

# GEBR. OTT GmbH



**Werkzeuge  
und Maschinen  
für das  
Edelmetallgewerbe**

**Februar 2024**

Kunden-Nr.

Am Markt 9 · 63450 Hanau  
Postfach 1964 · 63409 Hanau  
Telefon: 0 61 81 / 2 43 22  
oder 2 43 23  
Telefax: 0 61 81 / 2 43 24  
[www.gebr-ott-gmbh.de](http://www.gebr-ott-gmbh.de)  
e-mail: [info@gebr-ott-gmbh.de](mailto:info@gebr-ott-gmbh.de)

# Spezial-Werkzeuge und Maschinen

## für Gold-, Silberschmiede und Graveure

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
wir freuen uns, Ihnen unseren Werkzeugkatalog 02/2024 überreichen zu können.  
Dieser Katalog soll Sie über unser umfangreiches Lieferprogramm, sowie unsere  
Neuheiten informieren und Ihnen bei der Wahl des Werkstattbedarfs behilflich sein.

Gestützt auf jahrzentelange Erfahrung sind wir bemüht, Ihr Vertrauen durch Leistung  
und Qualität zu erhalten oder neu zu gewinnen.

Mit einem hohen Maß an Flexibilität und gutem Service, sind wir ein starker,  
kompetenter Partner für Sie.

Ihre Gebr. Ott GmbH

Anschrift	Gebr. Ott GmbH Am Markt 9 Postfach 1964	63450 Hanau 63409 Hanau
Telefon Verkauf	(0 61 81) 2 43 22 oder 2 43 23	
Telefax Verkauf	(0 61 81) 2 43 24	
Telefon Buchhaltung	(0 61 81) 9 23 60 13	
Telefax Buchhaltung	(0 61 81) 9 23 60 23	
E-Mail	info@gebr-ott-gmbh.de	
Internet	www.gebr-ott-gmbh.de	
Bankkonten	IBAN	BIC
Commerzbank, Hanau	DE32 5064 0015 0232 2220 00	COBA DEFF XXX
Sparkasse, Hanau	DE43 5065 0023 0000 0327 48	HELA DEF1 HAN
Postbank, Frankfurt a.M.	DE30 5001 0060 0001 4236 01	PBNK DEFF XXX
Postscheckamt, Basel	CH85 0900 0000 4001 5863 3	POFI CHBE XXX
Umsatzsteuer ID Nr.	DE 113 550075	
Handelsregister	HRB 1015	

### Unsere Verkaufsräume sind für Sie geöffnet:

Montag - Freitag 8.30 Uhr - 12.30 Uhr und nach Vereinbarung

### Geschäftszeiten:

Montag - Donnerstag 7.45 Uhr - 12.30 Uhr und 13.45 Uhr - 16.15 Uhr  
Freitag 7.45 Uhr - 12.30 Uhr und 13.45 Uhr - 15.30 Uhr

### Rund um die Uhr:

Anrufbeantworter (0 61 81) 2 43 22-23  
Telefax (0 61 81) 2 43 24  
info@gebr-ott-gmbh.de

*Sehr geehrte Kundschaft,  
aufgrund der aktuellen Situation am Markt,  
deutlich gestiegener Preise und der  
Tatsache, dass wir von unseren  
Vorlieferanten keine konkreten  
Preissteigerungen angezeigt bekommen,  
gestaltet sich die Preiskalkulation unter  
den gegebenen Umständen schwierig.*

*Um Ihnen unliebsame Überraschungen  
zu ersparen, fragen Sie bitte für Ihre  
Kalkulation **die aktuellen Preise** an.*

*Natürlich versuchen wir die angegebenen  
Preise, im Rahmen des Möglichen, zu  
halten. Aufgrund der Lage am Weltmarkt  
wird das aber nicht immer der Fall sein  
können.*

## Allgemeine Geschäftsbedingungen der Gebrüder Ott GmbH – Stand: 04. Januar 2024 –

### § 1 Geltungsbereich

- (1) Die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten für alle Geschäftsbeziehungen zwischen der Gebrüder Ott GmbH und unseren Kunden („Käufer“). Sie gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und die Lieferung beweglicher Sachen („Ware“). Sofern die Parteien nichts anderes vereinbart haben, gelten unsere AGB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge mit dem jeweiligen Käufer, auch dann, wenn bei künftigen Verträgen nicht auf diese AGB verwiesen wird.
- (2) Diese AGB gelten nur dann, wenn es sich bei dem Käufer um einen Unternehmer im Sinne des § 14 BGB, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen handelt.
- (3) Es gelten ausschließlich unsere AGB. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Eine solche Zustimmungserklärung ist in jedem Fall erforderlich, insbesondere auch dann, wenn der Käufer bei der Bestellung auf seine eigenen Allgemeinen Geschäftsbedingungen verweist und wir dem nicht ausdrücklich widersprechen.

### § 2 Preise und Zahlungsbedingungen, Verzug

- (1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere Preise ab Werk Hanau zuzüglich Verpackungs- und Versandkosten sowie der gesetzlichen Umsatzsteuer. Die Umsatzsteuer wird in der jeweils gesetzlich vorgeschriebenen Höhe zusätzlich in Rechnung gestellt.
- (2) Wir sind berechtigt, unsere Preise nach billigem Ermessen zu ändern, um die Auswirkungen von nach Abschluss des Vertrages aufgetretenen und nicht von uns zu vertretenden Änderungen der mit unserem Geschäftsbetrieb verbundenen Gesamtkosten wiederzuspiegeln. Kostenelemente, die die Preise der von uns angebotenen Waren beeinflussen, sind beispielsweise neue Tarifabschlüsse und insbesondere Materialpreiserhöhungen, wobei mit letzterem vor allem die allgemein bekannten Schwankungen der Edelmetallkurse gemeint sind.
- (3) Beim Versandkauf versichern wir sämtliche Lieferungen an den Käufer, wobei die Kosten hierfür im Kaufpreis enthalten sind. Wir weisen darauf hin, dass die im Kaufpreis enthaltenen Kosten für die Transportversicherung bei Lieferungen mit einem Warenwert ab EUR 1.000 etwas höher ausfallen.
- (4) Der Kaufpreis ist fällig und zu bezahlen innerhalb von 30 Tagen nach Lieferung und Rechnungsstellung durch uns. Im Falle der Zahlung innerhalb von 10 Tagen gewähren wir bei Rechnungsbeträgen über EUR 15 einen Skonto in Höhe von 3 % des Nettobetrages der entsprechenden Rechnung. Maßgebend für das Datum der Zahlung ist der Eingang bei uns.

### § 3 Aufrechnung, Zurückbehaltungsrecht, Abtretung

- (1) Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte stehen dem Käufer nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Die Gegenrechte des Käufers bei Mängeln der Ware, insbesondere gemäß § 7 Absatz 4 Satz 2 dieser AGB bleiben unberührt.
- (2) Die Abtretung von Forderungen des Käufers aus dieser Geschäftsbeziehung gegen uns bedarf unserer schriftlichen Zustimmung. Wir werden unsere Zustimmung nur aus berechtigten Interessen verweigern.

### § 4 Lieferung

- (1) Alle Lieferungen erfolgen ab Lager oder ab Werk.
- (2) Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art und Weise der Versendung, insbesondere das zu beauftragende Transportunternehmen, selbst zu bestimmen.

### § 5 Lieferfrist und Lieferverzug, Unmöglichkeit der Lieferung

- (1) Verbindliche Lieferfristen bestehen nur dann, wenn sie zwischen den Parteien individuell vereinbart wurden oder von uns im Rahmen der Annahme der Bestellung angegeben und als verbindlich bezeichnet werden. Sofern die Versendung der Waren vereinbart wurde, beziehen sich unsere Lieferfristen, sofern nicht ausdrücklich von uns anders angegeben, auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.
- (2) Wir können - unbeschadet unserer Rechte wegen Verzugs des Käufers - von diesem eine Verlängerung bzw. eine Verschiebung der Lieferfristen um den Zeitraum verlangen, in dem der Käufer seinen vertraglichen Verpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt.
- (3) Wir haften nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben. Zu den vorgenannten nicht vorhersehbaren Ereignissen gehören insbesondere Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, Krieg, Pandemien oder Epidemien, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch unseren eigenen Lieferanten trotz eines von uns abgeschlossenen kongruenten Deckungsgeschäftes. Falls wir eine Lieferfrist infolge einer der in Sätzen 1 und 2 genannten Gründe, den wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können, so haben wir den Käufer hierüber unverzüglich zu informieren und ihm gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitzuteilen. Ist die Lieferung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, da die vorgenannten Ereignisse uns die Lieferung der Waren wesentlich erschweren oder unmöglich machen und diese Lieferhindernisse nicht nur von vorübergehender Dauer (länger als 3 Monate) sind, so sind wir hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils des Vertrags zum Rücktritt von diesem berechtigt. In diesem Fall ist eine insoweit bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers unverzüglich zu erstatten. Sind die vorgenannten Lieferhindernisse hingegen nur von vorübergehender Dauer, so verlängern bzw. verschieben sich unsere Lieferfristen um den Zeitraum des Bestehens des jeweiligen Lieferhindernisses zuzüglich einer angemessenen Annahmefrist. Soweit dem Käufer infolge einer Lieferverzögerung, für die wir nach Maßgabe dieses Absatzes nicht haften, die Abnahme der Lieferung nicht zuzumuten ist, kann er durch eine unverzüglich nach unserer Mitteilung über die Lieferverzögerung abzugebende schriftliche Erklärung gegenüber uns vom Vertrag zurücktreten.
- (4) Der Eintritt unseres Lieferverzuges bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. Es bedarf aber stets einer schriftlichen Mahnung durch den Käufer.
- (5) Die Rechte des Käufers gemäß § 9 dieser AGB und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei Ausschluss der Leistungspflicht, bleiben unberührt.

### § 6 Eigentumsvorbehalt

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an den von uns gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag sowie einer laufenden Geschäftsbeziehung mit dem Käufer (gesicherte Forderung) vor. Die Ware sowie die nach den nachfolgenden Bestimmungen an ihre Stelle tretende, vom Eigentumsvorbehalt erfasste Ware wird nachfolgend „Vorbehaltsware“ genannt.
- (2) Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu verarbeiten und zu veräußern, solange wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gemäß Absatz 7 geltend machen.
- (3) Im Falle der Weiterverarbeitung erstreckt sich der Eigentumsvorbehalt auch auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Erfolgt die Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung aus Stoffen mehrerer Eigentümer, so erwerben wir das Miteigentum an der neu geschaffenen Sache im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache. Für den Fall, dass ein Eigentumserwerb an der neu hergestellten Sache nach diesem Absatz nicht eintreten sollte, überträgt der Käufer bereits jetzt sein künftiges Eigentum oder - im oben genannten Verhältnis - Miteigentum an der neu geschaffenen Sache zur Sicherheit an uns. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
- (4) Für den Fall der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber die hieraus entstehende Forderung gegen den Erwerber in voller Höhe bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz an uns ab. Gleiches gilt für sonstige Forderungen, die an die Stelle der Vorbehaltsware treten oder sonst hinsichtlich der Vorbehaltsware entstehen. Wir nehmen die Abtretung hiermit ausdrücklich an. Die in Absatz 6 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
- (5) Wir ermächtigen den Käufer hiermit widerruflich dazu, die an uns abgetretenen Forderungen im eigenen Namen einzuziehen. Wir verpflichten uns, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber rechtzeitig nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gemäß Absatz 7 geltend machen. Liegt hingegen einer dieser genannten Fälle vor, so hat uns der Käufer auf unser Verlangen die abgetretenen Forderungen und die entsprechenden Schuldner bekanntzugeben, uns alle zum Einzug der Forderungen erforderlichen Angaben zu machen und die dazugehörigen Unterlagen auszuhandigen und die Abtretungen den entsprechenden Schuldnern anzuzeigen. Außerdem sind wir in den genannten Fällen dazu berechtigt, dem Käufer die Befugnis zur Weiterveräußerung bzw. Weiterverarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu entziehen.
- (6) Vor der vollständigen Bezahlung der gesicherten Forderungen dürfen weder Pfändungen noch Sicherungsübereignungen der Vorbehaltsware erfolgen. Wird ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers gestellt oder drohen bzw. erfolgen Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware, insb. durch Pfändung, wird der Käufer entsprechende Dritte unverzüglich auf unser Eigentum hinweisen und uns über diese Vorgänge unverzüglich schriftlich informieren, um uns die Durchsetzung unserer Eigentumsrechte zu ermöglichen. Sofern der Dritte nicht in der Lage ist, uns die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür gegenüber uns der Käufer.
- (7) Im Falle vertragswidrigen Verhaltens des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und/oder die Ware aufgrund des Eigentumsvorbehaltes herauszuverlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts vom Vertrag, wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware herauszuverlangen und unseren Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.
- (8) Wir werden die Vorbehaltsware sowie die an ihre Stelle tretenden Sachen oder Forderungsfreigeben, soweit ihr Wert die Höhe der gesicherten Forderungen um mehr als 20 % übersteigt. Die Auswahl der danach freizugebenden Gegenstände liegt bei uns.

## § 7 Mängelrechte des Käufers

(1) Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Bestimmungen über den Verbrauchsgüterkauf (§§ 474 ff. BGB) sowie die Rechte des Käufers aus gesondert abgegebenen Garantien.

(2) Als vereinbarte Beschaffenheiten gelten ausschließlich die in unseren Leistungsbeschreibungen bzw. Katalogen aufgeführten Eigenschaften der Ware, soweit zwischen den Parteien keine anderen Beschaffenheiten ausdrücklich und schriftlich im Sinne des § 12 Absatz 2 dieser AGB vereinbart wurden. Eine besondere Einstandspflicht unsererseits für bestimmte Beschaffenheitsmerkmale im Sinne einer Garantie besteht ebenfalls nur dann, wenn dies ausdrücklich und schriftlich vereinbart wurde.

(3) Bei Vorliegen eines Mangels im Zeitpunkt des Gefahrübergangs können wir innerhalb einer hierzu angemessenen Frist zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten.

(4) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzuhalten.

(5) Der Käufer hat uns für die Durchführung der Nacherfüllung einen angemessenen Zeitraum zuzubilligen und uns die beanstandete Ware zur Nacherfüllung bzw. zu Prüfungszwecken zur Verfügung zu stellen. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache auf unser Verlangen nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben, er selbst hat jedoch keinen Anspruch auf Rücknahme der mangelhaften Sache. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Einbau, die Anbringung oder die Installation einer mangelfreien Sache, wenn wir ursprünglich nicht zu diesen Leistungen verpflichtet waren. Ansprüche des Käufers auf Ersatz entsprechender Kosten (Aus- und Einbaukosten) bleiben unberührt.

(6) Darüber hinausgehende Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. auf Ersatz vergebliche Aufwendungen infolge eines Mangels der Ware bestehen nur nach Maßgabe des § 9 dieser AGB.

## § 8 Ausschluss der Mängelrechte des Käufers, Untersuchungsobliegenheit

(1) Weiterhin setzen die Mängelansprüche des Käufers voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Anzeigepflichten (§ 377 HGB) nachgekommen ist. Für die Rechtzeitigkeit der schriftlichen Mängelrüge ist ihr Zugang bei uns maßgeblich. Bei einer zum Einbau, zur Anbringung oder Installation bestimmten Ware gilt dies auch dann, wenn der Mangel infolge der Verletzung einer dieser Pflichten erst nach der entsprechenden Verarbeitung offenbar wurde; in diesem Fall bestehen insbesondere keine Ansprüche des Käufers auf Ersatz entsprechender Aus- und Einbaukosten.

(2) Ansprüche des Käufers auf Aufwendungsersatz gemäß § 445a Abs. 1 BGB sind ausgeschlossen, es sei denn, der letzte Vertrag in der Lieferkette ist ein Verbrauchsgüterkauf (§§ 476, 474 BGB). Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen (§ 284 BGB) bestehen auch bei Mängeln der Waren nur nach Maßgabe der §§ 9, 10 dieser AGB.

## § 9 sonstige Haftung

(1) Soweit sich aus diesen AGB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen oder außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.

(2) Auf Schadensersatz haften wir, gleich aus welchem Rechtsgrund, im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir – vorbehaltlich gesetzlicher Haftungsbeschränkungen (z.B. Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten; unerhebliche Pflichtverletzung) – nur für

(a) Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit

(b) sowie für Schäden aus der Verletzung einer vertragswesentlichen Pflicht.

Vertragswesentliche Pflichten im vorgenannten Sinne sind solche Verpflichtungen, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglichen und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf; hierzu zählen insbesondere unsere Verpflichtungen zur rechtzeitigen Lieferung der Ware, deren Freiheit von Rechtsmängeln sowie solchen Sachmängeln, die die Funktionsfähigkeit oder Gebrauchstauglichkeit mehr als nur unerheblich beeinträchtigen, sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Käufer die vertragsgemäße Verwendung der Ware ermöglichen sollen oder den Schutz von Leib oder Leben von Personal des Käufers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.

(3) Soweit wir gemäß dieses § 9 dem Grunde nach auf Schadensersatz haften, ist die Haftung auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln der gelieferten Ware sind, sind außerdem nur ersatzfähig, soweit solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung der Ware typischerweise zu erwarten sind. Die vorstehenden Regelungen dieses Absatz 3 gelten nicht im Fall vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzung durch uns.

(4) Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch Personen, deren Verschulden wir nach den gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben, wobei sie gleichzeitig auch zugunsten dieser Personen gelten. Sie gelten jedoch nicht, soweit ein Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen wurde sowie für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.

(5) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen Rechtsfolgen.

## § 10 Verjährung

(1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche wegen Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insbesondere nach §§ 478 Abs. 2, 445b BGB) bleiben unberührt.

(2) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatz- und Aufwendungsersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Schadensersatzansprüche des Käufers gemäß § 9 Absatz 2 Satz 1 und Satz 2 (a) dieser AGB sowie nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

## § 11 Ansichtsendungen; Kauf auf Probe

(1) Auf ausdrückliches Verlangen des Käufers liefern wir diesem die bestellte Ware zur Ansicht.

(2) Sofern die Parteien nichts anderes vereinbart haben, kann der Käufer die zur Ansicht bestellte Ware innerhalb von 10 Tagen ab Erhalt der Ware auf eigene Kosten sowie auf eigenes Risiko an uns zurücksenden und hierdurch vom Kaufvertrag Abstand nehmen. Sendet der Käufer die zur Ansicht bestellte Ware nicht innerhalb dieser Frist an uns zurück, ist hierin eine Billigung der entsprechenden Ware zu sehen und es kommt zum Kaufvertrag über diese. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Rücksendung der zur Ansicht bestellten Ware. Auf § 6 dieser AGB wird ausdrücklich hingewiesen.

## § 12 Schlussbestimmungen

(1) Die Vertragssprache ist Deutsch. Soweit sich die Vertragspartner daneben einer anderen Sprache bedienen, gehen im Zweifel der deutsche Wortlaut und die deutsche Version dieser AGB vor.

(2) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen des Käufers in Bezug auf den Vertrag sind schriftlich abzugeben. Zur Wahrung der Schriftform im Sinne dieser AGB genügt die Einhaltung der Schriftform (§ 126 BGB) oder Textform (§ 126b BGB), insbesondere also auch die telekommunikative Übermittlung per E-Mail oder Telefax.

(3) Der Erfüllungsort für sämtliche Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis mit dem Käufer ist unser Sitz in Hanau, soweit nichts anderes bestimmt ist.

(4) Für diese AGB und die Vertragsbeziehung sowie für alle sich aus dieser ergebenden Streitigkeiten zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts.

(5) Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen oder hat er in der Bundesrepublik Deutschland keinen allgemeinen Gerichtsstand, so ist ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Hanau. Entsprechendes gilt, wenn der Käufer Unternehmer im Sinne von § 14 BGB ist. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen AGB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

## Inhaltsverzeichnis

	Seite		
<b>A</b>	Abdampfschalen	17	
	Abdecklack, Abdecklackverdünnung	137	
	Abdeckmittel	156	
	Abrichtstein	88	
	Absauggeräte, Absaughauben	175 + 211	
	Air Do	69	
	Aktivkohle	256	
	<b>Ambosse</b> - Horn-/ Stift-/ Brettmabosse	19	
	<b>Anken</b> - Flach-/ Riefen-/ Würfelanken	20 + 21	
	Anlegeöl	255	
	Anoden	253	
	Anreißnadel	128	
	Anwachsgerät	261	
	Arbeitsstühle	269	
	Argoflux	221	
	Arkansas-Ölsteine	234	
	Armbandmaße	204	
	Asphaltilack	137	
	Atemschutzmasken	183	
	Ausfüllkitt	134	
	Aushau-Werkzeuge	25 - 29	
	Auswaschbürsten	79	
	Automatischer Körner		
	<b>B</b>	Bankziehzange	277
		Ballistol	243
		Batterien	137
		Beizgeräte, Beizmittel	158 + 159
BenchMate		72 + 73	
Biegsame Wellen		63 + 64	
Bijouterie-Watte		99	
Bimspolierer		84	
Bimssteinpulver		185	
Bindedraht		97	
Black Glue		134	
Blattgold, Blattsilber		255	
Blechscheren		30	
Bleiplatte		30	
Blinki		184	
Blutsteine		33	
<b>Bohrer</b>		33 - 41	
Bohrköpfe		78	
<b>Bohr- und Fräsgeräte</b>		58 - 69	
Bohr- und Fräsöl		53	
Bohrständer		58	
Borax		156	
Boraxpinsel		168	
Borstenkopfbürsten		179	
Borstenringkegel, Borstenrundbürsten		176 + 177	
Brennöfen		218	
Bretteisen		19	
Brettbürste		79	
Bretthämmer		129	
Brillantlehren, Brillantmaße		238	
Bunsenbrenner		18	
Bürsten		126, 176 - 180	
BurSaver		53	
Büsten	29		

## Inhaltsverzeichnis

	Seite	
<b>C</b>	Contex	157
	Connoisseurs Pflegemittel	190
	Cool-Paste	158
	Corundleinen-Schleifblättchen	227
	Corund-Schleifscheiben	89
<b>D</b>	Dampfstrahlgeräte	244
	Deco-Gum	107
	Degussit-Schleifsteine	234
	Dekohandschuhe	192
	Dekoständer	108
	Delfter-Gießsand	263
	Design-Hämmer	131
	Diablage	88
	Diamantfeilen	118
	Diamanthohlbohrspindel	60
	Diamantierte Schleifkörper	55 + 56
	Diamantine	184
	Diamantpolierer	88
	Diamantprüfgeräte	239
	Diamantwaagen	259 + 260
	Diamondseller	238
	Diapad-Diamant-Handrutscher	236
	Diatit-Hartmetallfräser	53
	Diatit-Multidrill Spiralbohrer	33
	Dia-Quick	91
	Docht	140
	Dorne	202
	Draht	97 + 196
	Drahtnetz	18
	Drahtschneider für Stahldraht	31
	Drahtwickelmaschine	202
	Drehbank	59
	Drehbleistift mit Glasfasereinsatz	80
	Drehwendespanner	231
	Dreifuß	18
	Druckregler	145 + 150
	Düsen	147 + 148
	Durchlaufschere	30

## Inhaltsverzeichnis

	Seite		
<b>E</b>	Echappementfeilen	123	
	Edelma	190	
	Einbettmasse	221	
	Eingüsse	96	
	Einschlaglupen	161	
	Einspritzkegel	220	
	Elektrobrennöfen	218	
	Elektrolytische Entfettung	254	
	<b>Emaillierbedarf</b> , Emailliernadel, Emaillieröfen	97	
	Erkoskin Schutzlack	211	
	Etiketten, Etikettösen, Etikettösenzange	96 + 97	
	Etuis	100 – 103, 105	
	Exoxyd	191	
	<b>F</b>	Fadenzähler	161
		Fächerdosen	133
Fäuste		20	
<b>Fasserhämmer</b>		65 – 68	
Fasserkitt		134	
Fasserstähle		111	
Fasskloben		132	
Fassonriegel		198 – 201	
Fassungsgesenke		114	
Federblechlehre		138	
Federstahldraht		32	
Feilbürste		126	
<b>Feilen</b>		115 – 126	
Feilenhefte		126	
Feilnägel		268	
Feilungsdose		126	
Feinbohrschleifer		58	
Feingehaltstempel		93 + 94	
File-a-wax		263	
Filzfeile		183	
Filzscheiben		82	
Filzunterlage		19	
Fingerlinge		183	
Fion		112	
Firescoff		156	
Flachanken		20	
Flanellscheiben		83	
Flap-Wheel		182	
Flußmittel		156 + 157	
<b>Fräser</b>		37 – 53	
Fräserkästen + Ständer		56 + 57	
Fräshilfe		44	
Furniturenschrank		133	



## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>G</b>	
<b>Galvanische Anlagen und Zubehör</b>	251 – 257
Garnrundbürsten	83
Gehäuseöffner	230
Gehörschutz	184
Gelblederfeilen	183
Gelbledertuch	191
Gelblederrundbürsten	182
Gemlightbox Pro	107
Ger Mar Noblesse	190
Gewebeschläuche	145
Gewichte	257
Gewindebohrer	228 + 229
Gläserkitt	135
Glanzsilberbad	255
Glasbürsten	80
Glasgowbürsten	79
Glaswanne	253
Gleitverbindungsfeder	62
Goldblechscheren	30
Goldpflegemittel	187 – 192
Goldplattierbäder	254
Goldwaagen	258 – 260
<b>GraverMax, GraverSmith, GraverHone</b>	69 – 71
Graveurkitt	134
Graveurkugeln	127
Gravierhämmer	129
Gravierkluppe	133
Gravierskulpturen, Gravierlederhüllen	128
Graviermaschinen	209
Graviernadeln	128
Gravoxide	243
<b>GRS-Produkte</b>	69 – 75
Grundausrüstung für den Werkstisch	17
Gummiformstifte	220
Gummihalter für Schleifblättchen	227
Gummihammer	129
Gummipolierer	85
Gummipoliertrog	176
Gummischlauch	145
Gummiträger	90
Gußbearbeitungs-Fräser	57

## Inhaltsverzeichnis

	Seite		
<b>H</b>	Habilis-Feilen	123	
	Habras Discs	80	
	Hämmer	129 – 132	
	<b>Hängemotore</b>	62 – 64	
	Hagerty - Pflegemittel	187 + 188	
	Halter für Schleifscheiben, etc.	83	
	Hammerstiele	132	
	Handbürsten	79	
	Handschuhe	184, 192, 219	
	Handspindelpresse	207	
	<b>Handstücke</b>	65 – 68, 76 – 78	
	Handziehzangen	277	
	Hartglanzvergoldungen	255	
	<b>Hartmetallfräser</b>	48 – 52	
	Heatless Schleifscheiben	89	
	Hebelblechscheren	33	
	Hefte	126	
	Hemmungsfeilen	118	
	Hochglanzpolierer	86	
	Hohlbohrer	36	
	Hohlschaber	215	
	Holzborn	223	
	Holzhämmer	129	
	Holzlötkohlen	136	
	Holzständer	56	
	Hydrozon-Zubehör	151	
	<b>I/K</b>	Indiga-Ölsteine	234
		Karatwaagen	259 + 260
		Kelchbürsten	82
		Keramik-Lötplatten	137
		Keramische Schleifkörper	54, 170
		Kitte, Kittlösungsmittel	134
Kittstöcke		73, 110	
Klarsichtdosen		105	
Klaviersaitendraht		32	
<b>Klebstoffe</b>		134 + 135	
Kleinpolierfilze		90	
Kompressor		211	
Kontrastol		187	
Koordinatentisch		58	
Kopfbürsten		179	
Kopflupen		163 – 165	
Korneisen		111	
Kratzkasten, Kratzmotor		172	
Kreissägen		47, 216	
Kreissägeblätter		216	
Kugelkopfstände		200	
Kunststoffpinzetten		18	
Kupferblech/-draht		196	
Küvetten		219	

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>L</b>	<b>Laubsägeblätter, Laubsägebögen</b> 213 – 215
	Lederfingerlinge 183
	Lederlochzange 276
	Lederringe 128
	Lederscheiben 82
	Lederschürzen 269
	Legiermetalle 137
	Lineale 139
	Linsenpunzensatz 21
	Little Torch 148
	Lötdampfabsorber 153
	Lötdrehteller 140
	Lötflußmittel 156 + 157
	Löthilfen 140 – 159
	Lötkohlen 136
	Lötlampen 140
	Lötpinsel 168
	Lötpinzetten 154
	Lötpistolen, Lötrohre, Lötrohrständer 144
	Lötplatten 136
	<b>Löt- und Schweißgeräte</b> 141 – 153
	Lötzinn 157
	Lote, Lote in Rollen 155
	Lotschalen 159
	Lotschieber 154
	Lotspender 155
	Lupen, Lupenleuchten 160 – 166
<b>M</b>	Magnete 127
	Magnetständer 57
	Mandrells 83
	Mattglanzpolierer 85
	Mattierungsbürsten 91, 179
	Messingblech/-draht 196
	Messinghandbürsten 79
	Messingkopfbürsten 179
	Messingringkegel 176
	Messingrundbürsten 178
	Meßschieber 138
	Metallex 158
	Metalllaubsägen 214 + 215
	Metarex 192
	Mikrolötgeräte 146
	Mikrometer 139
	<b>Mikromotore</b> 64 – 68
	Mikroskope 75 + 167
	Millgriffrädchen 112
	Minigrip-Beutel 109
	Modellierbesteck 263
	Modellierwachs 262 – 264
	Mold-a-wax 262
	Moldex Rockets 184
	Mundstücke 144

## Inhaltsverzeichnis

	Seite	
<b>N</b>	Nadelfeilen	118 – 122
	Neacid	158
	Nesselscheiben	83
	Neusilberblech/-draht	196
	Neusilberbürsten	79 + 178
	Niethämmer	130
	Nieträder	46
	Novalin D	191
<b>O</b>	Ölsteine, Ölsteinfeilen	234
	Ösenriegel	198
	Ohrfix-Ohrstecker	167
	Ohrlochhygienemittel	167
	Ohrlochstechgeräte	167
	Oxidbeize	168
	Oxylen	168
<b>P</b>	Parallelzangen	275
	Pariser-Oxid	168
	Patentschaber	215
	Patschhammer	30
	Perlbohrer	36
	Perlfadenscheren	31
	Perlklammer	169
	Perlontrennscheiben	89
	Perlseidenkästen	133
	Perlsortierbretter	240
	Perlstempel, Perlstempelsätze, Perlstempel mit Anke	22 – 24
	Pi-Ku-Plast Modellierset	261
	Pinpolierer	88
	Pinselbürsten	81 + 82
	Pinzetten	169, 244
	Plastikhämmer	129
	Platinbäder	257
	Poliergarn	183
	<b>Poliergeräte, Poliermotore</b>	172 – 175
	Polierhandschuhe	192
	Polierkappen	90
	Polierkörper	84 – 91
	Poliermittel	184 – 186
	Polierpräparate, Polierstahlkugeln, Polierstahlstifte	170 + 171
	Poliertrommeln	170
	Polimaxx, Poliertisch	174
	Präparatenglas	159
	Pranteln	195
	Preisschildkassetten	109
	Presidium-Prüfgeräte	239
	Probiersäuren	186
	Profilschnittlehren	92
	Proxxon-Geräte	58 + 59, 61
	<b>PUK-Schweißgerät und Zubehör</b>	141 – 143
	Punzen	193
	Punzensätze	21 – 23
Punzenstahl	195	
Punzierungsstempel	93 + 94	

## Inhaltsverzeichnis

	Seite		
<b>Q</b>	Quarzstab	219	
	Quetschkugeln	32	
	Quick-Cast Gießanlage	262	
<b>R</b>	Raumschale	197	
	Reibahlen, Reibahlenhalter	197	
	Renovirin Set	191	
	Reparaturbeutel	108	
	Rhodinette 2	252	
	Rhodiumbäder	252, 256	
	Richtplatten	198	
	Riefenankern	21	
	Riffelfeilen	126	
	Ringaufsägezangen	212	
	Ringbiegemaschinen, Ringbiegevorrichtung	204 – 206	
	Ringbiegezangen	276	
	Ringfilzkegel	176	
	RinGenie	75	
	Ringhalteset	127	
	Ringhaltezangen	276	
	Ringlageretuis	106	
	Ringmaße	203	
	Ringriegel	201	
	Ringständer	108	
	Ringstempelmaschine, Ringstempelzange	95	
	Ringstöcke	203	
	Rolltücher	104	
	Rückschlagsicherungen	150	
	Rundbürsten für Handstücke	81 – 83	
	<b>S</b>	Sägeblätter, Sägebögen	213 – 215
		Sägespäne	171
		Säurepinzetten	18
		Salmiakstein	157
		Sandstrahlgerät und Zubehör	209 + 210
		Seidenpapier	99
<b>Seitenschneider</b>		278 + 279	
Selvyttücher		190	
Semida-Reinigungspulver (Auropurifax)		221	
Sfix-Keile		132	
Siegellack		134	
Silberputzmittel		187 – 192	
Silicone Trennmittel		220	
Silikonkautschuk		261	
Silikonpolierer		84 + 86, 87	
Skalpell		220	
Skam-Platten		136	
Sperrhaken		19	
Spiegelglanzpolierer		87	
<b>Spiralbohrer</b>		33 – 36	
Spritzwachs		221	

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>SCH</b> Schaber, Schaberhefte	215
Scharnierabschneider	92
Scharnierkaliber	92
Schellack	134
Schieblehren, Schiebmaße	138
Schlauchklemmen, Schlauchschellen	145
Schleifblättchen Snap	89
Schleifblöcke	237
Schleiffächer	226
<b>Schleifkörper für Hängemotoren</b>	54 – 56
Schleifscheiben	237
Schleifsteine	233 – 236
Schleifvlies	226
Schmelzblockhalter, Schmelzblöcke	217
Schmelzöfen	218
Schmelzpulver	221
Schmelzschalen Schmelztiegel, Schmelztiegelzangen	217
Schmirgellatten, Schmirgelpapierhülsen	222 + 223
Schmirgelleinen, Schmirgelpapier	224 – 226
Schmirgelschwammlamellenräder	178
Schmirgel-Stripes	222
Schmuckbeutel	106
Schmuckring-Erweiterungs-Maschinen	205 – 207
Schneideisen, Schneideisenhalter	228
Schneidfett	53
Schnittschutzhandschuhe	184
Schönhämmer	129
Schraubendreher	229 + 230
Schraubkloben	230
Schraubkopfheft	126
Schraubstockbacken	231, 233
Schraubstöcke	231– 233
Schutzbrillen	154
<b>Schwabbelscheiben, Schwabbeligel</b>	180 – 182
Schwammgummikegel	176
Schwammgummischeiben	236
Schwarzsteine	187
Schwefelsäure	158
Schweifstock	19

## Inhaltsverzeichnis

	Seite		
<b>ST</b>	Stabilo-Schreiber	99	
	Stabtauchheizer	254	
	Stahlhandbürsten	79	
	Stahllineale	139	
	Stahlrundbürsten	178	
	Stahlseile ummantelt	32	
	Stahlwinkel	139	
	Starlight-Polierer	48	
	Stative	64	
	Steinbearbeitungs-Sortiment	57	
	Steinbohrer	57	
	Steinfassungsandrücker	113	
	Steinfeilen Siliciumcarbid	235	
	Steinketten-Bearbeitungsset	31	
	Steinpapiere	240	
	Steinschalen	240	
	Steinschaufeln	238	
	Steinsieb	238	
	Steinsortierbretter	240	
	<b>Stempel, Stempelmaschine, Stempelsätze</b>	93 – 95	
	Stereo-Auflicht-/Durchlichtmikroskop	167	
	Stichel	70, 241 + 242	
	Stichelhefte	70, 243	
	Stielfeilkloben	230	
	Stiftamboss	19	
	Stiftgalvanisiergerät	252	
	<b>T</b>	Tageslicht-Lampen	165
		Talkumpuder	220
		Tamponstähle	198
		Taschenwaagen	258 – 260
Tauchbäder		187 – 192	
Tauchheizer		254	
Thermo-Loc		110	
Tiefziehfolien		221	
Tiegelschmelzofen		218	
Tiegelzangen		217	
Tischbohrmaschinen		58, 60 + 61	
Tischkreissäge		216	
Tool-Safe Holzblock		124	
Trauringmaschinen		205 – 207	
Trennscheiben		89	
Trommelmaschinen		170	
<b>U</b>		Uhrenständer	108
	Uhu-Kleber	134	
	Ultraschallanlagen, Ultraschall-Reinigungsmittel	245 – 251	
	Universal Arbeitssatz	23	
	Universalheft	112	

## Inhaltsverzeichnis

	Seite	
<b>V</b>	Vakuum-Rührbecher	261
	Valtitan-Feilen	124
	Vergoldungsanlagen	251
	Vergoldungsbäder	252
	Verkupferungsbad	252
	Verpackungsbeutel	108
	Versandschachteln, /-kartons, /-umschläge	237
	Versilberungsbad	252
	Vido Pflegemittel	189
	Vorlagetabletts	100, 103 + 104
	Vornschneider	279
	Vulkanisiergummi, Vulkanisierrahmen, Zubehör	219, 221
	<b>W</b>	<b>Waagen</b>
Wachsbein		110
Wachse		262 – 264
Wachsfräser		46
Wachsmodelliergerät		261
Walzmaschinen		264 – 266
Warensiebe		244
Warmluft-Trockengerät		257
Wellblechwalze		264
Werkbretter		267 + 268
Werkbrettfelle		269
Werkbrettschoner		268
Werkbrettstühle		269
Werkzeugkasten		17
Windeisen		229
Winkelmesser		139
Wollkopfbürsten		179
Wollringkegel		176
Wollrundbürsten		180
Würfelanken		20
<b>X/Z</b>		Xenox-Geräte
	Zahlensätze	95
	<b>Zangen, Zangenständer</b>	270 – 277
	Zaponlack	137
	Zentrierer	27
	Zentrierwinkel	139
	Ziehbanken	285
	Zieheisen	280 – 283
	Ziehsteine	284
	Ziehwachs	262
	Zirkel	279
	Ziselierkitt	134
	Ziselierkugeln	128
	Ziselierpunzen	194 + 195
	Zweipunktregler	97, 218





- Inhalt :**  
 Brettamboss, 80x80x25 mm  
 Filzunterlage, 100x100x10 mm  
 Blechschere, 140 mm  
 Brettbürste  
 Flach- und Ringfeile, Hieb 3, 150 mm  
 Nadelfeilensatz, Hieb 3, 200 mm  
 Feilenheft, Weißbuche  
 Graviernadel mit Polierstahl  
 Bretthammer, schwarz brüniert  
 SKAM Lötunterlage, 140 mm  
 Präzisionsschieblehre, System Mauser  
 Stahllineal, 300 mm  
 Stahlwinkel mit Anschlag, 100 mm  
 Lötkeuzpinzette, gebogen  
 Magnet, Hufeisenform, 100 mm  
 Arbeitspinzette, 130 mm  
 Raumschale, Kupfer, 160 mm  
 Laubsägebogen, Bügeltiefe 80 mm  
 Laubsägen, Goldschnecke 3/0  
 Flachzange, 6 mm, rostfrei/PVC, 130 mm  
 Rundzange, rostfrei/PVC, 130 mm  
 Schienenzange, 6 mm, rostfrei/PVC, 130 mm  
 Seitenschneider ohne Wate, poliert/PVC, 130 mm  
 Zirkel, 100 mm

**15% preiswerter  
als bei Einzelkauf**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1.0</b>		
<b>Grundausstattung für den Werk Tisch</b>			
1 Stück	450,00		



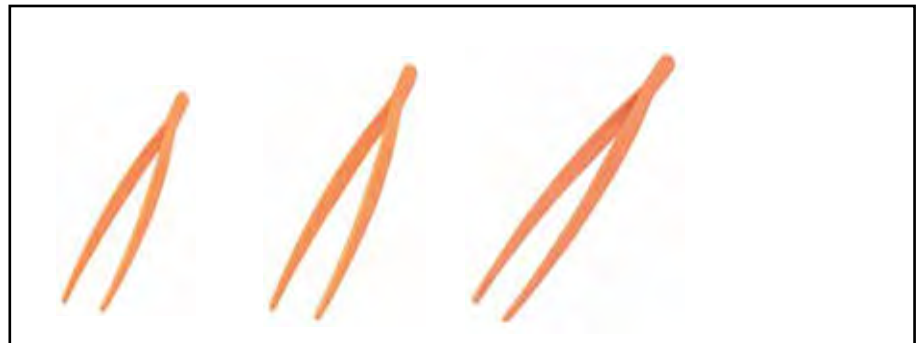
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2.0</b>		
<b>Werkzeugkasten</b>	Metall 43x20x20 cm		
1 Stück	59,00		



<b>Art.-Nr.</b>	<b>4.80</b>	<b>4.100</b>	<b>4.125</b>
<b>Abdampfschalen aus Porzellan</b>			
Durchmesser	80 mm	100 mm	125 mm
1 Stück	42,50	49,95	79,00



Art.-Nr.		14.0	15.0	16.0
<b>Säurepinzetten</b>	Länge	Titan 200 mm	nur noch aus Vorrat Messing 150 mm	Kupfer 220 mm
	1 Stück	19,65	8,75	8,40



Art.-Nr.		17.145	17.180	17.250
<b>Kunststoffpinzetten für verdünnte Säuren</b>	Länge	145 mm	180 mm	250 mm
	1 Stück	2,60	2,90	3,20



Art.-Nr.		21.0	22.150	26.0	27.0
		<b>Dreifuß</b> Edelstahl	<b>Drahtnetz</b> aus verzinktem Draht runde Keramikeinlage	<b>Bunsenbrenner</b> mit Hahnkonus zur Gasregulierung Luftregulierungshülse Rohr Ø 11 mm Gasverbrauch ca. 55l/h PROPANGAS Gasdruck 0,05 bar	<b>Bunsenbrenner</b> mit Hahnkonus zur Gasregulierung Luftregulierungshülse Rohr Ø 11 mm Gasverbrauch ca. 55l/h ERDGAS Gasdruck 0,02 bar
		180x100 mm	160x160 mm		
	1 Stück	24,50	5,00	37,75	40,95



<b>Art.-Nr.</b>	<b>36.81</b>	<b>38.0</b>	<b>NEU</b> <b>37.75</b>
	<b>Brettamboss</b> gehärtet, 1 Fläche hochglanzpoliert abgerundete Kante	<b>Filzunterlage</b> zu 36.81	<b>Bretteisen</b> rund rutschfeste Gummifassung Eisen & Nylon Einsatz
Durchmesser	1 R 80x80 mm	100x100x10 mm	75 mm
1 Stück	21,95	3,25	17,25



<b>Art.-Nr.</b>	<b>42.60</b>	<b>42.80</b>	
	<b>Stiftamboss</b> Bahn flach mit 3 scharfen und 1 runden Ecke fein poliert 60x60 mm	<b>Stiftamboss</b> Bahn flach mit 3 scharfen und 1 runden Ecke fein poliert 80x80 mm	
1 Stück	nur noch aus Vorrat 137,10	232,55	



