänge: 101,6 mm
Mittels Drehhülse verlängerbar auf 108 mm
Gewicht: 99,8 g

Maestro MX #004-909



Das Gewicht des Schlagkolbens des neuen QC-Handstücks Maestro MX übersteigt dasjenige des Modells EX um 72%. Dadurch besitzt dieses Handstück sogar die grössere Leistung als das GRS Magnum und ist bei Schattierungsgravuren aussergewöhnlich fein

zu kontrollieren. Einschliesslich 6 QC-Werkzeughalter.

_____ Gesamtlänge: 101,6 mm
Mittels Drehhülse verlängerbar auf 108 mm
Gewicht: 140,6 g

MONARCH

QC Monarch #004-921



Dies ist das präziseste QC-Handstück zur sicheren Ausführung ultrafeiner Fasserarbeiten und Gravuren, insbesondere im Bulino- und Banknotenstil. Das Monarch-Handstück ist ausgeführt mit eloxiertem Aluminium-Knauf und Spannkolben in wärmebehandelter Edelstahlkonstruktion mit Einstellbarkeit der Seitenschlauchverbindung.

Einschliesslich 6 QC-Werkzeughalter.

_____ Länge: 59 mm

Gewicht: 51 g

QC Monarch Handstück-Kit #004-926

Enthält ein QC-Monarch-Handstück, ein QC-Stichelheft (#004-805), 6 QC-Werkzeughalter, 6 Stahlspitzen, 1 Glensteel-Stichel und eine QC-Werkzeughalterablage.

901

QC 901 #004-901



Dieses Handstück verfügt über einen sehr grossen Schlagstärken-Bereich, der sich sehr fein steuern lässt. Das bequeme, kompakte Handstück besitzt eine verstellbare Seitenschlauchverbindung und deckt die meisten Bedürfnisse für das Gravieren und Edelsteinfassen ab. Besonders geeignet für feine Gravuren, tiefe Relieifarbeiten und für nahezu alle Fasserarbeiten, insbesondere für Pavé-Fassungen. Aus komplett wärmebehandeltem Edelstahl. Mitgeliefert werden 6 QC-Werkzeughalter.

_____ Länge: 66 mm

Gewicht: 68 g

QC 901 Handstück-Kit #004-910

Enthält ein QC 901-Handstück, ein QC-Stichelheft (#004-805), 6 QC-Werkzeughalter und ein QC-Werkzeugbehälter.

901 Innenhülse V3 #004-406-V3



Bringen Sie ein Handstück, das vor April 2009 hergestellt wurde, mit dieser erweiterten V3-Innenhülse auf den neuesten Stand.

Handstückhalterung #602-510



Als Ergänzung oder Ersatz. In diese Halterung passen auch sämtliche GRS-Handstücke! Zur Befestigung an der Steuerung, am Werkbank etc.

AIRTACT-HANDSTÜCKE

Der Betrieb von Airtact-Handstücken ist nur mit dem Druckluftsystem Graver-Mach AT möglich.

MONARCH

Dies ist das präziseste QC-Handstück zur sicheren Ausführung ultrafeiner Fasserarbeiten und Gravuren, insbesondere im Bulino- und Banknotenstil. Das Monarch-Handstück ist ausgeführt in wärmebehandelter Edelstahlkonstruktion mit Einstellbarkeit der Seitenschlauchverbindung. Für Airtact. Inkl. diverser Zubehör.

QC Monarch, Edelstahl #004-921-ATSS

_____ Länge: 59 mm

Gewicht: 51 g



901

Dieses Handstück besitzt einen sehr grossen Schlagstärken-Bereich, der sich sehr fein steuern lässt. Das bequeme, kompakte Handstück besitzt eine verstellbare Seitenschlauchverbindung und deckt die meisten Bedürfnisse für das Gravieren und Edelsteinfassen ab. Besonders geeignet für feine Gravuren, tiefe Relieifarbeiten und für nahezu alle Fasserarbeiten, insbesondere für Pavé-Fassungen. Aus komplett wärmebehandeltem Edelstahl. Für Airtact. Inkl. diverser Zubehör.

QC 901, Edelstahl #004-901-ATSS

_____ Länge: 66 mm

Gewicht: 68 g



QC MAGNUM, EDELSTAHL #004-940-ATSS



Kaum ein anderes Gravier-Handstück reicht an den Leistungsbereich von Magnum heran. Trotz seinen kompakten Abmessungen bietet es mehr Leistung als frühere Handstücke mit doppelter Länge. Es ist fein zu kontrollieren und bietet hervorragende Nuancierungsmöglichkeiten. Für Airtact. Inkl. diverser Zubehör.

_____ Länge: 69 mm

Gewicht: 162 g

WERKSTÜCKFIXIERUNG

MicroBlock #003-683



Dieses Arbeitsgerät kombiniert auf einzigartige Weise kleine, handliche Grösse mit Stabilität. Der MicroBlock mit seinem selbstzentrierenden Haltebackensystem wurde für das Fassen von Steinen, für Kleingravuren und andere Präzisionsarbeiten entwickelt.

Dank dem internen Dreh-Bremssystem lässt sich der Drehwiderstand von

«frei» bis «gesperrt» wählen. Diese Gravierkugel ist mit ihrem niedrigen Profil für Arbeiten unter dem Mikroskop bestens geeignet.

Mitgeliefert werden 4 Haltestifte, 2 Spannschlüssel, 6 Schrauben, eine Kunststoff-Auflage, ein Sechskantschlüssel und ein Thermo-Loc Muster-Kit.



— Gewicht: 1,8 kg
Kugeldurchmesser: 79 mm
Haltebackenhöhe: 46 mm
Haltebackenbreite: 22 mm
Max. Öffnung: 50 mm

MicroBlock & Haltewerkzeugset #003-684

Gravierkugel, Zubehör und das 520 Spann- und Haltewerkzeugset (#003-520).

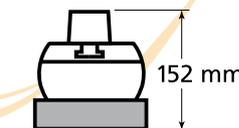
Standard Block #003-530



Diese Gravierkugel ist die preisgünstige Wahl, welche die Bedürfnisse vieler Graveure und Steinfasser erfüllt. Mit ihrem Zweikugellagersystem für sanfte Drehbewegungen, ohne Verschleiss oder Spiel, verbindet der Standard Block hervorragende Qualität mit Wertehaltigkeit und sorgt für das sichere Halten Ihrer Werkstücke. Der Dreh-

widerstand lässt sich mit dem internen Dreh-Bremssystem einstellen. Hergestellt aus solidem Edelstahl mit Satinoberfläche. Schwarze Haltebacken verringern Blendeffekte und Augenbelastungen.

Mitgeliefert werden die Halteplatten für die oberen Haltebacken, 4 Stifte, das Kugelkissen, ein Sechskant- sowie ein Spannschlüssel.



— Gewicht: 8,6 kg
Kugeldurchmesser: 130 mm
Haltebackenbreite: 63 mm
Haltebackenhöhe: 38 mm
Max. Öffnung: 76 mm

Standard Block & Haltewerkzeugset #003-531

Gravierkugel, Zubehör und das 520 Spann- und Haltewerkzeugset (#003-520).

Niedrigprofil-Gravierkugel #003-615



Finden Sie mit dieser Niedrigprofil-Gravierkugel genau die richtige Arbeitshöhe unter Ihrem Mikroskop: Wenn ein Arbeitsstück nach einer niedrigeren Höhe verlangt, bietet diese Gravierkugel angenehme 152 mm Platz für gute

Sicht und optimale Positionierung. Diese Gravierkugel hat die gleiche Haltebackengrösse und das gleiche Fassungsvermögen wie der MagnaBlock, ist aber ca. 38 mm niedriger. Die obere Kugelhälfte ist drehbar, während die untere Hälfte stationär bleibt. Fügen Sie die Drehtellerbasis (#003-616-V2) hinzu, um die ganze Gravierkugel zu drehen.

Mitgeliefert werden die Halteplatten für die oberen Klemmbacken, 5 Stifte, das Kugelkissen, ein Sechskant- sowie ein Spannschlüssel.



— Gewicht: 9,19 kg
Kugeldurchmesser: 156 mm
Haltebackenbreite: 76 mm
Haltebackenhöhe: 46 mm
Max. Öffnung: 89 mm

WERKSTÜCKFIXIERUNG

Gravierkugel Spezial

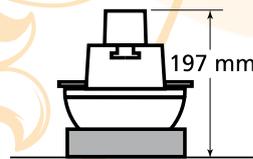
#003-541



Die Gravierkugel Spezial von GRS ist dem MagnaBlock ähnlich, weist aber einen einzigartigen Unterschied auf: einen positionierbaren Drehungsmittelpunkt. Bei Arbeiten unter dem Mikroskop ist dies eine wichtige Funktion,

damit das Arbeitsstück im Sichtfeldzentrum gehalten werden kann. Dieses Detail spart viel Zeit beim Arbeiten. Bei dieser grössten von GRS hergestellten Gravierkugel bietet das zusätzliche Gewicht und eine grössere Basis grösstmögliche Stabilität und Einstellbarkeit.

Mitgeliefert werden die Halteplatten für die oberen Haltebacken, 5 Stifte, das Kugelkissen, ein Sechskant- sowie ein Spannschlüssel.



Gewicht: 19,1 kg
Kugeldurchmesser: 180 mm
Haltebackenbreite: 76 mm
Haltebackenhöhe: 46 mm
Max. Öffnung: 89 mm

MagnaBlock

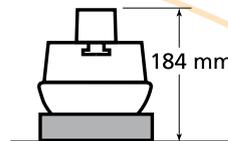
#003-021



Diese schwere Gravirkugel bietet zusätzliche Stabilität beim Einsatz von größeren Werkzeugen, Ziselierhämern und Ähnlichem. Ein massives Kugel- und Rollenlagersystem ermöglicht sanfte Drehungen ohne

Verschleiss oder Spiel. Mit Hilfe des internen Dreh-Bremssystems kann der Drehwiderstand leicht eingestellt werden. Hergestellt aus solidem Edelstahl mit Satin Oberfläche. Schwarze Klemmbacken verringern Blendeffekte und Augenbelastung.

Mitgeliefert werden die Halteplatten für die oberen Haltebacken, 5 Stifte, das Kugelkissen, ein Sechskant- sowie ein Spannschlüssel.



Gewicht: 13,6 kg
Kugeldurchmesser: 147 mm
Haltebackenbreite: 76 mm
Haltebackenhöhe: 46 mm
Max. Öffnung: 89 mm

StepRiser für MicroBlock

#003-674



Nun können Anwender die Arbeitshöhe ganz leicht anpassen – mithilfe dieser neuen StepRiser für den MicroBlock. Verringern Sie Ermüdung und steigern Sie Ihre Effizienz, vor allem unter einem Mikroskop. Jedes Erhöhungsstück fügt 12,7 mm zur Arbeitshöhe des MicroBlocks (#003-683) hinzu. Sie sind leicht und sicher stapelbar. Die Kunststoff-Auflage passt in die Formmulde jedes Erhöhungsstücks, oder das Erhöhungsstück selbst kann als Auflage benutzt werden.

Ein Paket enthält fünf einzelne Erhöhungsstücke à 12,7 mm. Der MicroBlock (#003-683) ist im Lieferumfang nicht enthalten.

SUPER PINS

Diese Stifte eignen sich ideal zum Halten grösserer Objekte, ohne diese zu beschädigen. Sie bestehen aus Stahl und sind mit strapazierfähigem Plastik überzogen. Sie passen in die Haltebackenlöcher jeder GRS-Gravierkugel.

Super Pins, 9,5 mm
2 Stück, #003-547

Super Pins 6,3 mm
4 Stück, #003-546

Sechskantschlüssel, 6 mm
#003-662

Dieser Schlüssel hat einen runden, flachen, gerändelten Aluminiumknopf und kann während der Arbeit in der Gravierkugel verbleiben. Passt in alle GRS-Gravierkugeln ausser in den MicroBlock.

520 Spann- und Haltewerkzeugset

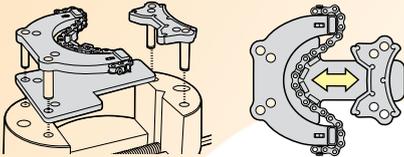
#003-520



Mit verschiedenen Stiften, die in die Haltebacken jeder GRS-Gravierkugel passen, können Halteprobleme schnell gelöst werden. Geliefert werden 4 halbe Thermo-Loc-Stangen, 8 kleine Stifte, 4 flache quadratische Stifte, 2 rechteckige Stifte mit ausgefrästem Rundprofil, 4 dicke, runde Stifte mit seitlich ausgefrästen Profilen, 8 mit Gummi überzogene Stifte und zwei Ringspanner mit Lederbezug. Inklusive Haltesockel.

Rundkontur-Klemmsatz

#003-623



Die kleinen Haltebacken drehen sich um 180°

Eine innovative und sichere Halterung für unregelmässig geformte Teile. Die Haltebacken passen in die oberen Löcher aller GRS-Gravierkugeln. Die mit Hartgummi beschichteten Haltebacken passen sich automatisch an, um nahezu jede Form bei minimaler Spannkraft fest zu greifen. Damit werden Teile mit ungewöhnlicher Form zum Gravieren oder für das Edelsteinfasen schnell und sicher fixiert.

Haltesockel für 520 Spann- und Haltewerkzeugset

#003-675



Rüsten Sie das Vorgängermodell mit dem neuen Haltesockel 520 auf, welcher alle Teile der früheren Holz Ausführung aufnehmen kann.

Lederstücke

#003-609



Dicke, genarbte Lederstücke zum sicheren Halten der Werkstücke in jedem Schraubstock oder in jeder Gravierkugel. Kann zusammen mit Diamantspray zum Polieren von Stacheln und Werkzeugen verwendet werden. Satz mit zwei Lederstücken.

Abmessungen (L x B): 50,8 x 76,2 mm

Werkstück-Halteplatte

#003-698



Ursprünglich für Scrimshaw-Künstler im Schulungszentrum von GRS entworfen, um feinste Gegenstände gravieren zu können, bietet dieses einzigartige Werkzeug die Möglichkeit, ein Werkstück sanft zu fixieren, ohne es zu beschädigen. Bestens für die Detailbearbeitung von dünnen, leichten Teilen geeignet, die nicht in einer Gravierkugel gehalten werden können. Zur Fixierung verwendet man Ton oder Thermo-Loc, der in die ausgefrästen Schlitzte gedrückt werden kann.

Durchmesser: 152,4 mm

Messerkontur-Klemmsatz

#003-622

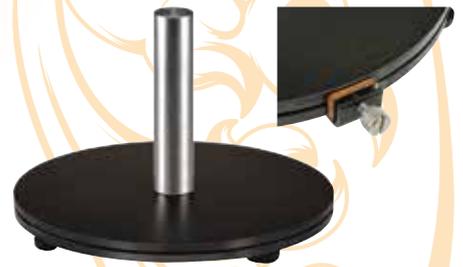


Von einem Graveur und Messermacher entwickelt und hergestellt, hält diese Halterung ein Messer in wenigen Sekunden so fest, dass Gravuren und andere Feinarbeiten sicher durchgeführt werden können. Spezielle, linear geformte Kettenhaltebacken passen sich problemlos an ungewöhnliche und komplexe Formen an. Mit der speziellen Hartgummi-beschichtung greifen die Haltebacken sicher und ohne grosse Spannkraft. Der Messerkontur-Klemmsatz lässt sich für verschiedenste Messer mit unterschiedlichen Dicken und Breiten anpassen und kann ebenso leicht in die meisten Gravierkugeln eingesetzt werden.

Gesamtabmessungen: 76,2 x 127 mm
Hält Gegenstände bis zu 22,2 mm Breite.
Spannweite: 38,1 mm

Drehteller Basis-Kit

#003-616-V2



Der Drehteller mit 254 mm Durchmesser verfügt über ein Kugellagersystem, das zwischen den beiden flachen Grundplatten aus Stahl angeordnet ist.

Ein abnehmbarer Zentrierbolzen ermöglicht die leichte Aufstellung des Drehtellers direkt unter dem Mikroskop. Eine Teflonplatte ist ebenfalls enthalten (#044-165) sowie ein Bremsen-Kit für den Drehteller (#003-343).

Drehteller Bremsen-Kit

#003-343



Ermöglicht individuelle Geschwindigkeiten für den GRS-Drehteller (#003-616-V2).

Drehteller Montage-Kit

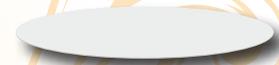
#004-672



Erforderlich für die Anbringung des Drehtellers (#003-616-V2) auf grosse Halteplatten für Gravierkugeln.

Teflonplatte für GRS-Gravierkugeln

#044-165



Zur Anbringung zwischen Gravierkugel und Drehteller, um die Gravierkugel leicht an jede gewünschte Stelle des Drehtellers verschieben zu können. Zum leichteren Positionieren grösserer Teile unter dem Mikroskop vorgesehen.

BENCHMATE™

Ein sehr praktisches Spannwerkzeug für die einfache Montage an der Werkbank. Die stabile Konstruktion gewährleistet, dass auch schwerste Werkstücke sicher fixiert werden. Dank dem vielfältigen Zubehör ist Ihr Goldschmiede-Arbeitsplatz im Handumdrehen in einen erweiterten Steinfasser-Arbeitsplatz umgewandelt.



Für Rechtshänder, mit Winkelplatte zur Befestigung an der Werkbank
#004-602

BenchMate™ Basic

#004-542

BenchMate Basishalterung mit Schellackplatte, Einhängeplatte und Zubehör.

BenchMate Basic für Linkshänder
#004-542L

Für Linkshänder ist BenchMate nur als Basic-Paket lieferbar.

BenchMate™ Deluxe

#004-555



BenchMate Basishalterung, Schellackplatte, schmale und breite Lötklammern. Löthilfe «Dritte Hand», Feilnagel, Einhängeplatte sowie Montage-Zubehör.

Mit Winkelplatte zur Befestigung an der Werkbank

#004-603

BenchMate™ Steinfasser

#004-674



BenchMate Basishalterung, Schellackplatte, Feilnagel, Ring-Innenhalter, Einhängeplatte sowie Montage-Zubehör.

Mit Winkelplatte zur Befestigung an der Werkbank

#004-683

BenchMate™ Plus

#004-571



BenchMate Basishalterung, Schellackplatte, schmale und breite Lötklammern. Lötstation mit 2 Löthilfen «Dritte Hand», Feilnagel, Einhängeplatte sowie Montage-Zubehör.

Mit Winkelplatte zur Befestigung an der Werkbank

#004-604

HALTESYSTEME

Haltesysteme zur Aufnahme der Gravierkugeln.

Winkelplatte zur Befestigung an der Werkbank

#004-559

Zur Anbringung der Einhängelplatte an runde oder dünne Werkbankplatten.



Einhängeplatte #004-557

Für die sichere Verankerung des BenchMate-Zubehörs an der Werkbank.



Höhenverstellbare Halterung & Einhängelplatte #004-666

Erlaubt die Befestigung von Zubehör in angepasster Höhe bis max. 101,6 mm. Einstellbar in Schritten von 12,7 mm.



Standard-Halteplatte für Gravierkugel #004-578

Empfohlen zum Einsatz mit dem Standard Block oder dem MagnaBlock. Die Höhe der Gravierkugel kann um 24,5 mm variiert werden.

_____ 178 × 178 × 178 mm

Grosse Halteplatte für Gravierkugel, höhenverstellbar #004-665

Empfohlen zum Einsatz zusammen mit der Gravierkugel Spezial oder jeder anderen Gravierkugel in Verbindung mit dem Drehteller. Mit der höhenverstellbaren Halterung variiert die Höhe bis zu 127 mm.

_____ 178 × 209,5 × 178 mm



Stütze für Halteplatte #003-649

Sorgt für mehr Stabilität zur Vermeidung von Vibrationen.

_____ Minimale Höhe: 476 mm
_____ Maximale Höhe: 864 mm



BENCHMATE™



Mit diesen Komponenten erweitern Sie die Funktionalität des Halterungssystems BenchMate erheblich. Dieses innovative Zubehör ermöglicht eine höhere Produktivität und damit Zeitersparnis bei Ihrer täglichen Arbeit.

LÖTHILFE «DRITTE HAND»

Die unentbehrliche Löthilfe, gefertigt in hoher Qualität und robuster Konstruktion.



«Dritte Hand»,
mit 3 Gelenken
#004-546

«Dritte Hand»,
mit 2 Gelenken
#004-646

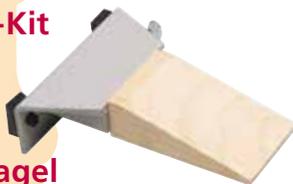
Lötstation 100 × 100 mm #004-569



Ringstock-Halter innen

Mit 7 Spannhülsen
#004-589

Feilnagel-Kit #004-556



Ersatz- Holzfeilnagel #004-108

Lötklammer isoliert #004-592



Lötklammer

Schmal
#004-552 Breit
#004-553

Multifunktions-Schraubstock #004-628



Der Multifunktions-Schraubstock verwendet das vielseitige BenchMate-System «lift on / lift off». Im Unterschied zu anderen Schraubstöcken kann der Multifunktions-Schraubstock durch Neigung und Drehung an zwei Achsen auf jeden Winkel eingestellt werden. Er ist in hoher Präzision und robust aus Stahl gefertigt. Die Haltebacken sind 58,4 mm breit, 40,6 mm hoch und öffnen sich auf eine Breite von 45,7 mm. Passt zu jeder BenchMate-Montageplatte und optionalen Montageadaptoren (nicht im Lieferumfang enthalten). Mit dem Spann- und Haltewerkzeugset 520 für den Multifunktions-Schraubstock (#003-520MPV) können viele alltägliche Probleme beim Halten von Werkstücken einfach gelöst werden (Extrazubehör, muss gesondert bestellt werden).

Sägeplatte für Rechtshänder #004-680



Sägeplatte für Linkshänder #004-684

Extra Plastikhaltebacken für BenchMate™ #004-558

Paket mit zehn Plastikhaltebacken.



Schellackplatte #004-106



520 Spann- und Haltewerkzeugset für Multifunktions-Schraubstock #003-520MPV



Mit verschiedenen Stiften, die in die Haltebacken jeder GRS-Gravierkugel passen, können Halteprobleme schnell gelöst werden. Geliefert werden 4 halbe Thermo-Loc-Stangen, 8 kleine Stifte, 4 schwarze Stahlstifte, 4 flache quadrati-

sche Stifte, 2 rechteckige Stifte mit ausgefrästem Rundprofil, 4 dicke, runde Stifte mit seitlich ausgefrästen Profilen, 8 mit Gummi überzogene Stifte, 2 Ringspanner mit Lederbezug und 2 Haltebacken in kompaktem Haltesockel.

BENCHMATE™

LÖTHILFE «DRITTE HAND» MIT LÖTSTATION

Die Lötthilfen von GRS machen das Präzisionslöten einfach, indem die Teile genau in der benötigten Position gehalten werden. Diese dritten Hände können mit unerreichter Flexibilität in alle Richtungen gebogen, gedreht oder geschwenkt werden. GRS Lötstationen kombi-

nieren dritte Hände mit beständigen, asbestfreien Lötbrettern. Diese Hilfen sorgen für Ordnung auf der Werkbank, und das Löten geht sehr viel schneller. Wird auf der Werkbank befestigt oder passt auf die BenchMate Montageplatte.

Standard-Lötthilfe «Dritte Hand»

#004-570

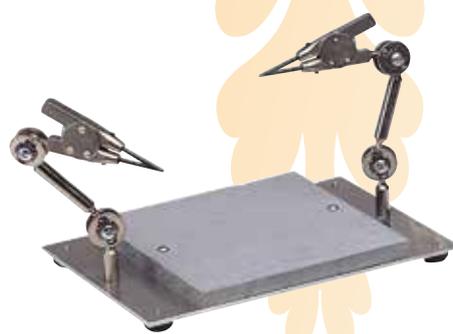


Enthält 2 dreigelenkige dritte Hände sowie ein quadratisches (150 mm) Lötbrett.

Abmessungen (L x B x H): 152 x 152 x 305 mm

Kurze Lötthilfe «Dritte Hand»

#004-545



Enthält 2 zweigelenkige dritte Hände sowie ein quadratisches (150 mm) Lötbrett.

Abmessungen (L x B x H): 152 x 152 x 228 mm

«DRITTE HAND» MIT SOCKEL

Diese Lötthilfen von GRS machen das Präzisionslöten einfach, indem die Teile genau in der benötigten Position gehalten werden.



Standard-Lötthilfe «Dritte Hand» auf schwerem Sockel

#004-568

Abmessungen (L x B x H):
76,2 x 76,2 x 305 mm

Diese dritten Hände können mit unerreichter Flexibilität in alle Richtungen gebogen, gedreht oder geschwenkt werden. Die Lötthilfen mit ihren schweren Grundplatten sorgen für Ordnung auf der Werkbank, und das Löten geht sehr viel schneller.



Kurze Lötthilfe «Dritte Hand» auf schwerem Sockel

#004-689

Abmessungen (L x B x H):
76,2 x 76,2 x 228,5 mm

HALTEBACKENSPITZEN FÜR DRITTE HÄNDE

Diese Haltebackenspitzen sind für Arbeiten mit dritten Händen von GRS ausgelegt. Sie werden einzeln geliefert. Achten Sie deshalb bitte darauf, immer zwei (2) pro Dritte Hand zu bestellen.

Standard-Haltebackenspitze für «Dritte Hand».

#004-097



Optionale Haltebackenspitze aus Wolfram für die «Dritte Hand».

#004-097TUNG



Die optionale Haltebackenspitze aus Wolfram ist für Hochtemperaturarbeiten (auch Platin) geeignet.



LÖTPLATTEN

Passen perfekt zu dritten Händen von GRS. Max. 316 °C.

Lötplatte 152,4 mm

#004-129



Lötplatte 101,6 mm

#004-130



Hochtemperatur-Lötplatte

#004-691



Die Hochtemperatur-Lötplatte ist für Platin- oder andere Hochtemperaturarbeiten geeignet. Passt bestens zur «Dritten Hand» von GRS.

Max. 1760 °C
Grösse 152 x 152 mm

THERMO-LOC™

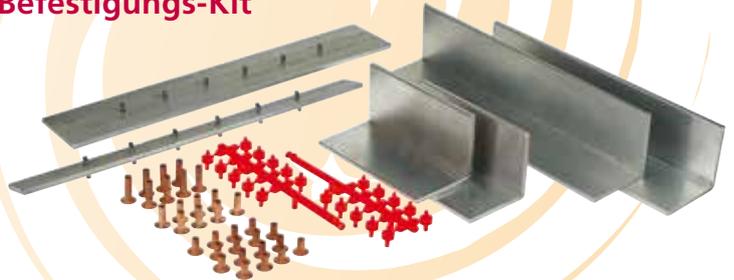
Thermo-Loc Starter-Kit #003-667



Geliefert werden eine nicht klebende, quadratische Unterlage (152 x 152 mm) aus mikrowelleneignetem PTFE-Material (Teflon) sowie 450 g Thermo-Loc.
..... 450 g = ca. 60 Stangen

Thermo-Loc wird durch Erwärmung weich und erhält eine lehmartige Konsistenz, die Sie um Ihr Arbeitsstück herum formen können. Bei Zimmertemperatur wird es schnell hart und hält Ihr Werkstück sicher fest. Thermo-Loc wurde dazu konzipiert, unregelmäßig geformte oder zerbrechliche Gegenstände zu halten. Es hat eine mittelgraue Farbe, um die Augenbelastung unter Arbeitsbeleuchtung zu verringern, ist ungiftig und biologisch abbaubar. Erhältlich in mehreren praktischen Verpackungseinheiten.

Thermo-Loc Befestigungs-Kit #003-688



Thermo-Loc, 225 g #003-664



Thermo-Loc, 450 g #003-665



Thermo-Loc, 2,25 kg #003-666



PTFE-Unterlage, nicht klebend #003-291



Dieses Kit unterstützt den Anwender beim Erstellen von individuell gefertigten Haltebacken aus Thermo-Loc zum Halten spezieller Teile für das Gravieren oder Edelsteinfassen. Geliefert werden Aluminiumwinkel in zwei Größen zum Erstellen glatter und genauer Thermo-Loc-Fixie-

rungen zur Verwendung mit fast jeder beliebigen Gravierkugel. Besondere Mittelstäbe trennen die Haltebackenhälften und richten sie zueinander aus. Mit drei Sets verschieden langer Distanzeinsätze wird Dicke und Gleichförmigkeit der Thermo-Loc-Haltebacken gewährleistet.

THERMO-LOC HALTEBACKEN-KIT

Mit Hilfe des Thermo-Loc Haltebacken-Kits können Anwender auf einfache Art anwenderspezifische Haltebacken herstellen, um fast jedes beliebige Arbeitsstück sicher zu halten. Das Kit enthält zwei obere Haltebacken (eine davon drehbar), vier Verbindungs-Stege, Bolzen und einen Schraubenschlüssel. Bitte achten Sie beim Kauf darauf, das richtige Kit, passend zu Ihrer Gravierkugel, zu wählen.

Thermo-Loc Formplatte #003-699



Beide Seiten der Thermo-Loc Formplatte

Standard Haltebacken-Kit #003-668



Für den Standard Block.

Grosses Haltebacken-Kit #003-669



Für Niedrigprofil-Gravierkugel, MagnaBlock und Gravierkugel Spezial.

Setzen Sie diese Thermo-Loc Formplatte ein, um nach Ihren Wünschen geformte Werkstückhalterungen herzustellen. Die vielen kleineren Aussparungen werden ohne das Trennstück verwendet, um feste Halter für Gegenstände wie Ohrschmuck oder Anhänger zu erhalten. Mit dem Trennstück kann leicht eine für längere Gegenstände (wie z. B. Armbänder) angepasste, schwenkbare Halterung hergestellt werden, wodurch diese schwingungsfrei graviert werden können. Diese selbsterzeugten Fixierungen können in den meisten Gravierkugeln oder Schraubstöcken benutzt werden.



DRUCKLUFTKOMPRESSOR & ZUBEHÖR

Val-Air Kompressor von Silentaire Technology

#004-678-220

Val-Air-Kompressoren von Silentaire sind fast lautlos und funktionieren komplett automatisch. Alle sind mit einem Tank, einem Druckluftregler mit eingebautem Feuchtigkeitsabscheider und Leitungsdruckanzeige, einem Sicherheitsventil, einem Luftzufuhrfilter und einem Traggriff oder mit Rädern ausgerüstet. Alle Val-Air-Modelle sind Spitzenprodukte. Dieses Modell verfügt über eine verstärkte «AL»-Hochleistungspumpe mit 1/2 PS, die einen Aluminiumkopf mit Kühllamellen besitzt. Wie bei allen Modellen ist zur Rostvermeidung der Tank innenlackiert und ein in der Leitung eingebauter Koaleszenzfilter zur Ölabscheidung vorhanden. Er eignet sich hervorragend für Werkstätten und Ateliers oder überall dort, wo Kompressorenlärm unerwünscht ist. Der Val-Air-Kompressor, eine weiterentwickelte Version des Sil-Air, wird mit den notwendigen Ausstattungen zum Schutz vor unnötigem Verschleiss Ihrer Druckluft-Gerätschaften gelie-

fert. Mitgeliefert wird ein Anschluss-Kit (#004-527), welches ca. 15 Meter Druckluftschlauch mit Bronzeanschlüssen, sowie einen zusätzlichen Kühlventilator (#004-693-230) beinhaltet.

Weitere Modelle auf Anfrage lieferbar!

Leistungsmerkmale

- Geräuscharmer Betrieb
- Automatikbetrieb
- Eingebauter Regler mit Feuchtigkeitsabscheider
- Eingebauter Ölabscheider (Koaleszenzfilter 0,01 Mikron)
- Aluminium-Pumpengehäuseabdeckung zur Kühlung der Pumpe
- Innenlackierter Tank zur Rostvermeidung
- Leitungsdruckanzeige
- Tankdruckanzeige
- Überhitzungsschutz



Luftmenge: 3,65 m³/h bei 7,86 bar
 Betriebsdruck: 5,8–7,86 bar
 Leistung: 0,5 PS
 Anschluss: 230 V / 50 Hz
 Geräuschbelastung: ca. 40 dB
 Gewicht: 23,1 kg
 Abmessungen (L x B x H): ca. 35 x 35 x 55 cm

Warum brauche ich ölfreie Luft?

Bei GRS-Graviersystemen, Handstücken und Komponenten handelt es sich immer um Werkzeuge in Laborqualität, die saubere, trockene und ölfreie Luft benötigen. Die Systeme verwenden die Luft nicht nur als Mittel zur Leistungserzeugung, sondern auch zur Schmierung beim Betrieb der Handstücke. Deshalb kann jede in das System eingebrachte Verschmutzung zu Leistungsverlusten und sogar zu dauerhaften Schäden führen.

Wenn Öl und Wasser Ihr Gerät und deren Teile verschmutzen, muss das System zur Erbringung der gleichen Resultate wesentlich mehr Leistung aufbringen. Das belastet den Motor und auch die Steuerungsplatinen im Gerät. Eine Ölverschmutzung kann mehrere Teile beschädigen, und führt zudem zum Erlöschen der Garantie. Der Einsatz eines Kompressors, wie der Val-Air von Silentaire, wird daher zum Vermeiden solcher Schäden dringend empfohlen.

Wenn Sie Fragen zum Anschluss Ihrer Geräte oder zur Auswahl eines Kompressors haben, kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsberater.

Zusätzlicher Kühlventilator für Silentaire-Kompressoren

#004-693-230



Dieses Sonderzubehör hält Silentaire-Kompressoren besonders kühl. Der leise Ventilator aus dem Computerbereich ist in ein sicheres Stahlgehäuse eingebaut. Er wird am Tragegriff festgeklemmt und ist so innert Sekunden installiert. Bei hohen Umgebungstemperaturen oder bei Kompressor-Dauerbetrieb empfohlen. Wird mit dem Val-Air-Kompressor (#004-678-220) mitgeliefert. 230 V.

Öl für Silentaire-Kompressoren, ca. 700 ml #022-163



Zur Verwendung mit Silentaire-Kompressoren. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung anderer Öle einen Val-Air-Kompressor beschädigen kann.

Anschluss-Kit für Kompressoren

#004-527



Enthält ca. 15 m Schlauch (6,35 mm) mit Bronzeanschlüssen.

Luftfilter-/Ölabscheider-Kit

#004-730-6MM



Dieses kompakte Luftfilter-/Ölabscheider-Kit vereint beide Filter sowie die Montagehalterung in einem Stück. Es entfernt zuverlässig Schmutz und Öl aus der Druckluft und wird benötigt, falls Sie unsere GRS-Geräte mit einem ölgeschmierten Kompressor betreiben. Die Anschlüsse sind für 6 mm-Schläuche ausgelegt. Für die Befestigung an einer Wand oder am Werkbank werden M5-Schrauben empfohlen (nicht im Lieferumfang enthalten).

DREHANTRIEBSSYSTEME & ZUBEHÖR

Das GRS Bohr-/Schleifhandstück Ultra 850 High Speed benötigt externe Druckluft (min. 2 – 2,5 bar, 38 l/min.). Der Badeco-Mikromotor bietet einen elektronischen Drehantrieb für Juweliere, Graveure, Holzschnitzer und andere Anwender. Diese Systeme sind für das Bohren, Polieren, Schleifen und ähnliche Anwendungen ausgelegt.

GRS BOHR-/SCHLEIFHANDSTÜCK ULTRA 850 HIGH SPEED



Dieses Turbinen-Handstück mit Drehantrieb rotiert mit 320'000 U/min und ermöglicht damit müheloses Gravieren, Dekorieren und Schleifen bei fast jedem Werkstoff. Es ist ausschliesslich für FG-Instrumente mit 1,6 mm-Schäften ausgelegt. Für direkten Anschluss an den GraverMach AT, den GraverMax G8 oder an jede geregelte Druckluftversorgung.

GRS Bohr-/Schleifhandstück Ultra 850 High Speed
#004-850

GRS Bohr-/Schleifhandstück Ultra 850 High Speed mit Fussregler
#004-861



GRS Fussregler
#004-863



Passend zum GRS Ultra 850 High Speed Handstück.

Set Mikromotor Badeco «Compact»
#602-200



Das kleine und handliche Einsteigerpaket vereint Präzision, Effizienz und Leistung in einem. Die ideale Lösung wenn Budget und Professionalität im Einklang stehen sollen.

Technische Daten
Steuerung: 230 V / 50 Hz und 115 V / 60 Hz,
CE und RoHSII geprüft.
Mit Überlastungsschutz.
Mikromotor: 24 V, 3,2 A, 10,2 N/cm, 70–150 W

FEILER-HANDSTÜCKE «DELUXE»

Der neue Feiler von Badeco hat einen Durchmesser von nur 10 mm und verfügt dank seiner Mechanik über einen Anti-Vibrations-Effekt. Das Handstück wird auch bei längerer Belastung nicht heiss. Die Ergonomie des Handstückes sowie die Form der anpassbaren Feile selbst, erlaubt es, sogar an kleinsten Stellen und in Winkeln und Vertiefungen zu feilen oder zu polieren. Während des Feilvorgangs ist es sogar möglich, die Feile um 360° zu drehen, und diese somit dem jeweiligen Werkstück anzupassen. Das speziell konstruierte Feiler-Handstück benötigt keine Wartung und keine Schmierung. Ideal für die Mikropolitur, das Feilen und Entgraten – nicht nur an schwer zugänglichen Stellen!
Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir das Tragen von Schutzbrille und Schutzmaske.

Hublänge: 1 mm
Hubanzahl: 5000 Hübe/min.
Vibration: 0,55 m/s²

MODELLAUSWAHL:

«Deluxe» 4
#602-404



Für Mikromotor #602-200.

«Deluxe» 2
#602-402



Für Hängebohrmotoren mit EU-Steckverschluss.



FEILER-EINSÄTZE

Keramikfaser

Feiler-Einsätze auf Keramikfaser-Basis. Der geflochtene, in der Luft- und Raumfahrt verwendete Faser-Werkstoff verhindert Risse oder Brüche der Feile und erlaubt eine Bearbeitung des Werkstücks, wo herkömmliche Steinfeilen nicht hinkommen oder brechen. Die Feile selbst ist nach Ihren Bedürfnissen und Formen anpassbar und feilt durch ihre Beschaffenheit sogar an der Front sowie an den Seiten. Für alle Materialien mit einer Härte unter HRC57 (Gold, Silber etc.) bestens geeignet.

Erhältlich in folgenden Formen und Körnungen:

Flach 4,0 × 1,0 × 100 mm

Körnungen:	1200 (rot)	#602-430
	1000 (weiss)	#602-432
	800 (blau)	#602-434
	600 (schwarz)	#602-436
	400 (orange)	#602-438
	300 (hellbraun)	#602-440
	220 (dunkelbraun)	#602-442
	120 (violett)	#602-444

Rund Ø 2,35 × 50 mm

Körnungen:	1200 (rot)	#602-422
	1000 (weiss)	#602-423
	800 (blau)	#602-424
	600 (schwarz)	#602-425
	400 (orange)	#602-426
	300 (hellbraun)	#602-427
	220 (dunkelbraun)	#602-428

Diamant

Feiler-Einsätze auf Keramikfaser-Basis mit Diamanten durchsetzt. Mit denselben Eigenschaften wie die reinen Keramikfasern garantieren die durchgehend diamantversetzten Feilen beste Polier-, Schleif- und Feilergebnisse in kürzester Zeit. Sehr lange Lebensdauer. Für alle Materialien mit einer Härte von über HRC57 (Edelstahl, Titan etc.) bestens geeignet.

Erhältlich in folgenden Formen und Körnungen:

Flach 4,0 × 1,0 × 100 mm

Körnungen:	800 (grau)	#602-470
	400 (blaugrün)	#602-472
	200 (schwarz)	#602-474

Rund Ø 3,0 × 50 mm

Körnung:	400 (blaugrün)	#602-480
----------	----------------	----------



Noch nie gab es einen so feinen und kleinen Feiler!

GOLDSCHMIEDE-WERKZEUGE

ID Ringhalter

#004-735



Der GRS ID Ringhalter definiert das Halten von Ringen neu. Durch Festschrauben der Spannachse wird die Spannhülse beidseitig in die Spannkonusse gepresst. So wird ein gleichmäßiger Druck erzeugt und die Spannhülse gleichmäßig gespreizt. Dadurch hält diese den Ring auf der Innenseite sicher fest. Bei Verwendung des Standardkonus kann die Spannung so eingestellt werden, dass sich der Ring beim Gravieren leicht drehen lässt. Demgegenüber arretiert der Klemmkonus die Spannhülse so, dass der Ring in einer fixen Position gehalten wird. Dadurch lassen sich Steine sicher fassen. Der Ringhalter ist eine gute, günstige Wahl, wenn

nach einer einfachen, funktionalen und qualitativ hochwertigen Lösung gesucht wird.

Bestehend aus: 1 ID-Ringhalter, 2 Sets à 10 Stück Spannhülsen, 2 Standardkonusse, 2 Konusse mit Spezialverzahnung, 1 Spannachse, 1 Spannmutter 1 Sechskantmutter sowie 1 GRS Sechskantschlüssel.

Spannhülsen-Durchmesser:
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

Abgebildet in montiertem Zustand mit 18,5 mm Spannhülse und Standardkonus.

Aussenhalter für ID Ringhalter

#004-754



Verschaffen Sie sich mit diesem Halter größere Freiheit bei der Gravur von Ringen auf der Aussenseite oder an der Ringkante. Dieser Halter lässt sich in verschiedenen Winkeln in einem Schraubstock befestigen. Die Stellschrauben helfen, den Halter im Schraubstock zu fixieren oder können für eine freiere Beweglichkeit weggelassen werden.

Dieser Halter ist zur Verwendung mit einem vorhandenen ID Ringhalter (#004-735) bestimmt. Zusammen mit dem neuen, separat erhältlichen ID Ringhalter Ersatzteil-Kit (#004-707) können Sie aber auch einen kompletten ID Ringhalter zusammensetzen.

Ring-Spann-Satz

#003-550



Dieser Ring-Spann-Satz mit Lederbezug auf den Stirnseiten hält Ringe in GRS Gravierkugeln sicher an deren Aussenseiten fest. Ideal um Steine zu fassen oder für Gravierarbeiten. Dieser Ring-Spann-Satz ist im 520 Spann- und Halte-werkzeugset (#003-520) enthalten.

GOLDSCHMIEDEWERKZEUGE

ID Ringhalter Ersatzteil-Kit #004-707



Dieses Ersatzteil-Kit ist zur Verwendung mit einem vorhandenen ID Ringhalter (#004-735) bestimmt. Zusammen mit dem neuen, separat erhältlichen Aussenhalter (#004-754) können Sie aber auch einen kompletten ID Ringhalter zusammenstellen.

Dieses Kit enthält:

- 2 Sets à 10 Stück Spannhülsen
- 2 Standardkonusse
- 2 Konusse mit Spezialverzahnung
- 1 Spannachse
- 1 Spannmutter
- 1 Sechskantmutter
- 1 GRS Sechskantschlüssel

Ringhaltersatz «Scope» #004-699



Diese Halterung ist dem horizontalen Ringhalter (#004-679) ähnlich, jedoch grösser, damit grosse Objekte wie z.B. Zielfernrohrringe von Gewehren fest von innen gehalten werden können. Sie passt zu allen GRS-Gravierkugeln und den meisten Schraubstöcken. Für Ringe mit 25,4 mm und 30 mm Innendurchmesser. Enthält Halterungskörper, zwei Spannhülsen, Erweiterungskonusse und Schraube mit Schlüssel.

Hand-Ringhalter #004-625



Austauschbare Klemmbacken halten Ringe sicher und ohne sie zu verformen für die Bearbeitung fest. Er ist der BenchMate-Halterung ähnlich, ist aber zur einfacheren Handbedienung leichter und aus stabilem Aluminium gefertigt.

Aufkittschale, eckig #003-022



Die Aufkittschale ist mit einem speziellen Fasserkitt gefüllt, welcher beim Erhitzen weich wird. Kleine, zerbrechliche oder unregelmässig geformte Stücke können so problemlos zum Gravieren, Fassen von Steinen und zur anderweitigen Bearbeitung gehalten werden. Passend zu allen Schraubstöcken oder Gravierkugeln.
_____ Abmessungen (L x B x T): 127 x 89 x 12,7 mm

Aufkittschale, rund #004-660



Die Aufkittschale ist mit einem speziellen Fasserkitt gefüllt, welcher beim Erhitzen weich wird. Kleine, zerbrechliche oder unregelmässig geformte Stücke können so problemlos zum Gravieren, Fassen von Steinen und zur anderweitigen Bearbeitung gehalten werden. Passend zu allen Schraubstöcken, Gravierkugeln oder BenchMate-Systemen.
_____ Durchmesser: 50,8 mm

Nur Aufkittschale, ohne Fasserkitt #004-659

Fasserkitt, 453 g #002-230

RING- INNENHALTER

Diese Halter fixieren Ringe sicher und fest auf deren Innenseite. Ideal zum Fassen von Steinen oder für Gravierarbeiten. Passend zu allen GRS Gravierkugeln und zu den meisten Schraubstöcken. Beide Halter enthalten den Haltekörper, sieben Spannhülsen, Erweiterungskegel, Schrauben und Schlüssel.

Horizontal #004-679



Vertikal #004-847



Spannhülsen-Set #004-616



Das Set ist kompatibel mit dem horizontalen Ring-Innen-Halter (#004-679), dem vertikalen Ring-Innen-Halter (#004-847) und dem Ring-Innen-Halter (#004-589). Beinhaltet sieben Spannhülsen, Erweiterungskegel, Schrauben und Schlüssel.

GRS Ring-Klemmsatz für Ring-Innengravur #004-697



Diese einzigartige Halterung zum Fixieren von Ringen ermöglicht ein einfaches Bearbeiten von deren Innenseite. Sie kann in der Hand oder in jedem Schraubstock oder Gravierkugel gehalten werden. Hergestellt aus solidem Stahl für eine lange Lebensdauer.

GOLDSCHMIEDEWERKZEUGE



GRS Metallformer #004-725



Armbänder mit C-Profil können Sie mit dem GRS-Metallformer leicht anfertigen: Formen Sie flache Metallstreifen zum perfekten C-Profil, nachdem Sie Ihr Muster eingraviert haben. Die Aufnahme-Anke enthält eine weiche Metalllegierung, welche zwar den Druck der Pressform überträgt, dabei aber das eingravierte Muster nicht beschädigt. Bei Bedarf kann diese Legierung durch Erhitzung neu geformt werden. Der GRS-Metallformer wird mit zwei unterschiedlich grossen Punzen und einer einstellba-

ren Aufnahme-Anke geliefert. Es können Metallstreifen von 6,3 mm bis zu 44,4 mm Breite geformt werden. Empfohlen für Weichmetalle wie Kupfer-, Silber- und Goldlegierungen mit einer Dicke von ca. 0,7 bis 2,0 mm.

Enthalten sind der Metallformer, zwei Punzen, eine Aufnahme-Anke sowie ein Schlüssel. Armband / Armbandmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Urethan-Aufnahme-Anke & flache Punze #004-726



Dieses optionale Zubehör für den GRS-Metallformer (#004-725) besteht aus einer Urethan-Anke sowie einer gewölbten Punze mit glatter Oberfläche. Es kann auch für Modeschmuck aus

Metall, einschliesslich Edelstahl bis zu einer Dicke von 2 mm, verwendet werden. Enthalten sind die Anke und die Punze. GRS-Metallformer nicht enthalten.

GRS RINGGRÖSSENSCHNEIDER

Der GRS-Ringgrössenschneider vereinfacht Ringgrössenänderungen durch exaktes Abstanzen. Das Mass des abzustanzenden Ringabschnittes lässt sich exakt bestimmen. Die Schnitte sind immer parallel, so dass der Ring wieder sauber und sicher verlötet werden kann.

Falsche oder unebene Schnitte gehören damit der Vergangenheit an. Die ausgestanzten Abschnitte können Sie für spätere Vergrösserungen nutzen.

Bitte beachten: Nur für Gold- oder Silberringe.

USA / Britisches Modell #004-642

Enthält 7 Schneidelemente (USA und Britische Grössen) 0,05 bis 0,2 Zoll in 0,025 Zoll-Abstufungen.

Ersatz-Schneidelemente (USA / Britisch)

#004-585
Enthält 7 Klingen.

Metrisches Modell #004-643

Enthält 9 Schneidelemente von 1,0 bis 5,0 mm in Abstufungen von 0,5 mm.



Ersatz-Schneidelemente (Metrisch)

#004-600
Enthält 9 Klingen.



WERKZEUG SCHÄRFEN – POWER HONE

Das Power Hone Schärfsystem schärft Ihre Stichel und Werkzeuge schnell und ohne Hitze. Sie erhalten eine makellose Werkzeugschneide, welche die Güte Ihrer Arbeit noch verbessert. Anfänger lernen mit Hilfe der einfach zu bedienenden Werkzeughalterungen sauberes Schärfen innerhalb von Minuten, professionelle Anwender sparen enorm viel Zeit aufgrund des kurzen Arbeitsaufwandes.

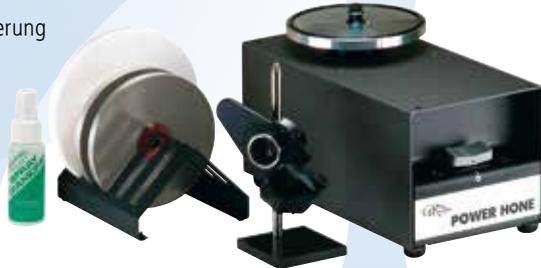
Mit diesen langsam rotierenden Diamantscheiben lassen sich Werkzeuge aus gehärtetem Stahl, Schnellschnittstahl (HSS) sowie Hartmetall perfekt schärfen. Mit seiner schweren Stahlummantelung, dem Dauerlaufmotor und der doppelt gelagerten Spindel ist das GRS Power Hone ein Schärfsystem, auf das Sie sich jahrelang verlassen können.

Power Hone Zweiwinkel-Schärfsystem

230 V / 50 Hz #003-572

Das komplette Zweiwinkel-System umfasst:

- Power Hone Schärfsystem
- Zweiwinkel-Werkzeughalterung
- Schleifscheiben-Schnellwechseldapter
- 260 und 600 Diamant-Schleifscheiben
- Keramik-Scheibe
- ½ Mikron Diamantspray
- Schleifscheiben-Ständer



Komplettes Power Hone QC-Schärfsystem

230 V / 50 Hz #003-611

Das komplette QC-System umfasst:

- Power Hone
- Schnellwechsel-Werkzeughalterung
- Schleifscheiben-Schnellwechseldapter
- 260 und 600 Diamant-Schleifscheiben
- Keramik Scheibe
- ½ Mikron Diamantspray
- Schleifscheiben-Ständer



Power Hone Standard-Schärfsystem

230 V / 50 Hz #003-557

Das komplette Standard-System umfasst:

- Power Hone
- Standard-Werkzeughalterung
- Schleifscheiben-Schnellwechseldapter
- 260 und 600 Diamant-Schleifscheiben
- Keramik Scheibe
- ½ Mikron Diamantspray
- Schleifscheiben-Ständer



SCHNELLWECHSEL-WERKZEUGHALTERUNG QC

Stichel oder andere Werkzeuge in die QC-kompatible Fixierungsöffnung einsetzen und dann schärfen. Die Halterung hat zwei Gradwählscheiben und ausserdem ein einzigartiges, zeit-sparendes Arretierungssystem.