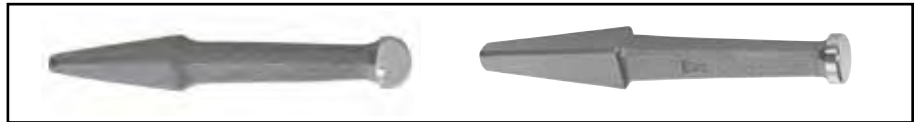
<b>Art.-Nr.</b>	<b>44.100</b>	<b>44.160</b>	<b>46.135</b>	<b>49.0</b>
	<b>Hornamboss</b> geschmiedet Flachflächen fein poliert in schwerem Eisenfuß Montage auf Werk Tisch oder Schraubstock 100 mm	<b>Hornamboss</b> geschmiedet Flachflächen fein poliert in schwerem Eisenfuß Montage auf Werk Tisch oder Schraubstock 165 mm	<b>Sperrhaken</b> Arbeitsfläche hochfein poliert 135 mm	<b>Schweifstock</b> Arbeitsfläche fein poliert 325 mm
1 Stück	70,25	81,20	156,20	405,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>65.5</b>	<b>65.10</b>	<b>weitere Größen auf Anfrage</b>
<b>Ambosse</b>	5 kg, 2 Horn 250 mm	10 kg, 2 Horn 330 mm	
1 Stück	134,65	220,75	



Art.-Nr.		52.30	52.40	52.50		
<b>Fäuste, Arbeitsflächen fein poliert</b>	<i>Bahn flach</i>					
	<i>Kopfdurchmesser</i>	30,0 mm	40,0 mm	50,0 mm		
	1 Stück	77,05	82,60	93,05		



Art.-Nr.		54.40	54.50	55.30	55.40	55.50
<b>Fäuste, Arbeitsflächen fein poliert</b>	<i>Bahn hoch-rund</i>					
	<i>Kopfdurchmesser</i>	40,0 mm	50,0 mm	30,0 mm	40,0 mm	50,0 mm
	1 Stück	72,25	96,15	72,30	74,10	99,80



Art.-Nr.		66.25	66.32		
<b>Flachanken hochglanzpoliert</b>	<i>3-25 mm beidseitig 25 Loch</i>				
				<i>3-32 mm einseitig 29 Loch</i>	
	1 Stück	166,15		218,25	



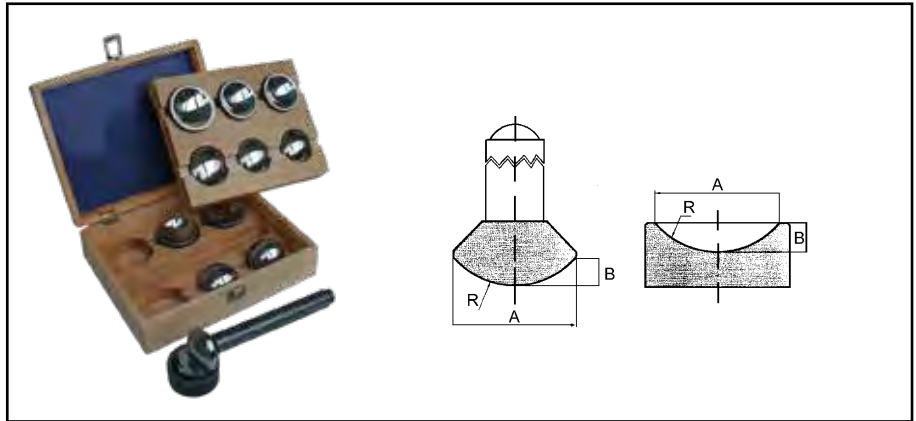
Art.-Nr.		68.61	68.62	68.71	68.72	68.80
<b>Würfelanken</b>	<i>60 mm 34,0-44,0 mm</i>					
	<i>6 Loch</i>		<i>60 mm 1,5-42,0 mm Löcher hochglanzpoliert 27 Loch</i>	<i>70 mm 45,0-56,0 mm</i>	<i>70 mm 1,5-34,0 mm Löcher hochglanzpoliert 31 Loch</i>	<i>80 mm 3,0-50,0 mm</i>
	1 Stück	95,35	164,50	158,05	175,00	245,25



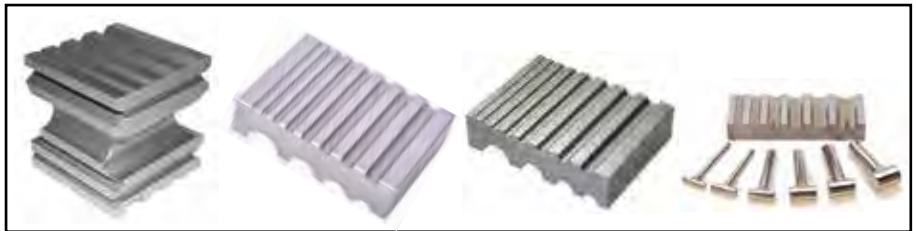
Art.-Nr.		68.5000			
<b>Würfelanke, oval</b>	<i>Radius</i>				
		<i>10-29 mm mit 4 Stempeln 16 Loch</i>			
	1 Stück	279,00			

**Punzen:**  
Stahl, gehärtet  
Köpfe hochglanzpoliert

**Gesenk:**  
Stahl, gehärtet  
Löcher hochglanzpoliert



Art.-Nr.		69.0					
<b>Linsenpunzensatz mit Gesenk</b>	<b>Punze</b>	<b>Nr. 30</b>	<b>Nr. 35</b>	<b>Nr. 40</b>	<b>Nr. 45</b>	<b>Nr. 50</b>	<b>Nr. 60</b>
	Ø = A	59,4 mm	59,4 mm	59,4 mm	59,4 mm	59,4 mm	65,4 mm
	Höhe Wölbung = B	29,7 mm	16,7 mm	13,2 mm	11,1 mm	9,7 mm	9,6 mm
	Radius = R	29,7 mm	34,7 mm	39,7 mm	44,7 mm	49,7 mm	59,7 mm
	<b>Gesenk</b>	<b>Nr. 30</b>	<b>Nr. 35</b>	<b>Nr. 40</b>	<b>Nr. 45</b>	<b>Nr. 50</b>	<b>Nr. 60</b>
	Ø = A	60,0 mm	60,0 mm	60,0 mm	60,0 mm	60,0 mm	66,0 mm
	Höhe Wölbung = B	30,0 mm	16,9 mm	13,5 mm	11,5 mm	10,0 mm	9,9 mm
	Radius = R	30,0 mm	35,0 mm	40,0 mm	45,0 mm	50,0 mm	60,0 mm
	1 Stück	703,50					



Art.-Nr.		70.1	71.10	71.13	71.7
<b>Riefenanken</b>		Riefen halbrund dreikant, rechteck	12 Riefen halbrund 3/4/5/6/7/8/9/10 12/15/20/25 mm	13 Riefen halbrund 6/7/8/10/12/14/16/18 20/22/24/26/29 mm	6 Riefen halbrund Unterseite V-Riefe 90° mit Gegenstücken 11/13,5/16/18/22 25 mm
	Maße	60x60x50 mm	120x90x30 mm	150x95x25 mm	Anke, Stahl gehärtet 160x60 mm
	1 Stück	106,20	82,85	180,70	69,30



Art.-Nr.		71.29	71.50	71.100	71.101
<b>Riefenanken</b>		13 Riefen halbrund mit Bolzensatz und passenden Profileisen im Holzkasten	1 Riefe dreikant 45° 5 Riefen vierkant 2/3/4/5/6 mm 10 Riefen rund	Riefen halbrund dreikant, vierkant Stempel rund 4/5/7/10/15/20 24/32 mm	Satz Formenprofile
		6/7/8/10/12/14/16/18 20/22/24/26/29 mm	2/3/5/7/10/11/15/18 21/24 mm	Stempel rechteck 10x3,5/12x5,5 mm Stempel vierkant 10x8 mm Stempel fünfeck 14x11,5 mm	
	Maße	150x95x25 mm	mit Gegenstücken	mit Gegenstücken auf Holzsockel	
1 Stück	333,00	98,00	212,70	94,15	



Art.-Nr.	72.1	72.2	72.3	72.4	72.5	72.6	72.7	72.8
<b>Perlstempel</b>	1,0 mm	2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	5,0 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm
1 Stück	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	7,45

Art.-Nr.	72.9	72.10	72.11	72.12	72.13	72.14	72.15	72.16
<b>Perlstempel</b>	9,0 mm	10,0 mm	11,0 mm	12,0 mm	13,0 mm	14,0 mm	15,0 mm	16,0 mm
1 Stück	7,45	7,45	8,10	8,10	8,90	8,90	10,05	10,05

Art.-Nr.	72.17	72.18	72.19	72.20	72.21	72.22	72.23	72.24
<b>Perlstempel</b>	17,0 mm	18,0 mm	19,0 mm	20,0 mm	21,0 mm	22,0 mm	23,0 mm	24,0 mm
1 Stück	11,30	11,30	12,10	12,10	13,20	13,20	14,50	14,50

Art.-Nr.	72.25	72.26	72.27	72.28	72.29	72.30	72.31	72.32
<b>Perlstempel</b>	25,0 mm	26,0 mm	27,0 mm	28,0 mm	29,0 mm	30,0 mm	31,0 mm	32,0 mm
1 Stück	18,15	18,15	24,00	24,00	25,65	25,65	26,25	26,25

Art.-Nr.	72.33	72.34	72.35	72.36	72.37	72.38	72.39	72.40
<b>Perlstempel</b>	33,0 mm	34,0 mm	35,0 mm	36,0 mm	37,0 mm	38,0 mm	39,0 mm	40,0 mm
1 Stück	29,55	29,55	33,75	33,75	33,75	33,75	34,90	37,65

Art.-Nr.	72.45	72.50					
<b>Perlstempel</b>	45,0 mm	50,0 mm					
1 Stück	43,75	43,75					



Art.-Nr.	72.0	72.100	72.360	72.460
<b>Perlstempelsätze</b>	12 Stück	24 Stück	6 Stück	32 Stück
	7/64"-15/32"	7/64"-1"	Anke 50x50 mm Loch Ø ca. 20-39 mm Köpfe poliert Perlstempel 19-38 mm	Anke 80x80 mm Stahl, gehärtet Loch Ø 3-50 mm Köpfe hochglanzpoliert
	ca. 3-12 mm	ca. 3-25 mm		
1 Stück	19,95	72,00	74,80	623,00



Art.-Nr.	72.465	72.470	72.520	72.550	72.650
<b>Perlstempelsätze</b>	29 Stück Anke 3-32 mm Stahl, gehärtet	25 Stück Anke 3-25 mm Stahl, gehärtet	18 Stück Anke 50x50 mm Perlstempel 3/4/5/6/7/8/9 10/11/12/13/15 17/19/24/28/33 38 mm	21 Stück mit Würfelanke Loch Ø 4/5/6/7/9 10/11/12/15/16 17/18/ 22/24/28 30/38/40/45/50 55 mm	6 Stück mit Würfelanke Loch Ø 33/35/37 39/41/43 mm
Maße	Köpfe hochglanzpoliert 182x98x30 mm	105x60x38 mm			
1 Stück	588,00	396,00	79,90	542,00	229,00



Art.-Nr.	72.750	72.800	72.801	72.888	72.1000
<b>Perlstempelsätze</b>	mit Würfelanke Loch Ø 45/46/47 48/55/56 mm	Würfelanke 50x50 mm Perlstempel 3/4/5/6/7/8/9 10/11/12/13/14 15/17/19/21/23 25/28/32/36 mm	Würfelanke 70x70 mm Perlstempel 3/4/5/6/7/8/9 10/11/12/13/14 15/17/19/21/23 25/28/32/36/40 45/50 mm	mit Anke aus Hartholz Perlstempel 16/20/24/28 32/35/39/43 49/57 mm	mit Stahlanke 15 runde und 6 ovale Löcher 3 V-förmige Nuten 19 halbrunde Profile
1 Stück	327,00	248,00	323,30	49,90	423,00



### Universal Arbeitssatz

Holzbock BxTxH 235x295x30 mm, Hornamboss, mit rundem Fuß, Bahnlänge 105 mm  
 Würfelanke, kleines Loch 4 mm, großes Loch 45 mm, 60x60 mm  
 Satz Perlstempel Ø 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5  
 12 / 12,5 / 13 / 13,5 / 14 / 14,7 / 15,4 / 16,2 / 17 / 17,8 / 18,6 / 19,4 / 20,2 / 21,2 / 21,8 / 22,6  
 23,4 / 24,2 / 25 mm  
 Riefenanke mit halbrund, dreikant, rechteck Riefen, 60x60x50 mm  
 mit quadratischen Stempeln 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm, mit dreikant 45°  
 Riefenanke, halbrunde Riefen, mit Stempeln Ø 2 / 3 / 5 / 7 / 10 / 11 / 15 / 18 / 21 / 24 mm  
 für vorgenannte Riefenanke dabei

Art.-Nr.	72.960
1 Stück	220,00



### Universal Arbeitssatz

Hornamboss, mit rundem Fuß, Bahnlänge 105 mm, Würfelanke 60x60 mm  
 21 Kugelpunzen, 3 – 43 mm  
 Riefenanke mit halbrund, dreikant, vierkant, rechteck 60x60x50 mm  
 Riefenanke mit halbrunden Riefen, 200x35 mm  
 16 Stempeln in verschiedenen Formen und Größen, 1 ovaler Stempel

Art.-Nr.	72.970
1 Stück	180,00



Art.-Nr.	72.0351	72.0401	72.0451	72.0501	72.0601
<b>Perlstempel mit Anke</b>	Stahl, gehärtet hochglanzpoliert	Stahl, gehärtet hochglanzpoliert	Stahl, gehärtet hochglanzpoliert	Stahl, gehärtet hochglanzpoliert	Stahl, gehärtet hochglanzpoliert
Anke Ø	35,0 mm	40,0 mm	45,0 mm	50,0 mm	60,0 mm
Stempel Ø	32,5 mm	37,5 mm	42,5 mm	47,5 mm	57,5 mm
1 Stück	109,95	118,90	132,40	160,50	207,00

Art.-Nr.	72.0701	72.0801	72.0901	72.1001	72.1101
<b>Perlstempel mit Anke</b>	Stahl, gehärtet hochglanzpoliert	Stahl, gehärtet hochglanzpoliert	Stahl, gehärtet hochglanzpoliert	Stahl, gehärtet hochglanzpoliert	Stahl, gehärtet hochglanzpoliert
Anke Ø	70,0 mm	80,0 mm	90,0 mm	100,0 mm	110,0 mm
Stempel Ø	67,5 mm	77,0 mm	87,0 mm	96,0 mm	106,0 mm
1 Stück	225,00	266,25	304,50	377,25	408,00



Art.-Nr.	72.5057	72.6471	72.7885		
<b>2 Perlstempel, wendbar mit Flachanke</b>	poliert	poliert	poliert		
Anke Ø	50/57 mm	64/71 mm	78/85 mm		
Stempel Ø	49/56 mm	63/70 mm	77/84 mm		
1 Stück	126,75	141,15	150,75		



Art.-Nr.	72.6065	72.7075	72.8085	72.9095	
<b>2 Perlstempel, wendbar mit Flachanke</b>	poliert	poliert	poliert	poliert	
Anke Ø	60/65 mm	70/75 mm	80/85 mm	90/95 mm	
Stempel Ø	58/63 mm	68/73 mm	78/83 mm	88/93 mm	
1 Stück	102,20	239,50	271,50	313,85	





Art.-Nr.		74.3	74.15	74.23
<b>Aushau- und Formwerkzeug</b>	<i>Satz mit</i>	18 Aushauern	8 Aushauern	6 Aushauern
	<i>Durchmesser</i>	3-14 mm	15-22 mm	23-28 mm
	1 Stück	790,00	718,00	705,00



Art.-Nr.		74.29	74.35
<b>Aushau- und Formwerkzeug</b>	<i>Satz mit</i>	6 Aushauern	4 Aushauern
	<i>Durchmesser</i>	29-34 mm	35-38 mm
	1 Stück	705,00	677,00



Art.-Nr.		75.4	75.15	75.23
<b>Aushau- Zentrier- und Formwerkzeug</b>	<i>Satz mit</i>	18 Aushauern	8 Aushauern	6 Aushauern
	<i>Durchmesser</i>	14 Zentrierern 3-14 mm	8 Zentrierern 15-22 mm	6 Zentrierern 23-28 mm
	1 Stück	938,00	861,00	833,00



Art.-Nr.		75.29	75.35
<b>Aushau- Zentrier- und Formwerkzeug</b>	<i>Satz mit</i>	6 Aushauern	4 Aushauern
	<i>Durchmesser</i>	6 Zentrierern 29-34 mm	4 Zentrierern 35-38 mm
	1 Stück	833,00	789,00



Art.-Nr.	76.0418	76.2026
<b>Aushauwerkzeug für Vierkant-Metallplatten</b>	Satz mit 8 Aushauern 8 Zentrierern 4-18 mm	Satz mit 6 Aushauern 6 Zentrierern 20-26 mm
Durchmesser		
1 Stück	auf Anfrage	auf Anfrage



Art.-Nr.	74.	030	035	040	045	050	055	060	065
<b>Aushauer, einzeln</b>		3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	6,5 mm
1 Stück		15,30	15,30	15,30	15,30	15,30	15,30	15,30	15,30

Art.-Nr.	74.	070	075	080	085	090	0100	0110	0120
<b>Aushauer, einzeln</b>		7,0 mm	7,5 mm	8,0 mm	8,5 mm	9,0 mm	10,0 mm	11,0 mm	12,0 mm
1 Stück		15,30	15,30	15,30	15,30	15,30	15,30	15,30	15,30

Art.-Nr.	74.	0130	0140	0150	0160	0170	0180	0190	0200
<b>Aushauer, einzeln</b>		13,0 mm	14,0 mm	15,0 mm	16,0 mm	17,0 mm	18,0 mm	19,0 mm	20,0 mm
1 Stück		15,30	15,30	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50

Art.-Nr.	74.	0210	0220	0230	0240	0250	0260	0270	0280
<b>Aushauer, einzeln</b>		21,0 mm	22,0 mm	23,0 mm	24,0 mm	25,0 mm	26,0 mm	27,0 mm	28,0 mm
1 Stück		37,50	37,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50

Art.-Nr.	74.	0290	0300	0310	0320	0330	0340	0350	0360
<b>Aushauer, einzeln</b>		29,0 mm	30,0 mm	31,0 mm	32,0 mm	33,0 mm	34,0 mm	35,0 mm	36,0 mm
1 Stück		49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	70,50	70,50

Art.-Nr.	74.	0370	0380
<b>Aushauer, einzeln</b>		37,0 mm	38,0 mm
1 Stück		70,50	70,50



Art.-Nr.	75.	050	055	060	065	070	075	080	085
<b>Zentrierer, Winkel 60°</b>		5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	6,5 mm	7,0 mm	7,5 mm	8,0 mm	8,5 mm
	1 Stück	22,35	22,35	22,35	22,35	22,35	22,35	22,35	22,35

Art.-Nr.	75.	090	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0160
<b>Zentrierer, Winkel 60°</b>		9,0 mm	10,0 mm	11,0 mm	12,0 mm	13,0 mm	14,0 mm	15,0 mm	16,0 mm
	1 Stück	22,35	22,35	22,35	22,35	22,35	22,35	37,50	37,50

Art.-Nr.	75.	0170	0180	0190	0200	0210	0220	0230	0240
<b>Zentrierer, Winkel 60°</b>		17,0 mm	18,0 mm	19,0 mm	20,0 mm	21,0 mm	22,0 mm	23,0 mm	24,0 mm
	1 Stück	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50	49,50	49,50

Art.-Nr.	75.	0250	0260	0270	0280	0290	0300	0310	0320
<b>Zentrierer, Winkel 60°</b>		25,0 mm	26,0 mm	27,0 mm	28,0 mm	29,0 mm	30,0 mm	31,0 mm	32,0 mm
	1 Stück	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50	49,50

Art.-Nr.	75.	0330	0340	0350	0360	0370	0380
<b>Zentrierer, Winkel 60°</b>		33,0 mm	34,0 mm	35,0 mm	36,0 mm	37,0 mm	38,0 mm
	1 Stück	49,50	49,50	70,50	70,50	70,50	70,50



Art.-Nr.	75.0	75.1
<b>Aushau- Zentrier- und Formwerkzeug</b>		
	Satz mit 7 Aushauern 7 Formen 120° 6-16 mm 1/4" / 5/16" / 3/8" / 7/16" / 1/2" / 9/16" / 5/8"	Satz mit 5 Aushauern 5 Formen 120° 12-25 mm 1/2" / 5/8" / 3/4" / 7/8" / 1"
	1 Stück	59,70
		64,85



Art.-Nr.	76.2	76.3	76.15	76.23	76.32
<b>Aushauwerkzeug für runde Metallplatten</b>	Satz mit 12 Stempeln	Satz mit 18 Stempeln	Satz mit 8 Stempeln	Satz mit 8 Stempeln	Satz mit 10 Stempeln
Durchmesser	3-14 mm	3-14 mm	15-22 mm	23-36 mm	3-32 mm
1 Stück	268,00	335,00	335,00	444,00	319,50



Art.-Nr.	76.42	76.43			
<b>Aushauwerkzeug mit Zentrierer</b>	Satz mit 8 Stempeln	Satz mit 8 Stempeln			
Durchmesser	15-22 mm	23-36 mm			
1 Stück	430,00	547,00			



Art.-Nr.	77.30	77.35	77.40	77.45	77.50	77.55	77.60	77.65
<b>Aushauer, rund</b>	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	6,5 mm
1 Stück	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90

Art.-Nr.	77.70	77.75	77.80	77.85	77.90	77.100	77.110	77.120
<b>Aushauer, rund</b>	7,0 mm	7,5 mm	8,0 mm	8,5 mm	9,0 mm	10,0 mm	11,0 mm	12,0 mm
1 Stück	11,90	11,90	11,90	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20

Art.-Nr.	77.130	77.140	77.150	77.160	77.170	77.180	77.190	77.200
<b>Aushauer, rund</b>	13,0 mm	14,0 mm	15,0 mm	16,0 mm	17,0 mm	18,0 mm	19,0 mm	20,0 mm
1 Stück	15,20	15,20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20

Art.-Nr.	77.210	77.220	77.230	77.240	77.250	77.260	77.270	77.280
<b>Aushauer, rund</b>	21,0 mm	22,0 mm	23,0 mm	24,0 mm	25,0 mm	26,0 mm	27,0 mm	28,0 mm
1 Stück	19,20	19,20	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40

Art.-Nr.	77.290	77.300	77.310	77.320	77.330	77.340	77.350	77.360
<b>Aushauer, rund</b>	29,0 mm	30,0 mm	31,0 mm	32,0 mm	33,0 mm	34,0 mm	35,0 mm	36,0 mm
1 Stück	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40



<b>Art.-Nr.</b>	<b>76.10</b>	<b>76.50</b>
<b>Aushauwerkzeug für Metallplatten</b>	Satz mit 14 runden Stempeln im Holzkasten Durchmesser 3-16 mm	Satz mit 5 ovalen Stempeln im Holzkasten 14x10/16x14/18x16/22x20/25x21 mm
1 Stück	45,00	252,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>76.51</b>	<b>76.60</b>
<b>Aushauwerkzeug für Metallplatten</b>	Satz mit 7 ovalen Stempeln im Holzkasten Durchmesser 5x6-14x15,5 mm	Satz mit 7 quadratischen Stempeln im Holzkasten 4/6/8/10/12/14/16 mm
1 Stück	219,00	250,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>NEU 76.4</b>
<b>Aushauwerkzeug</b>	mit Klemme zum Fixieren des Blechs 3-14 mm
1 Stück	355,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>79.10</b>	<b>79.11</b>	<b>79.20</b>
<b>Büsten aus Gußeisen</b>	ohne Ständer poliert, 3,5 kg 200x200x120 mm	<b>Metallständer</b> zu 79.10	10 kg 250x250x220 mm
Durchmesser			
1 Stück	135,00	91,00	230,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>80.0</b>	<b>78.0</b>
<b>Patschhammer, Stahl Feder Stahl, rostfrei</b>	Auflage 107 mm Hubscheibe 78 mm Hub 90 mm Gewicht 21,4 kg	<b>Bleiplatte</b>  120x120x20 mm
1 Stück	239,00	44,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>86.140</b>	<b>86.160</b>	<b>86.180</b>	<b>88.200</b>	<b>90.0</b>
<b>Blechscheren</b>	<i>Lyoner Form</i>	<i>Lyoner Form geschlossene Schenkel</i>	<i>Lyoner Form offene Schenkel</i>	<i>Berliner Form Edelstahl</i>	<i>Kettenschere Edelstahl spitze Form</i>
Länge	140 mm	160 mm	180 mm	225 mm	150 mm
1 Stück	15,00	16,00	18,15	17,90	32,25



<b>Art.-Nr.</b>	<b>97.1</b>	<b>97.2</b>	<b>96.0</b>	<b>101.0</b>
<b>Scheren</b>	<i>Goldblechschiere Edelstahl gerade Schneide</i>	<i>Goldblechschiere Edelstahl gebogene Schneide</i>	<i>Figurschere Edelstahl</i>	<i>Durchlaufschere Edelstahl</i>
Länge	180 mm	180 mm	250 mm	300 mm
1 Stück	9,00	10,80	28,10	38,55



### Steinketten Bearbeitungsset

Die Steinkettenzange hat 2 Aussparungen: den Runder und den Krimper. Diese Zange ist ein preiswertes Werkzeug zum glatten und unauffälligen Verkerben von Quetschringen. Sichtbare, scharfkantige Verkerbungen, wie sie bei der Verwendung von herkömmlichen Quetschmethoden entstanden, gehören für immer der Vergangenheit an. Der Quetschring wird mit der Zange eingekerbt und wenn gewünscht, kann der fertig verkerbte Quetschring in einer Kugel verschwinden. Der Perldraht (B) – wir empfehlen ein kunststoffbeschichtetes, hochflexibles Drahtseil, aus unserem Set – wird durch die letzte Steinkugel (A), dann durch den Quetschring und durch die Öse des Kettenverschlusses (B), wieder zurück durch den Quetschring (C) geführt. Schritt 1 zeigt, wie die Krimper-Aussparung (E) den Quetschring fest mit dem Aufreihdraht verbindet. Beste Ergebnisse erzielt man, wenn die beiden Drähte beidseitig der Mittelkerbung liegen. Schritt 2 zeigt, wie man mit der Runder-Aussparung (F) den Quetschring in seine endgültige Form bringt und ihn wieder rund macht. Der kleine Durchmesser des verkerbten Quetschrings erlaubt es, diesen in einer Kugelhülse, die auf der letzten Steinkugel sitzt, zu verstecken.

Art.-Nr.	<b>102.5</b>		
<b>Steinketten Bearbeitungsset</b>	<b>bestehend aus:</b>		
	Zange 115 mm, wie Abbildung		
	1 Stahlseil ummantelt 102.46		
	1 Pack Quetschringe, gelb		
	1 Pack Kettenverschlüsse mit Gewinde		
1 Stück	29,85		



Art.-Nr.	<b>102.0</b>	<b>102.1</b>		
<b>Perlfadenschere</b>	Stahl lasergeschliffene Schneiden	mit Schutzhülle		
Länge	100 mm	117 mm		
1 Stück	3,40	3,70		



Art.-Nr.	<b>102.8</b>	<b>102.10</b>	<b>102.11</b>	<b>102.13</b>
Quetschröhrchen Ø	<b>Drahtschneider</b> für Stahldraht	<b>Zange mit</b> 2 Aussparungen 1,0-3,4 mm	<b>Zange mit</b> 2 Aussparungen 1,0-2,0 mm	<b>Zange mit</b> 2 Aussparungen 2,3-4,0 mm
1 Stück	22,10	10,00	10,00	7,30



Art.-Nr.	102.1200	102.1290	102.2000	102.2900
<b>Quetschkugeln</b>	gelb	versilbert	gelb	versilbert
<b>Dose à 200 Stück</b>	2,0 mm	2,0 mm	2,3 mm	2,3 mm
1 Stück	6,45	6,45	6,95	6,95

Art.-Nr.	102.3030	102.3040	102.4001	102.4002	102.4003	102.4004
	<b>Klaviersaitendraht</b> 0,30 mm Länge 5m	0,40 mm Länge 5m	<b>Federstahldraht</b> für Ringe	für Armreifen	für große Armreifen	<b>Durchmesser 0,62 mm</b> für Halsreifen
1 Stück	8,10	8,10	4,95	4,95	4,95	4,95



## Stahlseil, transparent ummantelt, auf Rolle

Art.-Nr.	102.25	102.30	102.38	102.46	102.51	102.55
<b>7 Stränge</b>	Rolle 31 m	31 m	31 m	31 m	31 m	33 m
	Durchmesser 0,25 mm	0,30 mm	0,38 mm	0,46 mm	0,51 mm	0,55 mm
1 Stück	8,10	7,50	7,60	9,15	9,50	9,60

Art.-Nr.	102.61	102.80				
<b>7 Stränge</b>	Rolle 31 m	30 m				
	Durchmesser 0,61 mm	0,80 mm				
1 Stück	9,85	nur noch aus Vorrat 11,90				

## Stahlseil farbig, ummantelt, auf Rolle 9,2 m



	7 Stränge		Stärke	1 Stück
Art.-Nr. 102.138		blau	0,38 mm	4,50
Art.-Nr. 102.238		bronze	0,38 mm	4,50
Art.-Nr. 102.338		rot	0,38 mm	4,50
Art.-Nr. 102.438		lila	0,38 mm	4,50
Art.-Nr. 102.538		pink	0,38 mm	4,50
Art.-Nr. 102.638		schwarz	0,38 mm	4,50
Art.-Nr. 102.738		gold	0,38 mm	10,60
Art.-Nr. 102.746		gold	0,46 mm	10,90
Art.-Nr. 102.751		gold	0,51 mm	11,15
Art.-Nr. 102.838		weiß	0,38 mm	4,50
Art.-Nr. 102.938		grün	0,38 mm	4,50

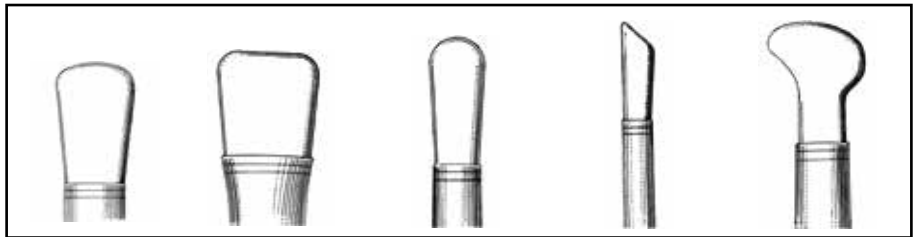


## Hebelblechscheren

stabiler Scherenkörper, Messer aus hochwertigem Werkzeugstahl. Ergonomisch günstige Schneidgeometrie. Stufenlos einstellbarer Niederhalter. Hebelarm mit Sicherungsfeder. Messerlänge gut einsehbar



Art.-Nr.	103.1	103.2
<b>Hebelblechscheren</b>	<b>Modell 1 BR5/2</b> Stahlblech bis 5 mm Rundstahl bis 11 mm Messerlänge 150 mm Gewicht 12 kg	<b>Modell 1 BR6/3</b> Stahlblech bis 6 mm Rundstahl bis 13 mm Messerlänge 180 mm Gewicht 19 kg
1 Stück	254,00	336,00



Art.-Nr.	104.3	104.5	104.7	104.13	104.22
<b>Blutsteine</b>	extra harte Qualität Messingfassung mit Holzheft	extra harte Qualität Messingfassung mit Holzheft	extra harte Qualität Messingfassung mit Holzheft	extra harte Qualität Messingfassung mit Holzheft	extra harte Qualität Messingfassung mit Holzheft
1 Stück	33,10	39,40	33,10	34,20	48,85

## Diatit-Multidrill Spiralbohrer

3 Schneiden garantieren höchste Schneidleistung, für harte Metalle. Selbst Perlen lassen sich exakt bohren. Kein Ausglühen des Bohrers. Aus Vollhartmetall Schaft 2,34 mm, Drehzahl max. 10.000 rpm



Art.-Nr.	105.8	105.10	105.12	105.13	105.14
<b>Diatit-Multidrill Spiralbohrer</b>	Schneidlänge 8,0 mm Durchmesser 0,8 mm	Schneidlänge 7,0 mm Durchmesser 1,0 mm	Schneidlänge 5,0 mm Durchmesser 1,2 mm	Schneidlänge 5,0 mm Durchmesser 1,3 mm	Schneidlänge 6,0 mm Durchmesser 1,4 mm
1 Stück	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15

Art.-Nr.	105.15	105.17	105.18	105.20
<b>Diatit-Multidrill Spiralbohrer</b>	Schneidlänge 8,0 mm Durchmesser 1,5 mm	Schneidlänge 5,0 mm Durchmesser 1,7 mm	Schneidlänge 6,0 mm Durchmesser 1,8 mm	Schneidlänge 8,0 mm Durchmesser 2,0 mm
1 Stück	39,15	39,15	39,15	39,15

Spiralbohrer kurze Sorte  
rechts schneidend, aus HSS  
Schaft und Bohrtteil gleich stark




Art.-Nr.	106.	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Spiralbohrer</b>		0,3 mm	0,4 mm	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm
	1 Stück	7,05	6,00	4,60	4,60	4,15	4,00	3,70	3,65
	10 Stück	63,50	54,05	41,60	41,60	37,40	35,90	33,25	32,90


Art.-Nr.	106.	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Spiralbohrer</b>		1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm	1,5 mm	1,6 mm	1,7 mm	1,8 mm
	1 Stück	3,65	3,65	3,65	3,65	3,10	2,75	2,70	2,65
	10 Stück	32,90	32,90	32,90	32,90	27,95	24,55	24,20	23,80

Art.-Nr.	106.	19	20
<b>Spiralbohrer</b>		1,9 mm	2,0 mm
	1 Stück	2,65	2,25
	10 Stück	23,80	20,05

speziell für Perlen, Korallen  
Schaft Ø 2,34 mm





Art.-Nr.	106.	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
<b>Spiralbohrer HM</b>		0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm
	1 Stück	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20	12,20
	10 Stück	109,25	109,25	109,25	109,25	109,25	109,25	109,25	109,25


Art.-Nr.	106.	1015	1016
<b>Spiralbohrer HM</b>		1,5 mm	1,6 mm
	1 Stück	12,20	12,20
	10 Stück	109,25	109,25

Schaft Ø 2,34 mm




Art.-Nr.	106.	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Spiralbohrer WS</b>		0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm
	1 Stück	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	Pack à 6 Stück	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80


Art.-Nr.	106.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Spiralbohrer WS</b>		1,3 mm	1,4 mm	1,5 mm	1,6 mm	1,7 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,0 mm
	1 Stück	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	Pack à 6 Stück	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80


Art.-Nr.	106.	2021	2022	2023
<b>Spiralbohrer WS</b>		2,1 mm	2,2 mm	2,3 mm
	1 Stück	1,80	1,80	1,80
	Pack à 6 Stück	9,80	9,80	9,80

Schaft Ø 2,34 mm




Art.-Nr.	106.	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312
<b>Spiralbohrer HSS H+M</b>		0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm
	1 Stück	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
	Pack à 6 Stück	23,10	23,10	23,10	23,10	23,10	23,10	23,10	23,10


Art.-Nr.	106.	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320
<b>Spiralbohrer HSS H+M</b>		1,3 mm	1,4 mm	1,5 mm	1,6 mm	1,7 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,0 mm
	1 Stück	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
	Pack à 6 Stück	23,10	23,10	23,10	23,10	23,10	23,10	23,10	23,10

Art.-Nr.	106.	2321	2322	2323					
<b>Spiralbohrer HSS H+M</b>		2,1 mm	2,2 mm	2,3 mm					
	1 Stück	4,30	4,30	4,30					
	Pack à 6 Stück	23,10	23,10	23,10					

Schaft Ø 2,34 mm





Art.-Nr.	106.	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412
<b>Spiralbohrer HSS</b>		0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm
	Pack à 2 Stück	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65

Art.-Nr.	106.	2413	2414	2415	2416				
<b>Spiralbohrer HSS</b>		1,3 mm	1,4 mm	1,5 mm	1,6 mm				
	Pack à 2 Stück	7,65	7,65	7,65	7,65				

Spiralbohrer  
speziell für Stahl, Platin, Titan  
Schaft Ø 2,34 mm




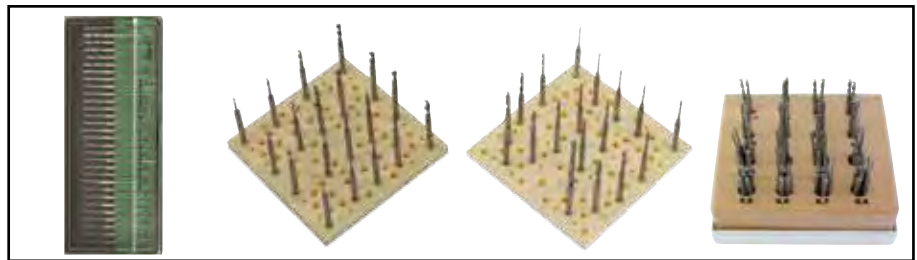
Art.-Nr.	106.	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014
<b>Spiralbohrer S-HM</b>		0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm
	1 Stück	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55
	10 Stück	67,55	67,55	67,55	67,55	67,55	67,55	67,55	67,55

Art.-Nr.	106.	3015	3016						
<b>Spiralbohrer S-HM</b>		1,5 mm	1,6 mm						
	1 Stück	7,55	7,55						
	10 Stück	67,55	67,55						

Der Spiralbohrer mit kurzem Arbeitsteil bohrt zielgenau gleichmäßige Löcher auf engstem Raum, wie es bei engen Pavé-Fassungen notwendig ist




Art.-Nr.	106.	4205	4206	4207	4208	4209	4210
<b>Spiralbohrer HM</b>		0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm
	Pack à 2 Stück	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50



Art.-Nr.	106.	9234	9300	9301	9400
<b>Spiralbohrersortimente Schaft Ø 2,34 mm</b>		HSS 30 Stück	WS 19 Stück	HSS 19 Stück	WS 64 Stück
		0,5-2,3 mm	0,1 mm steigend 0,5-2,3 mm	0,1 mm steigend 0,5-2,3 mm	0,1 mm steigend 0,5-2,0 mm
	1 Stück	26,50	36,10	74,50	98,85

Empfohlene Umdrehungszahl  
5.000 – 8.000 rpm  
mit Kühlflüssigkeit oder Wasser zu verwenden, Schaft Ø 2,34 mm



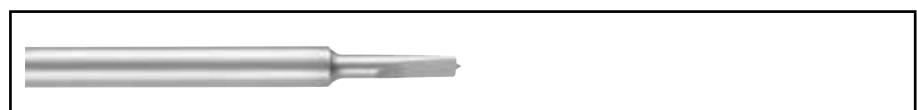
Art.-Nr.	106.	4308	4309	4310	4311	4312	4313	4314	4315
<b>Spiralbohrer diamantiert</b>		0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm	1,5 mm
	1 Stück	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90
	10 Stück	116,10	116,10	116,10	116,10	116,10	116,10	116,10	116,10


Empfohlene Umdrehungszahl  
5.000 – 8.000 rpm  
mit Kühlflüssigkeit oder Wasser zu verwenden, Schaft Ø 2,34 mm



Art.-Nr.	107.	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Diamanthohlbohrer</b>		0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm
	1 Stück	22,45	22,45	22,45	22,45	22,45	22,45	22,45	22,45


Art.-Nr.	107.	15	25	34	35
<b>Diamanthohlbohrer</b>		1,5 mm	2,5 mm	3,4 mm	3,5 mm
	1 Stück	24,40	26,80	31,20	31,20





Art.-Nr.	106.	4109	4110	4112	4114
<b>Perlbohrer</b>		0,9 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm
	1 Stück	3,60	3,60	3,60	3,60
	Pack à 6 Stück	19,40	19,40	19,40	19,40


Schaft Ø 2,34 mm





Art.-Nr.	108.	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010
<b>Kugelfräser</b>		0,3 mm	0,4 mm	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm
 1 Stück		2,60	1,35	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Pack à 6 Stück		13,95	7,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50

Art.-Nr.	108.	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018
<b>Kugelfräser</b>		1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm	1,5 mm	1,6 mm	1,7 mm	1,8 mm
 1 Stück		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Pack à 6 Stück		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50


Art.-Nr.	108.	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026
<b>Kugelfräser</b>		1,9 mm	2,0 mm	2,1 mm	2,2 mm	2,3 mm	2,4 mm	2,5 mm	2,6 mm
 1 Stück		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	1,75	1,75	1,75
Pack à 6 Stück		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	9,55	9,55	9,55

Art.-Nr.	108.	1027	1028	1029	1030	1031	1033	1035	1037
<b>Kugelfräser</b>		2,7 mm	2,8 mm	2,9 mm	3,0 mm	3,1 mm	3,3 mm	3,5 mm	3,7 mm
 1 Stück		1,75	1,75	1,75	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Pack à 6 Stück		9,55	9,55	9,55	13,95	13,95	13,95	13,95	13,95

Art.-Nr.	108.	1040	1042	1045	1047	1050	1055	1060	1065
<b>Kugelfräser</b>		4,0 mm	4,2 mm	4,5 mm	4,7 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	6,5 mm
 1 Stück		3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	4,80	4,80	4,80
Pack à 6 Stück		18,70	18,70	18,70	18,70	18,70	26,00	26,00	26,00


Art.-Nr.	108.	1070	1075	1080	1085	1090	1095	1001
<b>Kugelfräser</b>		7,0 mm	7,5 mm	8,0 mm	8,5 mm	9,0 mm	9,5 mm	10,0 mm
 1 Stück		4,80	5,85	5,85	5,85	8,50	8,50	8,50
Pack à 6 Stück		26,00	31,75	31,75	31,75	45,90	45,90	45,90




Art.-Nr.	108.	1099
<b>Kugelfräasersortiment</b>		24 Stück 0,5-5,0 mm
 1 Stück		46,60

Schaft Ø 2,34 mm





Art.-Nr.	108.	1206	1207	1208	1209	1210	1212	1214	1216
<b>U-Kegelfräser</b>		0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm
	1 Stück	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	Pack à 6 Stück	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50

Art.-Nr.	108.	1218	1221	1223				
<b>U-Kegelfräser</b>		1,8 mm	2,1 mm	2,3 mm				
	1 Stück	0,85	0,85	0,85				
	Pack à 6 Stück	4,50	4,50	4,50				


Schaft Ø 2,34 mm



Art.-Nr.	108.	1306	1307	1308	1309	1310	1312	1314	1316
<b>Flachfräser</b>		0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm
	1 Stück	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	Pack à 6 Stück	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50


Art.-Nr.	108.	1318	1321	1323	1325	1327	1329	1350
<b>Flachfräser</b>		1,8 mm	2,1 mm	2,3 mm	2,5 mm	2,7 mm	2,9 mm	5,0 mm
	1 Stück	0,85	0,85	0,85	1,75	1,75	1,75	3,45
	Pack à 6 Stück	4,50	4,50	4,50	9,55	9,55	9,55	18,70





Art.-Nr.	108.	1399			
<b>Flachfräsersortiment</b>		15 Stück 0,6-5,0 mm			
	1 Stück	23,00			


Schaft Ø 2,34 mm



Art.-Nr.	108.	1509	1510	1512	1514	1516	1518	1521	1523
<b>Spitzfräser</b>		0,9 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm	2,3 mm
	1 Stück	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pack à 6 Stück	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80


Art.-Nr.	108.	1525	1527	1529	1531	1533	1535	1540	1545
<b>Spitzfräser</b>		2,5 mm	2,7 mm	2,9 mm	3,1 mm	3,3 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm
	1 Stück	1,90	1,90	1,90	2,75	2,75	2,75	3,60	3,60
	Pack à 6 Stück	10,15	10,15	10,15	14,85	14,85	14,85	19,45	19,45