Nur Werkzeughalterung
#003-581



Mit vertikaler Haltestange
#003-580



ZWEIWINKEL-WERKZEUGHALTERUNG



Auf der Vorderseite befindet sich eine Halterung, welche Stichel und andere Werkzeuge sicher und genau in einer fixen Position hält. Mit

Mit vertikaler Haltestange
#003-570

zwei Gradwählscheiben können Höhen- und Drehwinkel schnell eingestellt werden. Die vertikale Haltestange und die dazugehörige Halteaufnahme sind aus präzisionsgeschliffenem Edelstahl hergestellt.

Nur Werkzeughalterung
#003-571



Vertikale Haltestange
#003-502

Zur Verwendung mit GRS-Werkzeughalterungen.

QC Werkzeughalter Adapter-Kit

#003-706



Sparen Sie noch mehr Zeit beim Schärfen Ihrer Werkzeuge. Dieses Adapter-Kit für die GRS Zweiwinkel-Werkzeughalterung ermöglicht das Fixieren von Werkzeugen und Stichel, welche in QC-Werkzeughaltern montiert sind. Das Kit enthält zwei Halterungen, die die QC-Werkzeughalter mittels ihres Fixierungsstifts festhalten. Die beiden Halterungen sind für vertikale oder horizontale Positionen konzipiert.

STANDARD WERKZEUGHALTERUNG

Schärfen Sie Stichel und andere Werkzeuge präzise, indem Sie mit der Winkelwählscheibe den genauen Winkel einstellen. Spart Zeit und ermöglicht die saubersten, feinsten Schriffe. Hält Stichel und andere Werkzeuge, mit oder ohne Griff, sicher fest.

Mit vertikaler Haltestange
#003-100



WERKZEUG SCHÄRFEN – POWER HONE

Power Hone Basic

230 V #001-543B



Genügt Ihnen eine einfache Schleifstation? Auch Anwender, die lieber von Hand schleifen, werden weniger ermüden und benötigen weniger Zeit als bei der Verwendung eines traditionellen Abziehsteins oder einer Schleifscheibe.

Das Power Hone Basic beinhaltet:

- Power Hone
- Schleifscheiben-Schnellwechseladapter
- Schleifscheibe Körnung 600

Gusseisen-Schleifscheibe

#002-412

Mit der GRS Gusseisen-Schleifscheibe erzielen Sie einen extrafeinen Hochglanzschliff insbesondere bei Hartmetall-Werkzeugen. Diese präzisionsgeschliffene Scheibe aus hochwertigem Gusseisen bietet Vorteile beim Werkzeugschleifen, an die nicht einmal die neuesten Hightech-Schleifmaterialien herankommen. Beide Scheibenseiten sind identisch bearbeitet und bieten damit die Lebensdauer von zwei Scheiben in einer. Für Werkzeugstahl, Schnellschnittstahl (HSS) oder gehärteten Kohlenstoffstahl empfehlen wir die GRS Keramik-Schleifscheibe #002-415. 1 Mikron Diamantspray (#002-754-NF) wird empfohlen.



Keramik-Schleifscheibe

150 mm #002-415

Für eine spiegelglatte Oberflächenpolitur an Werkzeugen. Dazu wird Diamantspray benötigt. Wir empfehlen 1/2 Mikron (#002-753-NF).



Schleifscheiben-Rohlinge

125 mm #002-129

150 mm #002-537

Mit Hilfe dieser Präzisions-Schleifscheiben-Rohlinge aus Aluminium können spezielle Schleif- oder Polierräder hergestellt werden, indem Schmirgelpapier, Leder und ähnliche Materialien darauf befestigt werden.



DIAMANT-SCHLEIFSCHEIBEN 125 MM

Diamant-Schleifscheiben halten jahrelang, bleiben glatt und bieten so eine maximale Genauigkeit. Mit Hilfe des GRS Power Hone erreichen Sie grobe bis spiegelglatte Schliffe ohne Hitzeentwicklung. Wenn Sie ein komplettes Power Hone System bestellen und dazu auch einzelne Diamantscheiben auswählen, prüfen Sie bitte vor der Bestellung, welche Schleifscheiben mit dem System schon mitgeliefert werden.

Schleifscheiben-Schnellwechseladapter für den Original Power Hone

#001-838



Dieser Adapter ersetzt den standardmässigen Schleifscheibenknopf am Original Power Hone (alte Ausführung) – für schnelle und einfache Schleifscheibenwechsel.

DIAMANTSPRAY

Wird zusammen mit der Keramikscheibe oder anderen Oberflächen verwendet. Die Sprühnebelflaschen enthalten je ca. 60 ml Diamantspray.

1/4 Mikron (extrafein)

#002-752-NF

1/2 Mikron (fein)

#002-753-NF

1 Mikron (mittel)

#002-754-NF

3 Mikron (grob)

#002-755-NF



Diamant-Polierer

#023-120

Mit diesem gelben Polier-Rad aus einer Gummi-Diamant-Verbindung bringen Sie ein spiegelglattes Finish auf Ihre Hartmetall- und HSS-Stichel. Die Polierscheibe mit Schaftdurchmesser 2,35 mm lässt sich ganz einfach mit Mikro- oder Hängebohrmotoren verwenden.



Abmessungen Rad: 25 x 2,2 mm

«Gator», Körnung 180

#011-194

Grob, Körnung 260

#002-138

Mittel, Körnung 600

#002-055

Fein, Körnung 1200

#002-139



Schleifscheiben-Ständer

#001-694



Schützen und ordnen Sie Schleifscheiben mit diesem praktischen Ständer. Stahlkonstruktion. Beinhaltet nur den Ständer; Schleifscheiben sind nicht enthalten.

EasyGraver Werkzeughalterung

Modell 120 Grad #003-700

Modell 105 Grad #003-701



Mit dieser Halterung lassen sich nur Stichel mit 120° oder 105° herstellen.

Viele noch ungeübte Graveure haben Probleme, konstant exakte Schärfergebnisse zu erzielen. Profis möchten beim Schärfen Zeit sparen, um sich mehr ihrer Produktivität an der Werkbank widmen zu können. Die EasyGraver Werkzeughalterung basiert auf Standard-Geometrien, wie sie nach unseren Beobachtungen von Hunderten Gravierkünstlern und Schmuckherstellern weltweit seit vielen Jahren benutzt werden. Bitte beachten Sie, dass die vertikale Haltestange (#003-502) NICHT INKLUSIVE IST und separat erworben werden muss. Die Stangenpositionen #1 und #2 sind zum Abrichten bzw. Nachformen der Stichelbasis für eine V-Spitze von 120 oder 105 Grad vorgesehen. Die seitlichen Positionen #3 und #4 werden anschliessend zum Schärfen eines parallelen Hinterschliffs verwendet. Nach dem Schärfen der Hinterschliffe kann der Anwender in der mittleren Stangenposition einen spitzen Winkel schärfen und die Länge des Hinterschliffs bequem anpassen.

WERKZEUG SCHÄRFEN – ACCU-FINISH® SERIE ONE



Die Accu-Finish Serie ONE wurde entwickelt, um auch in kleineren Werkstätten hochwertige Schnittkanten an Werkzeugen aus Hartmetall, Keramik, Sinterhartmetallen, Schnellschnittstahl (HSS) sowie an vielen PCD/CBN-Werkzeugen anzubringen. Diese Maschine mit niedriger Drehzahl ist einfach und sicher zu bedienen und sorgt für gut geschärfte Schneidwerkzeuge. Die Serie ONE erlaubt eine individuelle Tischhöhen- und Winkelmass-Verstellung. Kompakt und solide konstruiert.

- **Motor:** Dauerbetrieb, Überhitzungsschutz, links und rechts drehend, 220 V / 50 Hz
- **Spindeltrieb:** Doppelriemenreduzierung, 240 U/min.
- **Passende Diamant-Schleifscheiben:** 125 oder 150 mm Durchmesser mit 12,7 mm Bohrung und 3,2 mm Antriebszapfenloch.
- **Führungsplatte:** Solider Edelstahl mit eingebautem Winkelmesser und abnehmbarer Werkzeugführung.
Gelagert mit Gleitschlitzen auf Präzisions-Fundamentstäben. Kann in jeder Stellung verriegelt oder zur Schleifscheibe hin verstellt werden.
- **Abmessungen:** ca. 46 × 43 × 28 cm.

Accu-Finish Serie ONE

220 V Maschine #001-599B-220

Nur die Accu-Finish Serie ONE-Maschine.

Starter-Paket

220 V #001-600-220

Accu-Finish Serie ONE-Maschine und eine Diamant-Schleifscheibe, Körnung 600.

Premium-Paket

220 V
#001-605-220



Accu-Finish Serie ONE Maschine, Diamant-Schleifscheiben, Körnungen 260, 600 und 1200 und Einsatzhalter.

Nachrüstatz

#001-962

Verwandelt ein Power Hone Schärf-System in einen Accu-Finish ONE, um eine noch vielseitiger einsetzbare Schärfmaschine zu erhalten. Ideal geeignet für Maschinen- oder Holzwerk-

stätten. BITTE BEACHTEN: Der Drehtisch passt nur zum Power Hone Basic. Nach der Nachrüstung ist ein Schnellwechseln der Schleifscheiben nicht mehr möglich.



QuickMount Lampen-Kit

#001-951



Dieses QuickMount Lampen-Kit passt perfekt zum Grind-R-Auflagetisch sowie zu den Accu-Finish-Maschinen. Die QuickMount Lampe ist besonders robust und verfügt über einen 61 cm langen Schwanenhals, der gegen Öl und Schleifstaub abgedichtet ist. Mit QuickMount-Halterung zur einfachen Montage an die QuickMount Grundplatte. Sie sorgt mit Ihrer 100 Watt-Birne für helles Licht und somit für eine ausreichende Beleuchtung am Arbeitsplatz. Isolierter Schirm, bleibt kühl.

..... 220 Volt

HARTMETALLSTICHEL

Diese Stichel sind speziell für Graveure, Steinfasser, und andere Künstler konzipiert, die Wert auf einen präzisen Schnitt, selbst in härtesten Metallen, legen.

C-Max

Hartmetall-Stichel

Jahrelange Entwicklungsarbeiten haben einen Wolframkarbid-Stichel mit der richtigen Mischung aus Härte und Belastbarkeit für Handgravuren und Steinfasserarbeiten hervorgebracht. C-Max verfügt über eine metallurgische Ausgewogenheit wie kein anderes Hartmetall. Bisher mussten Graveure und Steinfasser mit Stichel vorlieb nehmen, die leicht brachen oder keine scharfen Schnittkanten besaßen. Diese Nachteile gehören dank dem C-Max-Hartmetall der Vergangenheit an. Probieren Sie diese Werkzeuge aus; Sie werden bessere Resultate in merklich kürzerer Zeit erreichen.

C-MAX ROHLINGE

Schleifen Sie Stichel und Werkzeuge entsprechend Ihren Bedürfnissen.

■ **Quadratisch, 2 mm**
#022-610



Zu verwenden mit QC-Werkzeughalter #004-803, siehe Seite 34.

■ **Quadratisch, 2,38 mm**
#022-612



Zu verwenden mit QC-Werkzeughalter #004-803, siehe Seite 34.

● **Rund, 3,17 mm**
#022-611



Zu verwenden mit QC-Werkzeughalter #004-873, siehe Seite 34.

● **Rund, 2,35 mm**
#022-393

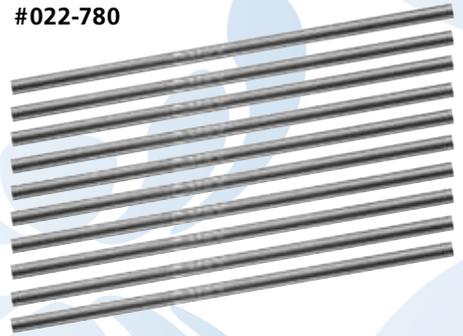


Zu verwenden mit QC-Werkzeughalter #004-853, siehe Seite 34.

● **Rund, 1,8 mm**
#022-622



● **Rund, 1,8 mm, 10er-Pack**
#022-780



Zu verwenden mit QC-Werkzeughalter #004-852, siehe Seite 34.

C-MAX STEP-ROHLINGE, RUND

Diese neuen C-Max Hartmetallrohlinge von GRS verbessern dank ihrer ausgewogen abgestuften Spitzen die Arbeitseffizienz von Steinfassern und Graveuren. Steinfasser sparen Zeit bei der Entfernung von Metall zwischen und rund um Steine bei Pavé- und anderen Fassungs techni-

ken. Graveure können feine Stichel herstellen ohne mit einem für die Bedürfnisse viel zu grossen Rohling beginnen zu müssen. Die C-Max Hartmetallstichel mit 2,35 mm Schaft sind mit Durchmessern von 0,8 bis 2,2 mm, in 0,2 mm-Schritten erhältlich.

Eine nadelfeine Spitze, perfekt für Punktierungen oder Texturierungen (Stippling), ist ebenfalls erhältlich.

● **Nadelspitze, rund**
#022-791



● **Stichelrohling, rund, Ø 0,8 mm, Spitze 12 mm**
#022-782



● **Stichelrohling, rund, Ø 1,0 mm, Spitze 12 mm**
#022-783



● **Stichelrohling, rund, Ø 1,2 mm, Spitze 12 mm**
#022-784



● **Stichelrohling, rund, Ø 1,4 mm, Spitze 15 mm**
#022-785



● **Stichelrohling, rund, Ø 1,6 mm, Spitze 15 mm**
#022-786



● **Stichelrohling, rund, Ø 1,8 mm, Spitze 15 mm**
#022-787



● **Stichelrohling, rund, Ø 2,0 mm, Spitze 15 mm**
#022-788



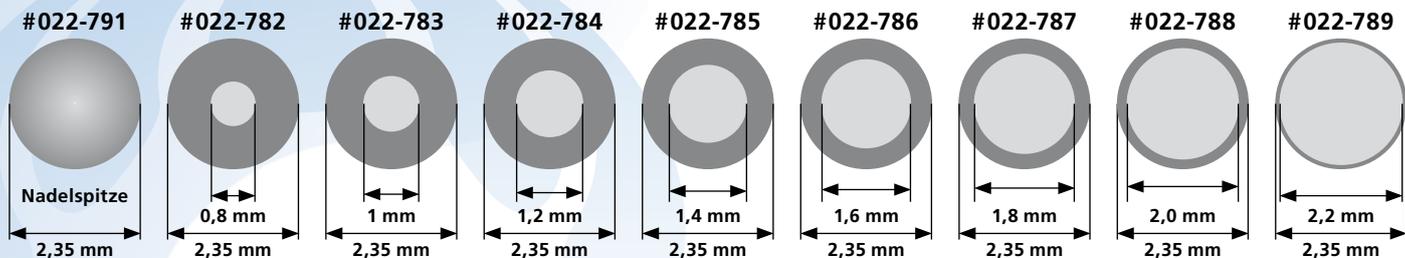
● **Stichelrohling, rund, Ø 2,2 mm, Spitze 15 mm**
#022-789



Alle 9 Werkzeuge und ein Rohling (#022-393) im Set.

#022-854

Zu verwenden mit QC-Werkzeughalter #004-853, siehe Seite 34.



C-MAX V-SPITZEN

Mit vorgeformten Sticheln sparen Sie Zeit beim Schärfen der Stichel.

◆ **V-Spitze 60°**
#022-615

◆ **V-Spitze 75°**
#022-616

◆ **V-Spitze 90°**
#022-617

◆ **V-Spitze 105°**
#022-618

◆ **V-Spitze 120°**
#022-619



C-MAX SPITZSTICHEL

Die angewinkelten Seitenflächen dieses C-Max Stichels verjüngen sich zu einer spitzen Stichel-Unterkante.

◆ **#0 Spitz** #022-625

◆ **#1 Spitz** #022-626

◆ **#2 Spitz** #022-627

◆ **#3 Spitz** #022-628

◆ **#4 Spitz** #022-629

◆ **#5 Spitz** #022-630



C-Max Stichel in neuen Formen

Diese neuen Stichel mit 3,17 mm-Rundschäuf und einer Länge von 45,72 mm eröffnen Ihnen noch mehr Anwendungsmöglichkeiten.

Für diese Stichel wird der QC-Werkzeughalter für 3,17 mm-Rundschäfte (#004-873), siehe Seite 34 verwendet.

C-MAX BOLLSTICHEL

Die angewinkelten Seitenflächen dieses C-Max Stichels verjüngen sich zu einer runden Stichel-Unterkante.

◆ **#2 Durchmesser 0,2 mm**
#022-680

◆ **#4 Durchmesser 0,4 mm**
#022-681

◆ **#6 Durchmesser 0,6 mm**
#022-682

◆ **#8 Durchmesser 0,8 mm**
#022-683

◆ **#10 Durchmesser 1,0 mm**
#022-684

◆ **#12 Durchmesser 1,2 mm**
#022-685

◆ **#14 Durchmesser 1,4 mm**
#022-686



C-MAX FLACHSTICHEL, KONISCH



Die angewinkelten Seitenflächen dieses C-Max Stichels verjüngen sich zu einer flachen Stichel-Unterkante.

— #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 FACETTEN-STICHEL, PARALLEL



Dieser weitwinkliger Facettenstichel mit präzisionsgeschliffenen, parallelen Seiten und einer abgerundeten Oberkante bietet einen genauen, vorgeformten Schnittwinkel. Erhältlich in verschiedenen Winkeln.

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

C-MAX HANDSTICHEL

Dieser GRS-Stichel ist ein Spezialstichel aus Wolframkarbid für die Handgravur, insbesondere für das Tiefdruckverfahren. Das verwendete Material GRS C-Max garantiert, dass dieser Stichel für eine unglaublich lange Zeit über scharfe Kanten verfügt. Diese Stichel aus sehr hartem Wolframkarbid können nur mit einer Diamantscheibe geschliffen werden. Der Stichel besteht aus einem runden Rohling mit einem Durchmesser von 3,17 mm und ist ca. 75 mm lang.

C-MAX FLACHSTICHEL, PARALLEL



Dieser C-Max Stichel besitzt parallel verlaufende Seitenflächen und eine flache Stichel-Unterkante.

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

C-MAX KEILSTICHEL



Ähnlich den herkömmlichen Messersticheln und Sticheln mit V-Spitze, sind die C-Max Keilstichel mit abgerundeter Oberkante in verschiedenen Winkeln von ultra-schmalen 30° bis sehr breiten 120° erhältlich.

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



C-Max Handstichel-Kit #044-504

Enthält 1 C-Max Handstichel,
1 Stichelheft und 1 Inbus-Schlüssel.

C-Max Handstichel, einzeln #022-620

GLENSTEEL

Ein Spezialstichel aus Hochgeschwindigkeitsstahl exklusiv von GRS

GLENSTEEL ist ein spezieller Hochgeschwindigkeitsstahl (HSS) von GRS, enorm bruch- und splitterfest und ist ideal geeignet für dünne, feine Werkzeuge. Stichelbrüche, welche Ihre Arbeiten beschädigen können, werden damit auf ein Minimum reduziert.

GlenSteel ist kobaltfrei, so dass der Anwender beim Schärfen dieser Stichel keinem Kobaltstaub ausgesetzt ist. GlenSteel Stichel sind sowohl für Hobby-Graveure wie auch für Profis eine hervorragende Wahl wenn widerstandsfähige Stichel benötigt werden.

Abmessungen: 2,35 × 2,35 × 70 mm

Rohling #002-120



Rhombus #002-115



Flach #002-116



GLENSTEEL STICHEL MIT V-SPITZEN

Diese Stichel besitzen einen quadratischen Schaft (2,4 mm) und sind mit Präzisions-V-Spitzen von 60, 75, 105 und 120 Grad erhältlich.

Stichel mit V-Spitze 60° #022-590



Stichel mit V-Spitze 75° #022-591



Stichel mit V-Spitze 105° #022-592



Stichel mit V-Spitze 120° #022-593



GLENSTEEL ROHLINGE



Rund, 3,17 mm
#022-585

Länge: 63,5 mm

Zu verwenden mit QC-Werkzeughalter #004-873, siehe Seite 34.

Rund, 2,35 mm
#022-586

Länge: 50,8 mm

Zu verwenden mit QC-Werkzeughalter #004-853, siehe Seite 34.

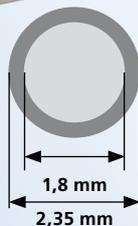
GLENSTEEL STEP-ROHLING, RUND

Diese neuen, runden Step-Rohlinge aus GlenSteel, dem exklusiven Hochgeschwindigkeitsstahl (HSS) von GRS, ist formgleich wie die runden C-Max Step Rohlinge. Sie verbessern dank ihrer ausgewogenen abgestuften Spitzen die Arbeitseffizienz von Steinfassern und Graueuren. Steinfasser sparen Zeit bei der Entfernung von Metall zwischen und rund um Steine bei Pavé- und anderen Fassungsstechniken. Graueure können feine Stichel herstellen ohne mit einem für die Bedürfnisse viel zu grossen Rohling beginnen zu müssen.

Schaftdurchmesser: 2,35 mm
Spitze Ø 1,8 mm
Gesamtlänge: 50,8 mm
Arbeitsteillänge: 17,78 mm

Zu verwenden mit QC-Werkzeughalter #004-853, siehe Seite 34.

Einzelner Stichel
#022-779



10er Pack
#022-781

GlenSteel Stichel in neuen Formen

Diese neuen Stichel mit 3,17 mm-Rundschaft und einer Länge von 58,42 mm eröffnen Ihnen noch mehr Anwendungsmöglichkeiten.

Für diese Stichel wird der QC-Werkzeughalter für 3,17 mm-Rundschaften (#004-873, siehe Seite 34) verwendet.

GLENSTEEL SPITZSTICHEL



Die angewinkelten Seitenflächen dieses GlenSteel Stichels verjüngen sich zu einer spitzen Stichel-Unterkante.

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

GLENSTEEL BOLLSTICHEL



Die angewinkelten Seitenflächen dieses GlenSteel Stichels verjüngt sich zu einer runden Stichel-Unterkante.

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

GLENSTEEL FLACHSTICHEL, PARALLEL



Dieser GlenSteel Stichel besitzt parallel verlaufende Seitenflächen und eine flache Stichel-Unterkante.

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

GLENSTEEL FLACHSTICHEL, KONISCH



Die angewinkelten Seitenflächen dieses GlenSteel Stichels verjüngen sich zu einer flachen Stichel-Unterkante.

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



GLENSTEEL KEILSTICHEL



Ähnlich den herkömmlichen Messersticheln und Sticheln mit V-Spitze, sind die GlenSteel Keilstichel mit abgerundeter Oberkante in verschiedenen Winkeln von ultra-schmalen 30° bis sehr breiten 120° erhältlich.

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

GLENSTEEL FACETTEN-STICHEL, PARALLEL



Dieser weitwinklige Facetten-Stichel mit präzisionsgeschliffenen, parallelen Seiten und einer abgerundeten Oberkante bietet einen genauen, vorgeformten Schnittwinkel. Erhältlich in verschiedenen Winkeln.

- 90° Spitze** #024-267
- 105° Spitze** #024-268
- 120° Spitze** #024-269



QC-Werkzeughalter
finden Sie auf Seite 34.

QC-STICHEL (QC)

Schnellwechsel-Stichel (QC)
aus Schnellarbeitsstahl HSS
mit QC-Schaft für schnellen
Werkzeugwechsel.



Schnellwechsel-Stichel (QC) GRS flach, HSS

	EUR	USA	mm	Artikel-Nr.
	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

Schnellwechsel-Stichel (QC) GRS rund, HSS

	EUR	USA	mm	Artikel-Nr.
	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

Schnellwechsel-Stichel (QC) GRS spitz, HSS

	EUR	USA	mm	Artikel-Nr.
	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

Schnellwechsel-Stichel (QC) GRS Messer, HSS

	EUR	USA	mm	Artikel-Nr.
	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

STANDARD-STICHEL (NTG)

Mit den werkmässig geformten Spitzen unserer GRS-Stichel sparen Sie Zeit, da die erste Formgebung wegfällt.

Standard-Stichel (NTG)
aus Schnellarbeitsstahl HSS
mit Standardschaft.



STICHEL- SÄTZE GEMISCHT

Diese Stichelsätze sind ausgewogene
Zusammenstellungen für Steinfasser
und Graveure.

Steinfasser-Kit GRS #022-525

- QC Spitz: 2/0, 1
- QC Flach: 40, 42
- QC Rund: 52
- GRS Hartmetall: Rohlinge (2)
- Glensteel: Quadratisch (2)
- Glensteel: 120°

Graveur-Kit GRS #022-526

- QC Spitz: 1
- QC Flach: 37, 38, 39, 40, 42
- GRS Hartmetall: Rohlinge (2)
- Glensteel: Quadratisch
- Glensteel: 120°

STICHELSÄTZE NTG

Steinfasser-Kit GRS #022-582

- Spitz: 0, 1, 2/0
- Flach: 37, 40, 42
- Rund: 50, 51, 52, 53
- Messer: K1, K2

Graveur-Kit GRS #022-583

- Spitz: 1, 3, 2/0
- Flach: 37, 38, 39, 40, 42
- Rund: 51, 52
- Messer: K1, K2

STICHELSÄTZE QC

Steinfasser-Kit GRS #022-580

- Spitz: 2/0, 0, 1
- Flach: 37, 40, 42
- Rund: 50, 51, 52, 53
- Messer: K1, K2

Graveur-Kit GRS #022-581

- Spitz: 2/0, 1, 3
- Flach: 37, 38, 39, 40, 42
- Rund: 51, 52
- Messer: K1, K2

GRS X-7 Stichelrohling #022-350



Dieser Superhochgeschwindigkeitsstahl ist extrem hart (nahezu Rockwell C70) und sehr verschleissfest. Anwendungen sind u.a. Feinschattierungen und Gravuren im Bulino- und Banknotenstil.

Abmessungen: 2,35 × 2,35 × 63,5 mm

Standard-Stichel (NTG) GRS flach, HSS

	EUR	USA	mm	Artikel-Nr.
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	

Standard-Stichel (NTG) GRS rund, HSS

	EUR	USA	mm	Artikel-Nr.
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	

Standard-Stichel (NTG) GRS spitz, HSS

	EUR	USA	mm	Artikel-Nr.
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	

Standard-Stichel (NTG) GRS Messer, HSS

	EUR	USA	mm	Artikel-Nr.
#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	

FADEN- UND FACETTEN-STICHEL

GEKRÜMMTE FADENSTICHEL



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 FACETTEN-STICHEL

Aus Schnellarbeitsstahl (HSS).



#1 Facettenstichel
(klein) #002-702

#2 Facettenstichel
(gross) #002-703

Für Schattierungen und vieles mehr.

GERADE FADENSTICHEL



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

Was bedeuten die Zahlen?



Die erste Ziffer geteilt durch 2 gibt den Abstand der Klingen an.
 Die zweite Ziffer zeigt die Anzahl Klingen am Stichel.
 Siehe Beispiel unten.



18-10 Fadenstichel
 $18 \text{ geteilt durch } 2 = 9$
 $\rightarrow 10 \text{ Klingen im Abstand von } 0.009'' (0,23 \text{ mm})$

14-6 Fadenstichel
 $14 \text{ geteilt durch } 2 = 7$
 $\rightarrow 6 \text{ Klingen im Abstand von } 0.007'' (0,18 \text{ mm})$

STICHEL FÜR RING-INNENGRAVUR

Speziell für Gravuren an der Ring-Innenseite



Gekrümmter Stichel für Ring-Innengravur
 #022-819



Zweifach gekrümmter Stichel für Ring-Innengravur
 #022-820



Schlangenförmiger Stichel für Ring-Innengravur
 #022-818

SCHNITZMESSER

HOLZSCHNITZ-WERKZEUG

Passend zu GRS QC-Werkzeughaltern.



Gerade #011-457



Gekrümmt #011-464

Grosse Holzschneidmesser #002-371

Satz mit sechs Werkzeugen, passend zu den meisten grösseren GRS-Handstücken.

Grosse Holzschneidmesser mit QC-Schaft #004-690

Satz mit sechs Werkzeugen.



Kleine Holzschneidmesser #002-295

Satz mit sechs Werkzeugen, passend zu den meisten grösseren GRS-Handstücken.

Kleine Holzschneidmesser mit QC-Schaft #002-295QC

Satz mit sechs Werkzeugen.



WERKZEUGE ZUM KÖRNEN

Einfaches Vorbereiten zum Fassen von Steinen oder zum Vorgravieren Ihres Designs.



KORNEISEN 2.0

Traditionell werden beim klassischen Fassen von Schmucksteinen auch Korneisen eingesetzt. Mit den neuen Korneisen von Busch finden Sie heraus, dass es noch besser geht. Bemerkenswert ist die am Arbeitsteil optimal geformte hochglänzende Kalotte und die filigrane umlaufende Kante. Und wenn Sie näher am Geschehen sein müssen, können Sie den Schaft problemlos an der Sollbruchstelle kürzen. Die gut lesbare Laserbeschriftung zeigt das Busch-Logo sowie die Korneisen-Grösse.

- Ø Schaft: 2,6 mm
- Gesamtlänge: 60 mm
- Gekürzte Länge: 50 mm

Sätze mit 6 Korneisen in praktischer Aufbewahrungsbox

Grössen 0 bis 5
#601-813-10A

Grössen 6 bis 11
#601-813-20A



Grösse/Nr.	Art.Nr.	
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	

Korneisensatz
#002-812

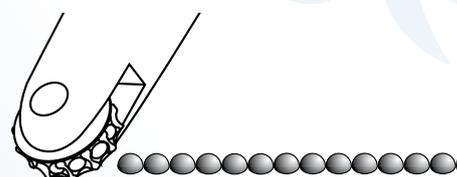


Gehärtete Korneisen mit präzise geformten, konkaven Spitzen zum Formen von Körnern beim Steinfassen oder Gravieren. Der Satz enthält zwölf Korneisen: Grössen: 2, 4 und 6 – 16. Inkl. Heft. Das Werkzeug #16 erzeugt ein Korn oder Punkt von 1 mm. Die Werkzeuggrössen steigen jeweils um 0,05 mm.

Millegriffes-Werkzeugsatz
#022-333



Diese Millegriffes erzeugen eine gleichmässige Reihe dekorativer Körner auf Ihrem Schmuckstück. Der Satz enthält sechs Millegriffes-Werkzeuge: 5, 7, 8, 9, 10 und 12. Jedes Werkzeug arbeitet mühelos mit einem GRS-Handstück oder durch Druck mit der Hand.



KÖRNER UND SPITZEN

Zum Pointillieren, Texturieren, usw.

Hartmetall-Rohling mit flacher Spitze

#022-351



Hartmetallwerkzeug mit polierter, abgeflachter Spitze.

Messingstange

#022-159



Die Stange kann so verwendet werden, wie sie ist, oder zu einem individuellen Werkzeug umgearbeitet werden.

Diamantkörner

#002-123



Stahlschaft mit Naturdiamant zu einer Konusspitze geläpft. Zum Pointillieren von Glas und Kristall, Schmuck-Texturierung und ähnliche Anwendungen.

Diamantkörner für Fasserhämmer

#002-956



Diamantkörner zur Erzeugung einer hellen, funkelnden Struktur auf Schmuck, die oft «Laser-Finish» genannt wird. Stahlschaft mit Gewinde für Fasserhämmer.

Runde Punze, 4 mm, für Fasserhämmer

#011-079



Passt auf nahezu jeden Fasserhammer. Kann ebenfalls mit einem QC-Werkzeughalter verwendet werden.

SPITZEN AUS GEHÄRTETEM STAHL

Diese gehärteten Stahlspitzen werden für die schnelle Herstellung massgeschneiderter Werkzeuge verwendet. Sie können einfach zu Ankörnern, Ziselierwerkzeugen, Reissnadeln und vielem mehr geschliffen werden. Alle Spitzen sind gehärtet und werden in preiswerten Paketen zu sechs Stück angeboten.

Kurz, dick – 6er-Pack #001-624

— Durchmesser: 3,0 mm
— Länge: 38 mm



Lang, dünn – 6er-Pack #002-118

— Durchmesser: 3,3 mm
— Länge: 76 mm



Kurz, dünn – 6er-Pack #002-031

— Durchmesser: 1,8 mm
— Länge: 38 mm



STEINHEBER



Ideal zum Aufnehmen und punktgenauen Einsetzen von kleinen Edelsteinen und Objekten. Die Spitze ist in 3 verschiedenen Ausführungen erhältlich. Wenn die Spitze an Haftung verliert, einfach mit einem Klebefilm hingengebliebenen Staub und Ölrreste entfernen.

Spitze fein, Rot #604-010

Spitze mittel, Blau #604-012

Spitze grob, Grün #604-014

Polierstahl

#022-346



Dieses Spezialwerkzeug aus massivem Wolframkarbid wird für das Polieren, Überschleifen oder für die «Gypsy»-Steinfassung verwendet.

— Abmessungen: 2,38 × 2,38 × 48,2 mm

WAS IST «QUICK CHANGE (QC)»?

GRS entwickelt stetig Produkte, die auf die Bedürfnisse des Kunden ausgerichtet sind. Mit dem GRS Schnellwechselsystem QC (Quick Change) können Sie Stichel und andere Werkzeuge schnell und bequem wechseln, ohne dass Sie sich die Mühe machen müssen, diese neu einzuspannen. Setzen Sie einfach das Werkzeug in einen Schnellwechselhalter und verwenden Sie es mit jedem passenden GRS-Produkt.

Die QC-Werkzeughalter geben dem Kunsthandwerker die Möglichkeit, einen Stichel z.B. im Maestro-Handstück zu benutzen und dann schnell zum Magnum zu wechseln, ohne dass er ihn von Hand aus dem Handstück ziehen, dann wieder einsetzen, festziehen und verriegeln muss. Ausserdem kann der Stichel im Maestro ohne Verzögerung gegen ein anderes Werkzeug mit QC-Halter ausgetauscht

werden. Mit der Schnellwechsel-Werkzeughalterung des Power Hone (Seite 22) kann der Anwender schnell zwischen Schärfe und Arbeiten wechseln, wenn er einen QC-Halter verwendet.

STICHEL-ZUBEHÖR

TRADITIONELLER QC-WERKZEUGHALTER



Besorgen Sie sich einige zusätzliche Halter, um Ihre Werkzeuge schnell zur Hand zu haben. Zur Verwendung mit allen kompatiblen GRS QC-Schnellwechsel-Werkzeugen.

Einzelner Halter
#004-803

3er-Pack
#004-804

10er-Pack
#004-806

1,8 MM QC-WERKZEUGHALTER



Dieser neue QC-Werkzeughalter von GRS passt perfekt für Werkzeuge mit 1,8 mm Durchmesser, wie zum Beispiel den neuen C-Max Rohling 1,8 mm (#022-622).

Einzelner Halter
#004-852

3er-Pack
#004-871

10er-Pack
#004-872

2,34 MM QC-WERKZEUGHALTER



Einzelner Halter
#004-853

3er-Pack
#004-854

10er-Pack
#004-855

QC-WERKZEUGHALTER FÜR 3,17 MM-RUNDSCHAFT



Dieser neue QC-Werkzeughalter passt perfekt für Werkzeuge mit 3,17 mm-Rundschaften.

Einzelner Halter
#004-873

3er-Pack
#004-874

10er-Pack
#004-875

EXTRA LANGER QC-WERKZEUGHALTER



Verlängert Ihr Werkzeug um 12,7 mm.

Einzelner Halter
#004-856

3er-Pack
#004-857

10er-Pack
#004-858

C-DR QC-WERKZEUGHALTER



Mit Mittenbohrung. Rohling zur eigenen Anpassung an Spezialwerkzeuge.

Einzelner Halter
#004-848

3er-Pack
#004-859

10er-Pack
#004-860

QC-Werkzeughalter mit Dämpfer #004-870



Sie können die Anschlagstärke von GRS-Handstücken ändern, indem Sie einfach ein Werkzeug oder Stichel in diesen neuen QC-Werkzeughalter mit Dämpfer einsetzen. Da am Ende des QC-Werkzeughalters eine spezielle Plastikkappe angebracht ist, wird die Energie vom Handstück sanfter auf das Werkzeug übertragen und damit der Anschlag weicher.

Feingravuren und Schattierungen sind so leichter zu kontrollieren, Werkzeugbelastung und Handvibrationen werden reduziert. Der Unterschied ist gering, aber bei Feinarbeiten doch eine angenehme Hilfe. Der QC-Werkzeughalter mit Dämpfer funktioniert nur mit den GRS-Handstücken Monarch, 901 oder Magnum. Packung zu jeweils drei Halter.

STICHEL-HEFTE

QC-STICHELHEFT-SET, VERSCHIEDENE LÄNGEN

#004-934



Das GRS Schnellwechsel-Werkzeughaltersystem wird laufend erweitert. Wenn ein Werkzeug durch Gebrauch oder Nachschärfen kürzer wird, ermöglichen die längeren Hefte weiterhin eine gute Handhabung und Führung des Werkzeugs und verlängern somit dessen Nutzungsdauer. Die Hefte sind aus gedrehtem Edelstahl gefertigt und verfügen über einen nahezu unzerbrechlichen, glasfaserverstärkten Thermoplastik-Griff. Inbegriffen ist ein saphirblauer Akrylhalter, welcher in die GRS-Werkzeugkarussells passt, sowie drei Hefte in 50, 57 und 64 mm Länge.

QC-Heft Lang, 64 mm
#004-931

QC-Heft Mittel, 57 mm
#004-932

QC-Heft Kurz, 51 mm
#004-933



Thermo-Loc-Hefte

#004-800



GRS Thermo-Loc-Hefte fühlen sich an wie Holz, sind aber praktisch unzerbrechlich – sie können selbst Hammerschläge verkraften, ohne zu zersplittern. Das herausragendste Merkmal ist aber, wie sie Stichel, Feilen und Werkzeuge halten: Im Inneren ist bei jedem Griff ein geformtes Stück GRS-Thermo-Loc, das bei Hitze weich wird. Sobald das Thermo-Loc weich ist, setzen Sie das Werkzeug in der gewünschten Position ein. Sobald das Thermo-Loc auf Raumtemperatur abgekühlt ist, sitzt das Werkzeug fest und ist einsatzbereit. Geliefert werden vier Thermo-Loc-Hefte in unterschiedlichen Farben.

Stichelhefte längenverstellbar

#004-670



Bei diesen Heften kann der Graveur oder Steinfasser die Länge des Stichels einstellen, um ihn besser zu führen und damit genauer arbeiten zu können. Ziehen Sie einfach die gewünschte Länge für den Stichel aus dem Heft heraus und arretieren Sie ihn mit der Arretierschraube. Inbegriffen sind drei verschiedenfarbige Hefte aus hochwertigem Flugzeugaluminium. Werkzeuge nicht enthalten.

GRS QC-Handstichelheft

#004-805



Die patentierte GRS QC-Schnellwechseltechnik bietet Ihnen ultimativen Komfort und lässt Sie Zeit sparen. Da mit dieser Technik kein Schlüssel erforderlich ist, um Stichel zu wechseln, kann sie der Anwender innert Sekunden einem kompatiblen GRS-Handstück entnehmen und im QC-Handstichelheft weiter verwenden. Inklusive 3 QC-Werkzeughalter.

GRS Handknauf

#004-000



Dieser extrem vielseitig verwendbare Präzisions-Handknauf in komfortabler Form und Grösse hält die verschiedensten Werkzeuge, einschliesslich vieler Stichel. Das Zweibackenfutter ist aus gehärtetem und geschliffenem Stahl gefertigt und sorgt mit einer V-Nut in jeder Backe für absolut sicheren Griff.

_____ Länge: 51 mm

Universal-Werkzeughalter

#002-704



Mit Spannzange zum Halten von Korneisen, Reibahlen etc. Das Futter nimmt Schaftdurchmesser bis zu 3,2 mm auf.

_____ Gesamtlänge: 83 mm

STICHEL-ZUBEHÖR UND ZISELIERHÄMMER

QC-Werkzeugständer

#011-336



Jeder Werkzeugständer nimmt zehn Werkzeuge mit QC-Haltern auf.

Kombi-Werkzeugkarussell

#011-193



Nimmt dreissig Standardwerkzeuge und Stichel im oberen Ständer auf. Darunter sind vier abnehmbare QC-Werkzeugständer, die jeweils zehn QC-Halter aufnehmen. Bis zu siebzig Werkzeuge können in diesem kompakten Karussell aufbewahrt werden.

GRS Ziselierhammer-Set

#011-472

Die GRS Ziselierhämmer werden aus sorgfältig vergütetem, hochlegiertem Werkzeugstahl hergestellt. Nach der Wärmebehandlung erhalten die Köpfe eine satte, schwarze Oxidfarbschicht. Danach wird jedes Ende wunderschön handpoliert. Die Hartholzschäfte sind aus sorgfältig ausgewähltem Holz gefertigt, das dem bei Hämmern geringerer Qualität verwendeten



QC-Ablagesystem

#011-219



Mit dem QC-Ablagesystem sorgen Sie für Ordnung auf Ihrem Arbeitsplatz und schützen Ihre Werkzeuge. Dank den Farbringen an den Werkzeugen und den farblich darauf abgestimmten Werkzeugständern behalten Sie leichter den Überblick und haben jedes Werkzeug immer schnell zur Hand.

Die einzelnen Werkzeugständer sind in einem Winkel angeordnet, der eine leichte Erkennung und Entnahme des richtigen Werkzeugs ermöglicht. Das System mit zwölf Werkzeugständern kann 120 QC-Werkzeuge (zehn pro Ständer) platzsparend und übersichtlich aufnehmen. Enthält eine kleine Lupe um Ihre Werkzeuge besser zu erkennen. Werkzeuge sind nicht enthalten.

Das QC-Ablagesystem (#011-219) und das QC-Werkzeugständer-Set (#011-384) enthalten jeweils einen Werkzeugständer in jeder Farbe.

Holz weit überlegen ist. Die Kombination aus optimaler Balance und feiner Handwerkskunst verleiht Ihrer täglichen Arbeit die gewünschte Präzision und Qualität.

Das Set enthält einen runden sowie einen flachen Hammer mit je 46 g Gewicht. Auch einzeln lieferbar.

QC-Werkzeugständer-Set

#011-384



Ansicht von oben

Einer der 12 farbigen Werkzeugständer in diesem Set!



Mit den zwölf Werkzeugständern in diesem Set kann der Anwender bis zu zehn Werkzeuge pro Farbe aufbewahren. Jeder Ständer enthält zehn Farbringe, die zur Kennzeichnung über dem QC-Werkzeughalter auf die Werkzeuge gezogen werden. Enthält eine kleine Lupe um Ihre Werkzeuge besser zu erkennen. Werkzeuge und Karussell sind im Set nicht enthalten.

GRS Ziselierhammer, flach #011-470



GRS Ziselierhammer, rund #011-471



GRS QC-Ziselierwerkzeughalter

#044-220

Für Hammer- und Ziselierarbeiten kann jedes Werkzeug mit QC-Einsatz auf diesen massiven Halter gesteckt werden.

EMZ MIKROSKOPE

EMZ-5 und EMZ-8

Stellen Sie sich vor, Sie könnten zwanzigmal besser sehen als unter normalen Bedingungen. Sofort wären Sie als Kunsthandwerker in der Lage, feinere Arbeiten ausführen. Mit bis zu 22,5-facher Vergrößerung ermöglicht dieses Mikroskop eine genauere Werkzeugführung als jemals zuvor. Das Sehvermögen setzt keine Grenzen mehr für das Gravieren, das Fassen von Steinen, bei der Herstellung von Schmuckstücken ganz allgemein. Viele Goldschmiede verbessern mit diesem Mikroskop ihr Einkommen, indem sie Routinearbeiten annehmen, die sie früher abgelehnt hätten. Graveure können die feinsten Details zum Leben erwecken, kein Muster ist zu

klein oder zu komplex. Stücke, die unter diesem Mikroskop graviert wurden, werden sowohl von Laien als auch von Fachleuten höherwertig beurteilt. Kunsthandwerker – von Anfängern bis hin zu Meistergraveuren – sind begeistert, dass sie mit dem Einsatz eines Mikroskopes noch bessere Arbeitsergebnisse erzielen können. Sie können ohne Ermüdung der Augen arbeiten, Stunde um Stunde, ihre Augen bleiben frisch und scharf. Enthält ein Stereo-Zoom-Mikroskop, eine für den Originalständer notwendige Halterung und eine 0,5-fach-Linse. Andere Vergrößerungen und Arbeitsdistanzen sind auf Anfrage lieferbar.



Vergrößerungsbereich:
3,5- bis 22,5-fach,
resp. 7 bis 45-fach.
Distanz zum Werkstück:
148 mm

EMZ-5 für Originalständer

#003-563

Mit 10-fach Grossfeldokular.

EMZ-5 für Acrobat-Ständer

#003-563NFB

Mit 10-fach Grossfeldokular.

EMZ-5 für Acrobat-Ständer für Brillenträger

#003-563NFB-G

Mit 10-fach Okular für Brillenträger.

EMZ-8TR #003-613



Dieses Mikroskop ist ein Trinokulargerät mit einer Arbeitsdistanz von 104 mm (ohne Objektivlinsen). Dieses Zoom-Stereomodellel nutzt das Licht aller drei Betrachtungsöffnungen gleichzeitig. Nur Mikroskopkörper; Linsen und Okular müssen gesondert bestellt werden.

C-Mount Adapter mit 0,6-fach Linse

#003-626

Mit diesem Adapter können Videokameras mit einem C-Mount Anschluss (25,4 mm Objektivgewinde) verwendet werden.



Die angegebenen Werte gelten für ein 10-fach Okular in Verbindung mit einer 0,5-fach Linse	EMZ-8TR	EMZ-5
Mikroskop	Trinokular	Binokular
Zoomverhältnis	6.5:1	6.5:1
Zoombereich	0.7-fach – 4.5-fach	0.7-fach – 4.5-fach
Vergrößerung	3.5-fach – 22.5-fach	3.5-fach – 22.5-fach
Gesichtsfeld	65,7 – 10,2 mm	65,6 – 10,2 mm
Arbeitsdistanz	174 mm	148 mm
Okularneigung	45°	45°
Dioptrineinstellung	Dual (+/- 5 Diopter)	Dual (+/- 5 Diopter)
Erweiterter Zoombereich	2.1-fach – 270-fach	2.1-fach – 270-fach

ERFORDERLICHE KOMPONENTEN FÜR EMZ-8TR

Zusatzlinse 0,5-fach
#003-614



Arbeitsdistanz: 174 mm

Acrobat-Montage-Kit
#003-637

Für EMZ-8TR in Kombination mit dem Acrobat-Ständer.



10-fach Okular für EMZ-8TR
#003-566

Option zu EMZ-8TR



GRS STÄNDER FÜR EMZ-5

Acrobat
#003-630



Der innovative GRS Acrobat-Ständer ist die gänzlich flexible Lösung für das EMZ-5 Acrobat-Mikroskop (#003-563 NFB). Das Mikroskop kann mühelos in jede erdenkliche Position gebracht werden oder ganz einfach zur Seite geschwungen werden. Der Bewegungswiderstand der Arme ist verstellbar oder die Arme können bei Bedarf arretiert werden. Die integrierte Kopfstütze für bequemes Arbeiten mindert Nacken- und Rückenbelastungen.

Original
#003-564



Einfacher Positionswechsel des EMZ-5 Original-Mikroskops (#003-563) mit dem robusten GRS Original-Ständer. Eine schwere Grundplatte und Verriegelungsklemmen erhöhen die

Stabilität des Ständers. Das Mikroskop kann am Hauptständer in der Höhe verstellt werden. Verschieben Sie dazu einfach den horizontalen Träger auf die gewünschte Höhe.

GRS Kugelgelenk-Kamerahalterung für Acrobat-Ständer
#003-678



Mit dieser leichtgewichtigen Kamerahalterung erhalten Sie einen idealen Blickwinkel für Ihre Aufnahmen. Im Gegensatz zu älteren Modellen verlängert die Kugelgelenk-Kamerahalterung die Distanz zum Fokusblock nicht. Sie wird am Haltestamm des Acrobat-Ständers befestigt und kann rechts oder links positioniert werden. Durch Ihre Bauart kann Sie stufenlos in verschiedenste Positionen gebracht werden. Passend zu allen Kameras mit einem 1/4-Zoll-Gewinde (Standard bei den meisten Kameras).

10-fach-Okulare für Brillenträger
#003-648



Diese brillenfreundlichen 10-fach-Okulare von GRS können anstelle der Meiji-Okulare eingesetzt werden. Sie ermöglichen auch Brillenträgern ein volles, weites Blickfeld. Ein Gummiring schützt die Brillengläser vor Kratzern. Diese speziellen Okulare sind mit denselben hochwertigen japanischen Linsen ausgestattet wie die Original-Meiji-Okulare.

Objektiv 0,3-fach
#003-591



Erweitert die Arbeitsdistanz unter dem Mikroskop auf 228 mm.

Meiji 20-fach Okulare
#022-106



Optionale Hochleistungs-Okulare 20-fach für das EMZ-5 Meiji Mikroskop. Werden paarweise geliefert.

OKULARE & OBJEKTIVE

ZUBEHÖR

Passen Sie EMZ-Mikroskope Ihren Bedürfnissen an.

Ablageplatte #003-680



Diese Platte (40,5 × 29 cm) schafft zusätzlichen Ablageplatz für Werkzeuge. Solide, aus 6,3 mm starkem Aluminium gefertigt und mit einer robusten, texturierten Pulverbeschichtung endbehandelt. Diese Ablage kann in jeder Stellung arretiert oder frei gedreht werden. Hohe Qualität und passend für alle GRS-Mikroskopständer oder jeder beliebigen Säule mit 28,5 mm Durchmesser.

Montage-Kit für Ablageplatte #003-686



Zur seitlichen Montage der Ablageplatte (#003-680) an einer Werkbank oder auf jeder anderen ebenen Fläche.

Kopfstütze für GRS-Ständer #003-584



Kopfstütze zur Reduzierung von Rücken- und Nackenschmerzen. Sie wird mit dem Acrobat-Ständer mitgeliefert, aber NICHT mit dem Original-Ständer.

Schutzlinse #003-350



BELEUCHTUNG

Eine Zubehörauswahl für eine bessere Arbeitsbeleuchtung.

Leuchtstoff-Ringleuchte für Mikroskop 220 V #022-268T-220



Extra helle, runde Leuchtstoffröhre strahlt kühles, blendfreies Licht ab. Lässt sich mit drei Feststellschrauben an Meiji-Mikroskopen und vielen anderen Mikroskopen befestigen.

Ersatz-Ringleuchte #022-338



Optia® LED-Ringleuchte für Mikroskop, 220 V #024-290-220



Angenehmes, natürliches Tageslicht mit regelbarer Intensität. Diese LED-Ringleuchte kann mit drei Feststellschrauben an den meisten Mikroskopen befestigt werden.