Art.-Nr.	108.	1550							
<b>Spitzfräser</b>		5,0 mm							
	1 Stück	3,60							
	Pack à 6 Stück	19,45							


Art.-Nr.	108.	1599							
<b>Spitzfräsersortiment</b>		18 Stück 0,9-5,0 mm							
	1 Stück	34,65							

Schaft Ø 2,34 mm




Art.-Nr.	108.	1606	1607	1608	1609	1610	1612	1614	1616
<b>Knospefräser</b>		0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm
	1 Stück	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pack à 6 Stück	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80


Art.-Nr.	108.	1618	1621	1623	1625	1627	1629	1631	1633
<b>Knospefräser</b>		1,8 mm	2,1 mm	2,3 mm	2,5 mm	2,7 mm	2,9 mm	3,1 mm	3,3 mm
	1 Stück	0,90	0,90	0,90	1,85	1,85	1,85	2,85	2,85
	Pack à 6 Stück	4,80	4,80	4,80	10,10	10,10	10,10	15,30	15,30

Art.-Nr.	108.	1635	1640	1645	1650				
<b>Knospefräser</b>		3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm				
	1 Stück	2,85	3,55	3,55	3,55				
	Pack à 6 Stück	15,30	19,20	19,20	19,20				

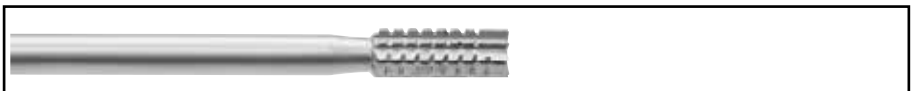
**Schaft Ø 2,34 mm**  
zylindrisch, ohne Querhieb





Art.-Nr.	108.	2107	2108	2109	2110	2112	2114	2116	2118
<b>Fissurenfräser</b>		0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm
	1 Stück	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
	Pack à 6 Stück	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30

Art.-Nr.	108.	2121	2123	2131
<b>Fissurenfräser</b>		2,1 mm	2,3 mm	3,1 mm
	1 Stück	1,35	1,35	3,15
	Pack à 6 Stück	7,30	7,30	16,95

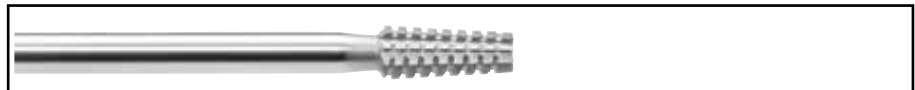
**Schaft Ø 2,34 mm**  
zylindrisch, mit Querhieb





Art.-Nr.	108.	3606	3607	3608	3609	3610	3612	3614	3616
<b>Fissurenfräser</b>		0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm
	1 Stück	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
	Pack à 6 Stück	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30


Art.-Nr.	108.	3618	3621	3623	3625	3627	3629	3631
<b>Fissurenfräser</b>		1,8 mm	2,1 mm	2,3 mm	2,5 mm	2,7 mm	2,9 mm	3,1 mm
	1 Stück	1,35	1,35	1,35	2,45	2,45	2,45	3,05
	Pack à 6 Stück	7,30	7,30	7,30	13,40	13,40	13,40	16,50

**Schaft Ø 2,34 mm**  
konisch, mit Querhieb



Art.-Nr.	108.	3806	3807	3808	3809	3810	3811	3812	3813
<b>Fissurenfräser</b>		0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm
	1 Stück	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
	Pack à 6 Stück	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30


Art.-Nr.	108.	3814	3815	3816	3818	3821	3823	3825	3827
<b>Fissurenfräser</b>		1,4 mm	1,5 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm	2,3 mm	2,5 mm	2,7 mm
	1 Stück	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	2,55	2,55
	Pack à 6 Stück	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	13,65	13,65

Art.-Nr.	108.	3829	3831
<b>Fissurenfräser</b>		2,9 mm	3,1 mm
	1 Stück	2,55	3,20
	Pack à 6 Stück	13,65	17,40




Schaft Ø 2,34 mm



Art.-Nr.	108.	1818	1823				
<b>Dreikantbohrer</b>		1,8 mm	2,3 mm				
 1 Stück		4,85	4,85				
Pack à 6 Stück		26,25	26,25				

Schaft Ø 2,34 mm  
mit Querhieb



Art.-Nr.	108.	1910	1912				
<b>Flammefräser</b>		1,0 mm	1,2 mm				
 1 Stück		2,00	2,00				
10 Stück		10,80	10,80				

Schaft Ø 2,34 mm

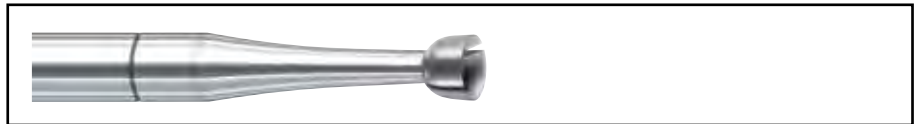



Art.-Nr.	108.	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2050
<b>Zylinderfräser</b>		1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	5,0 mm
1 Stück		1,85	1,85	1,85	2,50	2,50	2,50	3,65	3,65
10 Stück		16,75	16,75	16,75	22,40	22,40	22,40	32,80	32,80


Art.-Nr.	108.	2060	2070	2080	2090	2001		
<b>Zylinderfräser</b>		6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm	9,0 mm	10,0 mm		
1 Stück		3,95	3,95	4,50	9,60	10,00		
10 Stück		35,60	35,60	40,50	86,25	90,00		


Art.-Nr.	108.	2099			
<b>Zylinderfräsersortiment</b>		13 Stück 1,0-10,0 mm			
1 Stück		45,10			


innenliegende Schneidengeometrie  
für schnelleren Materialabtrag  
**Schaft Ø 2,34 mm**



Art.-Nr.	108.	4007	4008	4009	4010	4011	4012	4013	4014
<b>Hohlfräser Twincut</b>	Kopf Ø Innen Ø	0,70 mm 0,55 mm	0,80 mm 0,65 mm	0,90 mm 0,75 mm	1,00 mm 0,85 mm	1,10 mm 0,95 mm	1,20 mm 1,04 mm	1,30 mm 1,14 mm	1,40 mm 1,24 mm
	1 Stück Pack à 6 Stück	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30


Art.-Nr.	108.	4015	4016	4017	4018	4019	4020	4021	4022
<b>Hohlfräser Twincut</b>	Kopf Ø Innen Ø	1,50 mm 1,34 mm	1,60 mm 1,43 mm	1,70 mm 1,53 mm	1,80 mm 1,62 mm	1,90 mm 1,72 mm	2,00 mm 1,81 mm	2,10 mm 1,91 mm	2,20 mm 2,01 mm
	1 Stück Pack à 6 Stück	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30	2,45 13,30


Art.-Nr.	108.	4023	4025						
<b>Hohlfräser Twincut</b>	Kopf Ø Innen Ø	2,30 mm 2,10 mm	2,50 mm 2,34 mm						
	1 Stück Pack à 6 Stück	2,45 13,30	3,85 20,90						


Art.-Nr.	108.	4099						
<b>Twincutsortiment</b>		12 Stück 0,8-2,0 mm						
	1 Stück	27,50						

**Schaft Ø 2,34 mm**  
mit Kreuzschlitz




Art.-Nr.	108.	4110	4111	4112	4113	4114	4115	4116	4118
<b>CCC-Hohlfräser</b>	Kopf Ø Innen Ø	1,00 mm 0,70 mm	1,10 mm 0,80 mm	1,20 mm 0,80 mm	1,30 mm 0,90 mm	1,40 mm 1,00 mm	1,50 mm 1,10 mm	1,60 mm 1,20 mm	1,80 mm 1,40 mm
	1 Stück Pack à 6 Stück	2,15 11,75	2,15 11,75	2,15 11,75	2,15 11,75	2,15 11,75	2,15 11,75	2,15 11,75	2,15 11,75


Art.-Nr.	108.	4121	4123					
<b>CCC-Hohlfräser</b>	Kopf Ø Innen Ø	2,10 mm 1,60 mm	2,30 mm 1,80 mm					
	1 Stück Pack à 6 Stück	2,15 11,75	2,15 11,75					


Art.-Nr.	108.	4199						
<b>CCC-Hohlfräser Sortiment</b>		10 Stück 1,0-2,3 mm						
	1 Stück	20,60						


Schaft Ø 2,34 mm




Art.-Nr.	108.	4208	4209	4210	4211	4212	4213	4214	4215
<b>Hohlfräser (Abbohrer)</b>	Kopf Ø	0,80 mm	0,90 mm	1,00 mm	1,10 mm	1,20 mm	1,30 mm	1,40 mm	1,50 mm
	Innen Ø	0,50 mm	0,60 mm	0,70 mm	0,80 mm	0,90 mm	1,00 mm	1,10 mm	1,10 mm
	1 Stück	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	Pack à 6 Stück	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10

Art.-Nr.	108.	4216	4217	4218	4219	4220	4221	4222	4223
<b>Hohlfräser (Abbohrer)</b>	Kopf Ø	1,60 mm	1,70 mm	1,80 mm	1,90 mm	2,20 mm	2,10 mm	2,20 mm	2,30 mm
	Innen Ø	1,20 mm	1,30 mm	1,40 mm	1,50 mm	1,50 mm	1,60 mm	1,70 mm	1,80 mm
	1 Stück	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	Pack à 6 Stück	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10

Art.-Nr.	108.	4225	4227	4229	4231	4235	4240	4245	4250
<b>Hohlfräser (Abbohrer)</b>	Kopf Ø	2,50 mm	2,70 mm	2,90 mm	3,10 mm	3,50 mm	4,00 mm	4,50 mm	5,00 mm
	Innen Ø	1,80 mm	2,00 mm	2,20 mm	2,30 mm	2,60 mm	3,00 mm	3,30 mm	3,70 mm
	1 Stück	3,45	3,45	3,45	4,70	4,70	5,60	5,60	5,60
	Pack à 6 Stück	18,60	18,60	18,60	25,30	25,30	30,40	30,40	30,40

Art.-Nr.	108.	4260	4270	4280	4290	4201			
<b>Hohlfräser (Abbohrer)</b>	Kopf Ø	6,00 mm	7,00 mm	8,00 mm	9,00 mm	10,00 mm			
	Innen Ø	4,30 mm	6,00 mm	7,00 mm	7,50 mm	8,50 mm			
	1 Stück	7,50	7,50	7,50	8,55	9,60			
	Pack à 6 Stück	41,20	41,20	41,20	46,20	51,80			

Art.-Nr.	108.	4299			
<b>Hohlfräser (Abbohrer) Sortiment</b>		21 Stück			
		0,9-6,0 mm			
	1 Stück	66,60			




### Fasserfräshilfe, Edelstahl


geeignet für Fräser mit Schaft Ø 2,34 mm. Stufenlose Einstellung des Anschlags. Ideal für das sichere Einfräsen von Fassungen, Unterfräsen von Rillen und vielem mehr. Die Fasserfräshilfe wird durch zwei Schrauben einfach und sicher in der gewünschten Anschlaghöhe, auf dem Fräseschaft, befestigt. Inklusive Inbusschlüssel.


Art.-Nr.	110.2100	110.2101	110.2102
	<i>Fasserfräshilfe Edelstahl</i>	<i>Ersatzschraube</i>	<i>Ersatz-Inbusschlüssel</i>
1 Stück	17,70	1,40	1,45


Schaft Ø 2,34 mm




Art.-Nr.	108.	4310	4312	4315	4317	4320	4322	4325	4327
<b>Steinruhfräser</b>		1,00 mm	1,25 mm	1,50 mm	1,75 mm	2,00 mm	2,25 mm	2,50 mm	2,75 mm
	1 Stück	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,10	3,10
	Pack à 6 Stück	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	16,90	16,90

Art.-Nr.	108.	4330	4332	4335	4337	4340	4342	4345	4347
<b>Steinruhfräser</b>		3,00 mm	3,25 mm	3,50 mm	3,75 mm	4,00 mm	4,25 mm	4,50 mm	4,75 mm
	1 Stück	4,00	4,00	4,00	4,00	5,05	5,05	5,05	5,05
	Pack à 6 Stück	21,60	21,60	21,60	21,60	27,30	27,30	27,30	27,30


Art.-Nr.	108.	4350	4352	4355	4357	4360	4365	4370	4375
<b>Steinruhfräser</b>		5,0 mm	5,25 mm	5,50 mm	5,75 mm	6,00 mm	6,50 mm	7,00 mm	7,50 mm
	1 Stück	5,05	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	6,80
	Pack à 6 Stück	27,30	30,75	30,75	30,75	30,75	30,75	30,75	36,70


Art.-Nr.	108.	4380						
<b>Steinruhfräser</b>		8,00 mm						
	1 Stück	6,80						
	Pack à 6 Stück	36,70						


Art.-Nr.	108.	4399			
<b>Steinruhfräser-Sortiment</b>		17 Stück 1,00-5,00 mm			
	1 Stück	58,40			


Schaft Ø 2,34 mm  
Arbeitswinkel 90°





Art.-Nr.	108.	4407	4408	4409	4410	4411	4412	4413	4414
<b>Doppelkegelfräser</b>		0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm
	1 Stück	2,35	2,35	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pack à 6 Stück	12,65	12,65	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80

Art.-Nr.	108.	4415	4416	4417	4418	4419	4420	4421	4422
<b>Doppelkegelfräser</b>		1,5 mm	1,6 mm	1,7 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,0 mm	2,1 mm	2,2 mm
	1 Stück	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pack à 6 Stück	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80

Art.-Nr.	108.	4423	4424	4425	4426	4427	4428	4429	4430
<b>Doppelkegelfräser</b>		2,3 mm	2,4 mm	2,5 mm	2,6 mm	2,7 mm	2,8 mm	2,9 mm	3,0 mm
	1 Stück	2,00	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,75
	Pack à 6 Stück	10,80	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	20,25


Art.-Nr.	108.	4431	4433	4435	4437	4440	4442	4445	4447
<b>Doppelkegelfräser</b>		3,1 mm	3,3 mm	3,5 mm	3,7 mm	4,0 mm	4,2 mm	4,5 mm	4,7 mm
	1 Stück	3,75	3,75	3,75	3,75	4,55	4,55	4,55	4,55
	Pack à 6 Stück	20,25	20,25	20,25	20,25	24,50	24,50	24,50	24,50


Art.-Nr.	108.	4450	4460	4470					
<b>Doppelkegelfräser</b>		5,0 mm	6,0 mm	7,0 mm					
	1 Stück	4,55	5,15	5,15					
	Pack à 6 Stück	24,50	27,90	27,90					


Art.-Nr.	108.	4499				
<b>Doppelkegelfräser</b>		29 Stück				
<b>Sortiment</b>		0,7-5,0 mm				
	1 Stück	80,55				


Schaft Ø 2,34 mm  
Arbeitswinkel 70°



Art.-Nr.	108.	4609	4610	4612	4614	4616	4618	4621	4623
<b>Doppelkegelfräser</b>		0,9 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm	2,3 mm
	1 Stück	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pack à 6 Stück	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80


Art.-Nr.	108.	4625	4627	4629	4631	4633	4635	4637	4640
<b>Doppelkegelfräser</b>		2,5 mm	2,7 mm	2,9 mm	3,1 mm	3,3 mm	3,5 mm	3,7 mm	4,0 mm
	1 Stück	3,10	3,10	3,10	3,75	3,75	3,75	3,75	4,50
	Pack à 6 Stück	16,90	16,90	16,90	20,25	20,25	20,25	20,25	24,40

Art.-Nr.	108.	4642	4645	4647	4650				
<b>Doppelkegelfräser</b>		4,2 mm	4,5 mm	4,7 mm	5,0 mm				
	1 Stück	4,50	4,50	4,50	4,50				
	Pack à 6 Stück	24,40	24,40	24,40	24,40				

Art.-Nr.	108.	4699				
<b>Doppelkegelfräser Sortiment</b>		20 Stück				
		0,9-5,0 mm				
	1 Stück	62,25				


Schaft Ø 2,34 mm



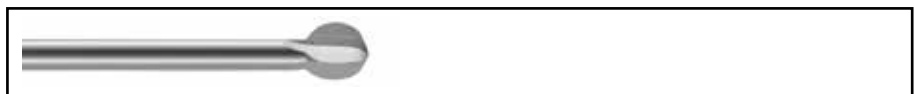
Art.-Nr.	110.	4521	4522	4523		
<b>Nieträder</b>		8,0 mm	10,0 mm	12,0 mm		
	1 Stück	35,15	43,10	50,25		


Schaft Ø 2,34 mm



Art.-Nr.	110.	4524			
<b>Stauchrad</b>		10,0x2,0 mm			
	1 Stück	6,40			


Schaft Ø 2,34 mm  
mit 3 Schneiden




Art.-Nr.	108.	4918	4923	4931	4950	
<b>Wachsfräser</b>		1,8 mm	2,3 mm	3,1 mm	5,0 mm	
	1 Stück	3,25	3,25	5,20	6,25	
	Pack à 6 Stück	17,45	17,45	28,20	33,90	

Schaft Ø 2,34 mm




Art.-Nr.	110.	3123	3140	3150	3160	3101		
<b>Kreissägen, montiert</b>								
	Stärke	2,3 mm 0,4 mm	4,0 mm 0,4 mm	5,0 mm 0,5 mm	6,0 mm 0,5 mm	10,0 mm 0,5 mm		
	1 Stück	2,05	4,40	4,60	5,95	9,25		
	Pack à 6 Stück	11,10	23,80	24,90	32,20			



Art.-Nr.	110.	3213	3216	3219	3222	3225		
<b>Kreissägen, unmontiert</b>								
	Stärke	13,0 mm 0,10 mm	16,0 mm 0,10 mm	19,0 mm 0,10 mm	22,0 mm 0,10 mm	25,0 mm 0,10 mm		
	1 Stück	1,60	1,60	1,85	1,85	2,05		
	10 Stück	14,20	14,20	16,45	16,45	18,45		


Schaft Ø 2,34 mm



Art.-Nr.	110.	3406	3407	3410	3414		
<b>Messerschneidefräser</b>							
		6,0 mm	7,0 mm	10,0 mm	14,0 mm		
	1 Stück	11,35	11,35	16,60	20,95		

zum Korrigieren gussbedingter  
Porositäten oder Rissbildungen




Art.-Nr.	110.	4261	4262		
<b>Hartmetallstauchwalzen</b>					
		22 Flächen mittel Ø 6 mm	36 Flächen fein Ø 6 mm		
	1 Stück	34,85	34,85		

### Starlight-Polierer

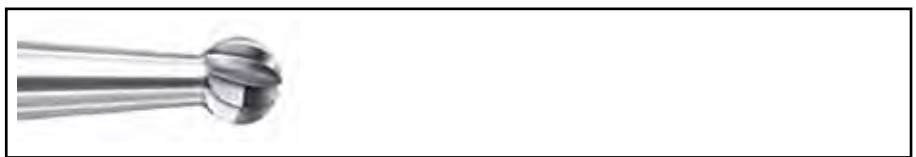
aus feinstem Hartmetall, Schaft Ø 2,34 mm  
Mit 4 verschiedenen Formen lassen sich faszinierende Hochglanzeffekte auf Oberflächen, Kanten, Erhebungen und in Vertiefungen anbringen





Art.-Nr.	110.	5520	5530	5540	5550
<b>Starlight-Polierer</b>		zylindrisch abgerundet Ø 2,3 mm	Kegel spitz Ø 2,3 mm	Kegel spitz Ø 6,0 mm	Tonne Ø 6,0 mm
	1 Stück	23,85	23,85	30,80	30,80

### Hartmetallfräser

Schaft Ø 2,34 mm  
besonders gut geeignet für harte und zähnharte Materialien, Edelmetall- und NEM-Legierungen, Modellguß




Art.-Nr.	113.	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010
<b>Kugelform</b>		0,3 mm	0,4 mm	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm
	1 Stück	5,80	5,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
	Pack à 6 Stück	31,35	31,35	23,10	23,10	23,10	23,10	23,10	23,10

Art.-Nr.	113.	1012	1014	1016	1018	1021
<b>Kugelform</b>		1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm
	1 Stück	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
	Pack à 6 Stück	23,10	23,10	23,10	23,10	23,10

### Hartmetallfräser

Schaft Ø 2,34 mm  
besonders gut geeignet für harte und zähnharte Materialien, Edelmetall- und NEM-Legierungen, Modellguß




Art.-Nr.	113.	2108	2110	2112	2114	2116	2118
<b>Zylinderform</b>		0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm
	1 Stück	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
	Pack à 6 Stück	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10

### Hartmetallfräser

Schaft Ø 2,34 mm  
besonders gut geeignet für harte und zähnharte Materialien, Edelmetall- und NEM-Legierungen, Modellguß




Art.-Nr.	113.	2210	2212	2214
<b>Zylinder abgerundet</b>		1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm
	1 Stück	4,90	4,90	4,90
	Pack à 6 Stück	26,50	26,50	26,50




Shorties, mit kurzem Arbeitsteil  
Schaft und Kopf Ø 2,34 mm  
**X-Verzahnung = grob**



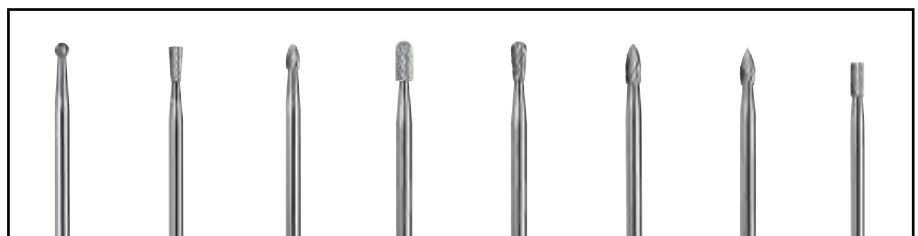
Art.-Nr.	117.	4421	4422	4423	4426	4427	4428	4430	4431
<b>Hartmetallfräser</b>									
	1 Stück	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60


Shorties, mit kurzem Arbeitsteil  
Schaft und Kopf Ø 2,34 mm  
**X-Verzahnung = grob**



Art.-Nr.	117.	4433
<b>Hartmetallfräser</b>		
	1 Stück	11,60


Shorties, mit kurzem Arbeitsteil  
Schaft und Kopf Ø 2,34 mm  
**FX-Verzahnung = fein**



Art.-Nr.	117.	5421	5422	5423	5426	5427	5428	5430	5431
<b>Hartmetallfräser</b>									
	1 Stück	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60


Shorties, mit kurzem Arbeitsteil  
Schaft und Kopf Ø 2,34 mm  
**FX-Verzahnung = fein**





Art.-Nr.	117.	5433
<b>Hartmetallfräser</b>		
	1 Stück	11,60


**Hartmetallfräser AU**  
Schaft Ø 2,34 mm  
aus Feinstkornhartmetall, besonders  
geeignet für Platin, Titan, Weißgold

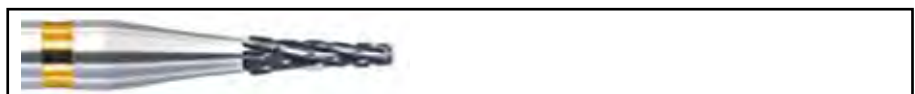



Art.-Nr.	114.	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010
<b>Kugelform AU</b>		0,3 mm	0,4 mm	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm
	1 Stück	6,40	5,75	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
	Pack à 6 Stück	34,60	31,10	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40

Art.-Nr.	114.	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018
<b>Kugelform AU</b>		1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm	1,5 mm	1,6 mm	1,7 mm	1,8 mm
	1 Stück	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
	Pack à 6 Stück	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40


Art.-Nr.	114.	1019	1020	1021	1022	1023	1025	1027	1029
<b>Kugelform AU</b>		1,9 mm	2,0 mm	2,1 mm	2,2 mm	2,3 mm	2,5 mm	2,7 mm	2,9 mm
	1 Stück	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	8,95	8,95	8,95
	Pack à 6 Stück	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	48,50	48,50	48,50


Art.-Nr.	114.	1030	1031						
<b>Kugelform AU</b>		3,0 mm	3,1 mm						
	1 Stück	11,20	11,20						
	Pack à 6 Stück	60,50	60,50						




Art.-Nr.	114.	3806	3807	3808	3809	3810			
<b>Konisch AU</b>		0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm			
	1 Stück	8,15	8,15	8,15	8,15	8,15			
	Pack à 6 Stück	43,95	43,95	43,95	43,95	43,95			





Art.-Nr.	114.	4407	4408	4409	4410	4411	4412	4413	4414
<b>Doppelkegel 90° AU</b>		0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm
	1 Stück	14,65	14,65	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10

Art.-Nr.	114.	4415	4416	4417	4418	4419	4420	4421	4422
<b>Doppelkegel 90° AU</b>		1,5 mm	1,6 mm	1,7 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,0 mm	2,1 mm	2,2 mm
	1 Stück	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10


Art.-Nr.	114.	4423							
<b>Doppelkegel 90° AU</b>		2,3 mm							
	1 Stück	12,10							





Art.-Nr.	114.	4609	4610	4611	4612	4613	4614	4615	4616
<b>Doppelkegel 70° AU</b>		0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm	1,5 mm	1,6 mm
	1 Stück	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10

Art.-Nr.	114.	4617	4618	4619	4620	4621	4622	4623	
<b>Doppelkegel 70° AU</b>		1,7 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,0 mm	2,1 mm	2,2 mm	2,3 mm	
	1 Stück	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	



Art.-Nr.	114.	4308	4309	4310	4311	4312	4313	4314	4315
<b>Steinruhfräser AU</b>		0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm	1,5 mm
 <b>NEU</b>	1 Stück	14,65	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10

Art.-Nr.	114.	4316	4317	4318	4319	4320	4321	4322	4323
<b>Steinruhfräser AU</b>		1,6 mm	1,7 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,0 mm	2,1 mm	2,2 mm	2,3 mm
 <b>NEU</b>	1 Stück	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10


Art.-Nr.	114.	4324	4325	4326	4327	4328	4329	4330
<b>Steinruhfräser AU</b>		2,4 mm	2,5 mm	2,6 mm	2,7 mm	2,8 mm	2,9 mm	3,0 mm
 <b>NEU</b>	1 Stück	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	24,15


**Hartmetallfräser AU**

Schaft Ø 2,34 mm  
aus Feinstkornhartmetall, besonders  
geeignet für Platin, Titan, Weißgold




Art.-Nr.	114.	4708	4709	4710	4711	4712	4713	4714	4715
<b>Pavécut AU</b>		0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,3 mm	1,4 mm	1,5 mm
	1 Stück	17,90	17,90	17,90	17,90	17,90	17,90	17,90	17,90

Art.-Nr.	114.	4716						
<b>Pavécut AU</b>		1,6 mm						
	1 Stück	17,90						

Art.-Nr.	114.	4799					
<b>Pavécut AU Sortiment</b>		9 Stück 0,8-1,6 mm					
	1 Stück	137,35					

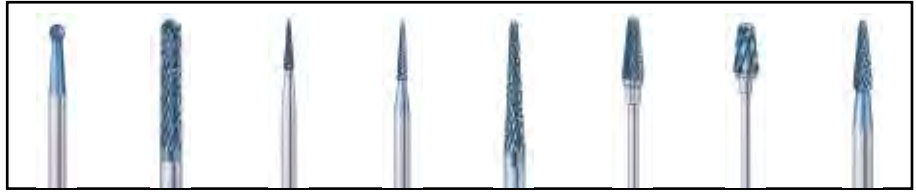
**Hartmetallfräser**  
Schaft Ø 2,34 mm Kopf Ø 6,0 mm  
FX-Verzahnung (=fein)



Art.-Nr.	119.	424	426	428			
<b>Hartmetallfräser</b>							
	1 Stück	24,40	24,40	24,40			

### Diatit-Hartmetallfräser

Für die Gestaltung von Schmuckstücken mit hoher Lebensdauer und besserer Schleifleistung. Bei weichen Metallen wie Platin und Feingold, verhindert der Diatit-Verschleißschutz ein Zuschmieren der Schneidfläche. Das bedeutet geringere Erwärmung und erzielt glattere Oberflächen. Der Verschleißschutz garantiert eine saubere und genaue Bearbeitung, selbst auf Steinen der Härte 6 – 7 nach Mohs. Der Test beweist eine 3-fach längere Lebensdauer gegenüber unbeschichteten Hartmetallfräsern



Art.-Nr.	119.	0011	1372	1841	1842	1873	1944	1947	1982
<b>Diatit-Fräser</b>		<i>grob</i> 2,3 mm	<i>grob</i> 2,3 mm	<i>fein</i> 1,6 mm	<i>mittel</i> 1,6 mm	<i>mittel</i> 2,3 mm	<i>grob</i> 4,0 mm	<i>grob</i> 6,0 mm	<i>mittel</i> 2,3 mm
	1 Stück	26,10	25,20	22,95	24,15	25,50	34,05	43,95	26,55



Art.-Nr.	119.	2251	2372	2511	2632	2741
<b>Diatit-Fräser</b>		<i>fein</i> 2,3 mm	<i>grob</i> 6,5 mm	<i>grob</i> 6,0 mm	<i>grob</i> 6,0 mm	<i>grob</i> 6,0 mm
	1 Stück	26,10	43,80	46,50	46,50	46,50



### Bohr- und Fräsöl

wurde speziell für den Einsatz der Diatit-Fräswerkzeuge entwickelt. Hierdurch entsteht ein Ölfilm zwischen dem Metall und den Fräsern, wodurch die Metallspäne schnell aus den Spanräumen des Werkzeugs gleiten. Die Schneidleistung und Lebensdauer der Fräserwerkzeuge erhöht sich. Anwendung: Während des Körnens, Bohrens bzw. Fräsens immer großzügig Bohr- und Fräsöl nachgeben. Inhalt 20 ml.


Art.-Nr.	119.7000	
	1 Stück	26,25



Art.-Nr.	116.0	116.1	
	<b>BUR SAVER</b> BLUE Hi-Tech-Schmiermittel erhöht die Lebensdauer von Bohrern, Stichel, Sägeblättern und anderen anderen Schneidwerkzeugen, indem es die Schneidkante kühl hält 50 g	<b>Schneidfett</b> zum Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden und Reiben, sowie zur Schmierung von Metallsägeblättern. Die Werkzeuge haben längere Standzeiten und bessere Schneidleistung 50 g	
	1 Stück	7,20	9,30


Schaft Ø 2,34 mm, Korngröße mittel, für  
mittelharte Legierungen, Edelkorund rosa



Art.-Nr.	122.	601	602	603	609	613	619	620	623
<b>keramische Schleifkörper</b>	Arbeitsteil Ø	3,00 mm	4,00 mm	5,00 mm	6,00 mm	6,50 mm	5,00 mm	5,00 mm	6,00 mm
	Arbeitsteillänge				6,50 mm	3,00 mm	1,50 mm	3,00 mm	3,00 mm
	1 Stück	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	10 Stück	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45

Schaft Ø 2,34 mm, Korngröße mittel, für  
mittelharte Legierungen, Edelkorund rosa



Art.-Nr.	122.	624	627	632	633	636	637	638	639
<b>keramische Schleifkörper</b>	Arbeitsteil Ø	6,00 mm	6,00 mm	6,50 mm	8,50 mm	2,50 mm	2,50 mm	3,00 mm	3,50 mm
	Arbeitsteillänge	5,00 mm	1,50 mm	1,30 mm	2,00 mm	4,00 mm	6,00 mm	6,00 mm	6,00 mm
	1 Stück	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	10 Stück	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45


Schaft Ø 2,34 mm, Korngröße mittel, für  
mittelharte Legierungen, Edelkorund rosa



Art.-Nr.	122.	640	648	649	650	651	652	656	657
<b>keramische Schleifkörper</b>	Arbeitsteil Ø	5,00 mm	2,00 mm	2,50 mm	2,80 mm	3,30 mm	3,30 mm	4,00 mm	5,00 mm
	Arbeitsteillänge	6,00 mm	6,00 mm	6,00 mm	6,00 mm	6,00 mm	10,50 mm	4,80 mm	5,50 mm
	1 Stück	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	10 Stück	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45


Schaft Ø 2,34 mm, Korngröße mittel, für  
mittelharte Legierungen, Edelkorund rosa



Art.-Nr.	122.	658	661	662	663	666	667	671	677
<b>keramische Schleifkörper</b>	Arbeitsteil Ø	6,50 mm	3,00 mm	3,50 mm	5,00 mm	3,30 mm	4,00 mm	5,00 mm	5,00 mm
	Arbeitsteillänge	8,80 mm	6,50 mm	7,50 mm	9,50 mm	6,00 mm	7,00 mm	10,00 mm	9,50 mm
	1 Stück	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	10 Stück	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45

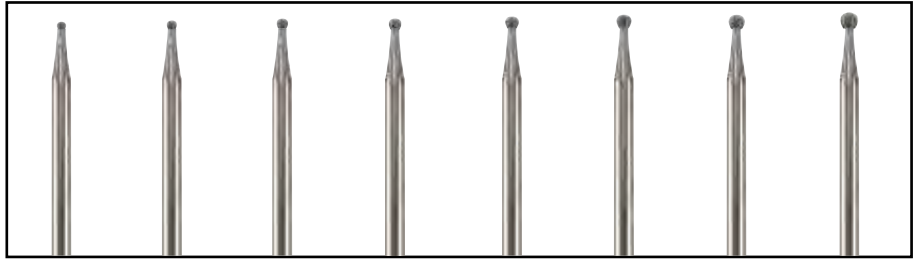
Schaft Ø 2,34 mm, Korngröße mittel, für  
mittelharte Legierungen, Edelkorund rosa




Art.-Nr.	122.	682	702	703	711	712	716	721	722
<b>keramische Schleifkörper</b>	Arbeitsteil Ø	6,00 mm	9,50 mm	13,00 mm	8,00 mm	9,50 mm	16,00 mm	12,50 mm	16,00 mm
	Arbeitsteillänge	6,00 mm	1,50 mm	1,20 mm	3,00 mm	3,00 mm	3,00 mm	2,16 mm	2,60 mm
	1 Stück	2,05	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	10 Stück	18,45	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90


### Diamantierte Schleifkörper

mittlere Körnung, Schaft Ø 2,34 mm  
durch spezielles galvanisches  
Verfahren hohe und gleichmäßige  
Belegung der Diamantschleifer  
12.000 – 18.000 rpm empfohlen




Art.-Nr.	123.	1009	1010	1012	1014	1016	1018	1021	1023
<b>diamantierte Schleifkörper</b>		0,9 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm	2,3 mm
	1 Stück	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,25
	10 Stück	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	47,25




Art.-Nr.	123.	1029	1035	1512	1514	1516	1518	1521	1523
<b>diamantierte Schleifkörper</b>		2,9 mm	3,5 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm	2,3 mm
	1 Stück	7,90	9,60	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00
	10 Stück	70,90	86,60	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	45,10




Art.-Nr.	123.	1850	2060	2550	2560	3510	3512	3514	3516
<b>diamantierte Schleifkörper</b>		5,0 mm	6,0 mm	5,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm
	1 Stück	11,50	11,50	9,60	11,50	4,00	4,00	4,00	4,00
	10 Stück					35,90	35,90	35,90	35,90



Art.-Nr.	123.	3518	3521	3714	3716	4055	4001	4135
<b>diamantierte Schleifkörper</b>		1,8 mm	2,1 mm	1,4 mm	1,6 mm	5,5 mm	10,0 mm	3,5 mm
	1 Stück	4,00	4,00	7,90	7,90	14,25	25,60	11,50
	10 Stück	35,90	35,90	71,20	71,20			


**Diamantierte Schleifkörper**  
 mittlere Körnung, Schaft Ø 2,34 mm  
 durch spezielles galvanisches  
 Verfahren hohe und gleichmäßige  
 Belegung der Diamantschleifer  
 12.000 – 18.000 rpm empfohlen



Art.-Nr.	123.	4510	4512	4516	4625	4714	4718	5237	5914
<b>diamantierte Schleifkörper</b>		1,0 mm	1,2 mm	1,6 mm	2,5 mm	1,4 mm	1,8 mm	3,7 mm	1,4 mm
	1 Stück	4,00	4,00	4,00	7,90	6,70	6,70	10,90	7,90
	10 Stück	35,90	35,90	35,90	71,20	60,10	60,10	98,30	71,20


**Diamantierte Schleifkörper**  
 mittlere Körnung, Schaft Ø 2,34 mm  
 durch spezielles galvanisches  
 Verfahren hohe und gleichmäßige  
 Belegung der Diamantschleifer  
 12.000 – 18.000 rpm empfohlen



Art.-Nr.	123.	5918	5923	6214	6218	6312	6316	6325	8941
<b>diamantierte Schleifkörper</b>		1,8 mm	2,3 mm	1,4 mm	1,8 mm	1,2 mm	1,6 mm	2,5 mm	6,0 mm
	1 Stück	7,90	7,90	6,70	6,70	7,90	7,90	9,60	18,65
	10 Stück	71,20	71,20	60,10	60,10	71,20	71,20	86,60	

**Diamantierte Schleifkörper**  
 mittlere Körnung, Schaft Ø 2,34 mm  
 durch spezielles galvanisches  
 Verfahren hohe und gleichmäßige  
 Belegung der Diamantschleifer  
 12.000 – 18.000 rpm empfohlen



Art.-Nr.	123.	9020	9100	9110	9120	9160	9180
<b>diamantierte Schleifkörper</b>	Schnittstärke		0,55 mm	0,30 mm	0,15 mm	einseitig	flexibel
	Ø	15,0 mm	22,0 mm	22,0 mm	22,0 mm	22,0 mm	22,0 mm
	1 Stück	20,30	14,55	14,55	16,90	17,00	38,50



Art.-Nr.	120.1	120.8	NEU 120.10
	<b>Fräserkasten</b> Holz	<b>Holzständer</b>	<b>Holzständer</b>
	für 100 Fräser mit Schaft Ø 2,34 mm	für 88 Fräser mit Schaft Ø 2,34 mm	für 90 Fräser mit Schaft Ø 2,34 mm
	Maße 140x140x55 mm	150x100x45 mm	235x150 mm
	1 Stück	13,15	8,80
			24,75





Art.-Nr.	124.0	124.2	124.5
	<b>Bohrer- und Fräserständer</b> für 156 Stück	<b>Bohrer- und Fräserständer</b> für 114 Stück	<b>Magnetständer</b> standfest, drehbar für Bohrer, Fräser etc. 6 Töpfchen zur Aufnahme nicht magnetischer Teile 115x103 mm
Maße	mit Schaft Ø 2,34 mm drehbar durch Kugellager 150x100 mm	mit Schaft Ø 2,34 mm drehbar durch Kugellager 170x100 mm	
1 Stück	26,95	16,45	42,40



### Gussbearbeitungs-Diamantfräser

Die glatte, gleichmäßige Oberflächenstruktur der mit Diabolo ausgearbeiteten Gussteile erübrigt ein zeitaufwendiges Nacharbeiten. Mit der hohen Standfestigkeit der feinen Diabolos und der Rundlaufgenauigkeit lassen sich scharfe Kanten an den Bohrlöchern von Steinen bis Härte 9 problemlos abrunden, 5.000 – 10.000 rpm, geringer Anpressdruck.

Art.-Nr.	125.	3711	3712
<b>Gussbearbeitungs-Diamantfräser</b>	nur noch aus Vorrat	nur noch aus Vorrat	
	1,8 mm	2,1 mm	
1 Stück	35,30	35,30	

### Steinbohrer-Diamantfräser

Bei den hohlkegelförmigen Diabolos entsteht durch die Außenkante die Abtragung des Steinmaterials, dadurch ist die Reibungsfläche sehr klein. Dies hat eine geringere Wärmeentwicklung zur Folge 5.000 – 10.000 rpm, geringer Anpressdruck



Art.-Nr.	125.	3721	3724	3725
<b>Steinbohrer-Diamantfräser</b>	fein nur noch aus Vorrat	fein nur noch aus Vorrat	fein nur noch aus Vorrat	
	1,2 mm	4,0 mm	6,0 mm	
1 Stück	39,45	43,75	46,65	

### Steinbearbeitungssortiment

Das Trennen und Schleifen von Steinen (selbst Korund) erfolgt trocken. Die ideale Umdrehungszahl entspricht 6.500 rpm Die Transflex eignet sich perfekt zum Schleifen und Nachschleifen aller Steine außer Diamanten. Dies erfolgt trocken bei maximal 10.000 – 15.000 rpm. Nach dem Vorschleifen mit der Transflex erzielt man mit Diamant-Polierpaste und dem Filzrad bei 7.500 – 10.000 rpm ein optimales Finish In Kombination mit dem speziell gehärteten Filzrad und Diamant-Polierpaste lassen sich Edelstein-Facetten und Rondisten bis Härte 9 polieren



Art.-Nr.	125.	3741	3742	3743	3744
	Diabolo Supra-Disc 02	Transflex Scheibe	Filzräder Pack 100 Stück	Diamant- Polierpaste	
1 Stück	64,80	38,10	87,00	98,85	



<b>Art.-Nr.</b>	<b>139.0</b>	<b>139.1</b>
	<p><b>Feinbohrschleifer FBS 240 E</b>  <i>Technische Daten: 5.000 – 20.000 rpm          Leistungsaufnahme: maximal 100 Watt          Länge 185 mm, Gewicht 450 g          Mit Schnellspannfutter von 0,5 – 3,2 mm</i></p>	<p><b>Mikromot Bohrständler MBS 140</b>  <i>Plangefräster Arbeitstisch 220x120 mm          Feststellbarer Anschlag, mit Skala          massive, verchromte Stahlsäule          Ø 20 mm, 280 mm lang. Stabiler Ausleger          Ausladung (Säule innen bis Werkzeugmitte)          140 mm. Arbeitshub 30 mm          Aufnahme beidseitig bis 90° schwenkbar          mit Skala. Tiefenanschlag. Ohne Schraubstock</i></p>
	1 Stück	1 Stück
	63,05	82,35



<b>Art.-Nr.</b>	<b>137.100</b>	<b>137.128</b>
	<p><b>Xenox Koordinatentisch</b>  <i>hochfestes, oberflächenverdichtetes Aluminium          spielfreie, nachjustierbare Schwalbenschwanzführung. 3 durchgehende T-Nuten          Verstellbares Lineal, erleichtert die          Positionierung des Querschlittens          Arbeitstisch 200x70 mm          Verstellweg in X-Richtung 134 mm          Verstellweg in Y-Richtung 46 mm          Gewicht 750 g</i></p>	<p><b>Xenox Tischbohrmaschine</b>  <i>Plangefräster Arbeitstisch aus stark verrupptem          Aluminium-Druckguss, 220x120 mm          parallel geführter Anschlag, mit Skala          hartverchromte Stahlsäule, massiv, 20x340 mm          Ausleger aus Aluminium-Druckguss          mit ausgespindelten Führungen und Passungen          Hochwertiger, VDE-geprüfter 230V-Motor, 85W          ohne Schraubstock</i></p>
	1 Stück	1 Stück
	80,15	174,50



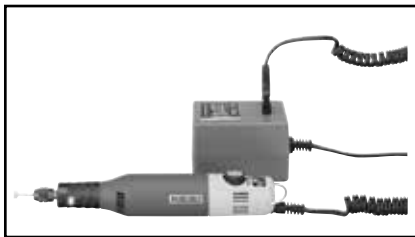
<b>Art.-Nr.</b>	<b>137.122</b>	<b>137.132</b>	<b>137.600</b>	<b>137.601</b>	<b>137.602</b>
	<p><b>Zahnkranzfutter Xenox</b>  <i>für Schäfte von          0,5-6,0 mm</i></p>	<p><b>Schraubstock Xenox</b>  <i>Backen 50 mm          Spannweite          34 mm</i></p>	<p><b>Komplett-Set Xenox</b>  <i>Steuergerät und          Motorhandstück          Drehzahl 5.000 –          20.000 rpm</i></p>	<p><b>Handstück Xenox          einzeln, Xenox</b></p>	<p><b>Spannzangen-          Set, Stahl</b></p>
	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
	7,50	16,55	92,20	28,80	6,70



### Xenox Spezial Set

mit Motorhandstück und Netzgerät, im Kunststoffkoffer. Durch kugelgelagerte Spindel laufruhig und leise. Drehzahl 5.000 – 20.000 rpm, mit 6 Spannzangen 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,35 / 3,0 / 3,2 mm und 24 verschiedenen Einsatzwerkzeugen, auch für Hand- und Fußpflege geeignet.