SEHHILFEN

Preisgünstige, portable Sehhilfen für die Nahbetrachtung.

KOPFBANDLUPE OPTIVISOR



Mit austauschbarem Linsenteil aus Glas in Kunststoff-Fassung. Stufenlos verstellbares Kopfband mit weichem Stirnpolster aus Leder. Linsenteil hochklappbar. Für Brillenträger bestens geeignet. Wir empfehlen Anfängern den Optivisor #5.

#7 (2,75-fache Vergrößerung) #002-712

Ersatzlinsen #002-967

#5 (2,50-fache Vergrößerung) #002-711

Ersatzlinsen #002-966

#3 (1,75-fache Vergrößerung) #002-710

Ersatzlinsen #002-965

Optiloupe-Kit #022-119

Mit diesem Kit erhöhen Sie den Vergrößerungsfaktor des Optivisors um das 2,5-fache. Kann einfach zur Seite geschwenkt werden.



Juwelierlupe, verchromt #011-380



Hochwertige Lupe zur genauen Untersuchung von Werkzeugen und Werkstücken. Die Optik besteht aus einer 18 mm Dreifach-Glaslinse für 10-fache Vergrößerung. Mit Lederetui.

DESIGNÜBERTRAGUNG

Benutzen Sie diese Produkte zum Übertragen von Designs.

Form-Knetmasse #022-290



Reduziert den Blendeffekt durch Aufbringen mit sanftem Druck auf die Oberfläche des Werkstücks. Mit dieser Knetmasse und der Werkstück-Halteplatte (#003-698) werden empfindliche Scrimshaws bestens festgehalten. Ca. 450 g.

Chinese White #002-708



Chinese White legt einen matten Film auf Wasserbasis auf die meisten Oberflächen. Darin lassen sich Designs leicht zeichnen oder übertragen. Für Tipps siehe James Meek: The Art of Engraving (#002-164, siehe Seite 48).

Transfer Wax #002-709



Transfer Wax von Sam Alfano ist seine eigene Mischung aus reinem Bienenwachs, Hammeltalg, Emu-Öl und anderen Ölen und Wachsarten, die Sam täglich für Layouts, zum Duplizieren und zum Spiegeln eines Designs verwendet.

LAYOUTWERKZEUGE

Mit Qualitätswerkzeugen lassen sich Ungenauigkeiten im Layout vermeiden.

Reissnadel #022-140



Mit dieser einfachen Reissnadel mit Hartmetallspitze sind Layouts schnell und einfach erstellt.

GraphGear 500 Stift #024-007



Perfekt für Layout und Designs, die Präzision und feine Linien erfordern. Spitze 0,5 mm.

Federzirkel #022-156



Robuster und zuverlässiger Qualitäts-Zirkel zum Zeichnen von Layouts, Kreisen und Ornamenten sowie auch zum Übertragen von Distanzen. Mit geriffeltem Griff und Feststellschraube.
Länge: 127 mm

Reissnadel-Kit #022-584



Dieses Reissnadel-Kit ist bestens für Scrimshaw geeignet. Der Metall- und Aluminiumgriff mit auswechselbaren Spitzen ist hervorragend zum Anreissen von Layouts auf einem Werkstück geeignet. Inkl. 6 identische Spitzen.

SCHMIERMITTEL

Synthetisch, trocken oder ölig.

Super Lube mit Teflon #022-162



Die Kombination von Teflon und einem synthetischen Schmiermittel ergibt ein klares, leichtes Schmiermittel mit stark reibungsmindernden Eigenschaften. Geeignet für Temperaturen bis zu 260°C. Hervorragend für QC-Werkzeughalter, BenchMate und GRS-Gravierkugeln geeignet. Die Tube enthält 14 g.

TAP Magic Stichelschmier-Kit #004-638



Verlängert die Lebensdauer von Stichel und poliert Schriffe auf. Sie werden Ihre Stichel weniger oft schärfen müssen und die Resultate Ihrer Arbeiten sehen dadurch besser aus. Enthält eine verschliessbare Schwammdose und 125 g Schmiermittel.

Trockenschmiermittel Stick #022-161



Enthält ein lange wirksames, fettfreies Schmiermittel, das mit einem Stift – wie beim Schreiben – aufgetragen wird. Für ein nahezu reibungsfreies Gleiten der Werkzeuge genügen bereits geringe Mengen. Ideal für BenchMate und Feuerwaffen.

FORMENBAU

Stellen Sie detailgetreue Kopien Ihrer Arbeiten her.

ALUMILITE SUPER PLASTIC

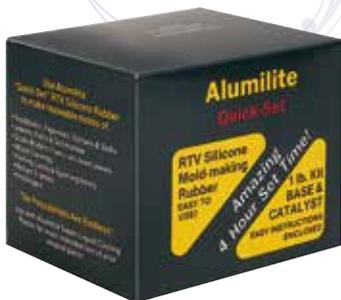


Mischen Sie gleiche Mengen dieses 2-Komponenten Flüssigplastiks und giessen Sie diese in Ihre Gussform. In drei Minuten härtet der Kunststoff mit sämtlichen Details der Gussform aus.

Ca. 800 g Super Plastic, weiss
#022-067

Ca. 800 g Super Plastic, hellbraun
#022-068

Alumilite Silikongummi RTV-Kit
#022-279



Ein Form-Gummi, der dauerhaft, wirtschaftlich und einfach in der Anwendung ist. Zur Herstellung von genauen Formen von gravierten Gegenständen, Skulpturen, Schmuck, Scrimshaw, Holzschnitzereien, Sammlermünzen – die Möglichkeiten sind endlos. Das Kit enthält 454 g Basismaterial sowie den Härter.

ÜBUNGSPLETTEN

Mit diesem Qualitäts-Übungsmaterial können Sie das Gravieren und das Fassen von Steinen üben. Alle angebotenen Materialien sind homogen legiert und verhalten sich dadurch vorhersehbar bei stets gleichbleibender Qualität. Ölen Sie die Platten zum Schutz ein. Halbhartes Messing lässt sich wie 10-karätiges Gold verarbeiten und Cronite ist hochglänzend.

ÜBUNGSPLETTEN 25,4 × 50,8 MM

416 Edelstahl
#011-363



Halbhartes Messing
#011-347



ÜBUNGSPLETTEN 50,8 × 50,8 MM



Cronite, einzeln
#022-287



Kohlenstoffarmer Stahl, 5er-Pack
#001-638



Halbhartes Messing, 3er-Pack
#001-804



Kupfer, 3er-Pack
#003-594

ÜBUNGSPLETTEN 25,4 × 50,8 MM, FÜR 4 MM STEINE



8 Löcher, halbhartes Messing
#011-335-8

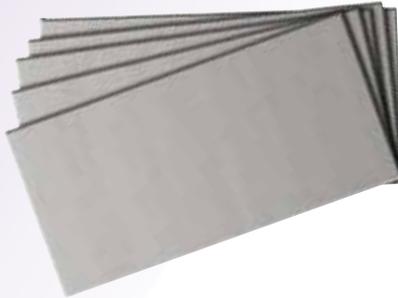
5 Löcher, halbhartes Messing
#011-3355

15 Löcher, halbhartes Messing
#011-335

ÜBUNGSPLATTEN 50,8 × 101,6 MM



Cronite, einzeln
#022-907



**Kohlenstoffarmer Stahl,
5er-Pack**
#001-639

**Übungsplatte, Kupfer,
50,8 × 101,6 × 1,27 mm**

#003-361



Diese Kupferplatte eignet sich hervorragend um Gravuren im Western-Stil, Arabesken, Schriften, Schattierungen und vieles mehr zu üben.

OVALE ÜBUNGSPLATTEN

Ovale Übungsplatte, flach
#022-566



Diese Übungsteile sind aus grosszügig dickem Kohlenstoff gefertigt und Teilen von Feuerwaffen nachempfunden. Ihre Fähigkeiten zu gravieren wachsen schneller, wenn Sie an realitätsnahem Übungsmaterial arbeiten. Dieses

Ovale Übungsplatte, gewölbt
#022-566-F



Übungsmaterial ist kostengünstiger als echte Waffenteile und Sie riskieren nicht, dass die Platten beschlagnahmt werden, wenn Sie damit herumreisen.

Abmessung: 33 × 45,7 mm

Remington Übungsplatte

#024-013



An dieser Übungsplatte lernen Sie die Übertragung von Designs und das Gravieren von Ornamenten, bevor Sie in echte Teile gravieren.

Abmessungen: 115,2 × 30 mm

Projektplatte Edelstahl

#024-030



Diese Übungsplatte aus 410er Edelstahl kann sowohl für die Herstellung von Armbändern,

Gewehrplatten und zahlreichen weiteren Objekten verwendet werden.

Abmessung (L × B × H): 203,2 × 63,5 × 2 mm

Revolver-Trommel

#011-423



In den halben Trommel-Umfang sind Einkerbungen gefräst, die andere Hälfte besitzt keine. Das Übungstück kann je nach Wunsch gebläut oder endbehandelt werden.

ÜBUNGS-GRUNDPLATTE FÜR GEWEHRE



Flache Form, Stil M70
#022-565

Abmessung: 117,4 × 30,1 mm



Gewölbte Form, Stil M70
#022-565-F

Abmessung: 117,4 × 30,1 mm



ÜBUNGSSCHMUCK

Ringe, Lünetten oder Übungssteine – probieren Sie mit unserem Übungsmaterial neue Techniken aus.

ÜBUNGSRING, MESSING, GEWÖLBT

Leicht gewölbte Fläche.
 _____ Aussendurchmesser: 18,8 mm
 Innendurchmesser: 15,7 mm

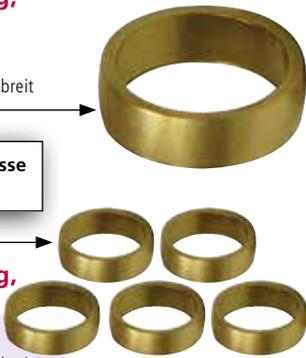
Messingring, einzeln
#004-300

_____ 5,6 mm breit

Dieselbe Grösse im 5er Pack

Messingring, 5er-Pack
#001-953

_____ 5,6 mm breit



Übungslünette für 2 mm Steine

#011-383



In diese Übungslünette lassen sich 36 Stück 2 mm-Steine fassen.

_____ Aussendurchmesser: 32,4 mm. Dicke: 3 mm

DREIECKS-ÜBUNGSRING, PAVÉ

Geometrischer Übungsring für Pavé-Fassungen. Lieferbar mit oder ohne 6 vorgebohrten Löchern für 2,4 mm Steine auf jeder Dreieckseite.

_____ Aussendurchmesser 25 mm. Breite: 10 mm

Messing, ohne Löcher
#011-388



Messing, Löcher für 2,4 mm Steine
#011-366

ÜBUNGSRING, MESSING, FLACH, MIT GEBROCHENER KANTE

Glatte Oberfläche und gebrochene Kante.
 _____ Aussendurchmesser: 22,2 mm
 Innendurchmesser: 16 mm

Messingring, 4,5 mm breit
#004-490

0,5 mm breiter, gleicher Aussen- und Innendurchmesser

Messingring, 5 mm breit
#004-412



ÜBUNGSRING MIT NUT

Übungsring mit Nut zum Fassen von quadratischen oder runden 3 mm Steinen.

_____ Aussendurchmesser: 22,6 mm. Breite: 4,8 mm

Edelstahl, für quadratische 3 mm Steine
#004-401SS



Messing, für quadratische 3 mm Steine
#004-401

Messing, 20 vorgebohrte Löcher für runde 3 mm Steine
#004-489



ÜBUNGSSTEINE

Reine, kubische Zirkonia



In verschiedenen Grössen, ideal zum Üben verschiedener Steinfassungstechniken. Jeweils in Päckchen à 20 Stück.

- **1,5 mm rund, 20er-Pack** #023-005
- **2,0 mm rund, 20er-Pack** #023-006
- **2,4 mm rund, 20er-Pack** #023-007
- **3,0 mm rund, 20er-Pack** #023-008
- **3,0 mm quadratisch, 20er-Pack** #023-004
- **4,0 mm rund, 20er-Pack** #023-009
- **5,0 mm rund, 20er-Pack** #023-010

ÜBUNGSRING, MESSING, 12-FLÄCHIG

Lieferbar mit oder ohne 6 vorgebohrten Löchern für 5 mm Steine.
 _____ Aussendurchmesser: 24 mm. Breite: 6,8 mm

Messingring, ohne Löcher
#011-389



Messingring, mit 6 Löchern für 5 mm Steine
#004-491

ÜBUNGSRING, PAVÉ

Vorgebohrte 1,5 mm Löcher in 2 Reihen. Flach mit gebrochenen Kanten.

_____ Aussendurchmesser: 20,8 mm. Breite: 7 mm

Edelstahl, 1,5 mm Löcher für Steine
#011-379-SS



Messing, 1,5 mm Löcher für Steine
#011-379



NAMENSPLAKETTEN UND SCHLÜSSELANHÄNGER

NAMENSPLAKETTEN, MASSIVES MESSING

Diese Messingplaketten sind dick genug für tiefe Reliefarbeiten. Mit glatter oder Oberfläche.

Die Masse variieren: ca. 89 × 43 mm
2,5 mm dick

Modell 1, glatt #011-350



Modell 2, glatt #011-351



Modell 3, glatt #011-352



Modell 4, glatt #011-353



Modell 5, glatt #011-354



Ungefähre Breite (Modell 3)



Design von Sam Alfano

SCHLÜSSEL- ANHÄNGER AUS ROSTFREIEM STAHL

Diese Anhänger bestehen aus geglühtem 400er Edelstahl und sind dadurch schnell und einfach zu gravieren oder auch hervorragend für Steinfassungsarbeiten geeignet. Ideal auch als individuelles Geschenk! Aus extra starkem

1,9 mm Edelstahl mit feinem Bürstenfinish. Inklusive Spaltring.



Modell 1, oval:
45,7 mm hoch
#003-300



Modell 2, gerundete Tropfenform:
45,7 mm hoch
#003-301



Modell 3, abgerundete Rechteckform:
25,4 × 38 mm
#003-334



Modell 4, rund:
29,2 mm Durchmesser
#003-335

SCHLÜSSEL- ANHÄNGER AUS MESSING & NEUSILBER

Diese Anhänger aus 1,27 mm starkem Messing oder Neusilber sind für schnell und einfach auszuführende Gravierprojekte geeignet. Gestalten Sie z.B. ein Namensschild für ein Haustier und verschenken Sie es. Es gibt unendlich viele Anwendungsmöglichkeiten! Inklusive Spaltring.



Modell 3, Messing, abgerundete Ecken:
25,4 × 38,1 mm
#003-304



Modell 3, Neusilber, abgerundete Ecken:
25,4 × 38,1 mm
#003-305



Modell 4, Messing, rund:
29,2 mm Durchmesser
#003-302



Modell 4, Neusilber, rund:
29,2 mm Durchmesser
#003-303

SCHLÜSSEL- ANHÄNGER- KITS

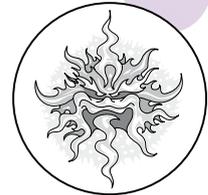
Zum Üben oder als Werkstück: ein grossartiges persönliches Geschenk.

TRIBAL – SONNE MIT GESICHT, RUND SCHLÜSSEL- ANHÄNGER-KIT

Das Kit enthält eine auf den runden Schlüsselanhänger Modell 4 (Messing oder Neusilber) gelaserte Mustervorlage, sowie eine gedruckte Vergrößerung des Designs für das Detailstudium.

Neusilber
#003-303-184

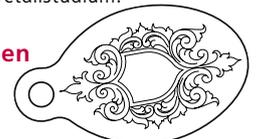
Messing
#003-302-184



SCHLÜSSEL- ANHÄNGER-KIT

Das Kit enthält eine auf den Schlüsselanhänger Modell 1 (Edelstahl) gelaserte Mustervorlage, sowie eine gedruckte Vergrößerung des Designs für das Detailstudium.

Verziertes Wappen
#003-300-163



Symmetrische Arabesken
#003-300-210



Das Eichhörnchen-Kit
#030-609

Enthält einen Schlüsselanhänger Modell 2 (#003-301) aus Edelstahl mit den gelaserten Konturen von James Meek's Eichhörnchen, einen Ausdruck der zugrunde liegenden Geschichte (englisch), und eine gedruckte Vergrößerung des Designs für das Detailstudium.



GRAVIERBARE MESSER

Buck-Messer Modell 525 #019-001

GRS und Buck bieten in Kooperation diese Messer aus Edelstahl 400 an, die sich hervorragend gravieren lassen. Diese Messer sind ideale Übungsobjekte: grösser als eine Übungsplatte, aber nicht zu gross und nicht zu teuer. Mit eleganten, abgefrästen Kanten. Hergestellt in den USA.



— Gesamtlänge:	118 mm
Klingenlänge:	39 mm
Länge geschlossen:	71 mm
Gewicht:	28,3 g

Buck-Messer Modell 526 #019-002

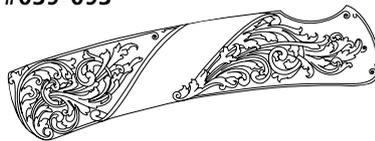


DESIGNVORLAGEN FÜR MESSER

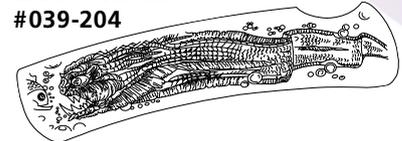
VORLAGEN FÜR BUCK-MESSER 525

Enthält eine Cronite-Übungsplatte 50,8 × 101,6 mm mit beidseitig eingelasertem Design und eine gedruckte Vergrößerung des Designs für das Detailstudium. Das Messer (#019-001) muss separat bestellt werden.

Arabesken mit Banner #039-093



Monsterfisch #039-204



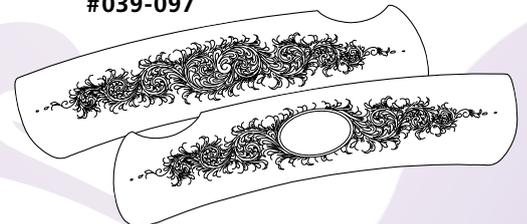
VORLAGEN FÜR BUCK-MESSER 526

Enthält eine Cronite-Übungsplatte 50,8 × 101,6 mm mit beidseitig eingelasertem Design und eine gedruckte Vergrößerung des Designs für das Detailstudium. Das Messer (#019-002) muss separat bestellt werden.

Arabesken schattiert #039-078



Englische Arabesken, beidseitig (Vorder- und Rückseite) #039-097



SCHUSSWAFFEN-GRAVUR-SETS

Dieses Transfersystem von Mike Dubber und Les Schowe ermöglicht dem Graveur eine exakte und zuverlässige Musterübertragung auf Schusswaffen. Die Arabeskenvorlagen können leicht von der Übertragungsfolie auf die Waffe übertragen werden.

Das Set enthält:

- Anwendungsanleitung (in Englisch) mit schematischen Zeichnungen und Illustrationen und wie die nummerierten Arabesken auf den verschiedenen Oberflächen der Waffe zu platzieren sind.

- Übertragungsfolien: Diese transparenten Vinylfolien sind mit Mustervorlagen bedruckt welche sich fest auf die Metalloberflächen der Waffe übertragen lassen.
- Kunststoff-Abguss von Mike Dubbers Original-Stahlplatte welche dem Anwender zeigen, wie die Details der Designs auszuführen sind.

Gravur-Set Colt 1911 #024-199



Gravur-Set Colt 2010 #023-112



Gravur-Set Winchester 94 #023-113



ÜBUNGSMATERIAL

GÜRTELSCHNALLEN AUS NEUSILBER

Diese Gürtelschnallen aus Neusilber sind der ideale nächste Schritt nach den Übungsplatten. Viel Spass beim Ausprobieren neuer Stile und Designs! Jede Schnalle ist geeignet für Gürtel bis 38 mm Breite.

Gürtelschnalle, oval
#024-018



Sanft geschwungen, ca. 86 mm breit und 66 mm hoch.

Gürtelschnalle, rechteckig
#024-019



Gerundete Ecken, ca. 63,5 mm breit und 50 mm hoch.

Handstempel-Kit
#004-796



Erstellen Sie Ihre eigenen Wachssiegel. Das Set enthält vier austauschbare und voll gravierbare Prägeplatten.

Gravierbarer MicroBlock
#003-685



Konstruiert um selbst graviert zu werden, entspricht sie der Bauart des MicroBlock (#003-683) auf Seite 10, jedoch ohne die Löcher für die Haltestifte. Gefertigt aus bestem Edelstahl. Inklusive einem Thermo-Loc Muster sowie einem Schlüsselsatz.

Armreif-Rohling, Kupfer
#022-893

Siehe graviertes Beispiel auf Seite 21!



Dieser massive Kupferrohling eignet sich sehr gut für Gravuren im Western-Stil.

— Länge: 152,4 mm
— Breite: 22,2 mm
— Materialstärke: 1,4 mm

SELBSTSTUDIUMS-KIT FÜR GRAVEURE

Ein effektives Trainings-Kit für den Graveur mit grossen Zielen. Es enthält präzise ausgeführte und detaillierte Mustervorlagen. Damit können Sie einige von Ron's «Rules for Beauty»-Ratschlägen anwenden und gleichzeitig Ihre eigene Arbeitstechnik auf ein hohes Niveau bringen. Enthält folgendes Material für Gravierarbeiten:

- 2 Designs aus dem Buch #022-199-H auf Stahlübungsplatten
- 2 Designs aus dem Buch #022-843-H auf Stahlübungsplatten
- 2 bisher nicht publizierte Designs, auf Stahlübungsplatten
- 1 Buck-Messer 525 (#019-001) mit Smith Design
- 1 Stahlübungsplatte mit denselben Mustern wie auf dem Messer
- Gedruckte Vorlagen jedes Musters in drei verschiedenen Grössen

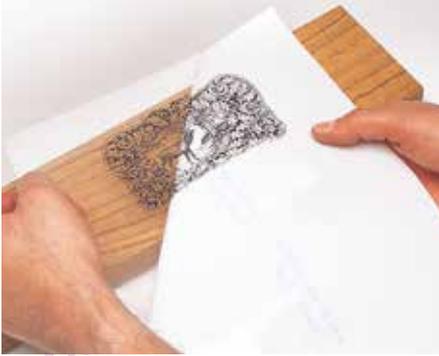


Selbststudiums-Kit mit Büchern
#022-873

Enthält das Selbststudiums-Kit mit «Advanced Drawing of Scrolls» (#022-843-H) und «Drawing & Understanding Scroll Designs» (#022-199-H).

Selbststudiums-Kit ohne Bücher
#022-874

Leere Übertragungsfolie (Stencil)



Fotokopieren Sie ein Design auf diese selbstklebende Plastikfolie (216 x 279 mm) und kleben Sie diese auf Ihr Werkstück. Gravieren Sie danach den Linien entlang direkt durch die Folie.

Permanent
#022-197P

ScrollMaster-Kit

#022-196



Dieses Schablone-System bringt Anfängern die Grundlagen des Arabeskendesigns schnell bei und spart Profis Zeit. Die drei Schablonen verfügen über Spiralmuster in 20 Grössen sowie dutzende Elemente für die Innen- und Aussenverzierung, Blattverzierungen usw. Inklusive Gebrauchsanleitung (englisch), Druckbleistift und einen feinen Stift. Die Plastik-Schablonen können auf flachen und gewölbten Oberflächen verwendet werden.

GRS Arabesken-Design-Set

#001-713



Anfänger entwerfen mit diesem Set gleichmässige und feine Designs. Profis sparen Zeit, indem sie verschiedene Design-Ideen schnell auf Papier ausprobieren. Das Set enthält fünf transparente Stempelbögen. Zwei mit Hauptdesigns in 20 verschiedenen Grössen, drei mit verschiedenen Blatt-Designs. Diese flexiblen Bögen lassen sich gleichmässig sowohl auf flache als auch auf gewölbte Oberflächen aufbringen. Das vollständige Set wird mit Stempelkissen und leicht verständlicher Anleitung (englisch) geliefert.

Layout-Schablone Nr. T41

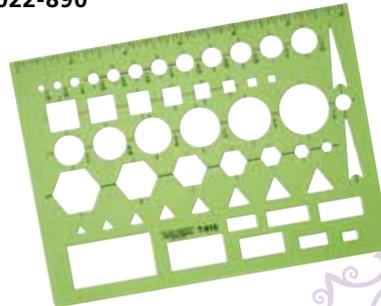
#022-049



Flexible Schablone mit Quadraten, Dreiecken, Sechsecken und Kreisen in 10 verschiedenen Grössen. Neun weitere Designs helfen Ihnen, Steinfasserarbeiten und Gravuren zu planen. Für flache und gewölbte Flächen geeignet.

Schablone für geometrische Formen

#022-890



Flexible Schablone mit Kreisen, Quadraten, Sechsecken, Dreiecken und Rechtecken. Für gerade oder gewölbte Flächen.

Buchstaben-Abriebbogen

#022-200-24

Aa
Originalgrösse



Diese transparenten Vorlage-Bögen können auf zwei Arten verwendet werden: Übertragen Sie die Zeichen direkt auf eine Oberfläche, indem Sie diese mit einem Bleistift durchreiben oder fotokopieren Sie sie, um ihre Grösse beliebig zu verändern. Jeder Bogen hat mehrere Schrifttypen mit einem vollständigen Alphabet, Zahlen und Sonderzeichen.

LUPEN UND VORLAGEN

Juwelierlupe, verchromt

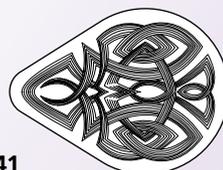
#011-380



Hochwertige Lupe zur genauen Untersuchung von Werkzeugen und Werkstücken. Die Optik besteht aus einer 18 mm Dreifach-Glaslinse für 10-fache Vergrösserung. Mit Lederetui.

JUWELIERLUPEN-KIT

Enthält eine verchromte Juwelierlupe (#011-380) mit gelasierter Designvorlage und eine gedruckte Vergrösserung des Designs für das Detailstudium.

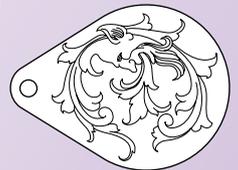


Tribal
#011-380-241



Design von Sam Alfano

Verschnörkeltes Gesicht
#011-380-164



BÜCHER: BESTSELLER

Die populärsten Bücher für Ihre Weiterbildung oder als Sammlerobjekte.

Advanced Drawing of Scrolls *by Ron Smith* #022-843-H



Eine der umfangreichsten Studien über die Beschaffenheit von Blatt- und Arabeskenstrukturen. Diese Sammlung aus vierzig Jahren Erfahrung vermittelt einen Einblick in Schönheit und Anmut, der Ihre kreativen Fähigkeiten inspirieren wird. Zweite Ausgabe, 2007. Hardcover, mit Schutzhülle. 231 Seiten. Nur in Englisch erhältlich.

Drawing & Understanding Scroll Designs *by Ron Smith* #022-199-H



Dieses Buch wurde von einem professionellen Graveur für Künstler, Graveure und Sammler der Gravierkunst verfasst. Es wird jedem helfen, hervorragende und gefällige Muster zu entwerfen. Hardcover, 47 Seiten. Nur in Englisch erhältlich.

Basic Engraving *by Benno Heune* #022-192



Jeder Graveur wird wertvolle Erkenntnisse aus diesem hilfreichen Buch gewinnen. Es vermittelt Grundlagenwissen in einfach verständlicher Art und Weise. Spiralbindung, 45 Seiten. Nur in Englisch erhältlich.

The Churchill-Eaton Colt .45 *by Charles Fergus* #024-029



Wunderschöne Farbbilder geben einen Einblick in das, was Sam Alfano als «Winston's wahrscheinlich schönste Arbeit bis zum heutigen Tag» beschreibt. Verpassen Sie die Gelegenheit nicht, diese limitierte, signierte, hochwertige Ausgabe mit Golddruck zu besitzen. Hardcover, 82 Seiten. Nur in Englisch erhältlich.

Setting Repair *by Alan Revere* #024-083



Der zweite Teil von Revere's Grundlagenwerk «Professional Jewelry Repair Series» illustriert und erklärt Schmuckreparaturen auf professionellem Niveau. In siebzehn Kapiteln werden Reparaturen in Silber, Gold und Platin Schritt für Schritt erläutert. Beschrieben werden einfache bis komplexe Reparaturen und vermitteln dabei auch wichtige Informationen zu Themen wie: Erhitzen und Löten in der Nähe von Schmucksteinen, Ersetzen und Neufassung von Edelsteinen und Diamanten. Taschenbuch, 143 Seiten. Nur in Englisch erhältlich.

The Art of Engraving *by James B. Meek* #002-164



Dieses umfangreiche Buch für Anfänger und Fortgeschrittene ist eine vollständige Anleitung für die Gravierkunst. Es enthält 1378 Beispiele für Designs, Layouts, Fotografie und Gravur. Hardcover, 196 Seiten. Nur in Englisch erhältlich.

Firmo & Francesca Fracassi: Master Engravers *by Stephen Lamboy & Elena Micheli-Lamboy* #023-069



Dieser schöne Ausstellungsbildband ist der zweite aus seiner Serie, in der das Wirken von Italiens Meistergraveuren vorgestellt wird. Firmo Fracassi ist zweifellos einer der weltbesten Graveure. Seine Liebe zum Detail ist grenzenlos. Dieser Querformatband enthält zahlreiche beeindruckende Makro-Fotografien seiner bekanntesten Werke. Seine Tochter Francesca wird in einem eigenen Teil vorgestellt. Es ist das einzige Buch über Fracassi's faszinierende Arbeiten! Hardcover, 236 Seiten. Nur in Englisch erhältlich.

The Diamond Setting Manual: Procedures & Techniques *by Robert Wooding* #022-531



In 17 Fallstudien aus der Praxis werden Schritt für Schritt die verschiedenen Techniken beschrieben, wie Diamanten in ihre jeweilige Fassung eingesetzt werden. Sowohl für Profis als auch für Lernende unter Anleitung eines qualifizierten Ausbilders empfohlen. Spiralbindung, 230 Seiten. Nur in Englisch erhältlich.

Il Grande Libro Delle Incisioni *by Marco E. Nobili* #022-845



Diese vierte Ausgabe des «Modern Engravings Real Book» wurde mit weiteren zweihundert bislang unveröffentlichten Fotos von Graveurarbeiten ergänzt. Texte in Englisch und Italienisch. Hardcover, 587 Seiten.

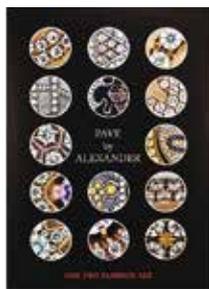
Firearms Engraving Theory and Design *by George Sherwood* #022-198



Entwickeln Sie einen Sinn für gute Designs und lernen Sie, schöne, fließende Designs für die Gravur von Waffen zu zeichnen. Taschenbuch, 38 Seiten. Nur in Englisch erhältlich.

Pavé by Alexander

#023-114

NEU

Von der Werkbank von Herrn Sidorov ist ein schöner, neuer Bildband über seine Arbeitstechnik bei der Diamant-Fassung erschienen.

Hochaufgelöste, grosse Farbfotos zeigen eine Vielzahl von Fassungstechniken. Manche davon sind detailliert Schritt für Schritt illustriert. Dieses Foto-Nachschlagewerk (ohne Text) veranschaulicht Arbeitstechniken auf höchstem Niveau und ist der perfekte Begleiter sowohl für den fortgeschrittenen Meister als auch für Alexander's ehemalige Studenten, welche damit an die bei ihm erlernten Techniken erinnert werden.

Hardcover, 129 Seiten.

Bit & Spurs: Motifs, Techniques, and Modern Makers

by Ned & Jody Martin

#022-579



Erklärungen zum Gießen, Schmieden, Emaillieren, Ziselieren und Gravieren.

Ausserdem Beschreibungen von Damaszenerstahl, Filigrantechniken und vielem mehr.

Hardcover, 303 Seiten.

Nur in Englisch erhältlich.

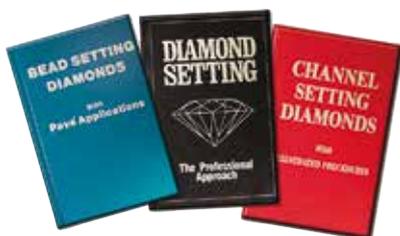
LESETIPPS

- **The Unique Work of Creative Art**..... #022-959
- **Bit & Spur Makers in the Texas Tradition**..... #022-528
- **Scroll Ornaments of the Early Victorian Period**..... #022-195
- **Giancarlo & Stefano Pedretti: Master Engravers**..... #023-086
- **Fine European Gunmakers**..... #022-956
- **Banner, Ribbon & Scrolls**..... #002-718
- **Decorative Alphabets and Initials**..... #002-723
- **Handbook of Ornament**..... #002-724
- **The Styles of Ornament**..... #002-725
- **The Complete Metalsmith** #022-203
- **Pictorial Archive of Printer's Ornaments**..... #022-330
- **2286 Traditional Stencil Designs**..... #022-517
- **Celtic Designs and Motifs** #022-518
- **150 Celtic Designs**..... #022-520
- **Celtic Borders on Layout Grids**..... #022-524
- **Bit & Spur Makers – Vaquero Tradition**..... #022-527
- **Bit & Spur Makers – Texas Tradition**..... #022-569
- **Engraving Metals**..... #022-570
- **Secrets to Drawing Realistic Faces**..... #022-802
- **Everyone's Mandala, Coloring Book**..... #022-877
- **Custom Fixed-Blade Knives**..... #022-954
- **The Best of Holland & Holland, England's Premier Gunmaker**..... #022-958
- **Contemporary Scrimshaw** #024-008
- **Scrimshaw Techniques**..... #024-073
- **Advanced Scrimshaw Techniques**..... #024-102
- **Floral Illustrations**..... #023-070
- **Decorative Flower and Leaf Designs**..... #023-071
- **Florid Victorian Ornament**..... #002-720
- **1001 Floral Motifs and Ornaments for Artists and Craftspeople**..... #023-072
- **Gunstock Carving**..... #022-529

BOOKS FOR STONE SETTING

Robert R. Wooding

#002-628



Alle drei Wooding-Bücher günstiger im Set! Alle 3 Bücher nur in Englisch erhältlich. Auch einzeln erhältlich.

Diamond Setting, The Professional Approach

#002-625

Ein Überblick über das weite Spektrum der Steinfasserarbeit.

Hardcover, 178 Seiten.

Bead Setting Diamonds With Pavé Applications

#002-626

Behandelt insbesondere das Pavéfassen.

Hardcover, 192 Seiten.

Channel Setting Diamonds With illustrated Procedures

#002-627

Illustrierte Vorgehensweisen bei der Kanalfassung.

Hardcover, 136 Seiten.

The Jewelry Engravers Manual

by R. Allen Hardy and John J. Bowman

#022-202



Dieses Buch richtet sich an Schmuckgraveure mit einem besonderen Schwerpunkt in Schrift-, Monogramm- und Ringgravur. Werkzeugeinsatz und Arbeitstechniken werden ausführlich

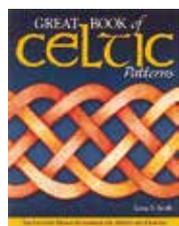
beschrieben, um die Kunst der Handgravur zu vermitteln.

Taschenbuch, 143 Seiten.

Nur in Englisch erhältlich.

Great Book of Celtic Patterns

#023-083



Mehr als nur ein weiteres Vorlagenbuch. Das «Great Book of Celtic Patterns» lässt Sie in die Fülle der keltischen Muster eintauchen. In zehn Kapiteln und auf über

180 Seiten erfahren Sie alles über Linien- und Knotenmuster, vollständig mit farbigen Beispielen, Rastern und mehr.

Von den Ursprüngen der keltischen Knoten bis hin zu Schritt-für-Schritt-Anleitungen zum Erstellen von eigenen Mustern – alles in diesem Buch wird den Künstlern in Ihnen inspirieren, neue Projekte in keltischem Stil umzusetzen.

Taschenbuch, 189 Seiten.

Nur in Englisch erhältlich.

DVD'S

METALLGRAVUR

Stichschärfen und grundlegende Gravier-techniken – alles verfügbar auf DVD.

Engraving the Meek Squirrel with Jake Newell

#023-111

NEU



Begleiten Sie den professionellen Handgravur-Künstler Jake Newell von Anfang bis Ende bei diesem speziellen Bulino-Projekt. Er verrät Ihnen Tips und Tricks und wie Sie häufige Fehler vermeiden können und verhilft Ihnen damit zu einem besseren Verständnis für die fotorealistische Gravur. DVD mit gedruckter Bildanleitung. 2 Stunden, 4 Minuten. Nur in Englisch erhältlich.

DVD mit Bildanleitung & Das Eichhörnchen-Kit

#023-503

NEU



DVD mit Bildanleitung «Engraving the Meek Squirrel with Jake Newell» (#023-111) im Paket mit dem «Eichhörnchen-Kit» (#030-609, siehe Seite 44). Gravieren Sie den mitgelieferten gelaserten Schlüsselanhänger in Begleitung von Jake. DVD nur in Englisch erhältlich.

Easy Step-by-Step Graver Sharpening

#011-484



Diese DVD vermittelt auf einfache Art und Weise die Arbeitsgänge für das Schärfen von Stichel- und anderen Werkzeugen. Zuerst wird jedes Werkzeug geschärft und danach in korrekter Anwendung demonstriert, sowohl beim Gravieren als auch beim Steinfassen. Jeder Benutzer von Gravierwerkzeugen wird mit dieser Anleitung Zeit sparen, Nerven schonen und bessere Ergebnisse erzielen. 2 Stunden. Nur in Englisch erhältlich.

Engraving Methods & Techniques by Don Glaser

#011-483



Diese zweiteilige DVD-Reihe fasst jahrelange Graviererfahrung in einer 4-stündigen Präsentation zusammen. Sehen Sie dem Ausbilder quasi über die Schulter, während er seine Ausführungen erläutert. Drei der beliebtesten Graviertechniken werden gezeigt: Handgravur, Gravur mit dem Ziselierhammer und Handgravur mit maschineller Unterstützung. 4 Stunden. Nur in Englisch erhältlich.

Engraving Scrollwork

Start to Finish by Sam Alfano

#023-502

NEU



Schauen Sie durch das Mikroskop von Sam Alfano, während er Ihnen den ganzen Arbeitsablauf seiner fein schattierten Arabesken-Gravur zeigt. Die Technik die er Ihnen an einem Griff eines Stahlmessers demonstriert, verwendet er ebenso bei der Gravur von Waffen, Schmuck und vielen anderen Gegenständen. Dreizehn Kapitel behandeln Einspanntechnik, Layout, Fasenschnitte, seitenverkehrte Übertragung, Hintergrundentfernung mit Fräsern, punktieren (Stippling), schattieren und schraffieren sowie das Schwärzen des fertigen Projekts. Mehr als eine Stunde High-End-Gravurtechniken. 1 Stunde, 15 Minuten. Nur in Englisch erhältlich.

The Expert's Guide to Graver Sharpening

by Sam Alfano

#022-375



Diese DVD zeigt, wie Werkzeuge so geschliffen werden, dass sie danach einfacher zu führen sind und dadurch feinere Schnitte erzielt werden können. Profitieren Sie mit dieser DVD von der Erfahrung von Sam Alfano. 1 Stunde und 7 Minuten. Nur in Englisch erhältlich.



«Oyster» Bambus-Fliegenrute der Klasse 6, 2,40 m lang. Sie wird von Oyster Fly Rods hergestellt und von Bill Oyster graviert. Die Dekoration und der Hintergrund des Fisches sind aus 24-karätigem Gold.

HOLZSCHNITZEREI, WESTERNGRAVUR & SCRIMSHAW

Wood Finishing

by Bill Janney

#024-012



Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Veredelung von Gewehrschäften. Diese Technik kann auch bei anderen Holzprojekten angewendet werden. 1 Stunde und 7 Minuten. Nur in Englisch erhältlich.

Beginning Scrimshaw

by Sandra Brady

#023-104



Alles über Materialien, Schärfen der Reissnadel und vieles mehr. Gehört in die Sammlung eines jeden Profis oder Scrimshaw-Liebhhabers. 2 Stunden und 55 Minuten. Nur in Englisch erhältlich.

Carving Scrollsby **Bill Janney**

#022-932



Diese Instruktions-Doppel-DVD vermittelt Ihnen Schritt für Schritt eine Anleitungen für das Schnitzen von Arabesken. Das Paket enthält auch Schablonen der in der Präsentation verwendeten Muster. 2 Stunden und 2 Minuten. Nur in Englisch erhältlich.

COWBOY CRAFTS

Diese drei DVD's bieten eine vollwertige Schulung in der Western-Handwerkskunst. Erlernen Sie mittels dieser 3 DVD's die Western-Gravur, die Silberschmiedekunst, sowie die Herstellung von Pferdegeschirr & Sporen. Einzel oder als Set erhältlich. 2 Stunden.

Alle DVD's nur in Englisch erhältlich.

Western-Style Engraving
#022-130-DVD

Cowboy Bit & Spur Making
#022-131-DVD

Cowboy Silversmithing
#022-132-DVD

Alle 3 DVD's im Set
#022-133-DVD

LAYOUT & DESIGN**AlfanoArt Monogram System**by **Sam Alfano**

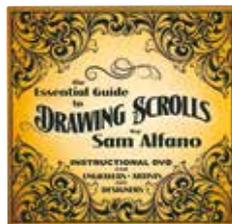
#023-109

NEU

Das AlfanoArt Monogram System wurde entwickelt um mit Hilfe eines Computers schöne Schrift-Monogramme zu entwerfen. Von einem Handgraveur für Handgraveure entwickelt, ist dieses System für Anfänger wie auch für Fortgeschrittene bestens geeignet. Beschleunigen Sie den Lernprozess indem Sie die Online-Anleitungen von Sam besuchen. Zur Verwendung dieses Systems benötigen Sie Adobe Illustrator, CorelDRAW oder ein anderes Vektor-Bearbeitungsprogramm. Nur in Englisch erhältlich.

The Essential Guide to Drawing Scrollsby **Sam Alfano**

#023-103



Sehen Sie zu und staunen Sie, wenn Sam Alfano die Geheimnisse seiner dekorativen Arabesken-Verzierungen enthüllt. Diese DVD behandelt Designs und Layouts für Anfänger wie auch für Profis. Lernen Sie, Zierelemente zu variieren, um Ihre Designs interessanter und gleichzeitig ausgewogener zu machen. Vermeiden Sie klassische Designfehler und lernen Sie das Schattieren, um ein intensives dreidimensionales Ergebnis zu erreichen. 1 Stunde und 20 Minuten. Nur in Englisch erhältlich.

Lettering techniques for handengraversby **Sam Alfano**

#023-116

NEU

Lernen Sie von Sam Alfano die Kunst der Schriftgravur. Diese neue Fähigkeit wird Ihnen schnell Befriedigung und auch Gewinn verschaffen. Kunden, welche die Möglichkeit erhalten den Unterschied zwischen maschineller und Handgravur zu sehen, sind häufig bereit mehr für das notwendige handwerkliche Geschick und die Qualität von handgravierter Schrift zu bezahlen. Beginnen Sie noch heute mit schönen handgravierten Beschriftungen. Zehn Kapitel enthalten:

- Einführung
- Schreibschrift
- Bright-cut Schrift
- Geschwungene Blockschrift
- Layout
- Punktierte Schrift (Stippling)
- Schleifen-Monogramm
- Antiqua-Schriften
- Antiqua-Varianten
- Blattschnörkel-Schrift
- Und Dutzende von Tipps und Tricks

Nur in Englisch erhältlich.

Easy Computer Lettering CDby **Sam Alfano**

#022-841

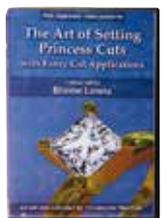


Diese CD für Lernende enthält acht Videos, die den Zuschauer durch den Prozess der perfekten Schriftgestaltung und Buchstabenübertragung auf Metall, Glas, Holz und andere Materialien führt. Nur für Windows, nicht kompatibel mit Mac. Nur in Englisch erhältlich.

SCHMUCK & STEINFASSUNG

The Art of Setting Princess Cuts

#022-922



Diese DVD von Blaine Lewis zeigt extreme Vergrößerungen, 3D-Animationen und hunderte Tipps, wie Steine mit Princess- oder Fantasie-Schliff sicher und effizient

sowohl in herkömmliche als auch in spezielle Fassungen gefasst werden. Zum Set gehören auch eine Auswahl von Übungsfassungen und Zirkonien, um die neuen Fasser-Techniken üben zu können, ohne Angst davor haben zu müssen, wertvolle Steine zu beschädigen. Ausserdem werden drei Standardfräser für die Schneidarbeiten mitgeliefert.

2 Stunden und 11 Minuten.
Nur in Englisch erhältlich.

Bezel & Flush Setting

#022-548



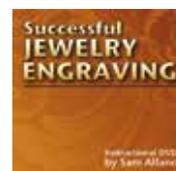
Goldschmiedemeister Blaine Lewis zeigt die Zargen- sowie die «Eingeriebenen-Fassung» mit Diamanten und farbigen Steinen. Mikroskopische Aufnahmen und Animationen vermitteln

dabei seine Fachkenntnisse. Es wird so deutlich präsentiert, dass man sich wie in einem Klassenzimmer fühlt. Fassungen, Steine und Werkzeuge, die im Video gezeigt werden, gehören zum Lieferumfang, um selber üben zu können. Enthält 1 DVD, 2 Übungsfassungen, 2 Sets mit Übungssteinen, 1 GRS-Polierstahl sowie Schablonen.

2 Stunden und 14 Minuten.
Nur in Englisch erhältlich.

Successful Jewelry Engraving

#022-855



Sam Alfano hat diese Lehr-DVD so gestaltet, dass der Lernprozess eines Künstlers im Bereich der Schmuckgravur beschleunigt

wird. Erlernen Sie Grundlagen und fortgeschrittene Techniken, die sie zum begehrten Graveur machen. Blumige Deko-Designs sind immer wieder gefragt, aber die DVD hört da nicht auf. Erlernen Sie in 5 Kapiteln Meister-Techniken für Relief-Gravuren, skulpturierte Gravuren, Arabesken und andere mehr! Die zwei Stunden mit Nahaufnahmen konzentrieren sich auf die Ringgravur.

Nur in Englisch erhältlich.

VIDEO-SAMMLUNG FÜR STEINFASSER



Der anerkannte Autor und Goldschmiedemeister Robert Wooding gibt sein Expertenwissen in diesen exzellenten Videos weiter. Fantastische Nahaufnahmen zeigen jedes noch so kleine Detail. Schritt-für-Schritt-Sequenzen

erklären den Vorgang des Steinfassens. Jeder Goldschmied oder Edelsteinfasser wird seine Arbeitsqualität und Produktivität steigern sowie weniger Ausschuss zu beklagen haben. Diese DVD's sind nur in Englisch erhältlich.

An Introductory Procedure

53 Minuten.

#002-797-DVD

Fancy Cut Diamonds

1 Stunde und 53 Minuten.

#002-772-DVD

Channel Setting Diamonds

1 Stunde.

#002-771-DVD

Marquise Diamonds

40 Minuten.

#022-204-DVD

Baguette Diamonds

53 Minuten.

#022-088-DVD

Pavé Setting

1 Stunde.

#022-205-DVD

Diamond Setting Bead & Bright Cut

#011-482



Don Glaser zeigt, wie man Steinfassungen bohrt und anpasst, jedes einzelne Korn setzt und Bright-Cut Gravuren anbringt.

Gezeigt werden Techniken für Fortgeschrittene.

2 Stunden.

Nur in Englisch erhältlich.

Up-Close with Sam Alfano

#011-381



Acht eindrucksvolle Demonstrationen über das Fassen von Steinen und das Gravieren! Eine informative Stunde mit Meister-Graveur Sam Alfano die Spass macht und Ihnen Anleitungen

über verschiedene Steinfassungs- und Graviertechniken vermittelt.