<b>Art.-Nr.</b>		<b>137.685</b>
	1 Stück	139,30



### Bohr-Fräsergerät MICROMOT 60/E

mit 34 Einsatzwerkzeuge in Industrie- und Dentalqualität  
 1 Diamantschleifstift, 1 Feinfräser, je 1 Mikrobohrer 0,5 und 1,0 mm, 1 Messingbürste, 4 Schleifstifte aus Edelmetall (Zylinder, Kugel, Rad und Konus), 1 Trennsägeblatt, je 2 Schleifscheiben aus Edelmetall und Silicium-Karbid, 20 Trennscheiben und 1 Werkzeugträger. Dazu 6 MICROMOT Spannzangen von 1,0 – 3,2 mm. Mit Netzgerät für 220 – 240 V (Abgabeleistung 12 V bei 1,0 A)

<b>Art.-Nr.</b>		<b>138.0</b>
	1 Stück	71,65

### Graviergerät GG 12, einzeln

Inkl. Diamantschleifstift (Kugelkopf 1,8 mm)  
 Gleichspannung 12 – 18 V 20.000/min.  
 Länge 145 mm, Gewicht 50 g  
 Netzgerät erforderlich

**Wir empfehlen:**  
 MICROMOT-Netzgerät NG 2/E  
 Art.-Nr. 140.1



<b>Art.-Nr.</b>		<b>140.0</b>	<b>140.1</b>
		<b>Graviergerät GG 12 einzeln</b>	<b>MICROMOT-Netzgerät NG 2/E</b> Netzgerät 230V, liefert 2A bei 16V Leerlauf und 12V Betriebsspannung, Gewicht 1.000 g schutzisoliert nach Klasse 2
	1 Stück	14,35	30,50

### Mikro-Drehbank DB 250

für Modellbau und Wachsarbeiten geeignet

#### Technische Daten:

Spitzenweite 250 mm, Spitzenhöhe 40 mm  
 Spindeldrehzahl stufenlos regelbar  
 1.000 – 5.000 rpm, 100 Watt  
 Hauptspindelbohrung 10 mm  
 Hub der Reitstockpinole 20 mm  
 inkl. 6 Spannzangen 2 / 3 / 4 / 6 / 8 und 10 mm. Mitnahmedorn, mitlaufende Körnerspitze und Planscheibe



<b>Art.-Nr.</b>	<b>141.0</b>	<b>141.1</b>	<b>141.2</b>	<b>141.3</b>
	<b>Mikro-Drehbank</b>	<b>Bohrfutter mit Pinole</b>	<b>Dreibackenfutter</b>	<b>Vierbackenfutter</b>
	1 Stück	152,60	11,55	43,95
			26,35	

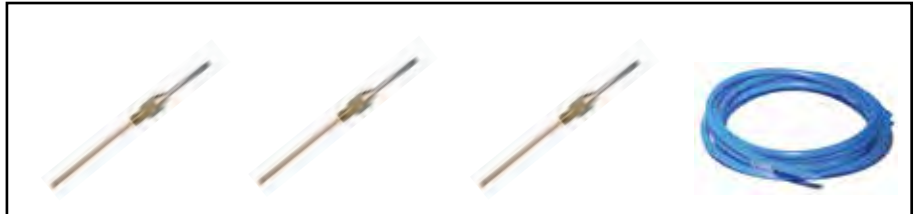
### Diamanthohlbohrspindel

zum professionellen Bohren von Glas Edelsteinen bis Härte 9, Porzellan, Stein Keramik. Die Diamanthohlbohrspindel passt in jedes Spannfutter. Der Adapter erlaubt das Arbeiten mit einer Standbohrmaschine. Durch die seitlich eintretende Spül- und Kühlflüssigkeit wird der Schleifschlamm entfernt und die Diamanthohlbohrspindel erhält, durch die zirkulierende Kühlflüssigkeit, permanente Kühlung. Mit guten Diamanthohlbohrern sind bis zu 1.500 Bohrungen möglich.

**Weitere Bohrer auf Anfrage**



Art.-Nr.	143.0	143.1	143.2	143.3
	Diamanthohlbohrspindel	Magnetfuß mit Metalleinsatz	Wasseranschluß	Plastikeinsätze Paar
1 Stück	159,00	37,20	11,00	20,80



Art.-Nr.	143.4	143.5	143.6	143.7
	Diamanthohlbohrer 1 mm	Diamanthohlbohrer 2 mm	Diamanthohlbohrer 3 mm	Schlauch per Meter
1 Stück	24,40	28,05	35,70	2,80



Art.-Nr.	143.8	143.10
	Aufraustein	Metallplatte mit Schraube+Mutter
1 Stück	1,80	25,90



### Tischbohrmaschine FLOTT TB 10 eco Plus

Tischbohrmaschine in Wechselstromausführung. Hochwertige, rundlaufgenaue und robuste Bohrmaschine. Qualitativ hochwertige und geneigte Rotationshaube für einfaches Ablesen der Drehzahl, LED-Beleuchtung. Schnell verstellbarer und ergonomischer Bohrtiefenanschlag. Stufenlose Drehzahlregelung über mittigen Drehknopf. NOT-AUS Schlagtaster. Thermischer Überlastungsschutz, Unterspannungsauslöser, Bohrschutz mit elektrischer Absicherung.

#### Technische Daten:

Spannung 230 V, Leistung 450 W, Drehzahl stufenlos regelbar 250 – 3.000 rpm.  
 Max. Ausladung 180 mm, Maße Arbeitstisch LxB 300x200 mm, Werkzeugaufnahme bis 16 mm.  
 Max. Bohrtiefe 50 mm, max. Bohrdurchmesser Stahl ca. 10 mm, Aluminium ca. 20 mm, Weichholz ca. 40 mm. Maße LxBxH 400x250x460 mm.  
 Gewicht 30 kg, zzgl. Spezialverpackung.

Art.-Nr.	NEU 144.1000
1 Stück	1690,50



## MINIMOT Tische Bohrmaschine Typ TBM 220

Plangefräster Arbeitstisch 220x120 mm. Kraftübertragung auf die Bohrspindel mit 3-fach Alu-Riemenscheiben und Keilriemen. Durch Umlegen des Riemens 3 Leerlaufdrehzahlen der Spindel: 1.800, 4.700 und 8.500 rpm. 3-faches Drehmoment im unteren Drehzahlbereich! Extrem hohe Rundlaufgenauigkeit. Pinolen Ø 32 mm. Rückholfeder. Ausladung (Säule innen bis Mitte Bohrspindel) 140 mm. Schnelle Grobhöhenjustierung des Auslegers mit Knebelschraube (maximale Distanz Tischoberfläche – Spindelende = 140 mm). Werkzeugaufnahme durch 3 Präzisions-Stahlspannzangen: je 1 für Schäfte 0,8 bis 1,0 / 2,0 bis 2,4 und 2,8 bis 3,0 mm. Hochwertiges Antriebsaggregat: VDE-geprüfter 220 Volt-Motor (85 Watt). Sehr leise laufend und auf hohe Betriebszeit ausgelegt. Höhe 340 mm.

**Art.-Nr. 144.0**

## RÖHM Zahnkranzbohrfutter

Für Schäfte von 0,5 bis 6,0 mm. Zugelassen bis 10.000 rpm. Industrieausführung mit extra hoher Rundlaufgenauigkeit. Mit 3/8" Gewinde. Passend für die MINIMOT Tische Bohrmaschine TBM 220. Inklusive Bohrfutterschlüssel.

**Art.-Nr. 144.1**

## MINIMOT Maschinenschraubstock MS 4

Gefertigt aus Zink-Druckguss. 3 Auflageflächen. Mit für den Längsanschlag der MINIMOT Tische Bohrmaschine passender Nut. Senkrechtes und waagrechtes Prisma in den Backen. Backenbreite 50 mm. Backenhöhe 10 mm. Maximale Spannweite 34 mm.

**Art.-Nr. 144.2**

Art.-Nr.	144.0	144.1	144.2
	<i>Minimot TBM 220</i>	<i>RÖHM Zahnkranzbohrfutter</i>	<i>MINIMOT MS 4 Maschinenschraubstock</i>
1 Stück	157,65	10,20	15,05



## PROXXON Tische Bohrmaschine TBH

Gefertigt aus hochfesten Alu-Druckgussteilen mit auf CNC-Maschinen gefrästen Führungen und Passungen. Das richtige Gerät für Feinmechanik, Labor oder Werkstatt. Mit praktischer Höhenverstellung über eine seitlich angebrachte Kurbel. Stabiler, stark verrippter, plangefräster Arbeitstisch mit T-Nuten. Glanzvernickelte, präzise Bohrsäule. Leistungsstarker und langlebiger 230 Volt Permanent-Magnetmotor. Spindeltrieb über 3-fach Riemenscheibe mit Flachriemen, dem für dieses Gerät sehr wichtigen Vorteil des fast 6-fachen Drehmoments im unteren Drehzahlbereich. Pinolenvorschub für gefühlvolles Arbeiten. Präzisionsgelagerte Bohrspindel. Spindelkopf mit 1/2" Gewinde für das dazu gehörende Röhms-Zahnkranzbohrfutter (Industriequalität), auch zum Einsatz von Spannzangen.

### Technische Daten:

Motor 230 Volt, Spindeldrehzahlen: 1.080, 3.100 und 6.400 rpm., Pinolenhub 63 mm, Höhenverstellung über Kurbel 70 mm, Bohrleistung in Stahl 10 mm, Ausladung 140 mm, Nutzbare Tischfläche 200x200 mm, Säule 45x500 mm, Werkzeugaufnahme bis 10 mm durch Röhms-Zahnkranz-Bohrfutter (**Grundausrüstung**) oder bis 6 mm durch Spannzangen (**Zubehör**). Höhe zwischen Bohrfutter und Tisch maximal 230 mm. Gewicht 10,5 kg.

**Art.-Nr. 144.100**

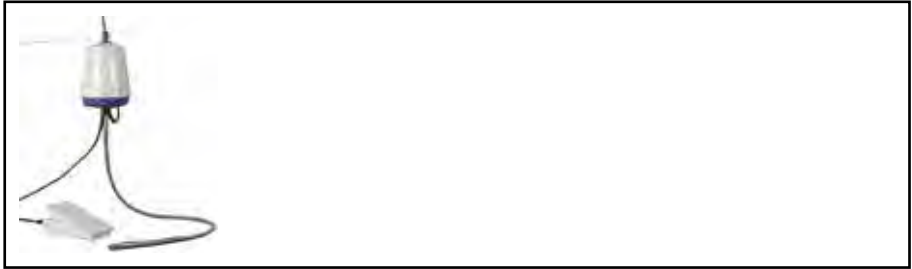
## PROXXON Maschinenschraubstock

Leichtgängig, mit exakter Backenführung. PRIMUS 100. Backenbreite 100 mm, Spannweite 75 mm, maximale Breite 180 mm, Gesamtlänge inkl. Spindel 285 mm, Abstand von Langloch-Mitte bis Langloch-Mitte 135 mm, Größe der Langlöcher 105x15 mm, Gewicht 5,0 kg.

**Art.-Nr. 144.102**

Art.-Nr.	144.100	144.102
	<i>PROXXON TBH</i>	<i>PROXXON Maschinenschraubstock</i>
1 Stück	346,50	65,15

**Hängemotor-Set – Typ KS**  
 aus schlagfestem Kunststoff  
 die Maschine ist auf Schwinggummi  
 gelagert, daher sehr geräuscharm  
 inklusive biegsamer Welle und  
 Elektronik-Kunststoff-Fußtrittregler



Art.-Nr.	145.12	145.18		
<b>Hängemotore</b>	<b>Hängemotor-Set</b> Typ KS 400 W 12.000 rpm	<b>Hängemotor-Set</b> Typ KS 400 W 18.000 rpm		
1 Stück	689,25	689,25		

Art.-Nr.	145.0	145.1	150.811	145.7
<b>Zubehör</b>	<b>Fußtrittregler</b> zu Set 145 ab 03/2004	<b>Fußtrittregler</b> zu Set 145 bis 02/2004	<b>biegsame Welle</b> zu Set 145 kugelgelagert Seele 5,0 mm	<b>Ersatzkohle</b> zu HBM 145
1 Stück	230,00	245,00	205,35	13,60

Art.-Nr.	150.0	150.1	150.2
<b>Zubehör</b>	<b>Gleitverbindungsfeder</b> mit Schrauben	<b>Schrauben</b> Ø 2,8 x L 3,2 mm	<b>Schrauben</b> Ø 2,8 x L 1,9 mm
1 Stück	7,80	0,85	0,85

**Hängemotor-Sets**  
 aus schlagfestem Kunststoff  
 inklusive biegsamer Welle  
 und Elektronik-Kunststoff-Fußtrittregler  
 ohne Handstück und Stativ



Art.-Nr.	148.262	149.25	149.21
<b>Hängemotore</b>	<b>Hängemotor-Set</b> 180 W 18.000 rpm	<b>Hängemotor-Set</b> Typ B25M 800 W 25.000 rpm	<b>Hängemotor-Set</b> Typ BM21A 125 W 15.000 rpm
1 Stück	357,00	210,65	165,30



Art.-Nr.	149.32	149.40		
	<b>Motorgalgen</b> schwenkbar Höhe 86 cm ausziehbar bis 138 cm	<b>Fußregler, rund</b> seitlich bewegbar		
1 Stück	38,95	89,50		

### Hängemotor-Set

aus schlagfestem Kunststoff, inklusive biegsamer Welle und Elektronik-Rundregler ohne Handstück und Stativ



<b>Art.-Nr.</b>	<b>149.24</b>		
	<b>Hängemotor-Set Typ B24M</b> 1000 W 25.000 rpm		
1 Stück	276,80		

### Hängemotor-Set Typ JSB 2000

Starker Motor, mit hohen Leistungsreserven 800 W, 220 V. Drehzahl stufenlos regelbar von 0 – 12.000 rpm. Selbst bei niedrigen Drehzahlen genügend Kraft besonders vorteilhaft für Fasserarbeiten Gehäuse nach VDE aus schlagfestem Polycarbonat. Eingebauter Softstart und Überlastungsschutz. Elektronischer stufenloser Fußpedalregler, kugelgelagerte Welle, Seele Ø 5 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>150.12</b>	<b>150.18</b>	<b>150.802</b>	<b>150.803</b>
	<b>Hängemotor-Set</b> inkl. Stativ 159.0 mit Handstück 162.1800 12.000 rpm	<b>Hängemotor-Set</b> inkl. Stativ 159.0 mit Handstück 162.1800 18.000 rpm	<b>Ersatzkohlen</b> bis 01/2004  <b>Paar</b>	<b>Ersatzkohlen</b> ab 02/2004  <b>Stück</b>
1 Stück	837,20	837,20	13,50	4,80



<b>Art.-Nr.</b>	<b>150.800</b>	<b>150.801</b>	<b>150.900</b>	<b>150.901</b>
<b>Hängemotore</b>	<b>Hängemotor</b> ohne Stativ und Handstück  12.000 rpm	<b>Hängemotor</b> ohne Stativ und Handstück  18.000 rpm	<b>Hängemotor-Set</b> wie 150.800 für Fasserarbeiten Drehzahlregler Stufen 0-10 12.000 rpm	<b>Hängemotor-Set</b> wie 150.801 für Fasserarbeiten Drehzahlregler Stufen 0-10 18.000 rpm
1 Stück	680,00	680,00	795,00	795,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>150.809</b>	<b>150.810</b>	<b>150.811</b>	<b>150.812</b>
	<b>Fußpedalregler</b>  12.000 rpm	<b>Fußpedalregler</b>  18.000 rpm	<b>biegsame Welle</b>	<b>Austauschwelle</b> senden Sie uns hierfür Ihre alte Welle ein
1 Stück	230,00	230,00	205,35	144,00

## Hängemotor-Set Typ TM 94

Kollektormotor, modernsten Bedürfnissen angepaßt. Zum Fräsen, Entgraten Schleifen und Bohren. Der Motor läuft auf Kugellagern. Kein Schmieren Leistung 300 Watt, Wellenlänge 110 cm mit elektronischem Fußpedal



Art.-Nr.	151.1400	151.1438	151.1439	151.2606
<b>Hängemotor</b>	<i>Hängemotor</i>	<i>biegsame Welle</i>	<i>Fußpedal elektronisch</i>	<i>Ersatzkohle</i>
1 Stück	737,00	237,05	238,25	14,30



Art.-Nr.	159.0	160.0
<b>Tischstative</b>	<i>zum Anklemmen an die Werkbank ausziehbar bis 140 cm schwenkbar Höhe 87 cm</i>	<i>zum Anschrauben an die Werkbank ausziehbar bis 140 cm schwenkbar Höhe 87 cm</i>
1 Stück	218,00	218,00



## Mikromotor N120

mit Schnellspannhandstück und Fußpedal (an/aus). 1 Anschluss. Spannzange Ø 2,35 mm, ergonomisches Design, leicht wechselbare Spannzangen, von Ø 0-3,2 mm, Spannfutter mit 1/4 Drehung zu öffnen. Vorderes Lager mit 3-fach Schutz, gegen Staub. Von Hand stufenlos regelbare Geschwindigkeit von 0 – 25.000 rpm, elektronische Drehmomentkontrolle. Drehmoment wartungsfrei durch Rückführung. Einstellung Rechts-Linkslauf möglich. Automatischer Überlastungsschutz, Handstück 430 g, Leistung 120 W, Spannung 230 V.

Art.-Nr.	<b>NEU</b> 156.10
1 Stück	679,00



## Mikromotor N120 mit Fasserhammer

mit Schnellspannhandstück und Fußpedal (an/aus). 1 Anschluss. Spannzange Ø 2,35 mm, ergonomisches Design, leicht wechselbare Spannzangen von Ø 0-3,2 mm, Spannfutter mit 1/4 Drehung zu öffnen. Vorderes Lager mit 3-fach Schutz gegen Staub. Von Hand stufenlos regelbare Geschwindigkeit von 0 – 25.000 rpm, elektronische Drehmomentkontrolle. Drehmoment wartungsfrei durch Rückführung. Einstellung Rechts-Linkslauf möglich. Automatischer Überlastungsschutz, Handstück 430 g, Leistung 120 W, Spannung 230 V.  
**Fasserhammer:**  
leicht auswechselbare Spitze. Druck des Schlags und Hammerschlagfrequenz regulierbar.

Art.-Nr.	<b>NEU</b> 156.20
1 Stück	1123,00



### Mikromotor OS 40

Robuster, zuverlässiger, bürstenloser Mikromotor für echte Dauerbelastungen mit Handstück und Vario-Fußschalter geringste Geräuscentwicklung und optimale Beweglichkeit mit dem leichten Handstück, sind einige der Pluspunkte dieses durchzugstarken Geräts  
40.000 rpm, 90 W, Spannung: 220 V, 50 Hz  
Handstück: 175 g, Gesamtgewicht: 3 kg  
Abmessung: 100x185x105 mm



Art.-Nr.	152.400	152.402	152.410
<b>Mikromotor</b>	<b>Mikromotor-Set OSADA OS 40</b>	<b>Handstück zu OS 40</b>	<b>Fasserhammer mit Einsatz zu OS 40</b>
1 Stück	1995,00	567,00	270,00

Art.-Nr.	152.401	152.406	152.403	152.411
<b>Mikromotor Einzelteile</b>	<b>Mikromotor einzeln OS 40</b>	<b>Verbindungs-kabel zu OS 40</b>	<b>Spannzange zu OS 40</b>	<b>Nieteinsatz zu OS 40</b>
1 Stück	850,50	436,60	76,70	32,20

### Marathon Mikromotor N7

mit automatischem Überlastungsschutz  
Geschwindigkeit variabel einstellbar per Drehknopf am Gerät oder über Fußpedal.  
Steuereinheit mit Handstück, Vario-Fußschalter, Handstück-Ablage  
Rechtslauf, Linkslauf 1.000 – 40.000 rpm stufenlos regelbar, Spannzange 2,35 mm  
Gewicht 1,7 kg, Gewicht Handstück 210 g  
Leistung 100 W



Art.-Nr.	<b>NEU</b> 157.200	<b>NEU</b> 157.201	<b>NEU</b> 157.250
<b>Mikromotor</b>	<b>Mikromotor Marathon N7</b>	<b>Handstück zu N7</b>	<b>Switcher zu N7 zum zusätzlichen Anschluss des Fasserhammers 157.703</b>
1 Stück	342,95	97,50	99,90



### Mikromotor SMT Handy 700

Der bürstenlose Hochleistungs-Mikromotor bietet mit Maximaldrehzahl von 50.000 rpm reichlich Drehmomentreserve, selbst für schwerste Laborarbeiten. Die hochwertige Verarbeitung sorgt zusammen mit dem integrierten Selbstdiagnose-System für dauerhaft zuverlässigen Einsatz. Serienmäßig mit Tempomat und einer Anzeige für die ausgewählte Maximalgeschwindigkeit ausgestattet. Lieferung mit Steuergerät, variablem Fußanlasser (als Knieanlasser vertikal montierbar), bürstenlosem Handstück mit 2,35 mm Spannfutter. Drehzahl 1.000 – 50.000 rpm, Leistung 230 Watt, Gewicht 2,7 kg, Maße HxBxT 180x137x232 mm, mit variablem Fußanlasser, im vorgewählten Bereich stufenlos regelbar.

Art.-Nr.	157.700	157.703	157.704	157.705
	<b>Mikromotor SMT Handy 700</b>	<b>Fasserhammer zu SMT Handy 700</b>	<b>Einsatzrohling zu Fasserhammer</b>	<b>Einsätze-Set 9 Stück</b>
1 Stück	789,00	281,00	15,20	76,00

**Mikromotor M3 ASF**  
 mit 2 Anschlüssen, 2.000 – 20.000 rpm  
 220 V, 3 Ampere  
 Vario-Tret-Fußpedal, für stufenlose  
 Verstellung der Geschwindigkeit



Art.-Nr.	154.1	154.20
<b>Mikromotore</b>	<b>Gerät M3 ASF</b> komplett mit 1 Mikromotor Fußpedal und Handstück 440	<b>Gerät M3 ASF</b> komplett mit 2 Mikromotoren und Fußpedal
<b>Badeco</b>	1 Stück 2559,60	3003,00



Art.-Nr.	154.2	154.4	154.9	154.10
<b>Mikromotore Einzelteile</b>	<b>Vario-Tret-Fußpedal</b>	<b>Mikromotor mit Kabel und Stecker</b>	<b>Kunststoffhalterung für Motor</b>	<b>Kohlebürsten</b> Paar
<b>Badeco</b>	1 Stück 182,00	857,00	29,00	46,50

**Badeco**  
 Nano-Mikromotor und Zubehör



Art.-Nr.	154.500
	<b>Nanomotor zu M3 ASF</b> Mikromotorsteuergerät inkl. Kabel Schale aus Verbundwerkstoff Kohlefaser für gute Wärmeregulierung. Nur 53,1 g
<b>Badeco</b>	1 Stück 515,00



Art.-Nr.	154.510	154.520	154.530
<b>Nano Mikromotor Aufsätze</b>	<b>Nano</b> Niet- und Fasshammer	<b>Nano</b> Schnellspannhandstück	<b>Nano</b> Winkelhandstück 90°
<b>Badeco</b>	1 Stück 350,00	325,00	650,00

**Handstück**  
Kugel- und Rollenlager  
für auswechselbare Spannzangen  
Geschwindigkeit 2.000 – 20.000 rpm



Art.-Nr.		<b>154.288</b>			
<b>Badeco</b>	1 Stück	320,00			



Art.-Nr.		<b>162.2951</b>	<b>162.2952</b>	<b>162.2953</b>	<b>162.2954</b>	<b>162.2955</b>
<b>Spannzangen für Handstücke</b>		zu 2750/2950 zu 154.288 0,55 mm	zu 2750/2950 zu 154.288 0,80 mm	zu 2750/2950 zu 154.288 1,05 mm	zu 2750/2950 zu 154.288 1,55 mm	zu 2750/2950 zu 154.288 2,05 mm
<b>Badeco</b>	1 Stück	35,10	35,10	35,10	35,10	35,10



Art.-Nr.		<b>162.2956</b>	<b>162.2957</b>	<b>162.2958</b>	<b>162.2959</b> (NEU)	<b>162.2960</b>
<b>Spannzangen für Handstücke</b>		zu 2750/2950 zu 154.288 2,40 mm	zu 2750/2950 zu 154.288 2,55 mm	zu 2750/2950 zu 154.288 3,05 mm	<b>Spannmutter</b> zu 2750/2950	<b>3-Backenfutter</b> zu 2750/2950 zu 154.288 0-4,5 mm
<b>Badeco</b>	1 Stück	35,10	35,10	35,10	22,00	99,75

**Schnellspannhandstück Typ 440**  
Einfaches Befestigen und Lösen des  
Werkzeugs durch Drehen des Griffs  
Drehzahlen bis 30.000 rpm  
Nur für Schaft Ø 2,34 mm

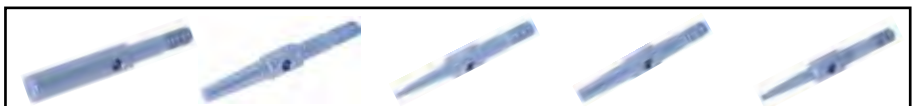


Art.-Nr.		<b>154.410</b>			<b>162.4001</b>
					Spannzange
<b>Badeco</b>	1 Stück	370,00			24,00

**Niet- und Fasshammer automatisch, Typ 218 Combi**  
Schlagfrequenz 500 – 5.000 Schläge/Min.  
Mit Reduziergetriebe 4 : 1



Art.-Nr.		<b>154.208</b>			
<b>Badeco</b>	1 Stück	550,00			



Art.-Nr.		<b>162.2450</b>	<b>162.2460</b>	<b>162.2461</b>	<b>162.2462</b>	<b>162.2463</b>
<b>Fasshammereinsätze</b>		Rohling 4,0 x 13,0 mm	rund 0,5 mm	rund 1,0 mm	rund 2,1 mm	rechteck glatt 0,5 x 1,0 mm
<b>Badeco</b>	1 Stück	14,10	34,50	34,50	34,50	34,50



Art.-Nr.		<b>162.2464</b>	<b>162.2465</b>	<b>162.2466</b>	<b>162.2467</b>	<b>162.2468</b>
<b>Fasshammereinsätze</b>		rechteck glatt 0,8 x 1,5 mm	rechteck glatt 1,2 x 2,5 mm	quadratisch glatt 1,0 mm	quadratisch glatt 1,6 mm	oval gerieft 1,2 x 2,1 mm
<b>Badeco</b>	1 Stück	34,50	34,50	34,50	34,50	34,50

**Badeco Mikromotor M4 ASF2**  
 mit 2 Anschlüssen, 2.000 – 20.000 rpm  
 komplett mit 1 Mikromotor, Vario-Fußpedal  
 für stufenlose Verstellung der  
 Geschwindigkeit, Schnellspann-Handstück  
 Typ 465



Art.-Nr.		<b>NEU</b> 154.4001	
<b>Badeco</b>	1 Stück	1950,00	



Art.-Nr.		<b>NEU</b> 154.4002	<b>NEU</b> 154.4004
<b>Zubehör</b>		Vario-Fußpedal PC 800	Mikromotor RS 2000 mit Kabel + Stecker
<b>Badeco</b>	1 Stück	185,00	515,00

**Niet- und Fasshammer Typ 318 C**  
 2 Schlaghärten (normal/hart) wählbar über  
 Drehrichtung. 500 – 5.000 Schläge/Min.  
 Inkl. 1 Einsatz Ø 4 mm ungehärtet  
 Drehmoment: 24,7 cNm  
 bei Mikromotor RS 2000  
 Passende Einsätze Art.-Nr. 162.2450 – 2468



Art.-Nr.		<b>NEU</b> 154.4318	
<b>Zubehör</b>		Niet- und Fasshammer Typ 318 C	
<b>Badeco</b>	1 Stück	460,00	

**Schnellspannhandstück Typ 465**  
 Einfaches Befestigen und Lösen des  
 Werkzeugs durch Drehen des Griffs um  
 1/4 Drehung, während die Achse selbst  
 noch dreht. Drehzahlen 2.000 – 20.000 rpm  
 Vibrationskontrollsystem  
 Nur für Schaft Ø 2,34 mm



Art.-Nr.		<b>NEU</b> 154.4465	154.4466
<b>Zubehör</b>		Schnellspann- Handstück Typ 465	Spannzange 2,34 mm
<b>Badeco</b>	1 Stück	345,00	50,00



## „AIR DO S“ & „AIR DO X“

Mit dem „AIR DO S“ und dem „AIR DO X“ erhalten Sie ein kompaktes All-in-One-Gerät für die pneumatische Gravur. In beiden Geräten integriert, sitzt ein flüsterleiser 40 bar Kompressor. In Kombination mit seinem kompakten Gehäuse und einem Gewicht von gerade einmal 5 kg macht das den AIR DO zu einer echten Entlastung für Ihre Werkstatt. LxBxH 240x130x185 mm. Mit einer präzise justierbaren Leistung von 400 – 8.000 Stößen pro Minute deckt das Gerät alles ab – von feinen Gravuren bis hin zu Fasserarbeiten in harten Materialien. Das im Lieferumfang enthaltene Fußpedal zur Geschwindigkeitssteuerung stellt eine weitere Erleichterung Ihrer Arbeit dar. Außerdem enthalten ist ein Set aus 6 leicht wechselbaren Graviersticheln.

Der „AIR DO X“ setzt dem mit einem eingebauten 35.000 rpm Mikromotor noch einen drauf.

Art.-Nr.	NEU 157.3300	NEU 157.3400
	„AIR DO S“	„AIR DO X“
1 Stück	995,00	1195,00

## GraverSmith

Das einfache pneumatische Gerät zum Fassen und Gravieren. Schlagzahl stufenlos bis 8.000 Schläge/Minute einstellbar komplett mit Wasserabscheider und Fußpedal. Es wird externe, ölfreie Druckluft bis 40 Liter/Minute und max. 4 bar benötigt



Art.-Nr.	158.4895
<b>GraverSmith</b>	ohne Handstück
1 Stück	1377,00

## GraverMax G8

Das pneumatische Profigerät zum Fassen und Gravieren. Schlagzahl stufenlos bis 8.000 Schläge/Minute einstellbar. Komplett mit Wasserabscheider und besonderer Feinabstimmung für das Fußpedal. Es wird externe, ölfreie Druckluft bis 40 Liter/Minute und max. 4 bar benötigt



Art.-Nr.	158.4960
<b>GraverMax G8</b>	ohne Handstück
1 Stück	2020,00



Art.-Nr.	158.4901	158.4921	158.4940
<b>Graver Handstücke</b>	Universal Schnellwechsel-Handstück mit 6 Stichelhaltern, 68g	feines Schnellwechsel-Handstück mit 6 Stichelhaltern, 51g	MAGNUM sehr starkes Schnellwechsel-Handstück mit 6 Stichelhaltern, 162g
1 Stück	457,00	458,00	526,00



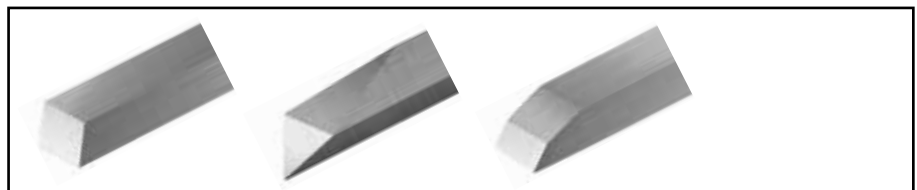
Art.-Nr.	158.5004	158.5001
<b>Zubehör</b>	Druckbegrenzer 4 bar mit Schnellanschlüssen für 8 mm	Spezialfilter 0,01 Mikron gegen Öldämpfe
1 Stück	117,00	147,00



Art.-Nr.	158.4805	158.4804	158.4806
<b>GraverMax Stichelhefte</b>	Schnellwechsel-Stichelhefte mit 3 Stichelhaltern	Stichelhalter für Schnellwechsel Set mit 3 Stück	Stichelhalter für Schnellwechsel Set mit 10 Stück
1 Stück	52,00	31,50	107,60

**Standard Stichel passen in den GraverMax**  
 Die meisten Standard-Stichel können nach kleinen Änderungen am Schaft in GraverMax-Handstücke eingesetzt werden. Einfache Anleitungen stehen in jeder GraverMax Bedienungsanleitung. Durch diese Möglichkeit sind Sie viel flexibler beim Einsatz Ihrer gewohnten Stichel.

**Glen Stichel**  
 Diese Stichel haben hervorragende Standfestigkeit. Sie sind härter als HSS-Stahl, dabei zäher als Hartmetall  
 Länge 70 mm, quadratisch 2,4 mm



Art.-Nr.	158.2120	158.2115	158.2116
<b>Glen Stichel</b>	roh	Rhombus	flach
1 Stück	23,85	27,55	28,55



### GraverHone™ VS ohne Zubehör

Art.-Nr. 158.3572

Schleifen, schärfen und polieren Sie Hartmetall- und HSS-Stichel einfach und schnell mit dem GraverHone VS. Diese Schleifmaschine mit stufenlos regelbarer Drehzahl und hohem Drehmoment ist zur Gewährleistung höchster Qualität und Langlebigkeit mit einem speziell hergestellten Motor ausgestattet. Spindel und Antriebsscheibe werden individuell parallel zur Auflagefläche der jeweiligen GraverHone Schleifmaschine ausgerichtet. Durch diesen zusätzlichen Fertigungsschritt wird sichergestellt, dass jede Maschine dank ihrer perfekten Ausrichtung bei jedem Einsatz gleichmässige, reproduzierbare Schleifergebnisse liefert.

#### Der GraverHone™ VS weist folgende Eigenschaften auf:

Stufenlos regelbare Drehzahl (400-900 rpm), Drehrichtungsumkehr, Qualitätsmotor und -komponenten, Direktantrieb, parallel zu Spindel und Antriebsplatte ausgerichtete Auflagefläche, zeitsparender Schnellverschluss für Diamantscheiben (kein Gewinde). Design passend zu den GRS Druckluftsystemen.

### GraverHone™ VS + Apex Schärfsystem

Art.-Nr. 158.3560

+ 3 Diamantscheiben 260 / 600 / 1200, Diamantscheibenständer

### GraverHone™ VS + Zweiwinkel-Paket

Art.-Nr. 158.3557

+ 3 Diamantscheiben 260 / 600 / 1200, Diamantscheibenständer

Art.-Nr.	158.3572	158.3560	158.3557
<b>GraverHone™ VS</b>	ohne Zubehör	Apex Schärfsystem	Zweiwinkel-paket
1 Stück	1153,00	1928,00	1928,00



### Apex Schärfsystem

Art.-Nr. 158.3760

Das Apex ist eine innovative, aktualisierte 4-in-1-Version der klassischen Zweiwinkel-Halterung. Dank der kürzeren Halterungsnahe und der längeren Haltestange lassen sich mühelos längere Stichel einsetzen. Die Arretierdrehknöpfe sind aus hochwertigem geriffeltem Stahl. Ein Arretiersystem mit einer Viertelumdrehung gibt es nur für GRS QC-Werkzeughalter, um ein Höchstmaß an Effizienz beim Einsetzen und Arretieren von Werkzeugen zu gewährleisten. Die Haltestangen-Gradwählscheibe wurde vereinfacht, damit sich die korrekte Winklereinstellung schnell finden lässt. Vor allem ermöglicht die Halterung nun, Apex-Gradwählscheiben ohne Werkzeuge und ohne Lösen von Schrauben in wenigen Sekunden zu wechseln. Man drückt die gewünschte Scheibe auf die Halterung, und los geht's. Jede Speedline-Gradwählscheibe ist für einfaches, schrittweises Schärfen klar gekennzeichnet. Zahlen und Text auf den Gradwählscheiben bieten eine integrierte Leitlinie dafür, welches Teil des Stichels geschärft werden soll und welche Einstellungen hierfür benötigt werden. Anfänger lernen hiermit die wiederkehrenden Bewegungen und die Terminologie, die zum Herstellen massgefertigter Stichel mit der Zweiwinkel-Gradwählscheibe benötigt werden. Fortgeschrittenen Künstler\*innen bietet sie effiziente Wiederholgenauigkeit für schnelles Schärfen. Mit einer einfachen Einstellung an der Zweiwinkel-Gradwählscheibe lässt sich jede gewünschte Stichelgeometrie herstellen. Lieferumfang: 90° Scheibe, 105° Scheibe, 120° Scheibe, Zweiwinkel-Gradwählscheibe, Apex-Haltestange und Aufbewahrungsgestell.

### Zweiwinkel Werkzeughalterung

Art.-Nr. 158.3570

Auf der Vorderseite befindet sich eine Halterung, welche Stichel und andere Werkzeuge sicher und genau in einer fixen Position hält. Mit zwei Gradwählscheiben können Höhen- und Drehwinkel schnell eingestellt werden. Die vertikale Haltestange und die dazugehörige Halteaufnahme sind aus präzisionsgeschliffenem Edelstahl hergestellt.

### Werkzeughalter Adapter-Kit

Art.-Nr. 158.3576

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

Art.-Nr.	158.3760	158.3570	158.3576
<b>GraverHone™ VS</b>	Apex Schärfsystem	Zweiwinkelwerkzeughalterung	QC Werkzeughalter Adapter-Kit
1 Stück	463,00	447,00	61,00

Art.-Nr.	158.1694	158.2753	158.2415
<b>Einzelteile</b>	Ständer für bis zu 5 Scheiben Ø 127 mm	Diamantspray 0,5 Mikron ca. 60 ml	Keramikscheibe Ø 150 mm
1 Stück	39,00	48,00	447,00

Art.-Nr.	158.1194	158.2138	158.2055	158.2139
<b>Diamantscheiben Ø 127 mm</b>	Körnung 180	Körnung 260	Körnung 600	Körnung 1200
1 Stück	220,00	179,00	148,00	148,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>158.4602</b>	<b>158.4683</b>
<b>BenchMate®</b>	<b>BenchMate® Encore QC Basic</b> mit BenchMate Encore QC, Einhängelplatte und Encore QC Zubehörsatz mit 4 Kunststoffbacken, 2 Inbusschlüsseln (4 und 4,8 mm) und 5 Befestigungsschrauben	<b>BenchMate® Fasser</b> identisch mit Art.-Nr. <b>158.4602</b> dazu Feilnagel-Set <b>158.4556</b> und Ringstock <b>158.4589</b> um Ringe von innen zu halten
1 Stück	529,00	764,00

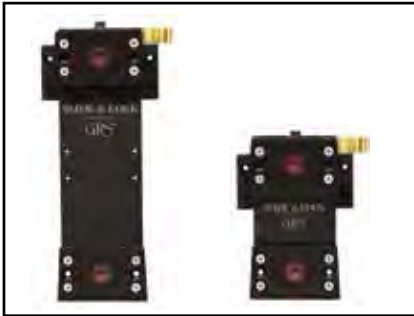


<b>Art.-Nr.</b>	<b>158.4589</b>	<b>158.4616</b>	<b>NEU</b> <b>158.4625</b>	<b>158.4558</b>
<b>Zubehör</b>	Ringstock für <b>BenchMate</b> um Ringe von innen zu halten 7 Kunststoffringe verschiedene Größen	Ersatzringe (7 Stück)	Handringhalter mit Klemmbacken	Plastikbacken 10 Stück
1 Stück	179,50	70,00	106,00	16,50



<b>Art.-Nr.</b>	<b>158.4559</b>	<b>158.4557</b>	<b>158.4666</b>
<b>Zubehör</b>	Winkelleisen Edelstahl	Einhängel- halterung Schwalben- schwanz	Verlängerungsplatte für Gravierkugel oder Schraubstock ohne Schwalben- schwanz
1 Stück	65,00	38,00	90,00





### Slide & Lock Original

Durch einfaches Öffnen des Messinggriffs lässt sich zeitsparend die Höhe Ihres Werkstücks neu einstellen. Das System eignet sich ideal für alles, was auf der Einhängeplatte von GRS (# 004-557) befestigt ist. Das Slide & Lock Original hat einen vertikalen Fahrweg von 20,3 cm. Unterstützt bis zu 2 separate Werkzeuge gleichzeitig. Die Arretierung lässt sich problemlos auf Rechts- oder Linkshänder umstellen. Geeignet für ein maximales Gewicht von 15,8 kg.

### Slide & Lock Mini

Wie 158.4757 jedoch mit vertikalem Fahrweg von 12,7 cm.

Art.-Nr.	158.4757	158.4758
<b>Zubehör</b>	<i>Slide &amp; Lock Original</i>	<i>Slide &amp; Lock Mini</i>
1 Stück	355,00	310,00



Art.-Nr.	158.4555	158.4556	158.4546
<b>Zubehör</b>	<i>Feilnagel, Holz</i>	<i>Feilnagel-Set</i>	<i>dritte Hand</i>
1 Stück	11,75	56,00	84,00



Art.-Nr.	158.4569	158.4592	158.4680
<b>Zubehör</b>	<i>Lötplatten-Set asbestfrei</i>	<i>Lötklammer isoliert</i>	<i>Sägeplatte</i>
1 Stück	66,00	112,00	63,00



Art.-Nr.	158.0001	158.2001	158.4106
<b>Zubehör</b>	<i>Kittpilz ohne Kitt</i>	<i>Kittstock Holz</i>	<i>Platte für Schellack</i>
1 Stück	12,00	15,00	26,00



Art.-Nr.	158.3683	158.3684	158.3531
	<b>Microblock Kugel Ø 80 mm</b> Edelstahl, ohne Halteset Gewicht 1,8 kg	<b>Microblock Kugel Ø 80 mm</b> Edelstahl mit Halteset Art.-Nr. 158.3520 Gewicht 1,8 kg	<b>GRS Gravierkugel</b> mit Kugellager und Bremse mit Halteset Art.-Nr. 158.3520 Gewicht 8,5 kg
1 Stück	457,00	559,00	964,00



Art.-Nr.	158.4679	158.4735	<b>NEU</b> 158.3782
	<b>Ringstock für Gravierkugel</b> oder Schraubstock 7 Kunststoffringe verschiedene Größen	<b>Ringstock für Fasserkugel</b> 20 verschiedene Einsätze	<b>Ringhaltersatz Alexander</b> für GRS Microblock
1 Stück	108,00	134,00	610,00



Art.-Nr.	158.3550	158.3520	158.4578	158.3022	158.4660
	<b>Ringhalter</b> mit Lederbacken für Kugeln	<b>Halteset</b> 30-teilig	<b>Haltewinkel</b> Stahl	<b>Aufkittschale</b> für flache Teile 120x85 mm	<b>Aufkittschale</b> Ø 60 mm
1 Stück	43,00	172,00	91,00	109,00	52,00



Art.-Nr.	158.4570	158.4697	158.4628
	<b>Lötstation zum Einhängen</b> in die BM-Halterung asbestfrei, mit 2. dritte Hand 150x150 mm	<b>Ringhalter</b> zum Innengravieren	<b>Schraubstock</b> für BenchMate horizontal 360° drehbar ohne Tischhalterung
1 Stück	239,00	106,00	281,00



### Digitale Schieblehre – JURA by GRS

Diese kompakte digitale Schieblehre sorgt für präzise Layout-Arbeit. Die Messschenkel aus gehärtetem Stahl lassen sich auf die von Ihnen gewünschten Punkte schärfen und haben eine maximale Öffnung von 37,6 mm.

Art.-Nr.

**NEU** 158.2321

1 Stück

202,00



### RinGenie™

Ideal für Arbeiten unter dem Mikroskop. RinGenie™-Halterung für Kugel oder BenchMate. Zum präzisen Halten und Bearbeiten von Ringen. Mit freiem Rundlauf oder präziser Rasterung links mit jeweils  $10^\circ = 36 X$  oder präziser Rasterung rechts mit jeweils  $15^\circ = 24 X$ . Komplett mit aufschraubbarem Aufsatz, zum Einstellen in Längs- und Querrichtung. Markierung durch federnden Hartmetallstift oder direktes Bohren und Fräsen, mittels Führung aus gehärtetem Stahl. Für Werkzeuge mit  $\varnothing 2,35 \text{ mm}$ . Als Option auch für  $\varnothing 3,20 \text{ mm}$ . Dazu 8 Halterringe aus Kunststoff und 16 Halterringe aus Aluminium.

Art.-Nr.

158.6002

1 Stück

840,00



### Acrobat® Versa + Leica® A60

Der GRS Acrobat® Ständer erhielt eine neugestaltete, schlanke Form, die sich besonders gut für das leistungsfähige Mikroskop Leica® A60 eignet. Zur Ausstattung des Acrobat Versa gehören ein starrer Rahmen, der die Positionierung erleichtert, ein magnetischer Dokumentenhalter und ergonomische Griffe, die optimales Betrachten ermöglichen. Zum Komplettpaket gehören der Acrobat Versa-Ständer, das Mikroskop Leica A60, die Optia® LED-Beleuchtung mit Steuerung, Grundplatte, Stativ und primärer Dokumentenhalter. Sekundärer Dokumentenhalter und Kamerahalterung sind separat erhältlich.

Art.-Nr.

**NEU** 158.3657

1 Stück

3519,00



### SZM Stereo Zoom-Mikroskopsystem

Binokular, Einblick  $45^\circ$  geneigt, Augenabstand einstellbar. Mit stufenloser Vergrößerung 5 – 35 fach, Sichtfeld 6 – 40 mm, Arbeitsabstand 100 – 110 mm, komplett mit stabilem Kreuzstand und rechteckiger Bodenplatte, zum Festschrauben auf dem Arbeitstisch und dimmbarem Ringlicht mit hellem, weißem Licht, 230 V Wechselstrom, sowie 2 Augenmuscheln.

Art.-Nr.

158.7100

1 Stück

1540,00



Art.-Nr.	162.5000	162.5011	162.5012	162.5013	162.5014
	<b>Kugellager-handstück</b> Spannzangen auswechselbar bis 18.000 rpm mit Spannzange 2,34 mm L 147 mm, 142 g	<b>Spannzange</b>	<b>Spannzange</b>	<b>Spannzange</b>	<b>Spannzange</b>
		0,50 mm	1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm
1 Stück	200,00	20,00	20,00	20,00	20,00

Art.-Nr.	162.5015	162.5016	162.5017
	<b>Spannzange</b> 2,34 mm	<b>Spannzange</b> 4,00 mm	<b>Spannzange</b> 5,00 mm
1 Stück	20,00	20,00	20,00

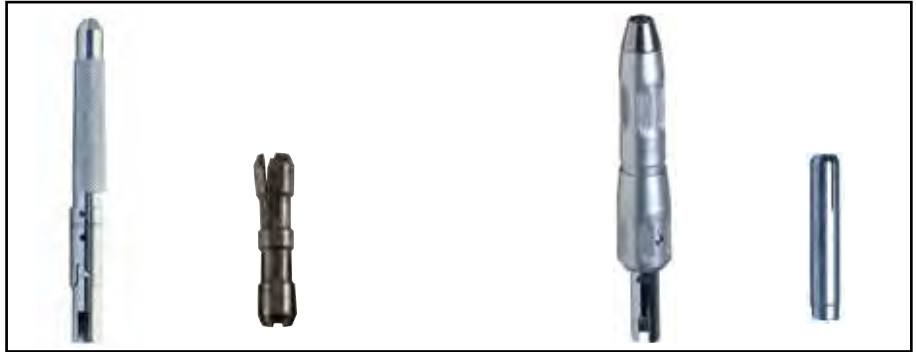


Art.-Nr.	162.2750	162.2950	162.2951	162.2952	162.2953
	<b>MDML Kugellager-handstück</b> Spannzangen auswechselbar bis 18.000 rpm mit Spannzange 2,34 mm L 137 mm, 100 g	<b>MDML-RL Kugellager-handstück</b> Spannzangen auswechselbar bis 18.000 rpm mit Spannzange 2,34 mm L 140 mm, 139 g	<b>Spannzange</b>	<b>Spannzange</b>	<b>Spannzange</b>
			0,55 mm	0,80 mm	1,05 mm
<b>Badeco</b> 1 Stück	245,00	290,00	32,00	32,00	32,00

Art.-Nr.	162.2954	162.2955	162.2956	162.2957	162.2958
	<b>Spannzange</b> 1,55 mm	<b>Spannzange</b> 2,05 mm	<b>Spannzange</b> 2,40 mm	<b>Spannzange</b> 2,55 mm	<b>Spannzange</b> 3,05 mm
<b>Badeco</b> 1 Stück	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00



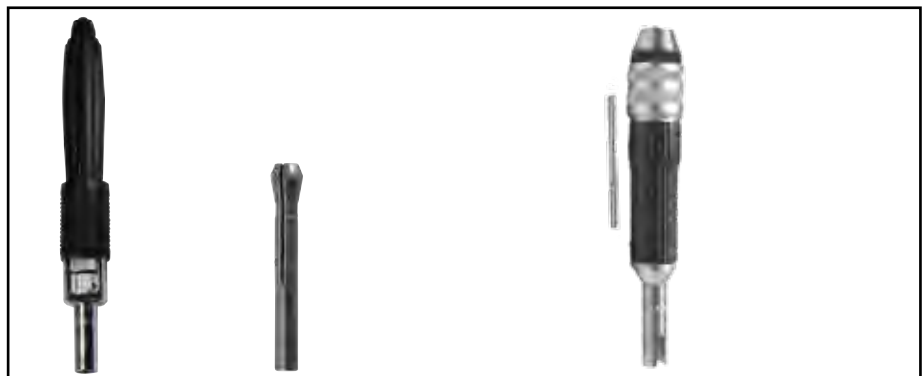
Art.-Nr.	162.5300	162.5301	162.5302
	<b>Technik-handstück</b> Spannzangen auswechselbar bis 18.000 rpm mit Spannzange 2,34 mm Griff wärmeisoliert L 140 mm, 119 g	<b>Spannzange</b>	<b>Spannzange</b>
		2,34 mm	3,00 mm
1 Stück	243,00	29,80	29,80



Art.-Nr.	162.1100	162.1101	162.4000	162.4001
	<b>Schnellspann-Handstück</b> kugelgelagert bis 18.000 rpm für Schaftstärke 2,34 mm Griff wärmeisoliert L 137 mm, 65 g	<b>Spannzange</b>	<b>Schnellspann-Handstück mit 3</b> dauer geschmierten Präzisions- kugellagern bis 30.000 rpm für Schaftstärke 2,34 mm L 135 mm, 114 g	<b>Spannzange</b>
1 Stück	219,00	21,25	295,00	25,00



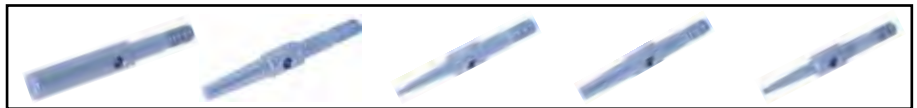
Art.-Nr.	162.1800	162.1801	162.1802	162.1803	162.1850
	<b>Schnellspann-Handstück</b> kugelgelagert bis 18.000 rpm für Schaftstärke 2,34 mm Umspannen durch 90° Hebel L 138 mm, 110 g	<b>Spannzange</b>	<b>Hebel und Schraube</b>	<b>Endkappe Kunststoff</b> mit Filz	<b>Handstück Austausch</b>
1 Stück	75,00	17,50	2,85	4,30	55,00



Art.-Nr.	162.2830	162.2831	NEU 162.4700
	<b>Technik-Handstück</b> Typ SK 70 H bis 25.000 rpm 1 Spannzange 2,34 mm L 178 mm, 160 g	<b>Spannzange</b>	<b>Technik-Handstück</b> mit Dreibackenfutter 0-3 mm L 162 mm, 210 g
1 Stück	480,00	56,00	520,00



<b>Art.-Nr.</b>		<b>162.2100</b>	<b>162.2150</b>
		<i>automatischer Fasserhammer für feinen Schlag, kugelgelagert bis 4.000 rpm, regulierbare Schlagkraft mit 1 Einsatz/Rohling 4 Kunststoffbacken, 2 Inbusschlüsseln L 125 mm, 67 g</i>	<i>automatischer Fasserhammer normaler Schlag, kugelgelagert bis 4.000 rpm, regulierbare Schlagkraft mit 1 Einsatz/Rohling und Ringstock 158.4589 L 125 mm, 67 g</i>
<b>Badeco</b>	1 Stück	225,00	225,00



<b>Art.-Nr.</b>		<b>162.2450</b>	<b>162.2460</b>	<b>162.2461</b>	<b>162.2462</b>	<b>162.2463</b>
<b>Fashammereinsätze</b>		<i>Rohling ungehärtet 4,0 x 13,0 mm</i>	<i>rund 0,5 mm</i>	<i>rund 1,0 mm</i>	<i>rund 2,1 mm</i>	<i>rechteck glatt 0,5 x 1,0 mm</i>
<b>Badeco</b>	1 Stück	18,00	31,00	31,00	31,00	31,00



<b>Art.-Nr.</b>		<b>162.2464</b>	<b>162.2465</b>	<b>162.2466</b>	<b>162.2467</b>	<b>162.2468</b>
<b>Fashammereinsätze</b>		<i>rechteck glatt 0,8 x 1,5 mm</i>	<i>rechteck glatt 1,2 x 2,5 mm</i>	<i>quadratisch glatt 1,0 mm</i>	<i>quadratisch glatt 1,6 mm</i>	<i>oval gerieft 1,2 x 2,1 mm</i>
<b>Badeco</b>	1 Stück	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00



<b>Art.-Nr.</b>		<b>162.5700</b>	<b>162.5750</b>
		<i>automatischer Fasserhammer kugelgelagert, erwärmungsfrei bis 2.000 rpm, Hub individuell einstellbar mit 1 Einsatz/Rohling 4 Kunststoffbacken, 2 Inbusschlüsseln L 116 mm, 70 g</i>	<i>Einsatz / Rohling</i>
	1 Stück	200,00	6,45



<b>Art.-Nr.</b>		<b>163.1</b>
<b>Bohrkopf</b>		<i>Schaft 2,34 mm 3 auswechselbare Einsätze 0 - 3 mm</i>
	Spannbereich	
	1 Stück	6,00



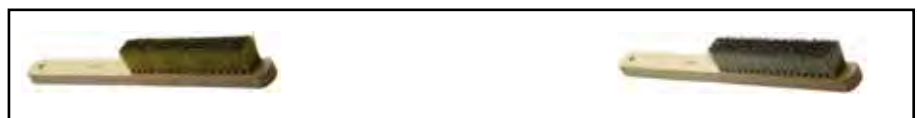
Art.-Nr.	194.3	194.4	197.3	197.4	201.0
<b>Auswaschbürsten</b>	Borsten, schwarz 3 - reihig	Borsten, schwarz 4 - reihig	Borsten, schwarz 3 - reihig	Borsten, schwarz 4 - reihig	Kunsthaar, weiß 3 - reihig
Länge	280 mm	280 mm	220 mm	220 mm	160 mm
Besatzlänge	155 mm	155 mm	100 mm	100 mm	40 mm
1 Stück	7,45	8,00	6,90	9,40	3,40
10 Stück	67,85	72,80	62,75	85,45	31,65



Art.-Nr.	195.1	195.2	195.3	195.4
<b>Glasgow Handbürsten</b>	Borsten, weiß 4 - reihig hart	Borsten, weiß 4 - reihig mittel	Borsten, weiß 4 - reihig weich	Borsten, weiß 4 - reihig extra weich
Länge	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm
Besatzlänge	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
1 Stück	8,25	5,95	5,30	6,00
10 Stück	74,35	53,60	47,90	54,20



Art.-Nr.	206.84	207.63	207.64	207.83	207.84
<b>Handbürsten</b>	<b>Neusilber</b>	Messing gewellter Draht	Messing gewellter Draht	Messing gewellter Draht	Messing gewellter Draht
Drahtstärke	4 - reihig 0,08 mm	3 - reihig 0,06 mm	4 - reihig 0,06 mm	3 - reihig 0,08 mm	4 - reihig 0,08 mm
Länge	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Besatzlänge	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
1 Stück	7,95	7,25	8,85	6,40	6,95
10 Stück	72,40	65,75	80,50	60,00	65,35



Art.-Nr.	207.103	207.104	207.154	209.104	209.154
<b>Handbürsten</b>	Messing gewellter Draht	Messing gewellter Draht	Messing gewellter Draht	<b>Stahl</b> gewellter Draht	<b>Stahl</b> gewellter Draht
Drahtstärke	3 - reihig 0,10 mm	4 - reihig 0,10 mm	4 - reihig 0,15 mm	4 - reihig 0,10 mm	4 - reihig 0,15 mm
Länge	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Besatzlänge	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
1 Stück	6,30	6,30	5,45	7,50	5,45
10 Stück	56,70	56,70	49,15	67,95	49,35



Art.-Nr.	212.0
<b>Brettbürste</b>	
1 Stück	9,15
10 Stück	83,15



Art.-Nr.	204.0	205.0	205.1	205.2
<b>Drehbleistift mit Glasfasereinsatz</b>		<b>Drehbleistifteinsätze Glasfaser</b>	<b>Drehbleistifteinsätze Messing</b>	<b>Drehbleistifteinsätze Stahldraht</b>
Länge	120 mm			
1 Stück	4,20	0,50	0,70	0,80
10 Stück	38,20	4,30	6,15	6,90



Art.-Nr.	203.12	203.15	203.20
<b>Glasbürsten</b>	mit Folienüberzug	mit Folienüberzug	mit Folienüberzug
Ø	12 mm	15 mm	20 mm
Länge	200 mm	200 mm	200 mm
Besatzlänge	120 mm	120 mm	120 mm
1 Stück	9,35	10,50	12,80



### HABRAS Discs

Polieren ohne Paste, Scheibenbürsten, mit Schleifmittel, in Polyamid. Eine oder mehrere Scheiben können auf einem Mandrell montiert werden.

Grobes Schleifen oder Mattieren auf Gold und Platin mit **braunen und dunkelgrünen** Discs.

Feines Schleifbild auf Gold und Silber mit **gelben** Discs.

Polieren von Gold und Silber mit **roten und blauen** Discs.

Glanz und Hochglanz mit **orange und hellgrünen** Discs.

**4-lagig** Empfohlene Umdrehung: **10.000 rpm**, Nachfüllpack à 4 Stück.

Art.-Nr.	222.80	222.220	222.400	222.500	222.700
<b>Habras Discs Ø 19 mm</b>	gelb	rot	blau	rosa	hellgrün
Körnung	80 grob	220 mittel	400 fein	Bimsstein sehr fein	hochglanz 1 µm
1 Stück	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10
10 Stück	73,70	73,70	73,70	73,70	73,70

Art.-Nr.	222.81	222.221	222.401	222.501	222.701
<b>Habras Discs, 4 Stück im Nachfüllpack</b>	gelb	rot	blau	rosa	hellgrün
Körnung	80 grob	220 mittel	400 fein	Bimsstein sehr fein	hochglanz 1 µm
1 Stück	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
10 Stück	55,45	55,45	55,45	55,45	55,45



### HABRAS Discs Pro, 3-lagig

Empfohlene Umdrehung: 5.000 rpm

Art.-Nr.	222.1	222.2	222.3	222.5	222.8	222.9
<b>Habras Discs Ø 25 mm</b>	gelb	rot	blau	weiß	grün	braun
Körnung	80 grob	220 standard	400 fein	120 mittel	50 sehr grob	36 extra grob
1 Stück	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80





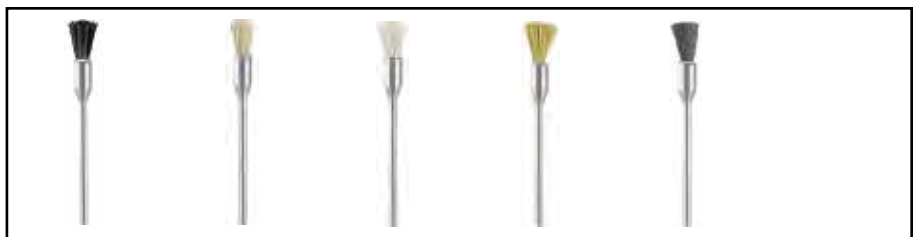
Art.-Nr.	224.10	224.11	224.12	224.13	224.14
<b>Rundbürsten Ø 21 mm unmontiert</b>	<i>schwarz</i>	<i>weiß, hart</i>	<i>Ziegenhaar weiß</i>	<i>Messing</i>	<i>Stahl</i>
1 Stück	1,20	1,20	1,10	1,75	1,80
10 Stück	11,40	11,40	10,35	16,65	17,10
100 Stück	106,65	106,65	96,45	156,00	160,20



Art.-Nr.	224.20	224.21	224.22	224.23	224.24	224.25
<b>Rundbürsten Ø 21 mm montiert, Schaft 2,34 mm</b>	<i>schwarz</i>	<i>weiß, hart</i>	<i>Ziegenhaar weiß</i>	<i>Messing</i>	<i>Stahl</i>	<i>Silberdraht</i>
1 Stück	1,40	1,40	1,20	1,90	2,00	2,20
10 Stück	13,00	13,00	11,45	17,70	18,90	20,70
100 Stück	121,95	121,95	106,95	165,90	177,15	194,25



Art.-Nr.	224.26	224.28	224.29
<b>Rundbürsten Ø 21 mm montiert, Schaft 2,34 mm</b>	<i>Vlies Körnung grob</i>	<i>Vlies Körnung fein</i>	<i>Vlies Körnung sehr fein</i>
1 Stück	1,60	1,60	1,60
10 Stück	15,15	15,15	15,15
100 Stück	142,05	142,05	142,05



Art.-Nr.	224.30	224.31	224.32	224.33	224.34
<b>Pinselbürsten mit Schaft 2,34 mm</b>	<i>schwarz</i>	<i>weiß, hart</i>	<i>Ziegenhaar weiß</i>	<i>Messing</i>	<i>Stahl</i>
1 Stück	0,85	0,85	1,05	1,15	1,20
10 Stück	7,75	7,75	9,85	10,40	10,80
100 Stück	72,65	72,65	91,95	97,30	100,90



Art.-Nr.	224.36	224.37	224.38		
<b>Pinselbürsten Ø 3 mm ohne Schaft</b>	<i>schwarz</i>	<i>weiß, hart</i>	<i>Ziegenhaar weiß</i>		
1 Stück	1,00	1,00	1,15		
10 Stück	9,10	9,10	10,25		
100 Stück	84,95	84,95	96,00		



Art.-Nr.	224.40	224.41	224.42	224.43	224.44
<b>Kelchbürsten mit Schaft 2,34 mm</b>	<i>schwarz</i>	<i>weiß, hart</i>	<i>Ziegenhaar weiß</i>	<i>Messing</i>	<i>Stahl</i>
1 Stück	1,70	1,70	1,90	2,50	2,70
10 Stück	15,55	15,55	17,45	22,70	24,45
100 Stück	145,30	145,30	163,15	212,45	228,80



Art.-Nr.	224.50	224.55			
<b>Lederscheiben</b>	<i>unmontiert Ø 21 mm</i>	<i>montiert Schaft 2,34 mm</i>			
1 Stück	1,60	1,80			
10 Stück	14,85	16,80			
100 Stück	139,05	157,35			



Art.-Nr.	224.60	224.65	224.66	224.67	224.68	224.69
<b>Filzscheiben</b>	<i>unmontiert Ø 21 mm</i>	<i>montiert Schaft 2,34 mm</i>	<i>unmontiert Rad 15x3 mm</i>	<i>unmontiert Rad 20x4 mm</i>	<i>unmontiert Linse 15x6 mm</i>	<i>unmontiert Linse 20x6 mm</i>
1 Stück	1,25	1,30	0,35	0,40	1,30	1,65
10 Stück	11,90	12,40	3,25	3,60	11,65	14,45
100 Stück	111,60	116,10	27,75	30,75	99,75	123,75



Art.-Nr.	224.70	224.77	224.75	224.76
<b>Garnrundbürsten</b>	<i>unmontiert Ø 21 mm</i>	<i>unmontiert doppelte Breite</i>	<i>montiert Ø 21 mm Schaft 2,34 mm</i>	<i>montiert doppelte Breite Schaft 2,34 mm</i>
1 Stück	1,25	1,60	1,30	2,35
10 Stück	11,90	15,00	12,40	22,15
100 Stück	111,80	136,50	116,10	207,75



Art.-Nr.	224.80	224.85	224.87	224.88
<b>Flanellscheiben und Nesselscheiben</b>	<i>Flanell unmontiert Ø 21 mm</i>	<i>Flanell montiert Ø 21 mm Schaft 2,34 mm</i>	<i>Nessel unmontiert Ø 21 mm</i>	<i>Nessel montiert Ø 21 mm Schaft 2,34 mm</i>
1 Stück	1,30	1,35	1,20	1,35
10 Stück	12,05	12,55	11,40	12,55
100 Stück	113,10	117,60	106,95	117,60



Art.-Nr.	224.90	224.100	224.101	224.110	224.115
<b>Halter</b>	<i>Schleifscheiben- halter Kopf Ø 5 mm</i>	<i>Universal- halter Gewinde 9x2,2 mm</i>	<i>Universal- halter Gewinde 12x3,0 mm</i>	<i>Schmirgelpapier- halter Kopf Ø 4,5 mm zylindrisch</i>	<i>Schmirgelpapier- halter Kopf Ø 2,3 mm zylindrisch</i>
1 Stück	0,90	1,45	1,20	1,15	2,60
10 Stück	8,50	13,25	11,15	10,30	23,20

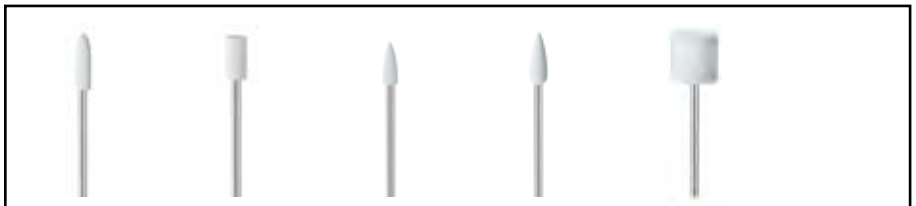


Art.-Nr.	224.118	224.120	224.150
<b>Halter</b>	<i>Schmirgelpapier- halter konisch</i>	<i>Pinselbürsten- halter Aufnahme 3,0 mm</i>	<i>Mandrell für Snap-discs</i>
1 Stück	1,15	1,80	4,50
10 Stück	10,30	16,15	

**Silikonpolierer**  
 Universeller Polierer, für  
 Edelmetall, Keramik und Kunststoff  
 Drehzahlbereich 5.000 – 10.000 rpm  
 weiß, Körnung **grob**



Art.-Nr.	225.1	225.2	225.6	225.12	225.21	225.22
<b>Silikonpolierer</b>	Scheibe 22,0x3,0 mm	Linse 22,0x4,0 mm	Granate 24,0x6,0 mm	Zylinder 20,0x12,0 mm	Scheibe 11,0x2,0 mm	Linse 11,0x2,5 mm
1 Stück	0,40	0,40	0,40	0,70	1,00	1,00
10 Stück	3,80	3,80	3,80	6,55	9,30	9,30
100 Stück	35,80	35,80	35,80	61,40	87,40	87,40



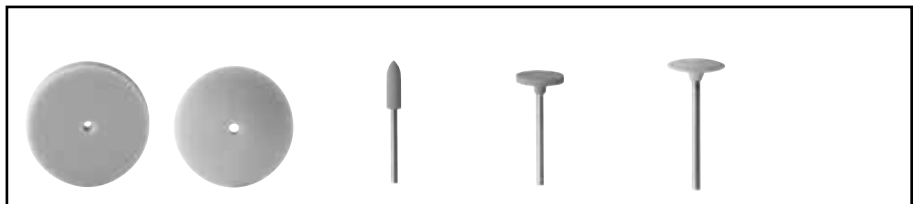
Art.-Nr.	225.26	225.27	225.28	225.29	225.30
<b>Silikonpolierer</b>	Granate 16,0x5,0 mm	Zylinder 11,5x6,0 mm	spitz 12,0x4,5 mm	Flamme 15,0x5,5 mm	Zylinder 14,0x12,0 mm
1 Stück	1,00	1,00	1,00	1,00	1,85
10 Stück	9,30	9,30	9,30	9,30	16,90
100 Stück	87,40	87,40	87,40	87,40	158,90

**Bimspolierer**  
 zur Vor- und Nachpolitur von  
 Fassungsrandern. Gefahrloses Polieren  
 von, mit Edelsteinen und synthetischen  
 Steinen, besetzten Schmuckstücken  
 Drehzahlbereich 7.000 – 10.000 rpm  
 Farbe: **oliv**, Körnung **mittel**



Art.-Nr.	225.101	225.102			
<b>Bimspolierer</b>	Scheibe, mittel 22,0x3,0 mm	Linse, mittel 22,0x4,0 mm			
1 Stück	0,50	0,50			
10 Stück	4,65	4,65			
100 Stück	43,70	43,70			

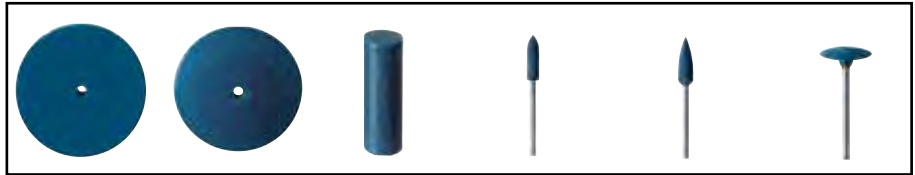
**Bimspolierer**  
 zur Vor- und Nachpolitur von  
 Fassungsrandern. Gefahrloses Polieren  
 von, mit Edelsteinen und synthetischen  
 Steinen, besetzten Schmuckstücken  
 Drehzahlbereich 7.000 – 10.000 rpm  
 Farbe: **grau**, Körnung **fein**



Art.-Nr.	225.151	225.152	225.155	225.157	225.158
<b>Bimspolierer</b>	Scheibe, fein 22,0x3,0 mm	Linse, fein 22,0x4,0 mm	Granate, fein 16,0x5,0 mm	Scheibe, fein 14,5x2,5 mm	Linse, fein 14,5x2,5 mm
1 Stück	0,50	0,50	1,10	1,25	1,25
10 Stück	4,65	4,65	10,00	11,55	11,55
100 Stück	43,70	43,70	94,10	108,50	108,50

### Gummipolierer

Hart-flexible Polierer, zum Abtragen von  
 Chrom-Kobalt, Edelstahl und  
 Nichtedelmetallen  
 Drehzahlbereich 7.000 – 12.000 rpm  
 Farbe: **blau**, Körnung **grob**



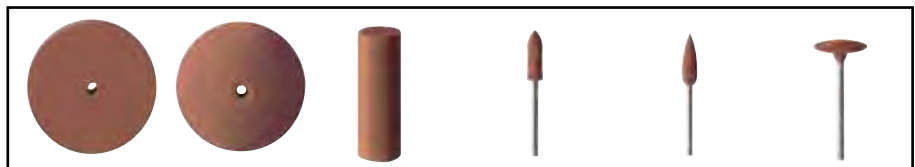
Art.-Nr.	225.201	225.202	225.203	225.205	225.206	225.208
<b>Gummipolierer</b>	Scheibe 22,0x3,0 mm	Linse 22,0x4,0 mm	Zylinder 20,0x7,0 mm	Granate 16,0x5,0 mm	Flamme 18,0x5,5 mm	Linse 14,5x2,5 mm
1 Stück	0,50	0,50	0,50	1,10	1,10	1,25
10 Stück	4,65	4,65	4,65	10,00	10,00	11,70
100 Stück	43,70	43,70	43,70	94,10	94,10	110,05



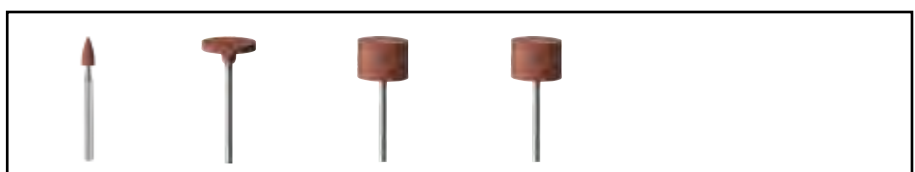
Art.-Nr.	225.211	225.215	225.220	225.230
<b>Gummipolierer</b>	Spitz 7,5x3,3 mm	Scheibe 14,5x2,5 mm	Zylinder 14,0x12,0 mm	Zylinder 12,0x10,0 mm
1 Stück	0,70	1,25	1,95	1,25
10 Stück	6,45	11,70	18,00	11,70
100 Stück	60,85	110,05	169,40	110,05

### Mattglanzpolierer

Verschleißfeste Polierer, für matten Glanz  
 auf Metallen  
 Drehzahlbereich 7.000 – 12.000 rpm  
 Farbe: **rotbraun**, Körnung **fein**

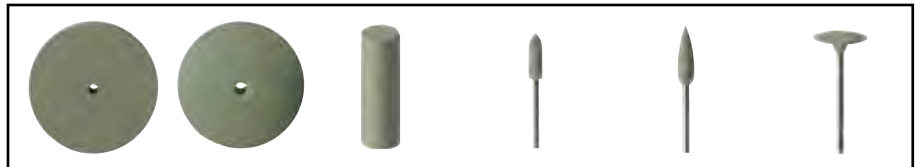


Art.-Nr.	225.301	225.302	225.303	225.305	225.306	225.308
<b>Mattglanzpolierer</b>	Scheibe 22,0x3,0 mm	Linse 22,0x4,0 mm	Zylinder 20,0x7,0 mm	Granate 16,0x5,0 mm	Flamme 18,0x5,5 mm	Linse 14,5x2,5 mm
1 Stück	0,50	0,50	0,50	1,10	1,10	1,25
10 Stück	4,65	4,65	4,65	10,00	10,00	11,70
100 Stück	43,70	43,70	43,70	94,10	94,10	110,05



Art.-Nr.	225.311	225.315	225.320	225.330
<b>Mattglanzpolierer</b>	Spitz 7,5x3,3 mm	Scheibe 14,5x2,5 mm	Zylinder 14,0x12,0 mm	Zylinder 12,0x10,0 mm
1 Stück	0,70	1,25	1,95	1,25
10 Stück	6,45	11,70	18,00	11,70
100 Stück	60,85	110,05	169,40	110,05

**Hochglanzpolierer**  
für Edelmetalle und NEM-Legierungen  
Drehzahlbereich 7.000 – 12.000 rpm  
Farbe: **grün**, Körnung **extra fein**

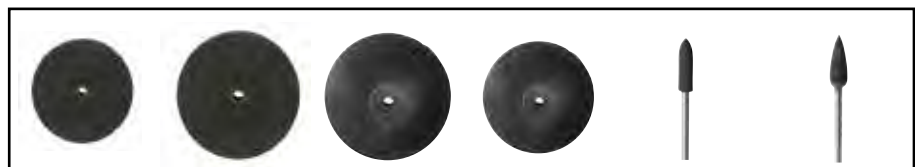


Art.-Nr.	225.401	225.402	225.403	225.405	225.406	225.408
<b>Hochglanzpolierer</b>	Scheibe 22,0x3,0 mm	Linse 22,0x4,0 mm	Zylinder 20,0x7,0 mm	Granate 16,0x5,0 mm	Flamme 18,0x5,5 mm	Linse 14,5x2,5 mm
1 Stück	0,50	0,50	0,50	1,10	1,10	1,25
10 Stück	4,65	4,65	4,65	10,00	10,00	11,70
100 Stück	43,70	43,70	43,70	94,10	94,10	110,05



Art.-Nr.	225.411	225.415	225.420	225.430
<b>Hochglanzpolierer</b>	Spitz 7,5x3,3 mm	Scheibe 14,5x2,5 mm	Zylinder 14,0x12,0 mm	Zylinder 12,0x10,0 mm
1 Stück	0,70	1,25	1,95	1,25
10 Stück	6,45	11,70	18,00	11,70
100 Stück	60,85	110,05	169,40	110,05

**Silikonpolierer**  
Weiche, flexible Polierer, zum Glätten  
von Edelmetalllegierungen  
Drehzahlbereich 7.000 – 12.000 rpm  
Farbe: **schwarz**, Körnung **mittel**



Art.-Nr.	225.500	225.501	225.502	225.504	225.505	225.506
<b>Silikonpolierer</b>	Scheibe 17,0x2,5 mm	Scheibe 22,0x3,0 mm	Linse 22,0x4,0 mm	Linse 18,0x3,5 mm	Granate 16,0x5,0 mm	Flamme 15,0x5,5 mm
1 Stück	0,40	0,40	0,40	0,40	1,00	1,00
10 Stück	3,80	3,80	3,80	3,80	9,30	9,30
100 Stück	35,80	35,80	35,80	35,80	87,40	87,40



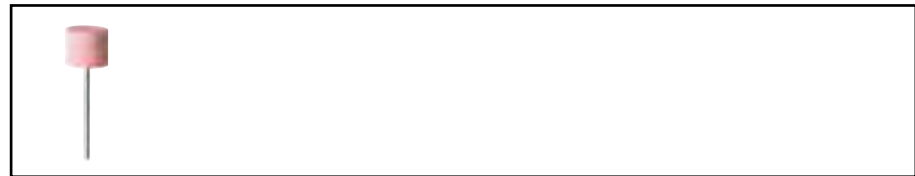
Art.-Nr.	225.520	225.550
<b>Silikonpolierer</b>	Zylinder 14,0x12,0 mm	Napf 9,0x8,5 mm
1 Stück	1,85	1,00
10 Stück	16,90	9,30
100 Stück	158,90	87,40

### Silikonpolierer

Weiche, flexible Polierer, für Spiegelglanz auf Edelmetalllegierungen  
Drehzahlbereich 7.000 – 12.000 rpm  
Farbe: rosa, Körnung extra fein



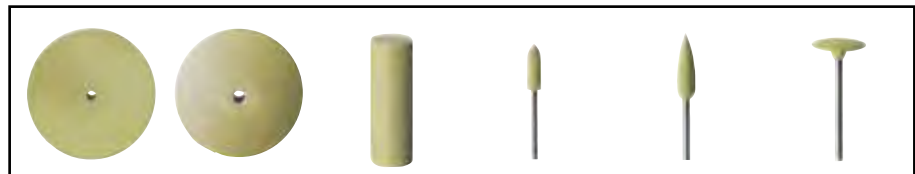
Art.-Nr.	225.601	225.602	225.603	225.606	225.608	225.615
<b>Silikonpolierer</b>	Scheibe 22,0x3,0 mm	Linse 22,0x4,0 mm	Zylinder 20,0x7,0 mm	Granate 16,0x5,0 mm	Linse 14,5x2,5 mm	Scheibe 14,5x2,5 mm
1 Stück	0,40	0,40	0,40	1,00	1,15	1,15
10 Stück	3,80	3,80	3,80	9,30	10,70	10,70
100 Stück	35,80	35,80	35,80	87,40	100,60	100,60



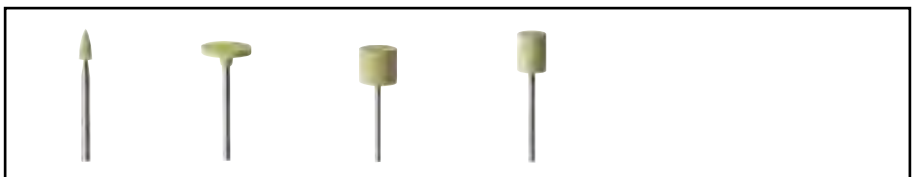
Art.-Nr.	225.620				
<b>Silikonpolierer</b>	Zylinder 14,0x12,0 mm				
1 Stück	1,85				
10 Stück	16,90				
100 Stück	158,90				

### Spiegelglanzpolierer

für Spiegelglanz auf Edelmetall und NEM-Legierungen  
Drehzahlbereich 7.000 – 12.000 rpm  
Farbe: gelb-grün, Körnung ultra fein



Art.-Nr.	225.701	225.702	225.703	225.705	225.706	225.708
<b>Spiegelglanzpolierer</b>	Scheibe 22,0x3,0 mm	Linse 22,0x4,0 mm	Zylinder 20,0x7,0 mm	Granate 16,0x5,0 mm	Flamme 18,0x5,5 mm	Linse 14,5x2,5 mm
1 Stück	0,50	0,50	0,50	1,10	1,10	1,25
10 Stück	4,65	4,65	4,65	10,00	10,00	11,70
100 Stück	43,70	43,70	43,70	94,10	94,10	110,05



Art.-Nr.	225.711	225.715	225.720	225.730	
<b>Spiegelglanzpolierer</b>	Spitz 7,5x3,3 mm	Scheibe 14,5x2,5 mm	Zylinder 14,0x12,0 mm	Zylinder 12,0x10,0 mm	
1 Stück	0,70	1,25	1,95	1,25	
10 Stück	6,45	11,70	18,00	11,70	
100 Stück	60,85	110,65	169,40	110,05	

**Diamantpolierer Diapol**  
zum Abtragen, Glätten und  
Hochglanzpolieren von Platin  
Drehzahlbereich max. 3.000 rpm

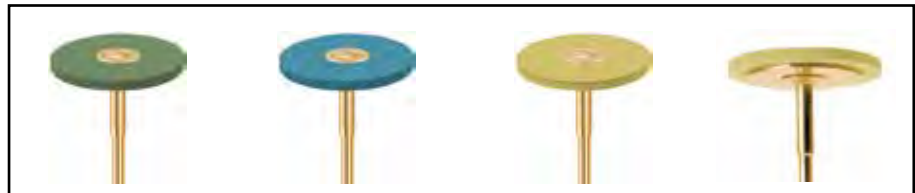


Art.-Nr.	225.802	225.803	225.804	225.806	225.807	225.808
<b>Diamantpolierer Diapol</b>	Scheibe mittel 11,0x2,0 mm	Scheibe fein 11,0x2,0 mm	Scheibe ultrafein 11,0x2,0 mm	Scheibe mittel 11,0x4,0 mm	Scheibe fein 11,0x4,0 mm	Scheibe ultrafein 11,0x4,0 mm
1 Stück	8,05	8,05	8,05	12,45	12,45	12,45
10 Stück	73,20	73,20	73,20	113,75	113,75	113,75



Art.-Nr.	225.813	225.814	225.815
<b>Diamantpolierer Diapol</b>	Flamme mittel 13,0x4,0 mm	Flamme fein 13,0x4,0 mm	Flamme ultrafein 13,0x4,0 mm
1 Stück	8,05	8,05	8,05
10 Stück	73,20	73,20	73,20

**Diablade**  
Diamantdurchsetzte Polierer, für HSS  
und Hartmetall, schnelles Polieren von  
Gravierstichelspitzen, Stützscheibe unter  
dem Polierrad sorgt für gewünschte  
Stabilisierung



Art.-Nr.	NEU 225.850	NEU 225.851	NEU 225.852
<b>Diablade</b>	grob Glätten 25x2 mm	mittel Vorpolitur 25x2 mm	fein Hochglanzpolitur 25x2 mm
1 Stück	29,95	29,95	29,95

**Pinpolierer**  
für Nichtedelmetalle und Gold,  
optimal für schwer zugängliche Stellen  
Drehzahl 10.000 – 15.000 rpm  
Länge 23 mm, Ø 3 mm




Art.-Nr.	225.973	225.983	225.990	225.999	225.900
<b>Pinpolierer</b>	Pin rotbraun fein	Pin grün extrafein	Filz- Stiftpolierer 3,0 mm	Halter 3,0 mm	Abrihtstein EVE, Korund zum Profilieren und Abrichten von Polierern 33x20x4 mm
1 Stück			1,00	5,15	3,00
10 Stück	4,50	4,50	9,50		
100 Stück	39,20	39,20			





**Rosa Corund Schleifscheiben**  
Edelkorund, vorzugsweise zur Bearbeitung von Chrom-Kobalt-Gußlegierungen und anderen Stählen, Edelmetallen und deren Legierungen



Art.-Nr.		226.16	226.19	226.22		
<b>Rosa Corundscheiben</b>		Scheibe 16x3 mm	Scheibe 19x3 mm	Scheibe 22x3 mm		
	Ø					
	1 Stück	1,65	1,70	1,75		
	10 Stück	14,90	15,20	16,60		

**Perlon Trennscheiben**  
doppelseitig Ø 21 mm



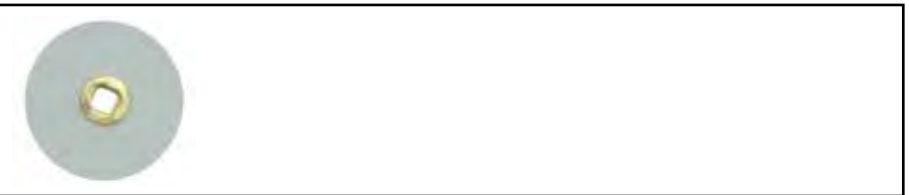
Art.-Nr.		229.3	229.6	229.5		
<b>Perlon Trennscheiben</b>		 0,3 mm	 0,6 mm	ganz grob 0,6 mm		
	Stärke					
	10 Stück	4,60	3,00	7,35		
	100 Stück	41,40	27,00	68,25		

**Faserverstärkte Trennscheiben, Fiber Disc**  
für Metalle, mit Aluminiumoxid



Art.-Nr.		229.10	229.11	229.12	229.13
<b>Fiber Disc</b>		für Metalle mit Aluminiumoxid 22x0,2 mm	für Metalle mit Aluminiumoxid 22x0,5 mm	für Keramik mit Siliziumkarbid 22x0,2 mm	für Keramik+Zirkon mit Diamant 22x0,2 mm
	Ø				
	Pack	10 Stück	10 Stück	10 Stück	1 Stück
	1 Stück	13,85	12,15	14,10	4,95