1 Stunde. Nur in Englisch erhältlich.

INDEX NACH KATEGORIE

Accu-Finish

Accu-Finish® Serie ONE.....	24
Premium-Paket.....	24
Starter-Paket.....	24

Zubehör

BG Diamant-Schleifräder.....	24
Lampen-Kit.....	24
Nachrüstsatz.....	24

BenchMate™

BenchMate™ Basic.....	13
BenchMate™ Deluxe.....	13
BenchMate™ Plus.....	13
BenchMate™ Steinfasser.....	13

Haltesysteme

Einhängelplatte.....	13
Grosse Halteplatte.....	13
Höhenverstellbare Halterung & Einhängelplatte.....	13
Standard-Halteplatte für Gravierkugel.....	13
Stütze für Halteplatte.....	13
Winkelplatte.....	13

Zubehör

520 Spann- und Haltewerkzeugset für Multifunktions-Schraubstock.....	14
Extra Plastikhaltebacken.....	14
Feilnagel-Kit.....	14
GRS Ringgrössenschneider.....	21
Haltebackenspitzen für «Dritte Hand».....	15
Löthilfe «Dritte Hand».....	14
Löthilfe «Dritte Hand» mit Lötstation.....	15
Löthilfe «Dritte Hand» mit Sockel.....	15
Lötklammern.....	14
Lötplatten.....	15
Lötstation.....	14
Multifunktions-Schraubstock.....	14
Ringstock-Halter innen.....	14
Sägeplatten.....	14
Schellackplatte.....	14

Bücher

Bestseller

Advanced Drawing of Scrolls.....	48
Basic Engraving.....	48
Bit & Spurs: Motifs, Techniques and Modern Makers.....	49
Drawing & Understanding Scroll Designs.....	48
Firearms Engraving, Theory and Design.....	48
Firmo & Francesca Fracassi: Master Engravers.....	48
Great Book of Celtic Patterns.....	49
Il Grande Libro Delle Incisioni.....	48
Pavé by Alexander.....	49
Robert R. Wooding: Books for Stone Setting.....	49
Setting Repair.....	48
The Art of Engraving.....	48
The Churchill-Eaton Colt .45.....	48
The Diamond Setting Manual: Procedures & Techniques.....	48
The Jewelry Engravers Manual.....	49

Lesetipps

1001 Floral Motifs and Ornaments for Artists and Craftspeople.....	49
---	----

150 Classic Celtic Borders.....	49
2286 Traditional Stencil Designs.....	49
Advanced Scrimshaw Techniques.....	49
Banner, Ribbon & Scrolls.....	49
Bit & Spur Makers – Texas Tradition.....	49
Bit & Spur Makers – Vaquero Tradition.....	49
Bit & Spur Makers in the Texas Tradition.....	49
Celtic Borders on Layout Grids.....	49
Celtic Designs and Motifs.....	49
Contemporary Scrimshaw.....	49
Custom Fixed-Blade Knives.....	49
Decorative Alphabets and Initials.....	49
Decorative Flower and Leaf Designs.....	49
Engraving Metals.....	49
Everyone's Mandala, Coloring Book.....	49
Fine European Gunmakers.....	49
Floral Illustrations.....	49
Florid Victorian Ornament.....	49
Giancarlo & Stefano Pedretti: Master Engravers.....	49
Gunstock Carving.....	49
Handbook of Ornament.....	49
Pictorial Archive of Printer's Ornaments.....	49
Scrimshaw Techniques.....	49
Scroll Ornaments of the Early Victorian Period.....	49
Secrets to Drawing Realistic Faces.....	49
Styles of Ornament.....	49
The Best of Holland & Holland, England's Premier Gunmaker.....	49
The Complete Metalsmith.....	49
The Unique Work of Creative Art.....	49

Designübertragung

Chinese White.....	40
Form-Knetmasse.....	40
Transfer Wax.....	40

Designvorlagen

Schusswaffen-Gravur-Sets.....	45
Vorlagen für Buck-Messer 525.....	45
Vorlagen für Buck-Messer 526.....	45

Drehantriebssysteme & Zubehör

GRS Bohr-/Schleifhandstück Ultra 850 High Speed.....	18
GRS Fussregler.....	18
Set Mikromotor Badeco «Compact».....	18
Feiler & Zubehör	
Feiler-Einsätze, Diamant.....	19
Feiler-Einsätze, Keramikfaser.....	19
Feiler-Handstücke «Deluxe».....	18

Druckluftkompressor

Val-Air Kompressor von Silentaire.....	17
--	----

Zubehör

Anschluss-Kit für Kompressoren.....	17
Luftfilter-/Ölabscheider-Kit.....	17
Öl für Silentaire-Kompressoren.....	17
Zusätzlicher Kühlventilator.....	17

Druckluftsysteme

GraverMach AT™.....	6
GraverMax G8™.....	7
GraverSmith™.....	7

DVD's

Holzschnitzerei, Westerngravur & Scrimshaw

Beginning Scrimshaw.....	50
Carving Scrolls.....	51
Cowboy Crafts, Cowboy Bit & Spur Making.....	51
Cowboy Crafts, Cowboy Silversmithing.....	51
Cowboy Crafts, Western-Style Engraving.....	51
Cowboy-Crafts, alle 3 DVD's im Set.....	51
Wood Finishing.....	50

Layout & Design

AlfanoArt Monogram System.....	51
Easy Computer Lettering CD.....	51
Lettering techniques for handengravers.....	51
The Essential Guide to Drawing Scrolls.....	51

Metallgravur

DVD mit Bildanleitung & Eichhörnchen-Kit.....	50
Easy Step-by-Step Graver Sharpening.....	50
Engraving Methods & Techniques.....	50
Engraving Scrollwork Start to Finish.....	50
Engraving the Meek Squirrel.....	50
The Expert's Guide to Graver Sharpening.....	50

Schmuck & Steinfassung

Bezel & Flush Setting.....	52
Diamond Setting Bead & Bright Cut.....	52
Successful Jewelry Engraving.....	52
The Art of Setting Princess Cuts.....	52
Up-Close with Sam Alfano.....	52
Video-Sammlung für Steinfasser.....	52

Formenherstellung

Alumilite Silikongummi RTV-Kit.....	41
Alumilite Super Plastic.....	41

Goldschmiedewerkzeuge

Aufkittschalen.....	20
Aussenhalter für ID Ringhalter.....	19
GRS Metallformer.....	21
GRS Ringgrössenschneider.....	21
Hand-Ringhalter.....	20
ID Ringhalter.....	19
ID Ringhalter Ersatzteil-Kit.....	20
Ring-Innen-Halter.....	20
Ring-Klemmsatz für Ring-Innengravur.....	20
Ring-Spann-Satz.....	19
Ringhaltersatz «Scope».....	20
Spannhülsen-Set.....	20
Urethan-Aufnahme-Anke & flache Punze.....	21

GRS Berufsbekleidung

Aktentaschen.....	59
Polohemden.....	59
Schirmmützen.....	59
Schürze.....	59

Handstück-Erweiterungen

901 Innenhülse V3.....	9
Handstückhalterung.....	9
Ovaler Knauf für QC Magnum.....	8

Handstücke

Airtact
 QC 901 9
 QC Magnum 9
 QC Monarch 9
Standard
 Maestro 8
 Maestro EX 8
 Maestro MX 8
 QC 901 9
 QC Magnum 8
 QC Monarch 8

Layoutwerkzeuge

Federzirkel 40
 GraphGear 500 Stift 40
 Reissnadel 40
 Reissnadel-Kit 40

Lupen

Juwelierlupe, verchromt 47
 Juwelierlupen-Kit 47

Mikroskope

EMZ-5 37
 EMZ-8TR 37

Zubehör

10-fach Okular, für EMZ-8TR 37
 Ablageplatte 39
 Acrobat-Montage-Kit für EMZ-8TR 37
 C-Mount Adapter mit 0,6-fach Linse für EMZ-8TR 37
 GRS Kugelgelenk-Kamerahalterung 38
 GRS Ständer für EMZ-5 38
 Kopfstütze für GRS-Ständer 39
 LED-Ringleuchte 39
 Leuchtstoff-Ringleuchte 39
 Okulare & Objektive 39
 Zusatzlinse 0,5-fach, für EMZ-8TR 37

Optivisor

Optiloupe-Kit 39
 Optivisor 39

Zubehör

Ersatzlinsen für Optivisor 39

Power Hone

Systeme

Komplettes Power Hone QC-Schärfsystem 22
 Power Hone Basic 23
 Power Hone Standard-Schärfsystem 22
 Power Hone Zweiwinkel-Schärfsystem 22

Werkzeughalterungen

EasyGraver Werkzeughalterung 23
 QC Werkzeughalter Adapter-Kit 22
 Schnellwechsel-Werkzeughalterung QC 22
 Standard Werkzeughalterung 22
 Zweiwinkel-Werkzeughalterung 22

Zubehör

Diamant-Polierer 23
 Diamant-Schleifscheiben 125 mm 23
 Diamantspray 23
 Gusseisen-Schleifscheibe 23
 Keramik-Schleifscheibe 150 mm 23
 Schleifscheiben-Rohlinge 23
 Schleifscheiben-Schnellwechseladapter 23
 Schleifscheiben-Ständer 23
 Vertikale Haltestange 22
 Zweiwinkel-Werkzeughalterung 22

Projekt-Rohlinge

Buck-Messer Modell 525 45
 Buck-Messer Modell 526 45
 Namensplaketten, massives Messing 44
 Schlüsselanhänger aus Messing & Neusilber 44
 Schlüsselanhänger aus rostfreiem Stahl 44

Schlüsselanhänger-Kits

Das Eichhörnchen-Kit 44
 Schlüsselanhänger-Kits 44

Schmiermittel

Super Lube 40
 TAP Magic Stichschmier-Kit 40
 Trockenschmiermittel Stick 40

Schnitzmesser

Fräser & Schnitzmesser 31

Selbststudium-Kit

Selbststudiums-Kit 46

Stichel

C-Max Bollstichel 26
 C-Max Facetten-Stichel 27
 C-Max Flachstichel 27
 C-Max Handstichel 27
 C-Max Keilstichel 27
 C-Max Rohlinge 25
 C-Max Spitzstichel 26
 C-Max Step-Rohlinge 25
 C-Max V-Spitzen 26
 Faden- & Facettenstichel 31
 GlenSteel Bollstichel 28
 GlenSteel Facetten-Stichel 29
 GlenSteel Flachstichel 28
 GlenSteel Keilstichel 29
 GlenSteel mit V-Spitzen 27
 GlenSteel Rohlinge 28
 GlenSteel Spitzstichel 28
 GlenSteel Step-Rohlinge 28
 GlenSteel-Spezialstichel 27
 Schnellwechsel-Stichel (QC) 30
 Standard-Stichel (NTG) 29
 Stichel für Ring-Innengravur 31
 Stichsätze gemischt 30
 Stichsätze NTG 30
 Stichsätze QC 30
 X-7 Stichelrohling 30

Zubehör

GRS Handknauf 35
 GRS QC-Handstichelheft 35
 GRS QC-Hefte 35
 QC-Ablagesystem 36
 QC-Werkzeugkarussell 36
 QC-Werkzeugständer 36
 QC-Werkzeugständer-Set 36
 Thermo-Loc-Hefte 35
 Universal-Werkzeughalter 35
 Werkzeughalter 34

Thermo-Loc™

Thermo-Loc 16
 Thermo-Loc Starter-Kit 16

Zubehör

Haltebacken-Kit 16
 PTFE/Teflon-Unterlage 16
 Thermo-Loc Befestigungs-Kit 16
 Thermo-Loc Formplatte 16

Übungsmaterial

Armreif-Rohling, Kupfer 46
 Gravierbarer MicroBlock 46
 Gürtelschnallen aus Neusilber 46
 Handstempel-Kit 46

Übungsplatten

Ovale Übungsplatten 42
 Projektplatte Edelstahl 42
 Remington Übungsplatte 42
 Revolver-Trommel 42
 Übungs-Grundplatten für Gewehre 42
 Übungsplatten 25,4 × 50,8 mm 41
 Übungsplatten 25,4 × 50,8 mm, für 4 mm Steine 41
 Übungsplatten 50,8 × 101,6 mm 42
 Übungsplatten 50,8 × 50,8 mm 41

Übungsschmuck

Dreiecks-Übungsring, Pavé 43
 Kubische Zirkonia 43
 Übungslünette 43
 Übungsringe mit Nut 43
 Übungsringe, Messing 43
 Übungsringe, Messing, 12-flächig 43
 Übungsringe, Pavé 43

Vorlagen & Schablonen

Buchstaben-Abriebbogen 47
 GRS Arabesken-Design-Set 47
 Layout-Schablone Nr. T41 47
 Leere Übertragungsfolie (Stencil) 47
 Schablone für geometrische Formen 47
 ScrollMaster-Kit 47

Werkstückfixierung

Gravierkugeln

Gravierkugel Spezial 11
 MagnaBlock 11
 MicroBlock 10
 Niedrigprofil-Gravierkugel 10
 Standard Block 10

Zubehör

520 Spann- und Haltewerkzeugset 11
 Drehteller Basis-Kit 12
 Drehteller Bremsen-Kit 12
 Drehteller Montage-Kit 12
 Haltesockel für 520 Spann- und Haltewerkzeugset 12
 Lederstücke 12
 Messerkontur-Klemmsatz 12
 Rundkontur-Klemmsatz 12
 Sechskantschlüssel, 6 mm 15
 StepRiser für MicroBlock 11
 Super Pins 11
 Teflonplatte für GRS-Gravierkugeln 12
 Werkstück-Halteplatte 12

Werkzeuge zum Körnen

Körner & Spitzen 33
 Korneisen 2.0 32
 Korneisensatz 32
 Millegrieffes-Werkzeugsatz 32
 Polierstahl 33
 Steinheber 33

Ziselieren

GRS QC-Ziselierwerkzeughalter 36
 Ziselierhammer 36

INDEX NACH ARTIKELNUMMERN

001-328	24	002-710	39	003-572	22	004-542	13	004-803	34	011-352	44
001-329	24	002-711	39	003-580	22	004-542L	13	004-804	34	011-353	44
001-330	24	002-712	39	003-581	22	004-545	15	004-805	35	011-354	44
001-331	24	002-718	49	003-584	39	004-546	14	004-806	34	011-363	41
001-332	24	002-720	49	003-591	38	004-552	14	004-847	20	011-366	43
001-333	24	002-723	49	003-594	41	004-553	14	004-848	34	011-379	43
001-389	31	002-724	49	003-609	12	004-555	13	004-850	18	011-379-SS	43
001-543B	23	002-725	49	003-611	22	004-556	14	004-852	34	011-380	47
001-599B-220	24	002-752-NF	23	003-613	37	004-557	13	004-853	34	011-380-164	47
001-600-220	24	002-753-NF	23	003-614	37	004-558	14	004-854	34	011-380-241	47
001-605-220	24	002-754-NF	23	003-615	10	004-559	13	004-855	34	011-381	52
001-624	33	002-755-NF	23	003-616-V2	12	004-568	15	004-856	34	011-383	43
001-638	41	002-771-DVD	52	003-622	12	004-569	14	004-857	34	011-384	36
001-639	42	002-772-DVD	52	003-623	12	004-570	15	004-858	34	011-388	43
001-694	23	002-797-DVD	52	003-626	37	004-571	13	004-859	34	011-389	43
001-713	47	002-812	32	003-630	38	004-578	13	004-860	34	011-423	42
001-804	41	002-956	33	003-637	37	004-585	21	004-861	18	011-457	31
001-838	23	002-965	39	003-648	38	004-589	14	004-863	18	011-464	31
001-951	24	002-966	39	003-649	13	004-592	14	004-870	34	011-470	36
001-953	43	002-967	39	003-662	11	004-600	21	004-871	34	011-471	36
001-962	24	003-021	11	003-664	16	004-602	13	004-872	34	011-472	36
002-031	33	003-022	20	003-665	16	004-603	13	004-873	34	011-482	52
002-035	31	003-100	22	003-666	16	004-604	13	004-874	34	011-483	50
002-055	23	003-291	16	003-667	16	004-616	20	004-875	34	011-484	50
002-115	27	003-300	44	003-668	16	004-625	20	004-895-EU	7	019-001	45
002-116	27	003-300-163	44	003-669	16	004-628	14	004-901	9	019-002	45
002-118	33	003-300-210	44	003-674	11	004-638	40	004-901-ATSS	9	022-049	47
002-120	27	003-301	44	003-675	12	004-642	21	004-905	8	022-067	41
002-122	31	003-302	44	003-678	38	004-643	21	004-909	8	022-068	41
002-123	33	003-302-184	44	003-680	39	004-646	14	004-910	9	022-088-DVD	52
002-129	23	003-303	44	003-683	10	004-659	20	004-921	9	022-106	38
002-138	23	003-303-184	44	003-684	10	004-660	20	004-921-ATSS	9	022-119	39
002-139	23	003-304	44	003-685	46	004-665	13	004-926	9	022-130-DVD	51
002-164	48	003-305	44	003-686	39	004-666	13	004-931	35	022-131-DVD	51
002-230	20	003-334	44	003-688	16	004-670	35	004-932	35	022-132-DVD	51
002-295	31	003-335	44	003-698	12	004-672	12	004-933	35	022-133-DVD	51
002-295QC	31	003-343	12	003-699	16	004-674	13	004-934	35	022-140	40
002-371	31	003-350	39	003-700	23	004-678-220	17	004-940	8	022-156	40
002-412	23	003-361	42	003-701	23	004-679	20	004-940-ATSS	9	022-159	33
002-415	23	003-502	22	003-706	22	004-680	14	004-940-OVAL	8	022-161	40
002-537	23	003-520	11	004-000	35	004-683	13	004-941	8	022-162	40
002-625	49	003-520MPV	14	004-097	15	004-684	14	004-947	8	022-163	17
002-626	49	003-530	10	004-097TUNG	15	004-689	15	004-965-EU	6	022-192	48
002-627	49	003-531	10	004-106	14	004-690	31	004-995-EU	7	022-195	49
002-628	49	003-541	11	004-108	14	004-691	15	011-026	31	022-196	47
002-693	31	003-546	11	004-129	15	004-693-230	17	011-079	33	022-197P	47
002-694	31	003-547	11	004-130	15	004-697	20	011-193	36	022-198	48
002-695	31	003-550	19	004-300	43	004-699	20	011-194	23	022-199-H	48
002-697	31	003-557	22	004-401	43	004-707	20	011-219	36	022-200-24	47
002-698	31	003-563	37	004-401SS	43	004-725	21	011-335	41	022-202	49
002-699	31	003-563NFB	37	004-406-V3	9	004-726	21	011-335S	41	022-203	49
002-702	31	003-563NFB-G	37	004-412	43	004-730-6MM	17	011-335-8	41	022-204-DVD	52
002-703	31	003-564	38	004-489	43	004-735	19	011-336	36	022-205-DVD	52
002-704	35	003-566	37	004-490	43	004-754	19	011-347	41	022-249	31
002-708	40	003-570	22	004-491	43	004-796	46	011-350	44	022-268T-220	39
002-709	40	003-571	22	004-527	17	004-800	35	011-351	44	022-279	41

022-287	41	022-475	29	022-629	26	022-727	27	023-103	51	024-259	29
022-290	40	022-476	29	022-630	26	022-728	27	023-104	50	024-260	29
022-330	49	022-477	29	022-636	30	022-729	27	023-109	51	024-261	29
022-333	32	022-516	59	022-637	30	022-730	27	023-111	50	024-262	29
022-338	39	022-517	49	022-638	30	022-731	27	023-112	45	024-263	29
022-346	33	022-518	49	022-639	30	022-732	27	023-113	45	024-264	29
022-350	30	022-520	49	022-640	30	022-779	28	023-114	49	024-265	29
022-351	33	022-524	49	022-641	30	022-780	25	023-116	51	024-267	29
022-358	31	022-525	30	022-642	30	022-781	28	023-120	23	024-268	29
022-359	31	022-526	30	022-643	30	022-782	25	023-502	50	024-269	29
022-360	31	022-527	49	022-644	30	022-783	25	023-503	50	024-290-220	39
022-374	31	022-528	49	022-645	30	022-784	25	024-007	40	030-609	44
022-375	50	022-529	49	022-646	30	022-785	25	024-008	49	039-078	45
022-393	25	022-531	48	022-647	30	022-786	25	024-012	50	039-093	45
022-396	29	022-548	52	022-648	30	022-787	25	024-013	42	039-097	45
022-397	29	022-565	42	022-649	30	022-788	25	024-018	46	039-204	45
022-398	29	022-565-F	42	022-650	30	022-789	25	024-019	46	044-165	12
022-399	29	022-566	42	022-651	30	022-791	25	024-029	48	044-220	36
022-400	29	022-566-F	42	022-652	30	022-792	27	024-030	42	044-504	27
022-401	29	022-569	49	022-653	30	022-793	27	024-073	49	601-813-00B	32
022-402	29	022-570	49	022-654	30	022-794	27	024-083	48	601-813-01B	32
022-403	29	022-579	49	022-655	30	022-795	27	024-093	59	601-813-02B	32
022-404	29	022-580	30	022-656	30	022-796	27	024-094-L	59	601-813-03B	32
022-405	29	022-581	30	022-657	30	022-797	27	024-094-XL	59	601-813-04B	32
022-406	29	022-582	30	022-658	30	022-798	27	024-095-L	59	601-813-05B	32
022-407	29	022-583	30	022-659	30	022-802	49	024-095-XL	59	601-813-06B	32
022-408	29	022-584	40	022-660	30	022-812	31	024-102	49	601-813-07B	32
022-436	29	022-585	28	022-661	30	022-818	31	024-103B	59	601-813-08B	32
022-437	29	022-586	28	022-662	30	022-819	31	024-199	45	601-813-09B	32
022-438	29	022-590	27	022-663	30	022-820	31	024-220	28	601-813-10B	32
022-439	29	022-591	27	022-667	27	022-841	51	024-221	28	601-813-10A	32
022-440	29	022-592	27	022-668	27	022-843-H	48	024-222	28	601-813-11B	32
022-441	29	022-593	27	022-669	27	022-845	48	024-223	28	601-813-12B	32
022-442	29	022-596	30	022-670	30	022-854	26	024-224	28	601-813-20A	32
022-443	29	022-597	30	022-671	30	022-855	52	024-225	28	602-200	18
022-444	29	022-598	30	022-672	30	022-873	46	024-228	28	602-402	18
022-445	29	022-599	30	022-673	30	022-874	46	024-229	28	602-404	18
022-446	29	022-600	30	022-674	30	022-877	49	024-230	28	602-422	19
022-447	29	022-601	30	022-675	30	022-890	47	024-231	28	602-423	19
022-448	29	022-602	30	022-676	30	022-893	46	024-232	28	602-424	19
022-449	29	022-603	30	022-677	30	022-907	42	024-233	28	602-425	19
022-450	29	022-604	30	022-680	26	022-922	52	024-234	28	602-426	19
022-451	29	022-605	30	022-681	26	022-932	51	024-237	28	602-427	19
022-452	29	022-606	30	022-682	26	022-954	49	024-238	28	602-428	19
022-453	29	022-607	30	022-683	26	022-956	49	024-239	28	602-430	19
022-454	29	022-608	30	022-684	26	022-958	49	024-240	28	602-432	19
022-455	29	022-610	25	022-685	26	022-959	49	024-241	28	602-434	19
022-456	29	022-611	25	022-686	26	023-004	43	024-242	28	602-436	19
022-457	29	022-612	25	022-712	27	023-005	43	024-243	28	602-438	19
022-458	29	022-615	26	022-713	27	023-006	43	024-244	28	602-440	19
022-459	29	022-616	26	022-714	27	023-007	43	024-247	28	602-442	19
022-460	29	022-617	26	022-715	27	023-008	43	024-248	28	602-444	19
022-461	29	022-618	26	022-716	27	023-009	43	024-249	28	602-470	19
022-462	29	022-619	26	022-717	27	023-010	43	024-250	28	602-472	19
022-463	29	022-620	27	022-718	27	023-069	48	024-251	28	602-474	19
022-470	29	022-622	25	022-719	27	023-070	49	024-252	28	602-480	19
022-471	29	022-625	26	022-723	27	023-071	49	024-253	28	602-510	9
022-472	29	022-626	26	022-724	27	023-072	49	024-254	28	604-010	33
022-473	29	022-627	26	022-725	27	023-083	49	024-255	28	604-012	33
022-474	29	022-628	26	022-726	27	023-086	49	024-256	28	604-014	33

BESTELLFORMULAR

An:

RUDOLF FLUME Technik GmbH

Hachestraße 66

45127 Essen

Absender:

Name: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

kostenlose Faxhotline: 0800/1899100

Telefax-/Post-Bestellung		Kunden-Nummer		VERP., VERS., PORTO				
		Bestelldatum		Pos.	Artikel-Nr./Warengruppe	Einheiten	Preis pro Einheit	
				01				
				02				
				03				
				04				
				05				
				06				
				07				
				08				
				09				
				10				
				11				
				12				
				13				
				14				
				15				
				16				
				17				
				18				
				19				

Bitte benutzen Sie nur das stark umrandete Feld!



Rudolf Flume Technik GmbH · Hachestr. 66 · 45127 Essen · **Telefon: 02 01/18 99-0** · **Telefax: 0800/18 99-100**
 Geschäftsführer: Uwe Rücker · Julius Sobizack · Amtsgericht Essen · HRB 672 · USt-IdNr.: DE 811120403
 National Bank AG · BLZ 360 200 30 · Konto 126780 · Postbank Berlin · BLZ 100 100 10 · Konto 769 159-104

Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen Rudolf Flume Technik GmbH, Essen

1. Allgemeine

Nachstehende Geschäftsbedingungen gelten nur für den Verkehr mit Unternehmern, für Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichem Sondervermögen. Sie finden Anwendung auf alle unsere Verkäufe, auch aus zukünftigen Geschäftsabschlüssen. Einkaufsbedingungen des Käufers wird hiermit widersprochen. Spätestens mit Entgegennahme unserer Waren gelten diese Geschäftsbedingungen als angenommen. Abweichende Vereinbarungen werden erst mit unserer schriftlichen Auftragsbestätigung wirksam; dies gilt insbesondere für mündliche oder telefonische Vereinbarungen sowie Nebenabreden und Zusagen mit bzw. von Beauftragten, Reisenden oder sonstigen Angestellten.

2. Angebote und Preise

2.1 Angebote verstehen sich stets freibleibend. Der Auftrag wird erst mit schriftlicher Auftragsbestätigung oder durch Auslieferung wirksam.
2.2 Die Preise verstehen sich grundsätzlich ab unserem Lager zuzüglich der Kosten für Verpackung, Fracht und Versicherung. Allen Preisen ist die am Liefererte gültige gesetzliche Mehrwertsteuer hinzuzurechnen. Bei Lieferungen ins Ausland gehen eventuelle Zölle zu Lasten des Käufers. Wir sind berechtigt, eine Bearbeitungsgebühr abhängig vom Auftragswert zu erheben.

2.3 Sollten bis zur Ausführung des Auftrages Lohn-, Material- oder sonstige Kostenerhöhungen eintreten, die sich preisändernd auf das verkaufte Material, den Transport, die Lieferung oder Leistung auswirken, sind wir berechtigt, den Preis entsprechend anzupassen.

3. Versand und Gefahrgut

3.1 Der Versand erfolgt von unserem Lager Essen oder ab Werk des Herstellers auf Rechnung und Gefahr des Käufers auch im Falle einer etwaigen Rücksendung, die nicht auf eine berechtigte Reklamation zurückzuführen ist. Im Falle der Rücksendung hat der Käufer die gleiche Versendungsform zu wählen wie diese bei der Zustellung gewählt worden war. Der Käufer hat in diesem Fall für eine ausreichende Versicherung zu sorgen.

3.2 Die Lieferung erfolgt in handelsüblicher, recyclingfähiger Verpackung, die auf Wunsch des Empfängers bei freier Anlieferung an seine zurückgenommen wird. Wir wählen das uns geeignete erscheinende Transportmittel mit der Sorgfalt aus, die wir in eigenen Angelegenheiten wahrnehmen. Eilversand erfolgt nur auf ausdrückliches Verlangen des Käufers.

3.3 Wir versichern alle unsere Lieferungen auf Wunsch des Käufers gegen einen angemessenen Aufschlag, welcher dem Käufer in Rechnung gestellt wird. Ein Anspruch des Käufers auf eine Versicherungsleistung besteht nur dann, wenn ein Schaden dem zuständigen Postamt oder dem Frachtführer, z.B. der Deutschen Bundesbahn oder einem beauftragten Transportunternehmer, unverzüglich gemeldet wird.