**Snap Schleifblättchen**  
einseitig weiß Ø 21 mm  
per Pack 100 Stück



Art.-Nr.		229.60	229.62	229.64
<b>Snap Schleifblättchen</b>		Körnung fein	Körnung mittel	Körnung grob
	1 Stück	25,50	25,50	25,50

**Heatless Schleifscheiben**  
Grobkorn

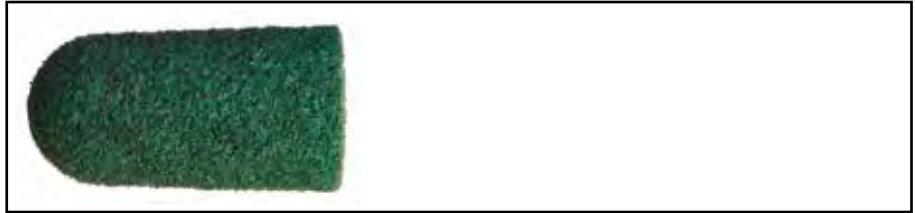


Art.-Nr.		229.316	229.319	229.322
<b>Heatless Schleifscheiben</b>		Körnung fein	Körnung mittel	Körnung grob
	1 Stück	1,75	1,75	1,75
	10 Stück	15,85	15,85	15,85

**FLEX Gummiträger**  
Schaft Ø 2,34 mm



Art.-Nr.		229.611	229.613	229.615
<b>FLEX Gummiträger</b>	Ø	5,0mm	7,0 mm	10,0 mm
	Länge	11,0 mm	13,0 mm	15,0 mm
	1 Stück	5,95	6,30	6,65
	10 Stück	53,65	56,45	59,90



Art.-Nr.		229.711	229.712	229.713	229.714	229.715	229.716
<b>Polierkappen</b>	Körnung	80	150	320	80	150	320
		7x11 mm	7x11 mm	7x11 mm	9x13 mm	9x13 mm	9x13 mm
	10 Stück	6,75	6,75	6,75	7,05	7,05	7,05
	100 Stück	57,75	57,75	57,75	60,30	60,30	60,30

Art.-Nr.		229.717	229.718	229.719		
<b>Polierkappen</b>	Körnung	80	150	320		
		12x15 mm	12x15 mm	12x15 mm		
	10 Stück	7,55	7,55	7,55		
	100 Stück	64,80	64,80	64,80		

**Klempolierfilze**  
montiert, Schaft Ø 2,34 mm  
aus weißem Merino-Filz



Art.-Nr.		229.890	229.891	229.892	229.893	229.894	229.895
<b>Klempolierfilze</b>		11x8 mm	13x9 mm	11x8 mm	13x9 mm	15x7 mm	13x9 mm
	1 Stück	1,55	1,60	1,65	1,45	1,10	1,60
	10 Stück	14,10	14,85	15,00	13,10	10,20	14,85
	100 Stück	132,30	139,05	140,40	122,85	95,85	139,05

**Klempolierfilze**  
montiert, Schaft Ø 2,34 mm  
aus weißem Merino-Filz



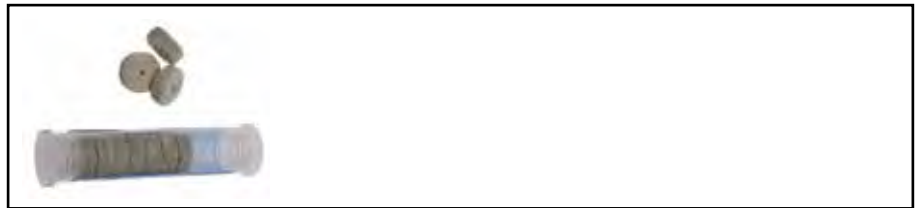
Art.-Nr.		229.896	229.897	229.898		
<b>Klempolierfilze</b>		13x9 mm	12x8x12 mm	18x8x6 mm		
	1 Stück	1,50	1,75	1,15		
	10 Stück	13,70	15,70	10,35		
	100 Stück	128,25	147,15	96,90		

**Sortiment Polierer**  
montiert, Schaft Ø 2,34 mm  
bestückt mit 18 der gängigsten  
Kleinpolyer, im Kunststoffständer



Art.-Nr.	229.1900	229.1950
	<b>Sortiment</b>	<b>Ständer, extra</b>
1 Stück	37,45	15,50

**DIA Quick**  
mit Spezialpolierpaste imprägnierte  
Polierfilze, für brillanten Glanz bei  
Edelmetallen und Edelsteinen  
Scheiben Ø 12 mm, Pack 10 Stück + Halter



Art.-Nr.	<b>NEU</b> 229.2000
<b>DIA-Quick</b>	
1 Stück	20,00

**Mattierungsbürsten**  
montiert, Ø 40 mm, Schaft Ø 2,34 mm  
für verschiedene Oberflächen. Die  
Umdrehungszahl der Motoren sollte  
nicht über 6.000 rpm sein, da durch evtl.  
abbrechende Stahlborsten  
Verletzungsgefahr besteht  
**Wichtig: Bei allen Arbeiten mit  
Mattierungsbürsten muss eine  
Schutzbrille, z.B. Art.-Nr. 736.10  
getragen werden**



Art.-Nr.	240.120	240.130	240.145	240.160	240.180
<b>Mattierungsbürsten</b>	gelb	rot	blau	grün	schwarz
	Drahtstärke 0,20 mm	0,30 mm	0,45 mm	0,60 mm	0,80 mm
1 Stück	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80

Art.-Nr.	240.220	240.230	240.245	240.260	240.280
<b>Ersatzpüschel, Pack</b>					
	Drahtstärke 0,20 mm	0,30 mm	0,45 mm	0,60 mm	0,80 mm
1 Stück	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80



Art.-Nr.	244.70
<b>Korundtrennscheibe</b>	Ø 70x0,5x10 mm
1 Stück	3,15
10 Stück	28,50

**Scharnierkaliber BERGEON**  
zum Einspannen in den Schraubstock  
45° und 90°



Art.-Nr.	245.0	245.1	245.2	245.3
<b>Scharnierkaliber und Ersatzteile</b>	<i>Scharnierkaliber</i>	<i>Anschlag für Kaliber</i>	<i>Rändelschraube</i>	<i>Gewindestange</i>
1 Stück	399,00	6,75	16,15	21,15

**Profilschnittlehre mit 5 Standardwinkeln**

Diese Profilschnittlehre besitzt eine Spannprismengeometrie, die das Absägen von Rundprofilen sowie das Planfeilen ihrer Enden in fünf verschiedenen Winkeln ermöglicht. Diese sind 30°, 45°, 60°, 75°, 67,5°. Damit haben Sie die Möglichkeit geometrische Figuren, wie z.B. ein gleichseitiges Fünfeck u.v.m. herzustellen



Art.-Nr.	245.100	245.120	245.130
	<i>Profilschnittlehre mit 5 Standardwinkeln</i>	<i>Profilschnittlehre mit 2 Standardwinkeln</i>	<i>Profilschnittlehre mit 3 Standardwinkeln</i>
1 Stück	295,00	185,00	220,00

Art.-Nr.	245.101	245.102	245.103	245.104
<b>Zubehör</b>	<i>Längenanschlag und Adapter</i>	<i>Polsterbacken für Schraubstock Paar</i>	<i>Prismenbacken</i>	<i>2 Verlängerungspassschrauben</i>
1 Stück	20,00	15,00	20,00	20,00

Art.-Nr.	245.105	245.106	245.107
<b>Zubehör</b>	<i>Winkelanschlag 15-90°</i>	<i>Präzisions-Sägeauflage</i>	<i>Multifunktionsklemme für Präzisions-Sägeauflage</i>
1 Stück	80,00	60,00	60,00



Art.-Nr.	247.0	247.10	247.1
<b>Scharnierabschneider</b>	<i>mit Stellschieber zum Sägen gleicher Längen verchromt</i>	<i>mit Stellschieber zum Sägen gleicher Längen verchromt</i>	<i>Sägebock und Führungsplatte aus hochwertigem Stahl</i>
1 Stück	60,55	26,95	59,85

Stempel und Stempelsätze mit Ihrem Firmenzeichen, Logo oder anderen Punzierungen, sind Sonderanfertigungen die wir auf Wunsch gravieren



Art.-Nr.	248.10	248.11	248.12	248.40	248.41	248.50
<b>Gerade Stempel</b>	Handarbeit 0,50 mm	Handarbeit 0,75 mm	Handarbeit 1,00 mm	0-9 10 Stück	A-Z 26 Stück	als Rohling
1 Stück	60,50	60,50	60,50	147,00	340,00	7,00

Art.-Nr.	248.20	248.21	248.22	248.23		
<b>Gerade Stempel</b>	Mond/Krone 0,50 mm	Mond/Krone 0,75 mm	Mond/Krone 1,00 mm	Mond/Krone 1,50 mm		
<i>nur noch aus Vorrat</i> 1 Stück	51,35	51,35	51,35	51,35		

Art.-Nr.	248.111	248.112	248.113	248.121	248.122	248.123
<b>Gerade Stempel</b>	Ag 0,50 mm	Ag 0,75 mm	Ag 1,00 mm	Au 0,50 mm	Au 0,75 mm	Au 1,00 mm
1 Stück	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10

Art.-Nr.	248.141	248.142	248.143	248.171	248.172	248.173
<b>Gerade Stempel</b>	Pt 0,50 mm	Pt 0,75 mm	Pt 1,00 mm	Pt950 0,50 mm	Pt950 0,75 mm	Pt950 1,00 mm
1 Stück	19,10	19,10	19,10	30,65	30,65	30,65

Art.-Nr.	248.181	248.182	248.183	248.3331	248.3332	248.3333
<b>Gerade Stempel</b>	Pt960 0,50 mm	Pt960 0,75 mm	Pt960 1,00 mm	333 0,50 mm	333 0,75 mm	333 1,00 mm
1 Stück	30,65	30,65	30,65	19,10	19,10	19,10

Art.-Nr.	248.3751	248.3752	248.3753	248.5851	248.5852	248.5853
<b>Gerade Stempel</b>	375 0,50 mm	375 0,75 mm	375 1,00 mm	585 0,50 mm	585 0,75 mm	585 1,00 mm
1 Stück	26,60	26,60	26,60	19,10	19,10	19,10

Art.-Nr.	248.7501	248.7502	248.7503	248.8001	248.8002	248.8003
<b>Gerade Stempel</b>	750 0,50 mm	750 0,75 mm	750 1,00 mm	800 0,50 mm	800 0,75 mm	800 1,00 mm
1 Stück	19,10	19,10	19,10	26,60	26,60	26,60

Art.-Nr.	248.8351	248.8352	248.8353	248.9251	248.9252	248.9253
<b>Gerade Stempel</b>	835 0,50 mm	835 0,75 mm	835 1,00 mm	925 0,50 mm	925 0,75 mm	925 1,00 mm
1 Stück	26,60	26,60	26,60	19,10	19,10	19,10

Art.-Nr.	248.9351	248.9352	248.9353	248.9501	248.9502	248.9503
<b>Gerade Stempel</b>	935 0,50 mm	935 0,75 mm	935 1,00 mm	950 0,50 mm	950 0,75 mm	950 1,00 mm
1 Stück	26,60	26,60	26,60	19,10	19,10	19,10

Art.-Nr.	248.9601	248.9602	248.9603			
<b>Gerade Stempel</b>	960 0,50 mm	960 0,75 mm	960 1,00 mm			
1 Stück	26,60	26,60	26,60			

Stempel und Stempelsätze mit Ihrem  
Firmenzeichen, Logo oder anderen  
Punzierungen, sind Sonderanfertigungen  
die wir auf Wunsch gravieren



Art.-Nr.	249.10	249.11	249.12	249.40	249.41	249.50
<b>Kniestempel</b>	Handarbeit 0,50 mm	Handarbeit 0,75 mm	Handarbeit 1,00 mm	0-9 10 Stück	A-Z 26 Stück	als Rohling
1 Stück	66,10	66,10	66,10	150,00	347,00	7,90

Art.-Nr.	249.21	249.22				
<b>Kniestempel</b>	Mond/Krone 0,75 mm	Mond/Krone 1,00 mm				
nur noch aus Vorrat	1 Stück	54,55	54,55			

Art.-Nr.	249.111	249.112	249.113	249.121	249.122	249.123
<b>Kniestempel</b>	Ag 0,50 mm	Ag 0,75 mm	Ag 1,00 mm	Au 0,50 mm	Au 0,75 mm	Au 1,00 mm
1 Stück	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95

Art.-Nr.	249.141	249.142	249.143	249.171	249.172	249.173
<b>Kniestempel</b>	Pt 0,50 mm	Pt 0,75 mm	Pt 1,00 mm	Pt950 0,50 mm	Pt950 0,75 mm	Pt950 1,00 mm
1 Stück	19,95	19,95	19,95	31,50	31,50	31,50

Art.-Nr.	249.181	249.182	249.183	249.3331	249.3332	249.3333
<b>Kniestempel</b>	Pt960 0,50 mm	Pt960 0,75 mm	Pt960 1,00 mm	333 0,50 mm	333 0,75 mm	333 1,00 mm
1 Stück	31,50	31,50	31,50	19,95	19,95	19,95

Art.-Nr.	249.3751	249.3752	249.3753	249.5851	249.5852	249.5853
<b>Kniestempel</b>	375 0,50 mm	375 0,75 mm	375 1,00 mm	585 0,50 mm	585 0,75 mm	585 1,00 mm
1 Stück	28,20	28,20	28,20	19,95	19,95	19,95

Art.-Nr.	249.7501	249.7502	249.7503	249.8001	249.8002	249.8003
<b>Kniestempel</b>	750 0,50 mm	750 0,75 mm	750 1,00 mm	800 0,50 mm	800 0,75 mm	800 1,00 mm
1 Stück	19,95	19,95	19,95	28,20	28,20	28,20

Art.-Nr.	249.8351	249.8352	249.8353	249.9251	249.9252	249.9253
<b>Kniestempel</b>	835 0,50 mm	835 0,75 mm	835 1,00 mm	925 0,50 mm	925 0,75 mm	925 1,00 mm
1 Stück	28,20	28,20	28,20	19,95	19,95	19,95

Art.-Nr.	249.9351	249.9352	249.9353	249.9501	249.9502	249.9503
<b>Kniestempel</b>	935 0,50 mm	935 0,75 mm	935 1,00 mm	950 0,50 mm	950 0,75 mm	950 1,00 mm
1 Stück	28,20	28,20	28,20	19,95	19,95	19,95

Art.-Nr.	249.9601	249.9602	249.9603	249.9991	249.9992	249.9993
<b>Kniestempel</b>	960 0,50 mm	960 0,75 mm	960 1,00 mm	999 0,50 mm	999 0,75 mm	999 1,00 mm
1 Stück	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20

## Ringstempelmaschine

mit Hub, 1 Hebelbedienung  
Gewicht ca. 8,5 kg

## Ringstempelzange

mit 3 Einsätzen 333 / 585 / 750  
3/4 mm erhaben, für gerade und  
gewölbte Flächen



Art.-Nr.	251.10	251.0	251.1
	<b>Ringstempelmaschine</b>	<b>Ringstempelzange</b>	<b>Ersatzstempel Rohling</b>
1 Stück	<i>nur noch aus Vorrat</i> 240,00	113,55	6,25

Art.-Nr.	251.132	251.142	251.143	251.3332	251.3752	251.5852
<b>Ersatzstempel für Stempelzange</b>	<i>Pd</i>	<i>Pt</i>	<i>Pt</i>	333	375	585
	0,75 mm	0,75 mm	1,00 mm	0,75 mm	0,75 mm	0,75 mm
1 Stück	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25

Art.-Nr.	251.7502	251.9002	251.9252	251.9502
<b>Ersatzstempel für Stempelzange</b>	750	900	925	950
	0,75 mm	0,75 mm	0,75 mm	0,75 mm
1 Stück	21,25	21,25	21,25	21,25

## Stempelsätze

Normale Qualität, zum Einschlagen in  
Werkstücke. Festigkeit bis zu 120 kp/mm<sup>2</sup>  
Härte an der Gravur: 58 – 60 HRC  
**Buchstaben A – Z**, links graviert  
Großbuchstaben



Art.-Nr.	252.10	252.15	252.20	252.30	252.40	252.50	252.60
<b>Stempelsätze</b>							
Schrifthöhe	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	5,0 mm	6,0 mm
1 Stück	76,45	50,30	50,30	50,30	50,30	60,25	68,35

## Stempelsätze

Normale Qualität, zum Einschlagen in  
Werkstücke. Festigkeit bis zu 120 kp/mm<sup>2</sup>  
Härte an der Gravur: 58 – 60 HRC  
**Zahlen 0 – 9**, links graviert  
Großbuchstaben

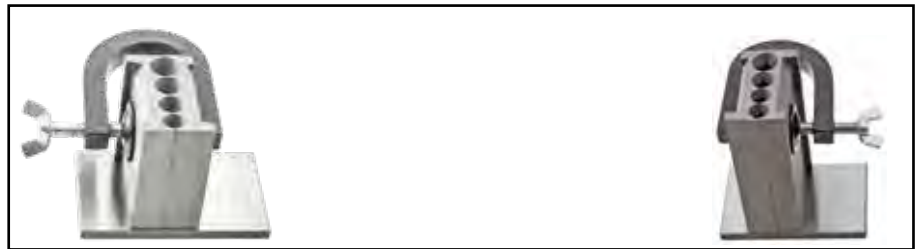


Art.-Nr.	253.10	253.15	253.20	253.30	253.40	253.50	253.60
<b>Stempelsätze</b>							
Schrifthöhe	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	5,0 mm	6,0 mm
1 Stück	25,30	17,20	17,20	17,20	17,20	18,20	20,75

**Drahteingüsse**  
stehend, mit Zwinge und Trichter  
für Drähte 220 x 4 / 5 / 6 / 7 mm



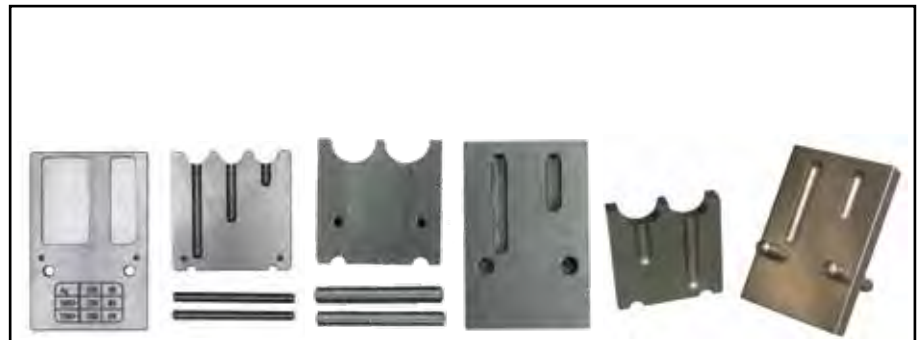
Art.-Nr.	298.1	298.2	299.10
<b>Drahteingüsse</b>	rund	vierkant	Zwinge für Einguss
1 Stück	154,00	154,00	18,00



Art.-Nr.	299.61	299.81	299.100	300.0
<b>Blech- und Drahteingüsse</b>	für Blech 60x45x4 mm für Runddraht 4/5/6/7 mm inkl. Zwinge	für Blech 80x45x4 mm für Runddraht 4/5/6/7 mm inkl. Zwinge	für Blech 100x45x4 mm für Runddraht 4/5/6/7 mm inkl. Zwinge	für Blech 100x44x4 mm <b>für Vierkantdraht</b> 4/5/6/7 mm inkl. Zwinge
1 Stück	56,05	59,85	69,30	64,80

**MEUSER Kokille**

Der Deckel schließt durch sein Eigengewicht  
Dadurch ist keine Klammer nötig. Der Deckel  
liegt mit seinen Aussparungen direkt auf den  
Beinen auf, hat so stets die richtige Position  
Der Einguss steht von selbst schräg. Das  
flüssige Metall kann sanft in die Form fließen  
So wird Luftblaseneinschluss vermieden. Die  
benötigten Mengen sind in die Form graviert  
Zwei Eingüsse für Blech erlauben Güsse bis  
zu 120 g Gold 750 oder 85 g Silber  
Die Eingusstrichter sind besonders groß  
dadurch wird das Gießen einfach und sicher



Art.-Nr.	305.0	305.10	305.20
	<b>Meuser Kokille original</b> 3x Draht / 2x Blech	<b>Meuser Master</b> 2x Draht / 1x Blech	<b>Meuser Bachelor</b> 2x Draht
1 Stück	120,00	90,00	75,00



Art.-Nr.	310.90	310.120	312.0
<b>Barreingüsse</b>	90x35x35 mm Kapazität ca. 1200 g Gold 585	120x35x35 mm Kapazität ca. 1800 g Gold 585	4 Vertiefungen 197x 34x8 mm / 10x8 mm 9x8 mm / 7x8 mm
1 Stück	48,45	57,95	55,10

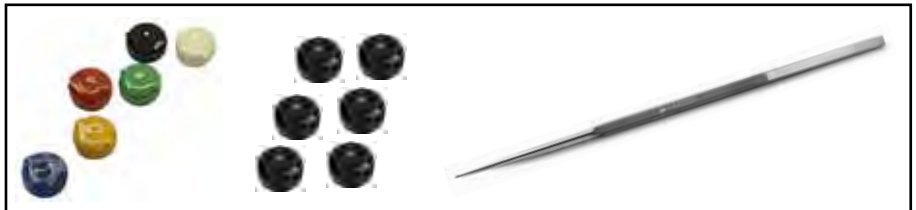




Art.-Nr.	317.20	317.30	317.35	317.40	317.50	317.60	317.80
<b>Bindedraht blaugelüht</b>	auf Spule 100 g Ø 0,20 mm	auf Spule 100 g 0,30 mm	auf Spule 250 g 0,35 mm	auf Spule 100 g 0,40 mm	auf Spule 100 g 0,50 mm	auf Spule 250 g 0,60 mm	auf Spule 250 g 0,80 mm
1 Stück	2,80	2,55	4,65	2,40	2,30	4,50	4,50

### Kaltemaille in runden Plättchen

ca. Ø 15x6 mm, mit warmem Messer zu gebrauchen, in den Farben rot / gelb / blau / weiß / grün / schwarz



Art.-Nr.	323.0	323.1	324.0
<b>Emallierbedarf</b>	<b>Kaltemaille</b> 6 Stück farbig	<b>Kaltemaille</b> 6 Stück schwarz	<b>Emalliernadel</b> Länge 140 mm
1 Stück	14,50	14,50	34,40

### Emallieröfen

Zum Brennen von Email, Keramik und Porzellan. Darüber hinaus eignen sie sich als Glüh-, Härte-, Anlaß- und Laboröfen Brennofen. Auf eine feuerfeste Unterlage stellen, er strahlt Wärme ab. Anschluß erfolgt direkt in die Steckdose des Reglers und wird von diesem bis zu einer Leistung von 3.500 W bei 220 V (Ohmsche Last) geschaltet



Art.-Nr.	326.15	326.24
<b>Emallieröfen</b>	<b>Kammer 75x130x130 mm</b> Außenmaß 190x275x265 mm zweiseitig beheizt Aufheizzeit bis 800° C 40 Minuten max. Temperatur 1.200° C Gewicht 6,2 kg	<b>Kammer 95x155x170 mm</b> Außenmaß 310x355x375 mm rundum beheizt Aufheizzeit bis 800° C 80 Minuten max. Temperatur 1.100° C Gewicht 18,3 kg
1 Stück	426,00	880,00



### Zweipunktregler Type TRP 008

Automatischer Zweipunktregler, mit digitaler Istwertanzeige und SollwertEinstellung. Findet Anwendung, wo ohne Anheizzeit über eine beliebig lange Zeit konstante Temperatur gefordert wird. Fühler: Thermoelement NiCr-Ni, Genauigkeit: +/-1,5% bei 1.200° C Regelbereich: 0 - 1.200° C, Maße HxBxT 135x230x170 mm

Art.-Nr.	1256.10
1 Stück	590,00

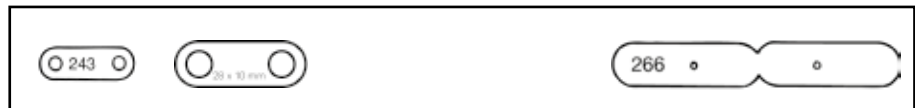


Art.-Nr.		336.1511	336.1541	336.1571	336.1572	336.1573	336.1574
<b>Fadenetiketten</b>	Faden	weiß	weiß	weiß	rot	grün	gelb
<b>Karton, weiß</b>							
	100 Stück	10,45	10,45	10,50	10,50	10,50	10,50
	1000 Stück	95,00	95,00	95,60	95,60	95,60	95,60

Nachstehende Etiketten können mit rotem, gelbem oder grünem Faden geliefert werden. Mindestmenge 2.000 Stück pro Farbe. Bitte geben Sie die Farbe an



Art.-Nr.		336.1801	336.1861	336.1881	336.1951		
<b>Fadenetiketten</b>	Faden	weiß	weiß	weiß	weiß		
<b>Karton, weiß</b>							
	100 Stück	10,45	16,05	16,05	10,45		
	1000 Stück	95,00	146,00	146,00	95,00		



Art.-Nr.		338.243	338.264	340.266
<b>Nadel-/ Ketten-</b>		ohne Druck	ohne Druck	ohne Druck
<b>Etiketten</b>				
<b>Karton, weiß</b>				
	100 Stück	9,55		8,55
	1000 Stück	86,90		77,90

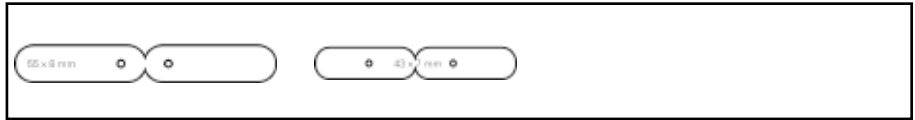
Nachstehende Etiketten können mit rotem, gelbem oder grünem Faden geliefert werden. Mindestmenge 2.000 Stück pro Farbe. Bitte geben Sie die Farbe an



Art.-Nr.		341.241	341.811	341.851	341.871	341.911
<b>Fadenetiketten</b>	Faden	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß
<b>Kunststoff, weiß</b>						
	100 Stück	10,85	10,85	11,85	11,85	11,85
	1000 Stück	98,90	98,90	107,90	107,90	107,90



Art.-Nr.		341.1376				
<b>Kettenetiketten</b>						
<b>Kunststoff, weiß</b>						
	100 Stück	9,55				
	1000 Stück	87,00				



Art.-Nr.	341.1770	341.1788
<b>Ringetiketten Kunststoff, weiß</b>		
100 Stück	9,55	9,55
1000 Stück	86,90	86,90

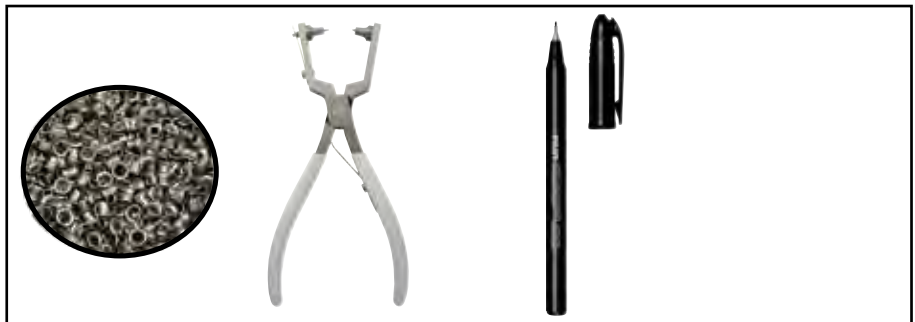


Art.-Nr.	342.0
<b>Haftetiketten, für Ringe Karton, weiß</b>	Blatt- Packung 600 Stück
1 Stück	9,65

Material: reißfeste Polyethylenfolie  
weiß, ultraschallbeständig  
1.000 Stück, auf Rolle



Art.-Nr.	342.1000	342.1333	342.1585	342.1750	342.1925
<b>Haftetiketten</b> Druck		333	585	750	925
<b>Polyethylenfolie, weiß</b>	ohne Druck	nur noch aus Vorrat	nur noch aus Vorrat	nur noch aus Vorrat	nur noch aus Vorrat
1 Stück	55,80	50,80	50,80	50,80	50,80



Art.-Nr.	343.0	346.0	347.0
	<b>Etikettösen</b> silberfarbig Schachtel 1000 Stück	<b>Etikettösenzange</b> mit PVC-Griff	<b>Stabilo-Schreiber</b> wasserfest, superfein
1 Stück	12,00	66,00	3,15



Art.-Nr.	349.0	350.1
<b>Seidenpapier, weiß säurefrei</b>	500 Bogen 50x75 cm	<b>Bijouteriewatte, weiß chlor- und säurefrei</b> auf Rolle 500x30 cm
1 Stück	34,80	30,00

**NEU**

### Pica Black Box

klare Formsprache, schnörkellose  
Holzschachtel, schwarz/schwarz  
schwarze Schaumstoffeinlage



Art.-Nr.	360.11	360.21	360.31	360.61
	Ring, klein 37x37x37 mm	Ring 50x50x50 mm	Universal, klein 60x60x30 mm	Universal 90x90x40 mm
1 Stück	4,95	5,45	5,60	7,75
10 Stück	45,00	49,50	51,00	70,50

**NEU**

### Pica Black Box

klare Formsprache, schnörkellose  
Holzschachtel, schwarz/schwarz  
schwarze Schaumstoffeinlage



Art.-Nr.	360.41	360.51	360.81	360.91
	Trauring 70x47x37 mm	Collier, flach 170x170x18 mm	Collier 170x170x40 mm	Uhr 90x90x90 mm
1 Stück	5,45	13,05	15,20	13,05
10 Stück	49,50	118,50	138,00	118,50

**NEU**

### Pica Flip Box

vegan zertifiziert. Der Kern der Schachtel  
aus umweltverträglich hergestelltem HDF  
beidseitig mit recyceltem Papier bezogen  
gibt dem innenliegenden Deckel der  
Flipbox festen Halt, schwarz/grau



Art.-Nr.	360.222	360.262	
	Ring 50x50x35 mm	Universal 90x90x30 mm	
1 Stück	6,45	9,55	
10 Stück	58,50	87,00	

**NEU**

### Pica Fine Line

Schiebeschachteln, die leuchtende  
Farbe der Bänderolen schafft einen  
Kontrast zwischen dem Äußeren und dem  
Kern der Schachtel, schwarz/schwarz  
Einlage Wollfilz, 5 unterschiedliche Farben  
(nicht wählbar, gemischte Lieferung)

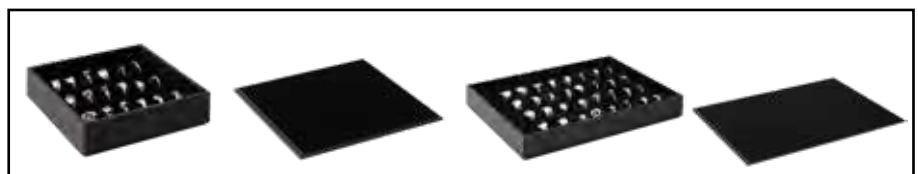


Art.-Nr.	360.321	360.331
	Ring 42x40x40 mm	Universal, klein 62x60x25 mm
1 Stück	6,45	6,60
10 Stück	58,50	60,00

**NEU**

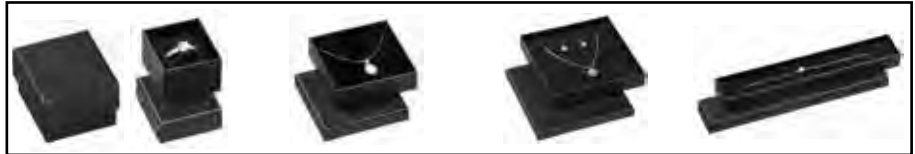
### Pica Tablett

hochwertig, mit einem einheitlichen  
stilvollen Auftritt. Das schwarze HDF  
nimmt sich sehr zurück und stellt den  
Schmuck in den Vordergrund. Stapelbar  
für Aufbewahrung und Transport geeignet



Art.-Nr.	364.20	364.25	364.30	364.35
	für 24 Ringe 167x167x35 mm	Deckel zu 364.20 167x167 mm	für 36 Ringe 310x223x35 mm	Deckel zu 364.30 310x223 mm
1 Stück	16,80	5,60	29,60	8,00

Kartonschachteln, mit Flockeinlage  
glatt, Farbe schwarz  
Einlage innen schwarz oder weiß  
wendbar



Art.-Nr.	355.40	355.78	355.165	355.214
<b>Kartonschachteln mit Flockeinlage</b>	Ring/Ohrstecker Trauringe	Anhänger/Ohrhinge Ring	Set Collier/Ring Ohrstecker	Armband/DAU
1 Stück	1,20	1,75	4,80	3,30
10 Stück	11,05	15,85	43,70	30,25

Kartonschachteln, mit Flockeinlage  
geriffelt, Farbe schwarz



Art.-Nr.	355.41	355.79	355.166
<b>Kartonschachteln mit Flockeinlage</b>	Ring/Ohrstecker Trauringe	Anhänger/Ohrhinge Ring	Set Collier/Ring Ohrstecker
1 Stück	1,50	2,50	5,15
10 Stück	13,90	22,95	47,00



Art.-Nr.	356.4	<b>NEU</b> 355.11	358.0	359.0
<b>Etuis</b>	<b>Loft Ringetui</b>	<b>Krawattennadeletui</b>	<b>Krawattennadeletui</b>	<b>Münzsetui</b> zum Eindrücken
	bronze/beige 50x50x20 mm	schwarz/schwarz 26x91x15 mm	blau/weiß 28x77x22 mm	blau/blau 70x70x15 mm
1 Stück	8,80	2,75	2,70	2,30
10 Stück	83,50	25,00	24,75	21,00

**Etuis Serie Spirit 212**  
formstabiler Karton, mit Strukturpapier  
überzogen, Magnetverschluss  
Flockeinlagen und Einlagetüchern



Art.-Nr.	358.22	358.32	358.42	358.52
<b>Etuis grau/weiß</b>	Ring/Ohrstecker Trauringe 50x55x32 mm	Ring/Ohrstecker 60x60x19 mm	Trauringe Manschettenknöpfe 75x55x30 mm	Anhänger/Ring Ohrstecker 131x93x22 mm
1 Stück	4,20	5,55	6,50	7,60
10 Stück	38,40	50,55	58,95	69,30

**Etuis Serie Spirit 212**  
formstabiler Karton, mit Strukturpapier  
überzogen, Magnetverschluss  
Flockeinlagen und Einlagetüchern



Art.-Nr.	358.62	358.72	358.82
<b>Etuis grau/weiß</b>	Anhänger/Ohrstecker 78x78x22 mm	Armband 225x35x18 mm	Collier 165x165x27 mm
1 Stück	5,55	7,50	14,65
10 Stück	50,55	68,00	133,05



Art.-Nr.	361.200	361.201	361.203	361.204
<b>Etuis</b>	Ring/Trauringe Druckknopf, matt schwarz/schwarz 53x53x40 mm	Ring/Trauringe Druckknopf, glänzend weiß/weiß 53x53x40 mm	Ohrringe, matt schwarz/schwarz 58x58x24 mm	Ring mit Klappdeckel matt schwarz/schwarz 42x41x34 mm
1 Stück	9,90	8,80	6,75	4,35
10 Stück	89,75	79,60	61,20	39,75



Art.-Nr.	361.206	361.220	361.210
<b>Etuis</b>	Trauringe, matt schwarz/schwarz 75x55x35 mm	Anhänger, matt schwarz/schwarz 81x81x24 mm	Trauringe Druckknopf, glänzend 85x75x40 mm
1 Stück	8,70	7,40	6,35
10 Stück	78,40	67,35	57,90



Art.-Nr.	361.277	361.278	361.298
<b>Etuis</b>	Collier, matt schwarz/schwarz 106x145x27 mm	Collier, matt schwarz/schwarz 165x200x28 mm	Armband, matt schwarz/schwarz 215x45x25 mm
1 Stück	16,25	18,45	8,45
10 Stück	147,75	167,75	76,85



Art.-Nr.	363.0	363.100	363.103
	Rosenetui rot/weiß samtbeflockt mit Stiel	Perlkettentasche mit Ringleiste 100x120 mm	Perlkettentasche mit Ringleiste 80x100 mm
1 Stück	3,10	2,25	1,85
10 Stück	27,90	20,75	17,15

**Schiebe-Etuis**  
**Serie RIVAGE 201**  
aus formstabilem Karton mit Struktur-  
Papier überzogen. Inkl. Flockeinlagen  
und Schaumstoffabdeckung



Art.-Nr.		362.21	362.31	362.41	362.51
<b>Etuis schwarz/rot</b>		Trauringe/Ohrstecker 66x55x32 mm	Anhänger/Ohrstecker Ring 75x60x27 mm	Anhänger/Ohrstecker Ring 94x78x27 mm	Anhänger/Uhr Ring 147x93x27 mm
	1 Stück	3,20	3,55	5,25	5,75
	nur noch aus Vorrat 10 Stück	29,00	32,30	47,90	52,45

**Schiebe-Etuis**  
**Serie RIVAGE 201**  
aus formstabilem Karton mit Struktur-  
Papier überzogen. Inkl. Flockeinlagen  
und Schaumstoffabdeckung



Art.-Nr.		362.61	362.71	362.81
<b>Etuis schwarz/rot</b>		Uhr 98x82x50 mm	Armband/Uhr 250x50x27 mm	Collier/Set 181x165x32 mm
	1 Stück	5,30	5,75	9,20
	nur noch aus Vorrat 10 Stück	48,35	52,45	83,80



Art.-Nr.		364.1	367.0
		Vorlagetablett Überzug Nappaleder, schwarz 420x300x10 mm	Vorlagetuch schwarzes Kunstleder gerollt 520x395 mm
	1 Stück	41,25	42,65



Art.-Nr.		366.0	366.130	366.170
<b>Vorlagetabletts</b>		Deckel schwarz 375x255 mm	Tablett, universal Kunstlederüberzug innen Samt, stapelbar schwarz/grau 375x255 mm	Tablett für Anhänger Kunstlederüberzug innen Samt, stapelbar schwarz/grau 375x255 mm
	1 Stück	32,25	59,15	160,60

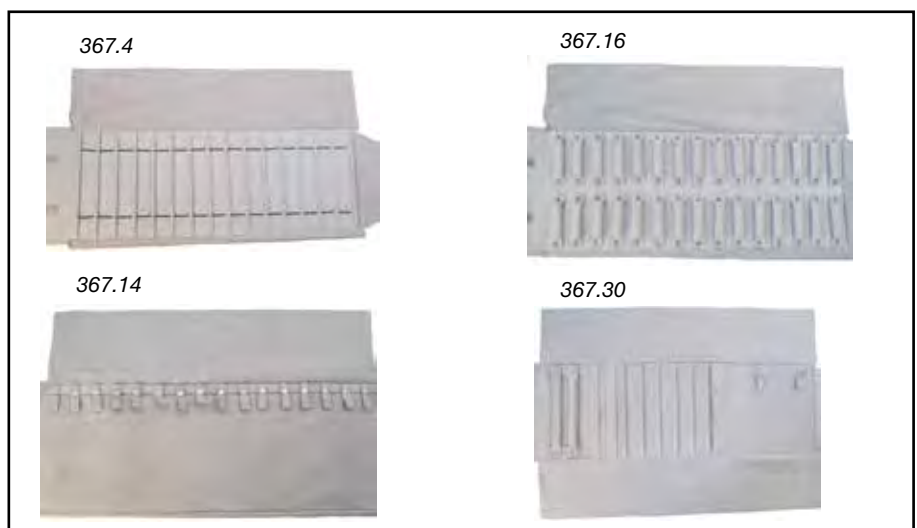


Art.-Nr.	366.400	366.405		
<b>Vorlagetabletts</b>	für Ringe durchgehende Wulste braun/beige 375x255 mm	für Ringe durchgehende Wulste braun/beige 187x255 mm		
1 Stück	107,85	71,30		

Tabletts für DAU / HAU / TU / Armreifen  
Broschen / Manschettenknöpfe / Ohrringe  
als Sonderbestellung lieferbar



Art.-Nr.	366.420	366.425	366.500	
<b>Vorlagetabletts</b>	für Ringe 5x7 Büschungen schwarz/grau 375x255 mm	für Ringe 3x5 Büschungen braun/beige 187x255 mm	für Ringe 1 Ringwulst, universal braun/beige 375x255 mm	
1 Stück	147,00	91,90	70,30	



Art.-Nr.	367.4	367.14	367.16	367.30
<b>Rolltücher</b>	für Armbänder außen schwarz innen grau 40 mm breit mit Gummi	für Ketten außen schwarz innen grau mit 16 Schlaufen	für Ringe außen schwarz innen grau 2x15 Rollen	für div. Schmuck außen schwarz innen grau kombi
1 Stück	54,40	63,20	81,95	59,25





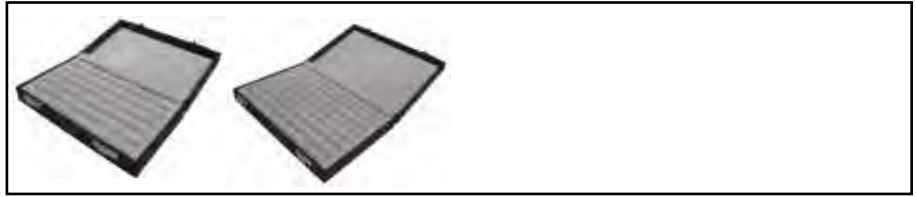
Art.-Nr.		367.5000	367.5001	367.5002	367.5003	367.5004
<b>Kollektionsetuis schwarz/Alu</b>		<i>leer</i>	<i>Einlage glatt hellgrau</i>	<i>Einlage glatt schwarz</i>	<i>Einlage grau für 100 Ringe</i>	<i>Einlage schwarz für 100 Ringe</i>
	<i>Außenmaß</i>	350x255x48 mm	350x255x48 mm	350x255x48 mm	350x255x48 mm	350x255x48 mm
	1 Stück	34,80	8,85	8,85	8,85	8,85



Art.-Nr.		<b>NEU</b> 367.4024	<b>NEU</b> 367.4025	<b>NEU</b> 367.4027	<b>NEU</b> 367.4028
<b>Klarsichtdosen</b>		<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>	<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
	<i>Außenmaß</i>	57x37x15 mm	57x37x15 mm	28x28x18,5 mm	28x28x18,5 mm
	1 Stück	0,65	0,65	0,80	0,80
	10 Stück	5,90	5,90	7,35	7,35
	100 Stück	55,50	55,50	69,00	69,00



Art.-Nr.		<b>NEU</b> 367.4029	<b>NEU</b> 367.4030
<b>Klarsichtdosen</b>		<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
	<i>Außenmaß</i>	30x18 mm	30x18 mm
	1 Stück	0,80	0,80
	10 Stück	7,35	7,35
	100 Stück	69,00	69,00



Art.-Nr.	369.220	369.270		
<b>Ringlageretuis</b>	<i>außen schwarz innen grauer Samt</i>	<i>außen schwarz innen grauer Samt</i>		
	6 Wulste, für 40 Ringe	7 Wulste, für 60 Ringe		
Maße	220x130x40 mm	270x180x40 mm		
1 Stück	115,90	129,95		



Art.-Nr.	369.2011	369.2022	369.2033	
<b>Schmuckbeutel Samt</b>	<i>fuchsia</i>	<i>grau</i>	<i>schwarz</i>	
Breite	85 mm	85 mm	85 mm	
Höhe	120 mm	120 mm	120 mm	
1 Stück	0,90	0,90	0,90	
10 Stück	8,00	8,00	8,00	
100 Stück	75,00	75,00	75,00	



Art.-Nr.	369.3011	369.3022	369.3033	
<b>Schmuckbeutel Samt</b>	<i>fuchsia</i>	<i>grau</i>	<i>schwarz</i>	
Breite	95 mm	95 mm	95 mm	
Höhe	145 mm	145 mm	145 mm	
1 Stück	1,15	1,15	1,15	
10 Stück	10,40	10,40	10,40	
100 Stück	97,50	97,50	97,50	



Art.-Nr.	369.5022	369.5033		
<b>Schmuckbeutel Baumwolle</b>	<i>beige</i>	<i>schwarz</i>		
Breite	85 mm	85 mm		
Höhe	120 mm	120 mm		
1 Stück	1,40	1,40		
10 Stück	12,65	12,65		
100 Stück	118,50	118,50		



## GemLightbox Pro

Die einfachste Art Schmuck zu fotografieren.

Die neue GemLightbox Pro ist die erste All-in-One Fotografie-Lösung. Größer, schneller & professionelle Beleuchtung. Die GemLightbox Pro ist eine wirklich durchdachte Lichtbox, mit der Sie schnell und einfach einzigartige Fotos Ihrer Schmuckstücke, Uhren und Edelsteine aufnehmen können. Dank ihrer technischen Ausführung ist sie mit jedem Smartphone kompatibel und fotografiert Schmuckstücke farbgetreu und richtig belichtet in nur einem Klick. Perfekte Fotos ganz einfach mit Ihrem Smartphone. Kein Aufbau oder Training nötig. Zeit- und Geldersparnis. Für alle Schmuckarten und Edelsteine. Direkter Upload in Social Media. Bestens geeignet für E-Commerce. Direkte Aufnahme in Ihr Warenwirtschaftsprogramm.

Mit der GemLightbox Pro können Fotos aus zwei Blickwinkeln aufgenommen werden, zum einen frontal, zum anderen aus der Vogelperspektive. Ausgestattet ist die GemLightbox Pro mit zwei weiteren Beleuchtungsmöglichkeiten, mit denen Sie die Farbe und das Funkeln all Ihrer Schmuckstücke zur Geltung bringen können.

Mit der Sparkle-Option können Sie das natürliche Funkeln bei 5500k hervorheben, ohne das natürliche Aussehen des Steins zu beeinträchtigen. Es handelt sich um eine direkte Lichtquelle zur Hervorhebung des natürlichen Feuers und des Funkelns.

Mit der Yellow-Option wird eine Umgebung mit natürlichem Sonnenlicht bei 3500k nachgeahmt. Für die Aufnahme der Fotos und Videos empfiehlt es sich, die dazugehörige GemLightbox-App zu benutzen. Diese passt die Einstellung Ihrer Kamera automatisch an das Fotografieren von Schmuck an.

**Lieferumfang:** GemLightbox Pro, kleiner & großer verstellbarer Halter für Armbanduhren 4x T-Bügel Ohringhalter, Ständer für Smartphones, Halterung für Halsketten.

Funkelnde Beleuchtung & gelbe Beleuchtung.

### 2 integrierte Drehteller:

Plug and Play, 2 eingebaute Drehteller zur Aufnahme von sowohl liegenden als auch hängenden Produkten aus Ihrem gesamten Sortiment.

### Pro - Einsetzbares Licht:

Richten Sie die Lichter in die gewünschte Position und setzen Sie so Akzente. Erfassen Sie echte Farben, wie Sie es sich vorgestellt haben.

### Zubehör:

Alles inbegriffen. Das Zubehör ist für Ringe, Ohringe, Armbänder, Halsketten und Uhren geeignet. Smartphone nicht im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.

**NEU** 373.2000

1 Stück

2375,00

**Deco-Gum, transparent**  
zur kaum sichtbaren Befestigung und Positionierung von Schmuck und Kleinteilen auf fast allen Oberflächen im Schaufenster oder bei Fotoarbeiten  
Durch Kneten kann Deco-Gum in die gewünschte Form gebracht werden  
mehrfach verwendbar



Art.-Nr.

373.0

**Deco-Gum**

transparent  
Block 100 g

1 Stück

25,00



Art.-Nr.	370.0	370.13	370.1	370.5
	<b>Ringständer</b> Kunststoff, transparent Fläche 25x25 mm	<b>Ringhalter</b> Kunststoff, transparent Fläche 23x16 mm	<b>Armbandständer</b> Kunststoff, transparent Höhe 195 mm	<b>Uhrenständer, DAU</b> Querspange verstellbar Kunststoff, transparent Höhe 77 mm
1 Stück			2,50	2,90
10 Stück	6,85	6,65	21,60	24,90



Art.-Nr.	370.3	370.4	370.35	370.36
	<b>Uhrenständer, DAU</b> Kunststoff, transparent Höhe 77 mm	<b>Uhrenständer, HAU</b> Kunststoff, transparent Höhe 88 mm	<b>Ohringständer</b> Kunststoff, transparent Höhe 100 mm	<b>Ohringständer</b> Kunststoff, transparent Höhe 70 mm
1 Stück	2,20	2,20	2,55	2,40
10 Stück	18,90	18,90	21,75	20,40



Art.-Nr.	371.0	371.10
	<b>Reparaturbeutel</b> mit Sicherheitsverklebung doppelt nummeriert und perforiert mit Kundenabrißteil, 230x95 mm	<b>Verpackungsbeutel</b> weiß 160x115 mm
100 Stück	8,30	5,05
1000 Stück	75,20	45,40



Art.-Nr.	372.75	372.125	372.175		
<b>Minigripbeutel 60<sup>mm</sup></b>	mit Schweißnaht und weißem Stempelfeld 60x45 mm	mit Schweißnaht und weißem Stempelfeld 100x70 mm	mit Schweißnaht und weißem Stempelfeld 150x100 mm		
100 Stück	4,10	5,30	7,75		
1000 Stück	37,10	47,90	70,20		



Art.-Nr.	372.240	372.320	372.400	372.500	372.600
<b>Minigripbeutel 60<sup>mm</sup></b>	mit Schweißnaht ohne Stempelfeld 220x160 mm	mit Schweißnaht ohne Stempelfeld 300x200 mm	mit Schweißnaht ohne Stempelfeld 400x280 mm	mit Schweißnaht ohne Stempelfeld 180x50 mm	mit Schweißnaht ohne Stempelfeld 260x60 mm
100 Stück	10,35	18,35	30,85	4,35	3,15
1000 Stück	93,80	168,10		39,70	28,80

**Preisschildkassetten Steckset**  
 Ziffernhöhe 4 mm, Schrift erhaben  
 Inhalt: 589 Teile + 25 Haltestücke  
 Grund schwarz, Schrift **weiß** Art.-Nr. 374.0  
 Grund schwarz, Schrift **gold** Art.-Nr. 375.0



Art.-Nr.	374.0	375.0	374.4	374.5	
	<b>Preisschildkassette</b> schwarz/weiß	<b>Preisschildkassette</b> schwarz/gold	<b>Haltestücke</b> mit Nadel Pack 20 Stück	<b>Haltestücke</b> ohne Nadel Pack 20 Stück	
1 Stück	145,10	145,10	20,65	6,00	

Art.-Nr.	374.10	374.11	374.12	374.13	374.14
<b>Einzelzahlen weiß Grund schwarz</b>	Ziffer 0	Ziffer 1	Ziffer 2	Ziffer 3	Ziffer 4
	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück
1 Stück	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95

Art.-Nr.	374.15	374.16	374.17	374.18	374.19
<b>Einzelzahlen weiß Grund schwarz</b>	Ziffer 5	Ziffer 6	Ziffer 7	Ziffer 8	Ziffer 9
	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück
1 Stück	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95

Art.-Nr.	374.20	374.21	374.22	374.8	374.9
<b>Einzelzahlen weiß Grund schwarz</b>	Zeichen €	Zeichen .	Zeichen , -	Anfangstücke	Endstücke
	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück
1 Stück	6,95	6,95	6,95	2,75	2,75

Art.-Nr.	375.10	375.11	375.12	375.13	375.14
<b>Einzelzahlen gold</b>	Ziffer 0	Ziffer 1	Ziffer 2	Ziffer 3	Ziffer 4
<b>Grund schwarz</b>	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück
1 Stück	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95

Art.-Nr.	375.15	375.16	375.17	375.18	375.19
<b>Einzelzahlen gold</b>	Ziffer 5	Ziffer 6	Ziffer 7	Ziffer 8	Ziffer 9
<b>Grund schwarz</b>	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück
1 Stück	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95

Art.-Nr.	375.20	375.21	375.22		
<b>Einzelzahlen gold</b>	Zeichen €	Zeichen .	Zeichen , -		
<b>Grund schwarz</b>	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück	Pack 20 Stück		
1 Stück	6,95	6,95	6,95		

### Thermo-Loc

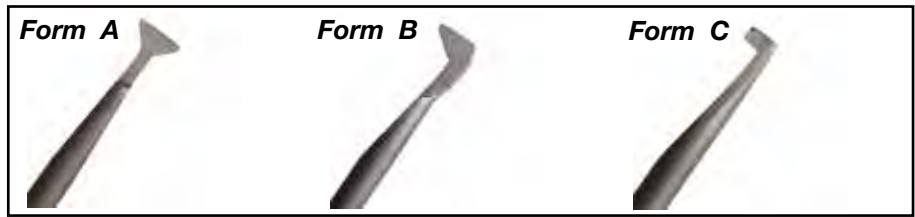
Wieder verwendbares Polymermaterial in Stangen à 150 mm. Zum Halten und Bearbeiten unregelmäßiger oder zerbrechlicher Teile bei Fasserarbeiten Thermo-Loc kann durch Erwärmen des Materials um den Gegenstand gelegt werden. Bei Zimmertemperatur fest. Im Schraubstock verwendbar. Als Unterlage dient eine 200x100 mm Teflonscheibe



Art.-Nr.	376.10	376.11	376.12	376.15
	10 Stangen mit Scheibe	10 Stangen	25 Stangen	Teflonscheibe
1 Stück	53,95	24,50	48,95	30,10



Art.-Nr.	376.40	376.50	384.0	384.1
	Kittstock Ø 40 mm	Kittstock Ø 50 mm	Wachsbein	Wachs, Scheibe 70x30 mm, 100 g
1 Stück	7,60	9,90	2,55	11,90




Art.-Nr.	377.1	377.2	377.3	377.4	377.5	377.6
<b>Fasserstähle</b>	A 1 flach	B 1 flach	C 1 flach	A 2 gewölbt	B 2 gewölbt	C 2 gewölbt
1 Stück	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80


Art.-Nr.	377.7	377.8	377.9
<b>Fasserstähle</b>	A 3 vertieft	B 3 vertieft	C 3 vertieft
1 Stück	14,80	14,80	14,80





Art.-Nr.	378.1	378.3	378.4
<b>Korneisen</b>	Satz mit 23 Stück	Kunststoff- dose	Holzheft
1 Stück	23,90	5,55	3,05



Art.-Nr.	378.100	378.101	378.102	378.103	378.104	378.105
<b>Korneisen</b>	Nr. 0 0,25 mm	Nr. 1 0,30 mm	Nr. 2 0,35 mm	Nr. 3 0,40 mm	Nr. 4 0,45 mm	Nr. 5 0,50 mm
 1 Stück	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10 Stück	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10

Art.-Nr.	378.106	378.107	378.108	378.109	378.110	378.111
<b>Korneisen</b>	Nr. 6 0,55 mm	Nr. 7 0,60 mm	Nr. 8 0,65 mm	Nr. 9 0,70 mm	Nr. 10 0,75 mm	Nr. 11 0,80 mm
 1 Stück	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10 Stück	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10

Art.-Nr.	378.112	378.113	378.114	378.115	378.116	378.117
<b>Korneisen</b>	Nr. 12 0,85 mm	Nr. 13 0,90 mm	Nr. 14 0,95 mm	Nr. 15 1,00 mm	Nr. 16 1,05 mm	Nr. 17 1,10 mm
 1 Stück	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10 Stück	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10

Art.-Nr.	378.118	378.119	378.120	378.121	378.122
<b>Korneisen</b>	Nr. 18 1,15 mm	Nr. 19 1,20 mm	Nr. 20 1,25 mm	Nr. 21 1,30 mm	Nr. 22 1,35 mm
 1 Stück	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10 Stück	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10

### Millgriffrädchen

Körnungen von 1 (fein) – 15 (grob) zum Erstellen von dekorativen Oberflächen  
Die Rädchen hinterlassen, je nach Größe eine unterschiedliche Struktur auf der Oberfläche



Art.-Nr.	379.1	379.2	379.3	379.4	379.5	379.6
<b>Millgriffrädchen</b>	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6
1 Stück	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05

Art.-Nr.	379.7	379.8	379.9	379.10	378.11	379.12
<b>Millgriffrädchen</b>	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12
1 Stück	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05

Art.-Nr.	379.13	379.14	379.15
<b>Millgriffrädchen</b>	Nr. 13	Nr. 14	Nr. 15
1 Stück	7,05	7,05	7,05

### Fion, Fabrikat Bergeon

aus Stahl, mit versenkten Körnern, poliert



Art.-Nr.	380.40
<b>Fion</b>	40 Körner 0,6-1,75 mm
1 Stück	119,90



Art.-Nr.	383.0	382.50
<b>Universalheft</b>	für Millgriffrädchen und Korneisen mit 2 Einsätzen	Halter einzeln für Andrücker
1 Stück	6,55	6,90





Art.-Nr.	<b>NEU</b> 382.12	382.18	<b>NEU</b> 382.22	<b>NEU</b> 382.24
<b>Steinfassungs-Andrucker, Sätze</b>	1-8 mm 12 Stück mit Universalheft	1-8 mm 18 Stück mit Universalheft	2-9 mm 22 Stück mit Universalheft	1-8 mm 24 Stück mit Universalheft
1 Stück	86,75	104,65	105,00	125,00



Art.-Nr.	382.100	382.125	382.150	382.175	382.200	382.225	382.250
<b>Steinfassungs-andrücker, einzeln</b>	1,00 mm	1,25 mm	1,50 mm	1,75 mm	2,00 mm	2,25 mm	2,50 mm
1 Stück	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45

Art.-Nr.	382.275	382.300	382.325	382.350	382.375	382.400	382.425
<b>Steinfassungs-andrücker, einzeln</b>	2,75 mm	3,00 mm	3,25 mm	3,50 mm	3,75 mm	4,00 mm	4,25 mm
1 Stück	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45

Art.-Nr.	382.450	382.475	382.500	382.525	382.550	382.600	382.650
<b>Steinfassungs-andrücker, einzeln</b>	4,50 mm	4,75 mm	5,00 mm	5,25 mm	5,50 mm	6,00 mm	6,50 mm
1 Stück	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45

Art.-Nr.	382.700	382.750	382.800	382.850	382.900	382.950	382.1000
<b>Steinfassungs-andrücker, einzeln</b>	7,00 mm	7,50 mm	8,00 mm	8,50 mm	9,00 mm	9,50 mm	10,00 mm
1 Stück	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45

**Fassungsgesenke, in weiteren Formen, können auf Anfrage angeboten werden**



Art.-Nr.	387.12	387.13	387.17	387.18
<b>Fassungsgesenke mit Dorn</b>	<i>rund 17° 3-13 mm</i>	<b>ERSATZDORN</b> zu 387.12	<i>rund 17° 5-20 mm</i>	<b>ERSATZDORN</b> zu 387.17
1 Stück	57,65	14,95	74,35	15,40

Art.-Nr.	387.22	387.23	387.27	387.28
<b>Fassungsgesenke mit Dorn</b>	<i>oval 3x4 10x14 mm</i>	<b>ERSATZDORN</b> zu 387.22	<i>oval 11x14 16x21 mm</i>	<b>ERSATZDORN</b> zu 387.27
1 Stück	110,05	47,60	154,15	53,35

Art.-Nr.	387.31	387.37	387.42	387.43
<b>Fassungsgesenke mit Dorn</b>	<i>rechteck 3x4 10x14 mm</i>	<i>rechteck 14-21 mm</i>	<i>viereck 4-14 mm</i>	<b>ERSATZDORN</b> zu 387.42
1 Stück	99,95	148,40	86,10	29,00

Art.-Nr.	387.47	387.71	387.76	387.81
<b>Fassungsgesenke mit Dorn</b>	<i>viereck 14-21 mm</i>	<i>langachteck 3x6 13x16 mm</i>	<i>langachteck 11x14 18x21 mm</i>	<i>spitzoval 2x5 8x15 mm</i>
1 Stück	153,50	104,85	148,40	212,85

Art.-Nr.	387.86	387.131	387.140	387.150
<b>Fassungsgesenke mit Dorn</b>	<i>spitzoval 8x14 11x21 mm</i>	<i>dreieck 4-14 mm</i>	<i>Tropfen breit 4-14 mm</i>	<i>Tropfen schmal 5-14 mm</i>
1 Stück	293,75	92,60	102,70	107,50

Art.-Nr.	387.160	387.165	387.170	387.175
<b>Fassungsgesenke mit Dorn</b>	<i>Herz 5-15 mm</i>	<i>Herz 14-21 mm</i>	<i>viereck, ballig 4-14 mm</i>	<i>viereck, ballig 14-21 mm</i>
1 Stück	210,85	298,50	200,75	248,65

Art.-Nr.	387.180	387.185	387.190
<b>Fassungsgesenke mit Dorn</b>	<i>viereck, abgestumpft 4-14 mm</i>	<i>viereck, abgestumpft 14-21 mm</i>	<i>dreieck, ballig 5-15 mm</i>
1 Stück	90,05	152,95	210,85



Art.-Nr.	395.1001	395.1002	395.1003	395.1004	395.1005
<b>Flachstumpf-Präzisionsfeilen normale Breite 100x9,5x2,5 mm</b>	<i>Hieb 1</i>	<i>Hieb 2</i>	<i>Hieb 3</i>	<i>Hieb 4</i>	<i>Hieb 5</i>
1 Stück	17,60	18,30	19,95	20,90	26,15

Art.-Nr.	395.1251	395.1252	395.1253	395.1254
<b>Flachstumpf-Präzisionsfeilen normale Breite 125x12,5x3,2 mm</b>	<i>Hieb 1</i>	<i>Hieb 2</i>	<i>Hieb 3</i>	<i>Hieb 4</i>
1 Stück	19,30	20,00	21,50	23,15

Art.-Nr.	395.1501	395.1502	395.1503	395.1504	395.1505	395.1506
<b>Flachstumpf-Präzisionsfeilen normale Breite 150x16,0x4,0 mm</b>	<i>Hieb 1</i>	<i>Hieb 2</i>	<i>Hieb 3</i>	<i>Hieb 4</i>	<i>Hieb 5</i>	<i>Hieb 6</i>
1 Stück	20,35	20,90	22,75	27,65	30,50	33,65

Art.-Nr.	395.2001	395.2002	395.2003	395.2004	395.2005
<b>Flachstumpf-Präzisionsfeilen normale Breite 200x21,3x4,8 mm</b>	<i>Hieb 1</i>	<i>Hieb 2</i>	<i>Hieb 3</i>	<i>Hieb 4</i>	<i>Hieb 5</i>
1 Stück	26,40	26,95	28,50	32,50	35,35

Art.-Nr.	395.2501	395.2502	395.2503
<b>Flachstumpf-Präzisionsfeilen normale Breite 250x25,3x6,3 mm</b>	<i>Hieb 1</i>	<i>Hieb 2</i>	<i>Hieb 3</i>
1 Stück	36,30	38,10	39,85

Art.-Nr.	395.3001	395.3002	395.3003
<b>Flachstumpf-Präzisionsfeilen normale Breite 300x29,3x7,8 mm</b>	<i>Hieb 1</i>	<i>Hieb 2</i>	<i>Hieb 3</i>
1 Stück	52,10	54,45	56,95



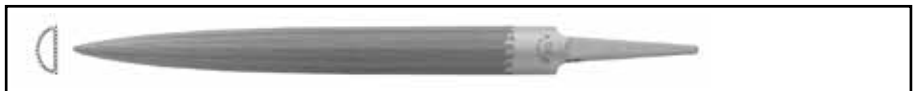
Art.-Nr.	396.1501	396.1502	396.1503
<b>Stiftenfeile, flach schmale Form 150x8,3x3,8 mm</b>	<i>Hieb 1</i>	<i>Hieb 2</i>	<i>Hieb 3</i>
1 Stück	21,60	22,35	24,25

Art.-Nr.	396.2001	396.2002	396.2003
<b>Stiftenfeile, flach schmale Form 200x12,0x4,0 mm</b>	<i>Hieb 1</i>	<i>Hieb 2</i>	<i>Hieb 3</i>
1 Stück	28,05	30,35	32,20



Art.-Nr.	397.151	397.152	397.153	397.154		
<b>Halbrundfeilen, schmale Form</b> <b>150x12,7x3,5 mm</b>	Hieb 1	Hieb 2	Hieb 3	Hieb 4		
1 Stück	39,10	41,20	46,10	50,10		

Art.-Nr.	397.201					
<b>Halbrundfeilen, schmale Form</b> <b>200x15,5x4,5 mm</b>	Hieb 1					
1 Stück	54,65					



Art.-Nr.	397.1001	397.1002	397.1003	397.1004		
<b>Halbrundfeilen, normale Form</b> <b>100x12,7x3,5 mm</b>	Hieb 1	Hieb 2	Hieb 3	Hieb 4		
1 Stück	31,90	34,65	36,85	40,55		

Art.-Nr.	397.1251	397.1252	397.1253	397.1254		
<b>Halbrundfeilen, normale Form</b> <b>125x13,1x4,1 mm</b>	Hieb 1	Hieb 2	Hieb 3	Hieb 4		
1 Stück	33,60	36,70	38,75	42,65		

Art.-Nr.	397.1501	397.1502	397.1503	397.1504		
<b>Halbrundfeilen, normale Form</b> <b>150x18,0x5,5 mm</b>	Hieb 1	Hieb 2	Hieb 3	Hieb 4		
1 Stück	36,30	38,70	40,55	43,90		

Art.-Nr.	397.2001	397.2002	397.2003	397.2004		
<b>Halbrundfeilen, normale Form</b> <b>200x21,1x6,3 mm</b>	Hieb 1	Hieb 2	Hieb 3	Hieb 4		
1 Stück	48,50	51,00	54,80	57,25		



Art.-Nr.	398.1501	398.1502	398.1503	398.1504	398.1505	
<b>Ringfeilen, hochhalbrund</b> <b>150x15,1x4,7 mm</b>	Hieb 1	Hieb 2	Hieb 3	Hieb 4	Hieb 5	
1 Stück	42,90	44,50	48,55	52,10	56,30	



Art.-Nr.	399.1501	399.1502	399.1503		
<b>Dreikantfeilen</b> <b>150x10,3 mm</b>	Hieb 1	Hieb 2	Hieb 3		
1 Stück	25,65	26,15	27,45		

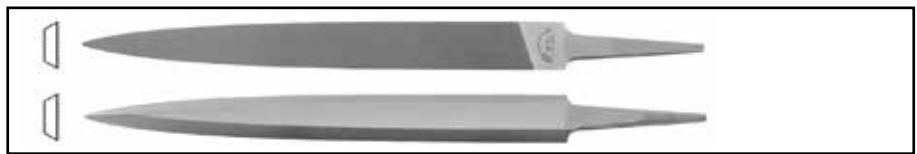
Art.-Nr.	399.2001	399.2002	399.2003		
<b>Dreikantfeilen</b> <b>200x14,2 mm</b>	Hieb 1	Hieb 2	Hieb 3		
1 Stück	31,40	32,75	35,00		



Art.-Nr.	400.1501	400.1502	400.1503		
<b>Vierkantfeilen</b> <b>150x5,5 mm</b>	Hieb 1	Hieb 2	Hieb 3		
1 Stück	20,65	21,85	23,85		



Art.-Nr.	401.1501	401.1502	401.1503		
<b>Rundfeilen</b> <b>150x5,8 mm</b>	Hieb 1	Hieb 2	Hieb 3		
1 Stück	16,10	16,95	19,65		



Art.-Nr.	403.1501	403.1502	403.1503	403.1504		
<b>Barettfeilen</b> <b>150x15,5x3,5 mm</b>	Hieb 1	Hieb 2	Hieb 3	Hieb 4		
1 Stück	29,45	31,70	33,45	36,30		



Art.-Nr.	404.1002	404.1003			
<b>Vogelzungenfeilen</b> <b>100x11,9x3,6 mm</b>	Hieb 2	Hieb 3			
1 Stück	42,30	44,70			

Art.-Nr.	404.1502	404.1503	404.1504		
<b>Vogelzungenfeilen</b> <b>150x14,8x5,0 mm</b>	Hieb 2	Hieb 3	Hieb 4		
1 Stück	51,35	55,10	60,20		



Art.-Nr.	406.1030	406.1038	406.1046	406.1056	406.1081	406.1091
<b>flache Ausgleichsfeilen</b> <b>100x10 mm</b>	Hieb 4	Hieb 3	Hieb 3	Hieb 3	Hieb 3	Hieb 3
Stärke	0,30 mm	0,38 mm	0,46 mm	0,56 mm	0,81 mm	0,91 mm
1 Stück	40,80	29,95	29,95	29,95	29,95	29,95

nur die abgerundeten Schmalseiten  
gehauen, nur in Hieb 3 lieferbar



Art.-Nr.	407.3	407.4	407.5	407.6	407.7	407.8
<b>flache Scharnierfeilen</b> <b>100x10 mm</b>	Hieb 3	Hieb 3	Hieb 3	Hieb 3	Hieb 3	Hieb 3
	0,30 mm	0,40 mm	0,50 mm	0,60 mm	0,70 mm	0,80 mm
1 Stück	29,85	29,85	29,85	29,85	29,85	29,85

Art.-Nr.	407.9	407.10	407.11	407.12	407.15	407.20
<b>flache Scharnierfeilen</b> <b>100x10 mm</b>	Hieb 3	Hieb 3	Hieb 3	Hieb 3	Hieb 3	Hieb 3
	0,90 mm	1,00 mm	1,10 mm	1,20 mm	1,50 mm	2,00 mm
1 Stück	29,85	29,85	29,85	29,85	29,85	29,85



Art.-Nr.	408.5	408.10	408.16	408.20	408.30	408.40	408.50
<b>runde Scharnierfeilen</b>	0,50mm	1,00 mm	1,60 mm	2,00 mm	3,00 mm	4,00 mm	5,10 mm
<b>zylindrisch, Hieb 3</b> Länge	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	Kettensägefeile 125 mm
1 Stück	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55	4,95

### Diamant-Nadelfeilen

galvanische Nickel-Chrom-Bindung zur Behandlung von gehärteten Stählen Hartmetallen, Keramik, Porzellan, Glas und anderen Hartstoffen. Zugesezte Feilen in Petroleum mit Metallbürste reinigen 3 verschiedene Korngrößen (FEPA-Norm) Länge 140 mm, Beschichtung 70 mm



Art.-Nr.	414.11	414.12	414.13	414.21	414.22	414.23
<b>Diamant-Nadelfeilen</b>	vierkant fein	vierkant mittel	vierkant grob	barett fein	barett mittel	barett grob
1 Stück	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

Art.-Nr.	414.51	414.52	414.53	414.71	414.72	414.73
<b>Diamant-Nadelfeilen</b>	vogelzunge fein	vogelzunge mittel	vogelzunge grob	flachstumpf fein	flachstumpf mittel	flachstumpf grob
1 Stück	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

Art.-Nr.	414.81	414.82	414.83	414.161	414.162	414.163
<b>Diamant-Nadelfeilen</b>	schwert fein	schwert mittel	schwert grob	halbrund fein	halbrund mittel	halbrund grob
1 Stück	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

Art.-Nr.	414.171	414.172	414.173	414.191	414.192	414.193
<b>Diamant-Nadelfeilen</b>	dreikant fein	dreikant mittel	dreikant grob	rund fein	rund mittel	rund grob
1 Stück	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

Art.-Nr.	414.221	414.222	414.223	414.231	414.232	414.233
<b>Diamant-Nadelfeilen</b>	messer fein	messer mittel	messer grob	flachspitz fein	flachspitz mittel	flachspitz grob
1 Stück	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

**Diamant-Hemmungsfeilen**  
Vierkant-Stiel, Gesamtlänge 140 mm  
7 verschiedene Formen



Art.-Nr.	415.511	415.512	415.521	415.522	414.551	414.552	415.571
<b>Diamant-Hemmungsfeilen</b>	vierkant fein	vierkant mittelfein	barett fein	barett mittelfein	vogelzunge fein	vogelzunge mittelfein	flachstumpf fein
1 Stück	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10

Art.-Nr.	415.572	415.5161	415.5162	415.5171	415.5172	415.5191	415.5192
<b>Diamant-Hemmungsfeilen</b>	flachstumpf mittelfein	halbrund fein	halbrund mittelfein	dreikant fein	dreikant mittelfein	rund fein	rund mittelfein
1 Stück	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10

**Diamant-Nadelfeilen-Set**  
mit Kunststoffgriff 10 verschiedene Formen  
Gesamtlänge 140 mm, Körnung D 120  
Beschichtungslänge 70 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>414.0</b>				
	1 Stück	15,95			

**Nadelfeilen**  
mit rundem Stiel  
Gesamtlänge 140 mm  
Hieblänge 70 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>410.101</b>	<b>410.102</b>	<b>410.103</b>	<b>410.104</b>	<b>410.105</b>
<b>Nadelfeilen</b>	<i>flachstumpf Hieb 1</i>	<i>flachstumpf Hieb 2</i>	<i>flachstumpf Hieb 3</i>	<i>flachstumpf Hieb 4</i>	<i>flachstumpf Hieb 5</i>
	1 Stück	7,80	7,80	7,80	8,40

<b>Art.-Nr.</b>	<b>410.301</b>	<b>410.302</b>	<b>410.303</b>	<b>410.304</b>	<b>410.305</b>
<b>Nadelfeilen</b>	<i>rund Hieb 1</i>	<i>rund Hieb 2</i>	<i>rund Hieb 3</i>	<i>rund Hieb 4</i>	<i>rund Hieb 5</i>
	1 Stück	7,80	7,80	7,80	8,40

<b>Art.-Nr.</b>	<b>410.501</b>	<b>410.502</b>	<b>410.503</b>	<b>410.504</b>	<b>410.505</b>
<b>Nadelfeilen</b>	<i>dreikant Hieb 1</i>	<i>dreikant Hieb 2</i>	<i>dreikant Hieb 3</i>	<i>dreikant Hieb 4</i>	<i>dreikant Hieb 5</i>
	1 Stück	8,80	8,80	8,80	9,20

<b>Art.-Nr.</b>	<b>410.701</b>	<b>410.702</b>	<b>410.703</b>	<b>410.704</b>	<b>410.705</b>
<b>Nadelfeilen</b>	<i>vierkant Hieb 1</i>	<i>vierkant Hieb 2</i>	<i>vierkant Hieb 3</i>	<i>vierkant Hieb 4</i>	<i>vierkant Hieb 5</i>
	1 Stück	10,10	10,10	10,10	10,70

<b>Art.-Nr.</b>	<b>410.901</b>	<b>410.902</b>	<b>410.903</b>	<b>410.904</b>	<b>410.905</b>
<b>Nadelfeilen</b>	<i>barett Hieb 1</i>	<i>barett Hieb 2</i>	<i>barett Hieb 3</i>	<i>barett Hieb 4</i>	<i>barett Hieb 5</i>
	1 Stück	8,80	8,80	8,80	9,20

<b>Art.-Nr.</b>	<b>410.1102</b>	<b>410.1103</b>			
<b>Nadelfeilen</b>	<i>flachspitz Hieb 2</i>	<i>flachspitz Hieb 3</i>			
	1 Stück	9,60	9,60		

<b>Art.-Nr.</b>	<b>410.1301</b>	<b>410.1302</b>	<b>410.1303</b>	<b>410.1304</b>	<b>410.1305</b>
<b>Nadelfeilen</b>	<i>halbrund Hieb 1</i>	<i>halbrund Hieb 2</i>	<i>halbrund Hieb 3</i>	<i>halbrund Hieb 4</i>	<i>halbrund Hieb 5</i>
	1 Stück	9,80	9,80	9,80	10,35

<b>Art.-Nr.</b>	<b>410.1501</b>	<b>410.1502</b>	<b>410.1503</b>		
<b>Nadelfeilen</b>	<i>vogelzunge Hieb 1</i>	<i>vogelzunge Hieb 2</i>	<i>vogelzunge Hieb 3</i>		
	1 Stück	12,05	12,05	12,05	

<b>Art.-Nr.</b>	<b>410.1701</b>	<b>410.1702</b>	<b>410.1703</b>		
<b>Nadelfeilen</b>	<i>messer Hieb 1</i>	<i>messer Hieb 2</i>	<i>messer Hieb 3</i>		
	1 Stück	9,80	9,80	9,80	

**Nadelfeilen**  
mit rundem Stiel  
Gesamtlänge **160 mm**  
Hieblänge **80 mm**



Art.-Nr.	411.101	411.102	411.103	411.104	411.105
<b>Nadelfeilen</b>	<i>flachstumpf Hieb 1</i>	<i>flachstumpf Hieb 2</i>	<i>flachstumpf Hieb 3</i>	<i>flachstumpf Hieb 4</i>	<i>flachstumpf Hieb 5</i>
1 Stück	9,00	9,00	9,00	9,70	9,70

Art.-Nr.	411.301	411.302	411.303	411.304	411.305
<b>Nadelfeilen</b>	<i>rund Hieb 1</i>	<i>rund Hieb 2</i>	<i>rund Hieb 3</i>	<i>rund Hieb 4</i>	<i>rund Hieb 5</i>
1 Stück	9,00	9,00	9,00	9,70	9,70

Art.-Nr.	411.501	411.502	411.503	411.504	411.505
<b>Nadelfeilen</b>	<i>dreikant Hieb 1</i>	<i>dreikant Hieb 2</i>	<i>dreikant Hieb 3</i>	<i>dreikant Hieb 4</i>	<i>dreikant Hieb 5</i>
1 Stück	9,55	9,55	9,55	10,10	10,10

Art.-Nr.	411.701	411.702	411.703	411.704	
<b>Nadelfeilen</b>	<i>vierkant Hieb 1</i>	<i>vierkant Hieb 2</i>	<i>vierkant Hieb 3</i>	<i>vierkant Hieb 4</i>	
1 Stück	11,00	11,00	11,00	11,75	

Art.-Nr.	411.901	411.902	411.903	411.904	
<b>Nadelfeilen</b>	<i>barett Hieb 1</i>	<i>barett Hieb 2</i>	<i>barett Hieb 3</i>	<i>barett Hieb 4</i>	
1 Stück	9,55	9,55	9,55	10,10	

Art.-Nr.	411.1301	411.1302	411.1303	411.1304	411.1305
<b>Nadelfeilen</b>	<i>halbrund Hieb 1</i>	<i>halbrund Hieb 2</i>	<i>halbrund Hieb 3</i>	<i>halbrund Hieb 4</i>	<i>halbrund Hieb 5</i>
1 Stück	10,40	10,40	10,40	11,00	11,00

Art.-Nr.	411.1501	411.1502	411.1503		
<b>Nadelfeilen</b>	<i>vogelzunge Hieb 1</i>	<i>vogelzunge Hieb 2</i>	<i>vogelzunge Hieb 3</i>		
1 Stück	12,85	12,85	12,85		

Art.-Nr.	411.1701	411.1702	411.1703		
<b>Nadelfeilen</b>	<i>messer Hieb 1</i>	<i>messer Hieb 2</i>	<i>messer Hieb 3</i>		
1 Stück	10,40	10,40	10,40		



**Nadelfeilen**  
mit rundem Stiel  
Gesamtlänge 180 mm  
Hieblänge 90 mm



Art.-Nr.	412.101	412.102	412.103	412.104		
<b>Nadelfeilen</b>	<i>flachstumpf Hieb 1</i>	<i>flachstumpf Hieb 2</i>	<i>flachstumpf Hieb 3</i>	<i>flachstumpf Hieb 4</i>		
1 Stück	9,90	9,90	9,90	10,60		

Art.-Nr.	412.301	412.302	412.303			
<b>Nadelfeilen</b>	<i>rund Hieb 1</i>	<i>rund Hieb 2</i>	<i>rund Hieb 3</i>			
1 Stück	9,90	9,90	9,90			

Art.-Nr.	412.501	412.502	412.503	412.504	412.505	
<b>Nadelfeilen</b>	<i>dreikant Hieb 1</i>	<i>dreikant Hieb 2</i>	<i>dreikant Hieb 3</i>	<i>dreikant Hieb 4</i>	<i>dreikant Hieb 5</i>	
1 Stück	11,15	11,15	11,15	11,80	11,80	

Art.-Nr.	412.701	412.702	412.703			
<b>Nadelfeilen</b>	<i>vierkant Hieb 1</i>	<i>vierkant Hieb 2</i>	<i>vierkant Hieb 3</i>			
1 Stück	12,85	12,85	12,85			

Art.-Nr.	412.901	412.902	412.903			
<b>Nadelfeilen</b>	<i>barett Hieb 1</i>	<i>barett Hieb 2</i>	<i>barett Hieb 3</i>			
1 Stück	11,15	11,15	11,15			

Art.-Nr.	412.1301	412.1302	412.1303	412.1304		
<b>Nadelfeilen</b>	<i>halbrund Hieb 1</i>	<i>halbrund Hieb 2</i>	<i>halbrund Hieb 3</i>	<i>halbrund Hieb 4</i>		
1 Stück	12,10	12,10	12,10	12,90		

Art.-Nr.	412.1501	412.1502	412.1503			
<b>Nadelfeilen</b>	<i>vogelzunge Hieb 1</i>	<i>vogelzunge Hieb 2</i>	<i>vogelzunge Hieb 3</i>			
1 Stück	14,80	14,80	14,80			

Art.-Nr.	412.1701	412.1702	412.1703			
<b>Nadelfeilen</b>	<i>messer Hieb 1</i>	<i>messer Hieb 2</i>	<i>messer Hieb 3</i>			
1 Stück	12,10	12,10	12,10			

**Nadelfeilen**  
mit rundem Stiel  
Gesamtlänge 200 mm  
Hieblänge 100 mm



Art.-Nr.	413.101	413.102	413.103	413.104	
<b>Nadelfeilen</b>	<i>flachstumpf Hieb 1</i>	<i>flachstumpf Hieb 2</i>	<i>flachstumpf Hieb 3</i>	<i>flachstumpf Hieb 4</i>	
1 Stück	11,80	11,80	11,80	12,35	

Art.-Nr.	413.301	413.302	413.303	413.304	413.305
<b>Nadelfeilen</b>	<i>rund Hieb 1</i>	<i>rund Hieb 2</i>	<i>rund Hieb 3</i>	<i>rund Hieb 4</i>	<i>rund Hieb 5</i>
1 Stück	11,80	11,80	11,80	12,35	12,35

Art.-Nr.	413.501	413.502	413.503	413.504	413.505
<b>Nadelfeilen</b>	<i>dreikant Hieb 1</i>	<i>dreikant Hieb 2</i>	<i>dreikant Hieb 3</i>	<i>dreikant Hieb 4</i>	<i>dreikant Hieb 5</i>
1 Stück	13,25	13,25	13,25	13,75	13,75

Art.-Nr.	413.701	413.702	413.703	413.704	
<b>Nadelfeilen</b>	<i>vierkant Hieb 1</i>	<i>vierkant Hieb 2</i>	<i>vierkant Hieb 3</i>	<i>vierkant Hieb 4</i>	
1 Stück	15,20	15,20	15,20	15,70	

Art.-Nr.	413.901	413.902	413.903	413.904	
<b>Nadelfeilen</b>	<i>barett Hieb 1</i>	<i>barett Hieb 2</i>	<i>barett Hieb 3</i>	<i>barett Hieb 4</i>	
1 Stück	13,25	13,25	13,25	13,75	13,75

Art.-Nr.	413.1301	413.1302	413.1303	413.1304	413.1305
<b>Nadelfeilen</b>	<i>halbrund Hieb 1</i>	<i>halbrund Hieb 2</i>	<i>halbrund Hieb 3</i>	<i>halbrund Hieb 4</i>	<i>halbrund Hieb 5</i>
1 Stück	14,30	14,30	14,30	14,90	14,90

Art.-Nr.	413.1501	413.1502	413.1503		
<b>Nadelfeilen</b>	<i>vogelzunge Hieb 1</i>	<i>vogelzunge Hieb 2</i>	<i>vogelzunge Hieb 3</i>		
1 Stück	16,35	16,35	16,35		

Art.-Nr.	413.1701	413.1702	413.1703		
<b>Nadelfeilen</b>	<i>messer Hieb 1</i>	<i>messer Hieb 2</i>	<i>messer Hieb 3</i>		
1 Stück	14,30	14,30	14,30		

**Nadelfeilen-Sätze**  
12 Formen in Plastiktasche  
bei den Sätzen  
413.3180 / 413.3202 / 413.3203  
sind die Formen oval,  
flachstumpf Schmalseiten abgerundet,  
flachspitz Schmalseiten abgerundet  
in Hieb 1 enthalten



Art.-Nr.	413.3140	413.3160	413.3180	413.3201	413.3202	413.3203
<b>Nadelfeilen-Sätze</b>	<i>140 mm Hieb 2</i>	<i>160 mm Hieb 2</i>	<i>180 mm Hieb 2</i>	<i>200 mm Hieb 1</i>	<i>200 mm Hieb 2</i>	<i>200 mm Hieb 3</i>
1 Stück	114,75	125,00	144,40	170,10	170,10	170,10

**Echappementfeilen**  
mit vierkantigem Stiel  
Gesamtlänge 140 mm



Art.-Nr.	415.12	415.15	415.18	415.22	415.25	415.28
<b>Echappementfeilen</b>	<i>vierkant Hieb 2</i>	<i>vierkant Hieb 5</i>	<i>vierkant Hieb 8</i>	<i>barett Hieb 2</i>	<i>barett Hieb 5</i>	<i>barett Hieb 8</i>
1 Stück	20,40	23,05	26,90	20,40	23,05	26,90

Art.-Nr.	415.55	415.58	415.65	415.68		
<b>Echappementfeilen</b>	<i>vogelzunge Hieb 5</i>	<i>vogelzunge Hieb 8</i>	<i>wälzform Hieb 5</i>	<i>wälzform Hieb 8</i>		
1 Stück	23,05	26,90	23,05	26,90		

Art.-Nr.	415.72	415.75	415.78	415.162	415.165	415.168
<b>Echappementfeilen</b>	<i>flach Hieb 2</i>	<i>flach Hieb 5</i>	<i>flach Hieb 8</i>	<i>halbrund Hieb 2</i>	<i>halbrund Hieb 5</i>	<i>halbrund Hieb 8</i>
1 Stück	19,80	21,80	25,05	20,40	23,05	26,90

Art.-Nr.	415.172	415.175	415.178	415.192	415.195	415.198
<b>Echappementfeilen</b>	<i>dreikant Hieb 2</i>	<i>dreikant Hieb 5</i>	<i>dreikant Hieb 8</i>	<i>rund Hieb 2</i>	<i>rund Hieb 5</i>	<i>rund Hieb 8</i>
1 Stück	20,40	23,05	26,90	18,60	20,45	23,50

Art.-Nr.	415.225	415.228	415.235	415.238		
<b>Echappementfeilen</b>	<i>messer Hieb 5</i>	<i>messer Hieb 8</i>	<i>flachspitz Hieb 5</i>	<i>flachspitz Hieb 8</i>		
1 Stück	23,05	26,90	23,05	26,90		

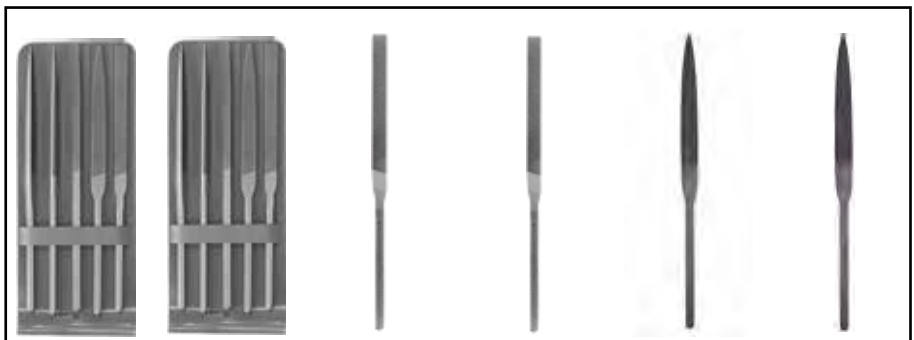
**Echappementfeilen-Sätze**  
10 Formen, in Plastiktasche



Art.-Nr.	415.305	415.308			
<b>Echappementfeilen-Sätze</b>	<i>Hieb 5</i>	<i>Hieb 8</i>			
1 Stück	212,30	245,40			

**Habilis®-Feilen**

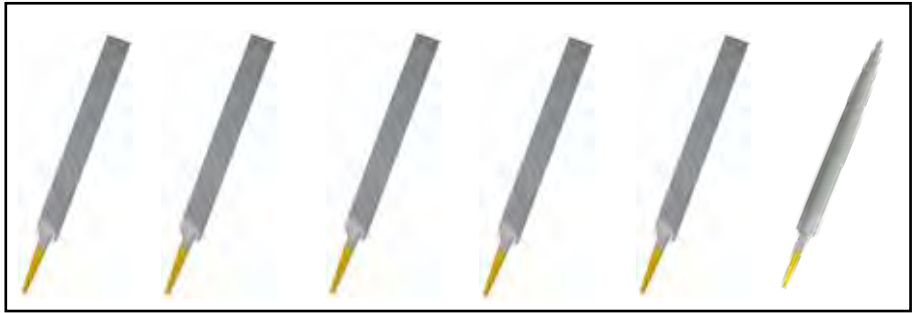
Gesamtlänge 215 mm, Hieblänge 105 mm  
Diese nadelfeillähnlichen Präzisionsfeilen besitzen eine geschmiedete Angel, die ein Feilenheft überflüssig macht. Dank ihrer schmalen Form können schwer zugängliche Stellen am Werkstück bearbeitet werden. Die Robustheit der Habilis-Feilen läßt einen höheren Arbeitsdruck zu als Nadelfeilen.  
Querschnitte: **flachstumpf** 10,1x2,5 mm  
**halbrund** 12,2x3,3 mm, **dreikant** 8,3 mm  
**vierkant** 5,2x5,2 mm, **rund** 6,5 mm



Art.-Nr.	400.2000	400.2001	400.2010	400.2011	400.2020	400.2021
<b>Habilis®-Feilen</b>	<i>Satz in Plastiktasche Hieb 00</i>	<i>Satz in Plastiktasche Hieb 1</i>	<i>Einzelfeile flachstumpf Hieb 00</i>	<i>Einzelfeile flachstumpf Hieb 1</i>	<i>Einzelfeile halbrund Hieb 00</i>	<i>Einzelfeile halbrund Hieb 1</i>
1 Stück	103,65	103,65	17,80	18,65	22,25	24,05

## Valtitanfeilen

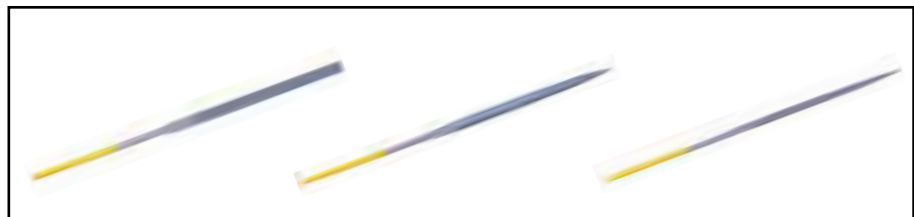
Stahllegierungen, Titan-, Molybdän- und Nickellegierungen, Polyester, Acryl, Kupferwolframlegierungen, Polyamid, usw. sind Werkstoffe, die nur schwer oder überhaupt nicht mit herkömmlichen Feilen zu bearbeiten sind. Die Lösung sind Valtitanfeilen. Mit einer Oberflächenhärte von 1.200 HV sind sie die härtesten aller Feilen. Valtitan-Feilen verstopfen nicht. Einfaches Ausklopfen genügt, um die Späne aus dem Hieb zu entfernen.