4. Ausführung der Lieferung

4.1 Wir sind unsern schnellsten Lieferung bemüht. Lieferfristen werden grundsätzlich eingehalten, es sei denn, die vertragsgemäße, rechtzeitige Lieferung wird uns wegen unvorhersehbarer, unverschuldeter Hindernisse unzumutbar. Dies gilt insbesondere dann, wenn Lieferungen unserer in- und ausländischen Vorlieferanten ausbleiben, ohne dass wir diesen Umstand zu vertreten hätten, ferner bei sonstigen Umständen, die außerhalb unserer Kontrolle liegen. Sie entbinden uns für die Dauer der Behinderung oder deren Nachwirkungen von der Lieferpflicht. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig.

4.2 Wir sind berechtigt, auf allen von uns gelieferten Artikeln einen branchenüblichen Hinweis auf unsere Firma anzubringen, sei es in Form von Schildern oder Aufklebern, sei es durch Gravierung, Ätzung, Aufdruck oder dergleichen.

5. Zahlungsbedingungen

5.1 Die Zahlung hat frei Zahlstelle Essen zu erfolgen. Der Kaufpreis ist am Rechnungsdatum fällig. Innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum ist der Käufer berechtigt, den auf der Rechnung genannten Skontobetrag vom Kaufpreis abzuziehen. Dieses Skontoabzugsrecht besteht nicht, wenn noch ältere Forderungen offen sind. Der Käufer kommt spätestens in Verzug, wenn er nicht innerhalb von 30 Tagen nach Fälligkeit und Lieferung der Ware den Kaufpreis leistet. Schecks und Wechsel werden nur nach vorheriger Vereinbarung und zahlungshalber angenommen. Wechselkosten werden dem Käufer berechnet. Lastschriften gelten erst mit Wertstellung als Zahlung.

5.2 Wir sind berechtigt, im Falle des Schuldnerverzugs Zinsen in Höhe von 8% Punkten über dem Basiszinssatz gemäß § 288 Abs. 2 BGB zu berechnen.

6. Auswahlerfordernisse

6.1 Dem Kunden auf dessen Wunsch zur Auswahl überlassene Waren gelten als käuflich fest übernommen, wenn und soweit wir sie nicht innerhalb der in den Begleitpapieren angegebenen oder vereinbarten Frist zurückerahnen. Mit der Übergabe der Auswahlware an den Empfänger bzw. bei Versendung an den Beförderer geht alle Gefahr, insbesondere die des unverschuldeten Unterganges und Abhandenkommens, auf den Empfänger über.

6.2 Ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung darf der Empfänger unsere Auswahlwaren Dritten nicht in Kommission oder zur Auswahl überlassen. Die Auswahlwahlen sind vom Empfänger zu seinen Gunsten ausweichend gegen alle Risiken wie Feuer, Bruch, Wasserschaden sowie Diebstahl, Einbruchdiebstahl, Veruntreuung und Bereaubung zu versichern und gemäß den Versicherungsbedingungen des betroffenen Versicherungsunternehmens aufzubewahren. Dies gilt auch dann, wenn Auswahlwaren vom Empfänger als Ausstellungsstücke eingesetzt oder in Reiselager aufgenommen, Dritten zur Auswahl oder in Kommission gegeben oder außerhalb der Geschäftszeit nicht im Tresor aufbewahrt werden. In allen diesen Fällen hat der Empfänger rechtzeitig für einen ausreichenden Versicherungsschutz zu sorgen. Differenzen aufgrund einer möglichen Unterversicherung gehen zu Lasten des Empfängers. Im Schadensfall entstehende Versicherungsansprüche tritt der Empfänger im Voraus sicherungshalber unverzüglich an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an.

6.4 Der Empfänger von Auswahl ist verpflichtet, unverzüglich nach Erhalt die Auswahl daraufhin zu überprüfen, ob sie vollständig ist und die Auswahlstücke frei von äußeren Mängeln sind. Reklamationen sind unserer Geschäftsleitung unverzüglich nach Feststellung von Beanstandungen schriftlich oder telefonisch anzuzeigen. Erreicht uns eine solche Anzeige nicht, so haftet der Empfänger der Auswahl für evtl. Fehlungen und für alle Aufwendungen, die uns daraus erwachsen, dass wir mangelhafte Stücke wiederverkaufsfähig machen müssen. Können mangelhafte zurückgegebene Auswahlstücke nicht mehr verkaufsfähig gemacht werden, wird die entsprechenden Aufwendungen den Wert des Stückes übersteigen, sind wir berechtigt, den Empfänger der Auswahl auf Schadensersatz einschließlich des uns entgangenen Gewinns in Anspruch zu nehmen.

6.5 Bei Rücksendung von Auswahlwaren trägt der Empfänger die Gefahr des unverschuldeten Unterganges und der unverschuldeten Beschädigung.

7. Eigentumsvorbehalt

7.1 Wir behalten uns das Eigentum an den von uns gelieferten Waren bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer vor. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf den anerkannten Saldo, soweit wir Forderungen gegenüber dem Käufer in laufende Rechnungen buchen (Kontokorrentvorbehalt).

7.2 Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, den Liefergegenstand zurückzunehmen; der Käufer ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Pfändung von uns gelieferter Waren liegt stets ein Rücktritt vom Vertrag. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Käufer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Käufer für den uns entstandenen Ausfall.

7.3 Der Käufer ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäfts-gang weiterzuverkaufen, verpflichtet sich jedoch, die von uns gelieferten Waren an seinen Abnehmer seinerseits nur unter Eigentumsvorbehalt weiterzuverkaufen. Der Käufer tritt uns darüber hinaus bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt) ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob der Liefergegenstand ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung ist der Käufer auch nach deren Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt; jedoch verpflichten wir uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht in Zahlungsverzug ist. In diesem Fall können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aus-händigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

7.4 Die Verarbeitung oder Umwidmung der von uns gelieferten Waren durch den Käufer wird stets für uns vorgenommen. Werden von uns gelieferte Waren mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes des Liefergegenstandes zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.

7.5 Werden die von uns gelieferten Waren mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar verbunden oder vermisch, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes des Liefergegenstandes zu den anderen verbundenen oder vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung. Erfolgt die Verbindung oder Vermischung in der Weise, dass die Sache des Käufers als Hauptsache auszuweisen ist, so gilt als vereinbart, dass der Käufer uns an teilmäßig Miteigentum überträgt. Der Käufer ver-wahrt das Alleineigentum oder das Miteigentum für uns. Der Käufer tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die ihm durch die Verbindung der von uns gelieferten Waren mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

7.6 Der Käufer besitzt die Vorbehaltsware bis zu ihrer restlosen Bezahlung nur als Verwahrer für uns. Sämtliche unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im Sinne der Ziffer 6.1 bis 7.5 sind vom Käufer ausreichend gegen Diebstahl, Bereaubung, Wasser- und Sturmschäden jeder Art sowie gegen Feuer zu versichern. Der Käufer tritt alle sich hieraus ergebenden Versicherungsansprüche hinsichtlich der Vorbehaltsware schon jetzt hierdurch an uns ab; wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Soweit der Kunde gelegentlich oder ständig Auswahlen zur Ansicht bezieht, sind diese in den Versicherungsschutz mit einzubeziehen (siehe auch Ziffer 6.1 bis 6.5). Alle unsere Waren sind soweit wie möglich durch gesonderte Lagerung oder in geeigneter Weise zu kennzeichnen; die Flume-Original-Etiketten sind bis zum Weiterverkauf an der Ware zu befestigen. Zugriffe oder Pfändungen seitens Dritter sind uns unter Überlassung der für eine Intervention erforderlichen Unterlagen (Original des Pfändungsprotokolls usw.) unverzüglich anzuzeigen.

7.7 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden soweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten erfolgt nach unserem Ermessen.

8. Gewährleistung

8.1 Beanstandungen wegen Sachmängel, Falschlieferungen und Mengenabweichungen sind, soweit diese durch zumutbare Untersuchungen feststellbar sind, unverzüglich, spätestens jedoch 8 Tage nach Erhalt der Ware schriftlich geltend zu machen; entsprechendes gilt bei versteckten Fehlern im obigen Sinne ab deren Entdeckbarkeit. Im übrigen gelten die gesetzlichen Regelungen.

8.2 Bei begründeten Beanstandungen wegen Fehlungen werden wir den fehlenden Rest nachliefern. Im Übrigen sind wir, soweit bei Gefahrübergang ein Mangel an der Kaufsache vorliegt, nach unserer Wahl verpflichtet, den Mangel zu beseitigen oder eine mangelfreie Sache zu liefern. Schlägt die Nachbesserung oder die Nachlieferung fehl, ist der Käufer nach seiner Wahl berechtigt, den Rücktritt vom Vertrag oder die Minderung des Kaufpreises zu verlangen.

8.3 Die Verpflichtung zur Beseitigung eines Mangels oder zur Ersatzlieferung setzt voraus, dass der Käufer den vollständigen Kaufpreis bezahlt. Unsere Gewährleistungsverpflichtungen erlöschen, falls die von uns gelieferten Waren unsachgemäß behandelt werden. Auf die Richtlinien in evtl. mitgelieferten Gebrauchsanleitungen ist unbedingt zu achten. Jede Gewährleistung durch uns erlischt ferner, falls Reparaturen oder sonstige Eingriffe vom Käufer oder Dritten ohne unsere ausdrückliche Einwilligung vorgenommen werden.

8.4 Im Übrigen kann der Käufer Schadensersatz nach den Bestimmungen der Ziffer 9 dieser allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen verlangen.

8.5 Die Verjährungsfrist für die vorbezeichneten Ansprüche beträgt 12 Monate.

9. Schadensersatzansprüche des Käufers

9.1 Für Schäden des Käufers haften wir, sofern der Schaden in Folge Vor-satzes oder grober Fahrlässigkeit durch uns oder einen unserer Erfüllungsgehilfen verursacht worden ist.

9.2 Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -begrenzungen gelten nicht:

- soweit sich unsere Haftung aus einer Garantiekündigung ergibt;
- bei der schuldhaften Verletzung wesentlicher Pflichten (Kardinalpflichten). Bei nur fahrlässiger Verletzung einer solchen Pflicht ist unsere Ersatzpflicht aber auf den vertragstypischen, vorherseh-baren Schaden begrenzt;
- für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung beruhen;
- soweit sich die Haftung aus den zwingenden Vorschriften des Pro-dukthaftungsgesetzes ergibt.

10. Schlussbestimmungen

10.1 Der Käufer kann mit einer unbestrittenen oder rechtskräftig festgestell-ten Forderung gegen unsere Forderungen aufrechnen oder wegen eines unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Zurückbehaltungs-rechtes das Zurückbehaltungsrecht ausüben. Im übrigen sind Aufrech-nung und die Ausübung von Zurückhaltungen rechten nicht zulässig.

10.2 Erfüllungsort für beide Vertragsteile ist unser Firmensitz. Sofern der Käufer Kaufmann ist, ist bei allen etwaigen Streitigkeiten mit ihm Essen Gerichtsstand, auch für Klagen im Wechsel- und Scheckprozess. Wir sind jedoch auch berechtigt, den Kunden auch an dem für seinen allge-meinen Gerichtsstand zuständigen Gericht zu verklagen.

10.3 Die Abtretung von Rechten des Käufers bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung.

10.4 Wir sind berechtigt, die bezüglich der Geschäftsbeziehungen oder im Zusammenhang mit dieser erhaltenen Daten über den Käufer im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

10.5 Die Beziehungen zwischen dem Käufer und uns unterliegen ausschließ-lich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland, auch bei Rechtsver-hältnissen mit ausländischen Käufern. Die Geltung des UN-Kaufrechts-übereinkommens wird ausgeschlossen.

10.6 Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestim-mungen vorstehender Allgemeiner Verkaufs-, Lieferungs- und Zah-lungsbedingungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Wir verpflichten uns für diesen Fall, die unwirksame Klausel gem. § 315 BGB unter Beachtung der wirtschaftlichen Billigkeit anzupassen.

Händlerverzeichnis für GRS-Produkte in Europa, Russland & Nordafrika:

Andorra: Chamorro y Moreno S.A., Augustin de Foxá 26, 28036 Madrid/Spainien, Tel. +34 91 315 20 49, Fax +34 91 733 52 04, www.comra.es • **Belgien:** Alexandre BVBA, Appelmannsstraat 25-27, Empire Shopping Center, 2018 Antwerpen/Belgien, Tel. +32 3 213 00 39, Fax +32 3 213 31 40, www.alexandreschool.com • **Dänemark:** Aktiv Guld A/S, Vallensbækvej 46, 2625 Vallensbæk/Dänemark, Tel. +45 43 66 20 00, Fax +45 43 66 20 01, www.aktivguld.com • **Deutschland 1:** ES GmbH, Daniel-Fahrenheiter-Strasse 12, 48291 Telgte/Deutschland, Tel. +49 2504 922 90 45, Fax +49 2504 922 90 47, www.es-spareparts.de • **Deutschland 2:** Rudolf Flume Technik GmbH, Hachestrasse 66, 45127 Essen/Deutschland, Tel. +49 201 1899 100, Fax +49 201 1899 0, www.flume.de • **England:** Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Birmingham/England, Tel. +44 121 236 7139, Fax +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk • **Färöische Inseln:** Aktiv Guld A/S, Vallensbækvej 46, 2625 Vallensbæk/Dänemark, Tel. +45 43 66 20 00, Fax +45 43 66 20 01, www.aktivguld.com • **Finnland:** K.A. Rasmussen Oy, Eteläranta 14, 01730 Helsinki/Finnland, Tel. +358 9 2764 2740, Fax +358 9 2764 2710, www.rasmussen.fi • **Frankreich 1:** Tena Butty, 116, Chemin de Miaouze, 26130 Montségur Sur Lauzon/Frankreich, Tel. +33 475 98 10 22, Fax +33 475 98 16 96, www.tena-butty.com • **Frankreich 2:** Pouget Pellerin, 15, Rue de Montmorency, 75003 Paris Cedex/Frankreich, Tel. +33 1 42 74 44 11, Fax +33 1 42 74 55 12, www.pouget-pellerin.com • **Frankreich 3:** Robur, 44, Rue Bourdinarie Lefure, 92600 Asnières sur Seine/Frankreich, Tel. +33 1 47 93 22 15, Fax +33 1 47 90 09 99, www.robur-fr.com • **Griechenland 1:** B.J.P. – Panagiotidou Elli & Sia Epe, Villara 1, 54625 Thessaloniki/Griechenland, Tel. +30 23105 55270, Fax +30 23105 27708, www.bjp.gr • **Griechenland 2:** Michailidis S. & E. Co., Perikleous Street 22, 10562 Athen/Griechenland, Tel. +30 210 323 87 72, Fax +30 210 325 54 57, www.michailidis.com • **Guernsey:** Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Birmingham/England, Tel. +44 121 236 7139, Fax +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk • **Irland:** Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Birmingham/England, Tel. +44 121 236 7139, Fax +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk • **Island:** Handverksfusid, Dalvegi 10-14, 201 Kópavogur/Island, Tel. +354 555 12 18, Fax +354 555 26 52, www.handverksfusid.is • **Isle of Man:** Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Birmingham/England, Tel. +44 121 236 7139, Fax +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk • **Italien 1:** Luigi Dal Trozzo, Via Albricci 5, 20122 Mailand/Italien, Tel. +39 02 2885871, Fax +39 02 2870812, www.luigidaltrozzo.it • **Italien 2:** Garbarino & Tittonel srl, Via del Lavoro 3, 15048 Valenza/Italien, Tel. +39 11 924 264, Fax +39 131 945 867, www.garbarinotittonel.com • **Jersey:** Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Birmingham/England, Tel. +44 121 236 7139, Fax +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk • **Liechtenstein:** Artssupport GmbH, Glatthalstrasse 222, 8153 Rümlang/Schweiz, Tel. +41 44 818 18 18, Fax +41 44 818 18 48, www.artssupport.ch • **Monaco 1:** Tena Butty, 116, Chemin de Miaouze, 26130 Montségur Sur Lauzon/Frankreich, Tel. +33 475 98 10 22, Fax +33 475 98 16 96, www.tena-butty.com • **Monaco 2:** Pouget Pellerin, 15, Rue de Montmorency, 75003 Paris Cedex/Frankreich, Tel. +33 1 42 74 44 11, Fax +33 1 42 74 55 12, www.pouget-pellerin.com • **Monaco 3:** Robur, 44, Rue Bourdinarie Lefure, 92600 Asnières sur Seine/Frankreich, Tel. +33 1 47 93 22 15, Fax +33 1 47 90 09 99, www.robur-fr.com • **Niederlande:** Bijuou Moderne BV, Edisonlaan 36-38, 2665 JC Bleiswijk/Niederlande, Tel. +31 10 529 66 00, Fax +31 10 529 00 88, www.bijuoumoderne.nl • **Norwegen:** Noguasa AS, Hofvareit 17A, 0275 Oslo/Norwegen, Tel. +47 22 96 61 00, Fax +47 22 96 61 10, www.noguasa.no • **Oesterreich:** Felber's Nachfolger, Siebensterngasse 30, 1070 Wien/Oesterreich, Tel. +43 1 523 24 73-0, Fax +43 1 523 24 73-18, 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:** Maquinouiro LDA, Rua Engenheiro Adelino Amaro da Costa 1140/44, 4420-005 Gondomar/Portugal, Tel. +351 22 483 55 12, Fax +351 22 464 55 69, www.maquinouiro.pt • **Rumänien:** S.C. Ipunct Com. S.R.L., Drumul Ghindari 149A, OS2837 Bukarest/Rumänien, Tel. +40 21 312 30 76/77, Fax +40 21 312 55 82, www.ipunct.ro • **Russland:** Glendo-RUS, Ul. Bumazhnyaya, 17 / 109, 190020 St. Petersburg/Russland, Tel. +7 812 95 73 501, www.glendo.ru • **San Marino 1:** Luigi Dal Trozzo, Via Albricci 5, 20122 Mailand/Italien, Tel. +39 02 2885871, Fax +39 02 2870812, www.luigidaltrozzo.it • **San Marino 2:** Garbarino & Tittonel srl, Via del Lavoro 3, 15048 Valenza/Italien, Tel. +39 11 924 264, Fax +39 131 945 867, www.garbarinotittonel.com • **Schottland:** Thomas Sutton (Birmingham) Ltd., 91 Vittoria Street, B1 3NU Birmingham/England, Tel. +44 121 236 7139, Fax +44 845 094 1784, www.suttontools.co.uk • **Schweden 1:** Sargenta AB, Singelgatan 68, 212 28 Malmö/Schweden, Tel. +46 401 26 550, Fax +46 401 22 530, www.sargenta.se • **Schweden 2:** Aktiv Guld AB, Vallensbækvej 46, 2625 Vallensbæk/Dänemark, Tel. +46 (0) 22 27 80 100, Fax +46 43 66 20 01, www.aktivguld.com • **Schweiz:** Artssupport GmbH, Glatthalstrasse 222, 8153 Rümlang/Schweiz, Tel. +41 44 818 18 18, Fax +41 44 818 18 48, www.artssupport.ch • **Slowakei:** Auren s.r.o., Sladkovcova 18, 93404 Levice/Slowakei, Tel. +421 36 63 13 264, Fax +421 36 63 16 493, www.aren.sk • **Spanien:** Chamorro y Moreno S.A., Augustin de Foxá 26, 28036 Madrid/Spainien, Tel. +34 91 315 20 49, Fax +34 91 733 52 04, www.comra.es • **Tschechien:** Advantage-fl.cz s.r.o., Soukenická 11, 11000 Prag 1/Tschechien, Tel. +420 222 310 298, www.advantage-fl.cz • **Ungarn:** Auren kft., Üllői u. 102, 1089 Budapest/Ungarn, Tel. +36 1 299 0938, Fax +36 1 299 0939, www.aren.hu • **Zypern 1:** B.J.P. – Panagiotidou Elli & Sia Epe, Villara 1, 54625 Thessaloniki/Griechenland, Tel. +30 23105 55270, Fax +30 23105 27708, www.bjp.gr • **Zypern 2:** Michailidis S. & E. Co., Perikleous Street 22, 10562 Athen/Griechenland, Tel. +30 210 323 87 72, Fax +30 210 325 54 57, www.michailidis.com.gr

Andere Länder: Albanien, Algerien, Bosnien & Herzegowina, Bulgarien, Estland, Kroatien, Lettland, Libyen, Litauen, Luxemburg, Malta, Marokko, Mauretanien, Mazedonien, Moldawien, Montenegro, Serbien, Slowenien, Tunesien, Türkei, Ukraine, Weissrussland: Artssupport GmbH, Glatthalstrasse 222, 8153 Rümlang/Schweiz, Tel. +41 44 818 18 18, Fax +41 44 818 18 48, www.artssupport.ch, E-Mail: info@artssupport.ch

Die Abbildungen auf den Seiten 1, 4, 5, 6, 14, 15, 16, 21, 28, 42 und 60 wurden freundlicherweise von Alexandre BVBA, Antwerpen zur Verfügung gestellt und sind urheberrechtlich geschützt.



IMPRESSUM

Die Angaben zu den Produkten und ihre technischen Daten, Abmessungen, Gewichte, etc. entsprechen einer Festlegung zum Zeitpunkt des Drucks dieses Kataloges, sie sind nicht verbindlich. Die Hersteller der in diesem Katalog beschriebenen Produkte behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Veränderungen an ihren Produkten vorzunehmen oder die Fabrikation einzelner Produkte einzustellen oder durch neue zu ersetzen, ohne verpflichtet zu sein, diesen Katalog zu aktualisieren. Für aktuelle Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre GRS-Verkaufsstelle. Falls Sie glauben, dass dieser Katalog trotz der Sorgfalt, die wir bei seiner Erstellung aufgewendet haben, einen Fehler enthält, zögern Sie nicht, uns dies mitzuteilen.

GRS-Generalmonteur für Europa, Russland und Nordafrika:
Artssupport GmbH, Glatthalstrasse 222, 8153 Rümlang/Schweiz
Tel. +41 (0)44 818 18 18, Fax +41 (0)44 818 18 48

Kreation + Realisation: Permann GmbH, 8157 Dielsdorf/Schweiz
Druck: gdz AG, Zürich/Schweiz

♻️ Gedruckt auf umweltfreundliches, chlorfrei gebleichtes Papier.

© Artssupport GmbH, Rümlang (Schweiz) / Dezember 2014

STATTEN SIE SICH RICHTIG AUS!

Diese Artikel stellen hervorragende Geschenke dar, vergessen Sie also nicht, die gewünschten Produkte bei Ihrer Bestellung mit aufzugeben.

GRS Polohemd

Aus 100% Supima® Baumwolle der besten Qualität und mit dem Logo des GRS Training Centers bestickt. Das Polohemd für Damen ist mit einem V-Ausschnitt mit zwei Knöpfen ausgestattet, für Herren ist es ein normales Polohemd. Für Sondergrößen (S, M und XXL für Damen oder Herren) beträgt die Lieferzeit vier Wochen.



Damen-Polohemd weiss

mit weinrotem Logo

#024-094-L gross

#024-094-XL extra gross



Herren-Polohemd schwarz

mit weissem Logo

#024-095-L gross

#024-095-XL extra gross



GRS-Schirmmütze, verstellbar #024-093

Passende Mütze mit Riemen und Hakenverschluss. 100% Baumwolle, fünffach gebüschelt. Schwarz mit weissem Logo.

GRS Aktentasche

#024-103B schwarz

Diese Aktentasche besitzt eine Vorderklappe mit Reißverschluss und zwei Schnappverschlüssen, mehrere Innentaschen, Taschen mit Reißverschluss, Schlüsselhalter und einen Reißverschluss am Boden, mit dem die Tasche um 15 cm vergrößert werden kann. Aus Denier-Polyester 600 hergestellt.

— Abmessungen (B × H × T):

42,5 × 32 × 9 cm

Einstellbarer Riemen (L × B):

122 × 3,8 cm



GRS Schürze #022-516

Schützen Sie Ihre Kleidung mit einer Schürze, wie sie die Teilnehmer und Lehrer im GRS-Trainingcenter tragen. Mit einstellbarem Nackenband, drei grossen Taschen an der Vorderseite und Hüftbändern. Waschmaschinenfest. 65% Polyester, 35% Baumwolle. Lieferbar in schwarz.

Sie möchten eine Bestellung außerhalb der Geschäftszeiten aufgeben?

Kein Problem!

Alle GRS-Produkte können Sie auch bequem online bestellen unter:

www.flume.de

GRS Trainingcenter

Möchten Sie das Gravieren oder das Fassen von Edelsteinen lernen? Oder möchten Sie sich in der Verwendung von GRS-Druckluftwerkzeugen praktisch weiterbilden?

In unseren kostenlosen Workshops, die regelmäßig in ganz Deutschland stattfinden, können Sie außerdem direkt vor Ort die Technik selbst erproben und sich von unseren Fachleuten anleiten lassen, Handgravuren und leichtere Fassarbeiten umzusetzen. Neben einer Einführung in die Gerätetechnik, üben Sie unter Anleitung freies Gravieren und Fassen und können gleich ausprobieren, welches Zubehör für Ihre Anwendungen am besten geeignet ist.

FLUME
TECHNIK

Sprechen Sie uns an!

Unser 6-köpfiges Außendienst-Team führt Ihnen gerne die modernen GRS-Geräte in Ihrer eigenen Werkstatt vor.

GRS



FLUME
TECHNIK

Hachestraße 66
45127 Essen

Zentrale
Mo.-Fr. 8-18 Uhr
Fax
kostenloses Fax
(innerhalb Deutschland)
Internet
E-Mail

+49 (0) 2 01/18 99-0
+49 (0) 2 01/18 99-112
+49 (0) 2 01/18 99-100
08 00/18 99-100
www.flume.de
info@flume.de