Art.-Nr.	395.6100	395.6101	395.6200	395.6201	395.6202	397.6100
<b>Valtitanfeilen</b>	flach 150x19x4 mm Hieb 00	flach 150x19x4 mm Hieb 0	flach 200x21x4,8 mm Hieb 00	flach 200x21x4,8 mm Hieb 0	flach 200x21x4,8 mm Hieb 2	halbrund 150x15x4,5 mm Hieb 0
1 Stück	29,35	31,75	40,05	43,55	47,75	51,25

## Valtitan Nadelfeilen

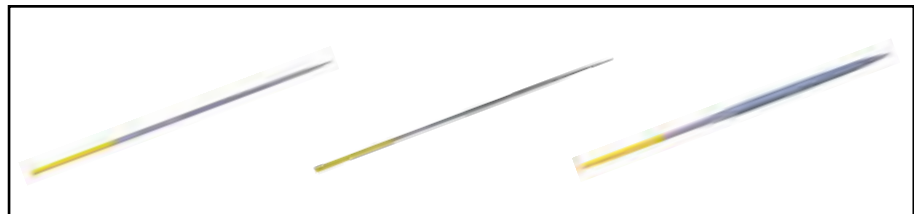
Gesamtlänge 180 mm



Art.-Nr.	409.100	409.102	409.200	409.202	409.700	409.702
<b>Valtitan Nadelfeilen</b>	flachstumpf Hieb 0	flachstumpf Hieb 2	halbrund Hieb 0	halbrund Hieb 2	dreikant Hieb 0	dreikant Hieb 2
1 Stück	14,40	14,40	18,30	18,30	16,20	16,20

## Valtitan-Nadelfeilen

Gesamtlänge 180 mm

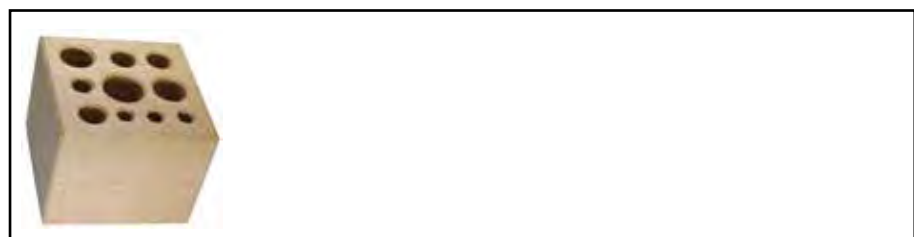


Art.-Nr.	409.800	409.802	409.1000	409.1002	409.1100	409.1102
<b>Valtitan Nadelfeilen</b>	vierkant Hieb 0	vierkant Hieb 2	rund Hieb 0	rund Hieb 2	barett Hieb 0	barett Hieb 2
1 Stück	17,90	17,90	14,40	14,40	16,20	16,20

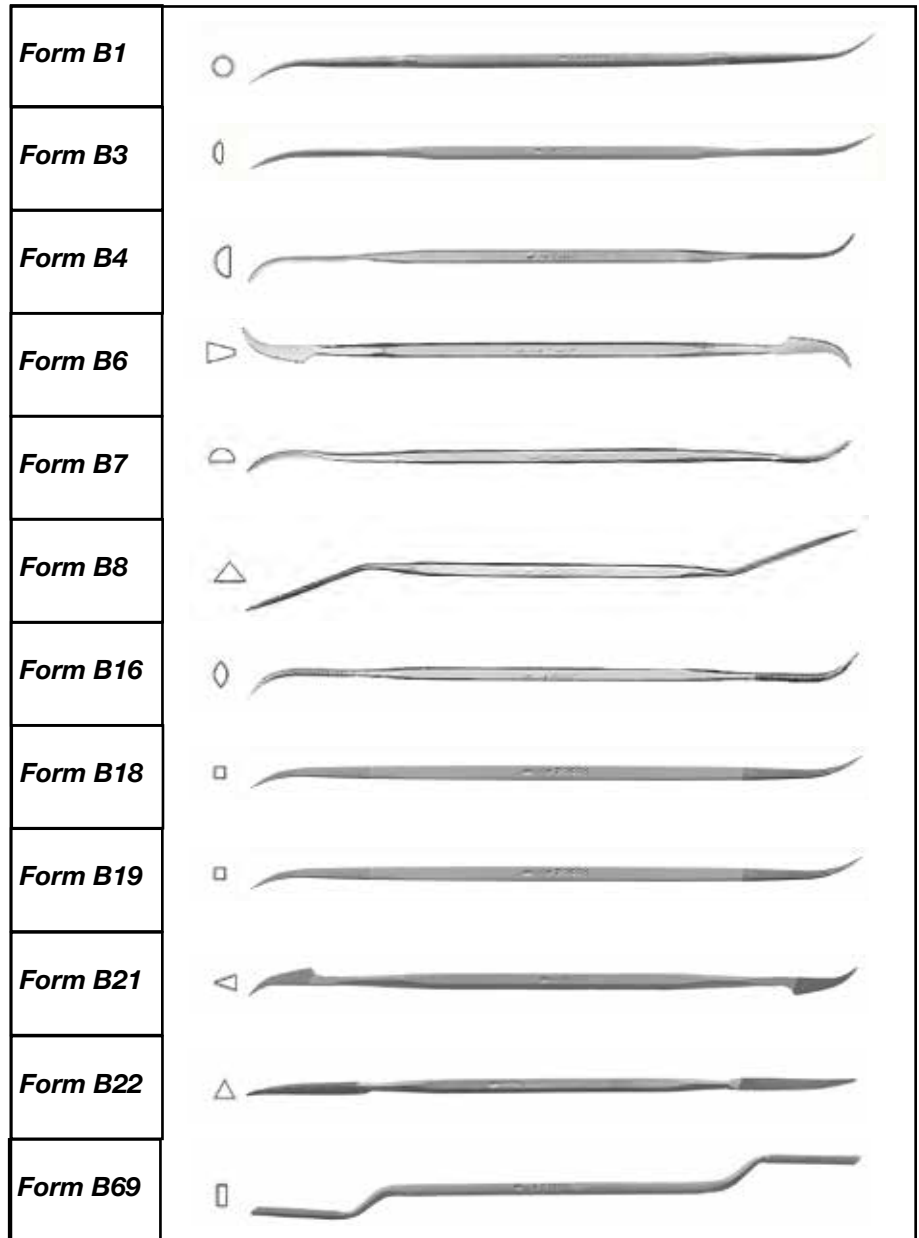
Art.-Nr.	409.1800	409.1802
<b>Valtitan Nadelfeilen Sätze</b>	6 Formen Hieb 0	6 Formen Hieb 2
1 Stück	95,00	95,00

## Tool-Safe

sorgt für Ordnung. Schluss mit der ewigen Unordnung am Arbeitsplatz. Alle spitzen Gegenstände, wie Nadelfeilen, Reißnadeln, Schaber, Pinzetten oder Stifte nimmt der dekorative Tool-Safe aus massiver gedämpfter, geölter und verleimter Buche auf. Ein Blickpunkt auf dem Werk Tisch Maße ca. 120x100x100 mm (ohne Inhalt)



Art.-Nr.	400.3000
1 Stück	17,25



**Riffelfeilen**  
leichte Form, Gesamtlänge 150 mm

Art.-Nr.		418.11	418.12	418.32	418.41	418.42	418.62
<b>Riffelfeilen</b>	Form	B1 Hieb 1	B1 Hieb 2	B3 Hieb 2	B4 Hieb 1	B4 Hieb 2	B6 Hieb 2
	1 Stück	25,00	25,00	28,25	28,25	28,25	32,45

Art.-Nr.		418.71	418.72	418.81	418.162	418.181	418.182
<b>Riffelfeilen</b>	Form	B7 Hieb 1	B7 Hieb 2	B8 Hieb 1	B16 Hieb 2	B18 Hieb 1	B18 Hieb 2
	1 Stück	28,25	28,25	25,00	28,25	35,00	35,00

Art.-Nr.		418.191	418.192	418.211	418.212	418.222	418.692
<b>Riffelfeilen</b>	Form	B19 Hieb 1	B19 Hieb 2	B21 Hieb 1	B21 Hieb 2	B22 Hieb 2	B69 Hieb 1
	1 Stück	28,25	28,25	32,45	32,45	28,25	28,25



**Riffelfeilen**

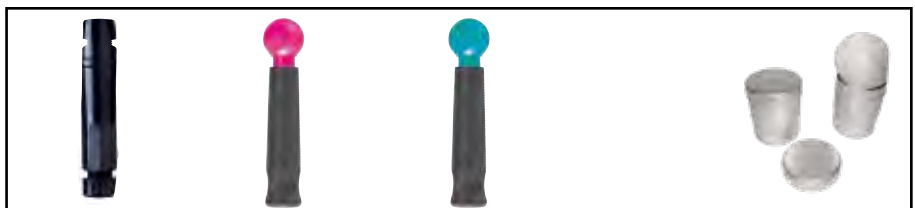
schwere Form, Gesamtlänge 180 mm

Art.-Nr.		418.1011	418.1012	418.1021	418.1022	418.1031	418.1032
<b>Riffelfeilen</b>	Form	F101 Hieb 1	F101 Hieb 2	F102 Hieb 1	F102 Hieb 2	F103 Hieb 1	F103 Hieb 2
	1 Stück	35,45	35,45	42,35	42,35	42,35	42,35

Art.-Nr.		418.1051	418.1052	418.1072	418.1131	418.1132
<b>Riffelfeilen</b>	Form	F105 Hieb 1	F105 Hieb 2	F107 Hieb 2	F113 Hieb 1	F113 Hieb 2
	1 Stück	35,45	35,45	49,00	64,35	64,35



Art.-Nr.		417.0	419.14	419.80	419.100	419.120
<b>Bürsten/Hefte</b>		<b>Feilbürste</b> zum Ausputzen der Feilen Länge 250 mm Besatz 115x40 mm	<b>Feilenheft/ Schaberheft</b> gerade 110x12 mm	<b>Feilenheft</b> Weißbuche einfache Sorte 80x20 mm	<b>Feilenheft</b> Weißbuche einfache Sorte 100x24 mm	<b>Feilenheft</b> Weißbuche einfache Sorte 120x27 mm
	1 Stück	3,80	1,25	0,50	0,60	0,70
	10 Stück		11,50	4,70	5,40	6,10



Art.-Nr.		420.0	421.1	421.2	439.0
<b>Hefte/Feilungsdose</b>		<b>Schraub- kopfheft</b> aus Preßstoff mit Einsatzbacken 80x20 mm	<b>Werkzeuggriff</b> mit Federspann- zange und Dreh- knopfspannung Spannbereich 2,0-3,1 mm	<b>Werkzeuggriff</b> mit Federspann- zange und Dreh- knopfspannung Spannbereich 3,0-4,0 mm	<b>Feilungsdose</b> mit tiefem Sieb 80x65 mm
	1 Stück	3,05	18,75	18,75	12,45



Art.-Nr.	796.0	797.0	
<b>Magnete</b>	<i>kräftige Ausführung 30x40 mm</i>	<i>leichte Ausführung 100x40 mm</i>	
1 Stück	26,95	4,70	



Art.-Nr.	458.0	458.1	458.2	460.121
<b>Graveurkugeln</b>	<i>Stahl, vernickelt obere Halbkugel in der Mittelachse um 360° drehbar Ø 100 mm Spannweite 40 mm</i>	<i>Mini, mit Untersatz Stahl, vernickelt Parallelspeicherung um 360° drehbar Ø 80 mm Spannweite 35 mm</i>	<i>Kunststoff- untersatz</i> Ø 125 mm	<i>Unterteil glatt abgedreht mit Mittelloch mit <b>Schraube</b> Ø 120 mm Spannweite 60 mm</i>
1 Stück	265,50	141,90	15,00	102,00



Art.-Nr.	459.36	459.40	468.0
<b>Graveurkugeln</b>	<i>Stahl obere Halbkugel in der Mittelachse um 360° drehbar Parallelspeicherung Ø 130 mm, 8,7 kg Spannweite 75 mm</i>	<i>Aufsatzteile auf Holzbrett</i>	<i>Gummiring</i> Ø 125 mm
1 Stück	479,95	219,50	10,50



Art.-Nr.	NEU 459.56	NEU 459.60	NEU 459.65
<b>Graveurkugeln</b>	<i>kleine Graveurkugel obere Halbkugel in der Mittelachse um 360° drehbar Ø 80 mm, 2,5 kg</i>	<i>Aufsatzteile auf Holzbrett</i> 14 Stück	<i>Ringhalteset 1 Paar Backen inklusive Schrauben 20 Dehnhülsen 4 Spannkegel</i>
1 Stück	339,90	94,25	166,00



Art.-Nr.	463.150	463.200	
<b>Ziselierkugeln</b>	<i>gusseiserne Hohlkugel Ø 150 mm</i>	<i>gusseiserne Hohlkugel Ø 200 mm</i>	
1 Stück	34,45	43,20	



Art.-Nr.	464.160	464.180	464.220
<b>Gravierlederkissen</b>	<i>flach gewölbt Ø 160 mm</i>	<i>flach gewölbt Ø 180 mm</i>	<i>flach gewölbt Ø 220 mm</i>
1 Stück	37,60	43,75	49,70



Art.-Nr.	466.160	466.180	466.200	466.220
<b>Gravierkugelkränze</b>	<i>Leder Ø 160 mm</i>	<i>Leder Ø 180 mm</i>	<i>Leder Ø 200 mm</i>	<i>Leder Ø 220 mm</i>
1 Stück	41,45	43,70	49,45	57,45



Art.-Nr.	467.120	467.160	467.180
<b>Lederringe</b>	<i>für Ziselierkugel Ø 120 mm</i>	<i>für Ziselierkugel Ø 160 mm</i>	<i>für Ziselierkugel Ø 180 mm</i>
1 Stück	17,45	21,30	22,60



Art.-Nr.	502.0	504.0	505.0	506.0
<b>Graviernadel und Anreißnadeln</b>	<i>mit Polierstahl</i>	<i>mit Hartmetallspitze</i>	<i>mit Hartmetallspitze Widia</i>	<i>mit Carbidespitze</i>
Länge	180 mm	145 mm	145 mm	150 mm
1 Stück	40,10	5,10	23,45	3,90





Art.-Nr.	516.0	516.1	518.0	518.1
<b>Hämmer</b>	<b>Bretthammer</b> mit Eschenstiel schwarz, poliert flach	<b>Bretthammer</b> mit Eschenstiel schwarz, brüniert leicht gewölbt	<b>Eihammer</b> Kugelkopf 13 mm auswechselbare Einsätze Messing Kunststoff, Stahl 270 mm 25 mm	<b>Nyloneinsatz</b>
Länge	90 mm	90 mm		
Bahn	16 mm	16 mm		
1 Stück	15,95	15,95	14,95	2,95



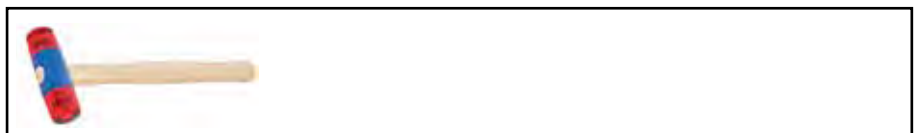
Art.-Nr.	517.52	517.55	517.58	517.62
<b>Gravierhämmer gestielt</b>				
Länge	55 mm	55 mm	62 mm	68 mm
Bahn	22 mm	25 mm	28 mm	32 mm
1 Stück	19,60	19,60	19,60	19,60

**Schonhämmer**  
rückschlagfrei, gestielt. Der gefüllte  
Hammerkopf sorgt für eine Vervielfachung  
der Schlagenergie



Art.-Nr.	520.30	520.31	520.50	520.51
<b>Schonhämmer gestielt</b>	<b>Hammer</b>	<b>Ersatzkopf</b>	<b>Hammer</b>	<b>Ersatzkopf</b>
Länge	105 mm	30 mm	125 mm	50 mm
Bahn	30 mm	30 mm	50 mm	50 mm
1 Stück	28,40	4,75	35,25	8,40

**Plastikhämmer**  
doppelt, mit Celluloseacetat-Einsätzen



Art.-Nr.	521.22	521.27	521.32	521.35
<b>Plastikhämmer gestielt</b>				
Länge	70 mm	90 mm	95 mm	100 mm
Bahn	22 mm	27 mm	32 mm	35 mm
1 Stück	6,75	8,45	9,55	12,05

Art.-Nr.	521.42	521.47	521.52	521.55
<b>Einsätze zu Plastikhämmern</b>				
Bahn	22 mm	27 mm	32 mm	35 mm
1 Stück	1,60	1,75	1,90	2,45

**Holzhämmer**  
aus Weißbuche



Art.-Nr.	522.40	522.50	526.0
<b>Hämmer</b>	<b>Holzhammer</b>	<b>Holzhammer</b>	<b>Gummihammer</b>
Länge	80 mm	100 mm	90 mm
Bahn	40 mm	50 mm	55 mm
1 Stück	4,50	5,20	4,50



Art.-Nr.		527.50	527.100	527.200	527.300	527.500
<b>Niethammer</b>	Länge	71 mm	80 mm	95 mm	104 mm	116 mm
	Gewicht	50 g	100 g	200 g	300 g	500 g
	1 Stück	12,80	13,70	14,00	14,65	15,65

**Schlichthammer**  
doppelbahinig, gestielt  
beide Bahnen flach, fein poliert



Art.-Nr.		533.200	533.300	533.400	
<b>Schlichthammer</b>	Länge	95x23x23 mm	107x27x25 mm	116x29x27 mm	
	Gewicht	200 g	300 g	400 g	
	1 Stück	31,50	35,95	nur noch aus Vorrat 39,90	

**Ausschlichthammer**  
doppelbahinig, gestielt  
Bahnen fein poliert



Art.-Nr.		534.300	535.170	535.300
<b>Ausschlichthammer</b>	Bahn	beide flach	1flach/1gewölbt	1flach/1gewölbt
	Länge	134x23x22 mm	80x24x24 mm	135x23x24 mm
	Gewicht	300 g	170 g	375 g
	1 Stück	30,55	35,30	35,90

**Treibhammer**  
Bahnen verschieden stark  
hochgewölbt, fein poliert



Art.-Nr.		536.200	536.300	536.500
<b>Treibhammer</b>	Länge	135x18x21 mm	144x19x22 mm	165x24x26 mm
	Gewicht	250 g	300 g	500 g
	1 Stück	42,20	43,35	45,85

**Tellerhammer**  
Bahnen verschieden stark und  
verschieden gewölbt, fein poliert



Art.-Nr.		537.300		
<b>Tellerhammer</b>	Länge	136x16x20 mm		
	Gewicht	300 g		
	1 Stück	41,90		

**Schweifhammer**  
Bahnen verschieden stark und  
verschieden gewölbt, fein poliert



Art.-Nr.		538.200	538.300	
<b>Schweifhammer</b>	Länge	114x9x11 mm	120x12x14 mm	
	Gewicht	200 g	300 g	
	1 Stück	33,85	35,70	

### Spann- und Polierhämmer

eine Bahn flach, die andere leicht gewölbt  
fein poliert



Art.-Nr.		539.250	539.375	539.500	539.750
<b>Spannhämmer</b>	Länge	95x25x25 mm	105x27x27 mm	120x30x30 mm	130x38x38 mm
	Gewicht	250 g	375 g	500 g	750 g
	1 Stück	35,30	36,45	38,35	49,85

### Polierhämmer

Bahnen verschieden hoch gewölbt  
fein poliert



Art.-Nr.		540.250	540.400		
<b>Polierhämmer</b>	Länge	95x25x25 mm	118x32x32 mm		
	Gewicht	250 g	400 g		
	1 Stück	35,35	36,15		

### Polierhämmer

eine Bahn flach gewölbt  
die andere hoch gewölbt, fein poliert



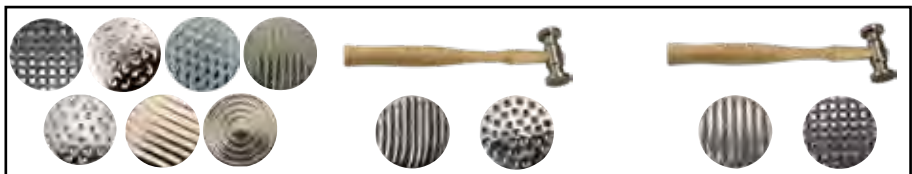
Art.-Nr.		541.250	541.750		
<b>Polierhämmer</b>	Länge	104x24x24 mm	130x37x37 mm		
	Gewicht	250 g	750 g		
	1 Stück	36,35	45,75		

### Sickenhammer

gerade Form, Pinnen verschieden stark  
matt poliert



Art.-Nr.		542.200			
<b>Sickenhammer</b>	Länge	128x5x5 mm			
	Gewicht	200 g			
	1 Stück	35,45			



Art.-Nr.		544.0	544.1	544.2
<b>Designhämmer</b>		Set, doppelseitig 7 wechselbare Einsätze	doppelseitig Linien / Loch vertieft	doppelseitig Linien / Quadrat erhaben
	1 Stück	54,30	17,90	17,90



Art.-Nr.		544.4	544.5	544.6
<b>Designhämmer</b>		doppelseitig Kreise, Pyramide	doppelseitig Kreuze, Linien	doppelseitig Punkte, Kreise erhaben
	1 Stück	19,85	19,85	19,85



Art.-Nr.	547.260	547.280	549.0	550.0	551.13
<b>Hammerstiele/Keile</b>	<i>gerade</i>	<i>gerade</i>	<i>ovaler Griff</i>	<i>gebogener Griff</i>	<b>Sfix-Keile 13 mm</b>
<i>Länge</i>	260 mm	280 mm	250 mm	260 mm	zum Befestigen der Hammerstiele
1 Stück	0,75	0,95	9,80	18,40	0,25



Art.-Nr.	553.0	555.30	555.50	556.0
<b>Fasskloben</b>	<i>aus Metall für Armband/-reif Halten der Chatons Setzen der Steine im Holzkasten</i>	<i>aus Holz mit Lederbacken</i>	<i>Ersatzschraube mit Mutter</i>	<i>aus Holz mit Metallverschraubung mit Lederbacken</i>
	<i>Ø 90 mm</i>	<i>Kopf Ø 30 mm</i>		
1 Stück	24,40	19,95	3,50	14,40



Art.-Nr.	557.1	557.2	558.120	<b>NEU</b> 552.0
<b>Fasskloben</b>	<i>aus Holz mit Keil und Lederbacken</i>	<i>aus Kunststoff mit Keil und Lederbacken</i>	<i>zum Fixieren bei Ringaußengravuren Einreiben von Steinen oder Feilen</i>	<i>für Ringe, ideal um rundum arbeiten zu können</i>
			<i>9 Kunststoffeinsätze Ø 13-22 mm</i>	<i>Spannbereich innen Ø ca. 15-20 mm Länge ca. 140 mm</i>
1 Stück	6,25	4,75	39,80	7,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>559.0</b>		
<b>Gravierkluppe</b>	zum Einspannen von flachen, runden und diversen Formen Holzgriff abnehmbar im Schraubstock verwendbar		
	1 Stück	17,15	



<b>Art.-Nr.</b>	<b>560.24</b>	<b>563.12</b>	<b>563.36</b>
<b>Fächerdosen</b>	Aluminium mit Scharnierdeckel	Kasten grau/Deckel klar mit Scharnierdeckel	Kasten klar/Deckel klar mit Scharnierdeckel
<i>Außenmaß</i>	170x35x20 mm 20 Runddosen Ø 30x17 mm	207x112x20 mm 12 Fächer 50x32x18 mm	207x112x20 mm 36 Fächer 15x33x8 mm
	1 Stück	9,35	5,75
			6,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>565.9</b>	<b>565.24</b>	
<b>Fächerdosen</b>	Kasten grau/Deckel klar mit Scharnierdeckel	Kasten grau/Deckel klar mit Scharnierdeckel	
<i>Außenmaß</i>	185x110x35 mm 2x9 Fächer 58x33x13 mm	185x110x35 mm 2x24 Fächer 28x24x13 mm	
	1 Stück	8,65	8,65

**Furniturenschrank, Holz**  
 Außenmaß: 320x270x200 mm  
 Innenmaße: 2 Laden mit Einteilung  
 6x ca. 70x70x25 mm  
 2 Laden 15x ca. 40x45x25 mm  
 4 Laden 24x ca. 32x32x25 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>567.0</b>	<b>568.0</b>	<b>569.0</b>
	<b>Furniturenschrank</b>	<b>Perlseidenkasten</b> Holz mit Klarsicht-schiebedeckel	<b>Perlseidenkasten</b> Holz mit Deckel ohne Inhalt
<i>Außenmaß</i>	320x270x200 mm	18 Fächer, leer 185x185x65 mm	27 Fächer 310x230x60 mm
	1 Stück	247,30	12,90
			34,90



Art.-Nr.	575.0	576.0	577.0	578.0	578.2	579.0
<b>Kitte</b>	Fasserkitt Juwelierkitt hellgelb Tafel 1 kg	Fasserkitt schwarz Tafel 1 kg	Graveurkitt schwarz Tafel 1 kg	Ziselierkitt schwarz Tafel 1 kg	Ziselierkitt in Aluform rotbraun Block 2 kg	Ausfüllkitt für Bestecke hellgelb Tafel 1 kg
1 Stück	12,40	12,00	12,00	13,95	24,55	15,90



Art.-Nr.	580.0	582.1	583.1	583.3
	<b>Kittlösu- mittel EF240</b> Dose 1 kg	<b>Siegellack</b> rot Stange 75 g	<b>Schellack</b> braun Stange 55 g	<b>Schellack</b> braun Blätter 100 g
1 Stück	29,85	3,75	4,80	5,30
10 Stück		35,00	44,20	

**Black Glue**  
schwarzer, flüssiger Kunststoff, zum Ausfüllen gravierter Gegenstände. Ist die Gravur ausgefüllt, wird Black Glue mit Accelerator benetzt, ca. 10 Minuten nachhärten, dann kann Black Glue bearbeitet werden



Art.-Nr.	587.1	587.2
<b>Klebstoffe</b>	<b>Black Glue</b> Flasche 28,35 g	<b>Accelerator</b> Benetzungsmittel 45 g
1 Stück	23,25	13,90



Art.-Nr.	586.33	586.35	NEU 586.37	588.0
<b>Klebstoffe</b>	<b>Uhu-Plus endfest</b> 2-Komponenten Epoxidharz-Kleber für Metalle, Stein, Holz Porzellan, Kunststoffe 2 Stunden 12 Stunden Pack 33 g	<b>Uhu-Plus schnellfest</b> 2-Komponenten Epoxidharz-Kleber für Metalle, Stein, Holz Porzellan, Kunststoffe 5 Minuten 20 Minuten Pack 35 g	<b>Uhu-Plus sofortfest</b> 2-Komponenten Epoxidharz-Kleber schnell belastbar auf kleinen Flächen 2 Minuten 5 Minuten Pack 35 g	<b>Stabilit-Express</b> 2-Komponenten Kleber für Metalle, Stein, Holz Porzellan, Kunststoffe 5 Minuten 20 Minuten Pack 30 g
1 Stück	11,20	11,20	11,20	15,20



<b>Art.-Nr.</b>	<b>590.0</b>	<b>590.1</b>	
<b>Klebstoffe</b>	<b>G-S Hypo Cement</b> Gläserkitt Tube 20 g	<b>Gelbar 29</b> Gläserkitt Flasche 10 ml	
1 Stück	5,95	7,20	

**Turbo Kleber, dünnflüssig**  
**Turbo Kleber**  
**dünnflüssig (Viskose 15)**  
Dieser lösungsmittelfreie, kalthärtende Ein-Komponenten-Klebstoff verbindet mit- und untereinander fast alle Materialien wie Metalle, Edelmetalle Edelsteine, Gummi und elastische Teile  
Inhalt: 10 g



**Turbo Aktivator für Kleber**  
Dieser Klebstoffbeschleuniger für die Turbo-Klebstoffe, garantiert eine noch schnellere und festere Verklebung Turbo Klebstoffe in Kombination mit dem Aktivator sind auch für nicht passgenaue Verbindungen ideal, da der innerhalb 2 Minuten total ausgehärtete Klebstoff spaltfüllend eine feste Verbindung ergibt  
Inhalt: 15 ml



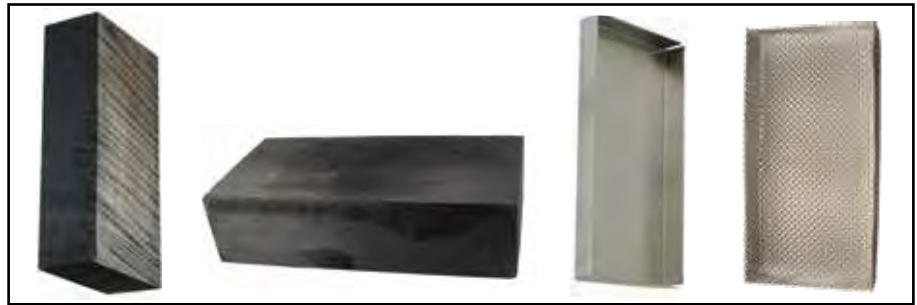
<b>Art.-Nr.</b>	<b>NEU</b> <b>591.8</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>NEU</b> <b>591.15</b>
1 Stück	14,25	1 Stück	18,00



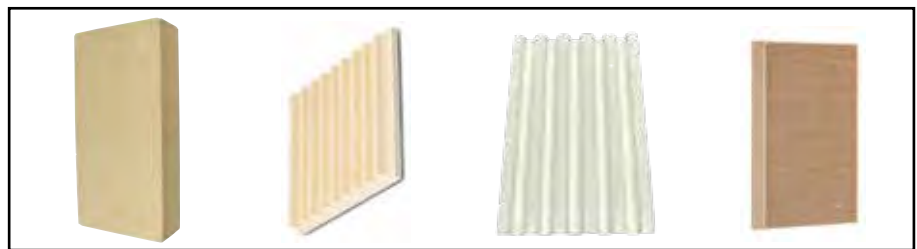
<b>Art.-Nr.</b>	<b>591.10</b>	<b>591.11</b>	<b>NEU</b> <b>591.20</b>	<b>NEU</b> <b>591.30</b>
<b>Klebstoffe</b>	<b>Turbo Forte Kleber</b> mittelflüssig Viskosität 300 lösemittelfrei verbindet fast alle Materialien untereinander <b>nur spaltfüllend mit Aktivator 591.15</b>  Tube 20 g	<b>Turbo Kleber Green Line</b> transparentes Kleben kein Ausblühen dauerhaft flexibel geeignet für fast alle Materialien  Tube 12 g	<b>Uhu Sekundenkleber Easy Grip</b> Mit der Kuli-Spitze ideal für punktgenaues Kleben geeignet für fast alle Materialien  Tube 3 g	<b>Uhu Sekundenkleber LED-Light Booster</b> Extrem schneller und starker Klebstoff, Aktivierung durch LED-Lampe Aushärtung nach 5 Sek. klebt, füllt, versiegelt Materialien aller Art LED-Licht inkl. Batterien Tube 3 g
1 Stück	18,90	19,80	6,60	9,75



<b>Art.-Nr.</b>	<b>591.0</b>	<b>592.202</b>	<b>592.241</b>
<b>Klebstoffe</b>	<b>Loctite Super</b> Alleskleber klebt alles superfest von Papier bis Holz von Porzellan bis PVC von Stein bis Stahl Tube 3 g	<b>Cyanolit</b> Sekundenkleber für Metalle/Kunststoffe Kunststoffe/Keramik Kunststoffe/Holz und Leder Pipette 2 g	<b>Cyanolit</b> Sekundenkleber speziell für Metallverbindungen Viskosität: sehr flüssig (ähnlich Wasser) Pipette 2 g
1 Stück	9,10	3,05	4,55



Art.-Nr.	593.140	593.141	593.201	594.140	594.300
<b>Holzlötkohlen und Untersätze</b>	Lindenholzkohle 140x70x30 mm	Naturholzkohle gepresst 140x70x30 mm	Naturholzkohle gepresst 200x140x30 mm	Untersatz Blech für 140 mm	Untersatz Gitter Edelstahlgewebe für 140 mm
1 Stück	9,90	8,30	15,25	5,65	11,90



Art.-Nr.	595.0	598.0	742.310	742.320
<b>Lötunterlagen und Untersätze</b>	Lötziegel chamois extra leicht lotabweisend 250x125x50 mm	Isolierplatte gewellt temperaturbeständig bis 1.100° C 184x184x22 mm	Lötplatte für Platin wellenförmig temperaturbeständig bis 3.000° C 140x90x20 mm	Lötplatte für Platin mit Durchbrüchen temperaturbeständig bis 3.000° C 140x90x10 mm
1 Stück	9,50	36,70	30,55	31,30

**Skam-Lötplatten**  
umweltfreundlich, geruchlos, ungiftig  
temperaturbeständig bis 1.100° C



Art.-Nr.	596.1	596.2	596.4	594.332
<b>Skam-Lötplatten</b>	140x70x35 mm	330x220x15 mm	rund passend zu Drehteller Art.-Nr. 676.150 145x12 mm	Löttablett Edelstahl gebürstet passend zu Art.-Nr. 596.2 332x223x15 mm
1 Stück	4,25	10,40	11,00	34,00

**Keramik-Lötplatten**  
mit feinsten Lochperforation  
zum Aufstecken des zu lötenen Objekts  
temperaturbeständig bis 1.200° C



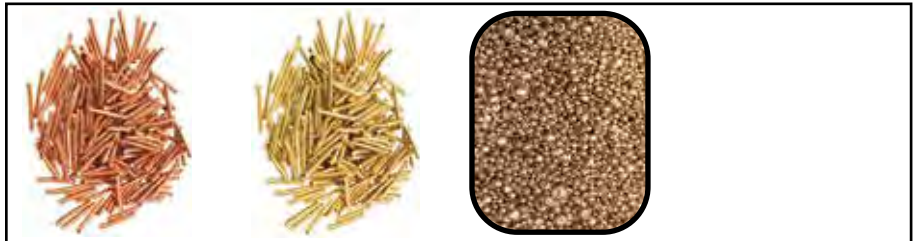
Art.-Nr.	597.1	597.2	597.3	597.4
<b>Keramik-Lötplatten</b>	136x95x13 mm	198x140x13 mm	Löttablett zu 136 mm	Löttablett zu 198 mm
1 Stück	7,20	18,90	13,30	25,90



**Keramik-Lötplatten**  
mit feinsten Lochperforation  
zum Aufstecken des zu lötenen Objekts  
temperaturbeständig bis 1.200° C



Art.-Nr.	593.150	597.0	597.10
<b>Kohlenscheibe und Keramik-Lötplatten</b>	<b>Kohlenscheibe</b> Naturholz, gepresst zu Drehteller Art.-Nr. <b>677.0</b> 150x30 mm	<b>Keramik-Lötplatte</b> rund 114x25 mm	<b>Keramik-Lötplatte</b> rund mit 20 Stiften 80 mm
1 Stück	14,85	16,00	14,00



Art.-Nr.	601.0	602.1	602.2
<b>Legiermetalle</b>	<b>Legierkupfer 99,9%</b> Drahtabschnitte 100 g Schmelzpunkt 1.083° C	<b>Legierbronze, gelb</b> Drahtabschnitte 100 g 1.025° C	<b>Legierbronze, rot</b> Granalien 100 g 1.065° C
1 Stück	5,65	5,25	7,60
10 Stück	45,35	43,75	60,90



Art.-Nr.	607.0	608.0	611.0
<b>Lacke</b>	<b>Asphaltlack</b> schwarz zum Abdecken beim Galvanisieren und als Ätzgrund, löslich mit Universalverdünnung Flasche 100 ml	<b>Abdecklack</b> rot Flasche 100 ml	<b>Zaponlack</b> glasklar Flasche 250 ml
1 Stück	14,80	17,95	10,80

Art.-Nr.	630.317	630.321	630.341	630.362	630.364	630.371
<b>Batterien</b>						
Bezeichnung	317	321	341	362-361	364-363	371-370
10 Stück	12,15	8,00	14,25	8,80	5,75	8,00

Art.-Nr.	630.373	630.377	630.379	630.392	630.394	630.397
<b>Batterien</b>						
Bezeichnung	376	377-376	379	392-384	394-380	397-396
10 Stück	13,10	6,25	7,20	9,90	10,40	10,70



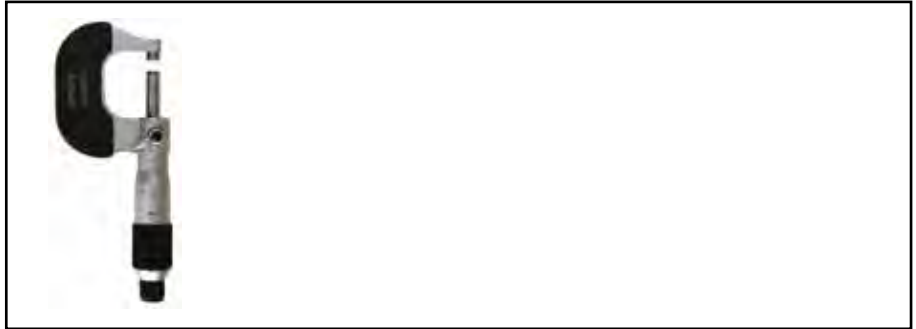
Art.-Nr.	620.15	625.80	625.100	635.1
<b>Messwerkzeuge</b>	Federblechlehre gravierte Maßeinheit Stahl/Messing	Schiebmaß mit Nonius Einteilung mm/Zoll Messing	Schiebmaß mit Nonius Einteilung mm/Zoll Messing	<b>Batterie LR 44</b> für Schieblehre
Messbereich	0-10 mm	0-80 mm	0-100 mm	
1 Stück	10,50	9,35	9,70	0,40



Art.-Nr.	632.0	633.0	633.1	635.0
<b>Messwerkzeuge</b>	Electronic-Digital Caliper, Stahl, rostfrei Außen-, Innen- Tiefenmessung 5 stell. LCD-Anzeige	Electronic-Digital Caliper, Stahl, rostfrei Außen-, Innen- Tiefenmessung 5 stell. LCD-Anzeige	Electronic-Digital Caliper, Stahl, rostfrei Außen-, Innen- Tiefenmessung 5 stell. LCD-Anzeige <b>für Linkshänder</b>	Electronic-Digital Caliper, Stahl, rostfrei Außen-, Innen- Tiefenmessung 5 stell. LCD-Anzeige <b>Mitutoyo</b>
Anzeige	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Messbereich	0-100 mm	0-150 mm	0-150 mm	0-150 mm
1 Stück	37,95	34,70	69,30	145,60

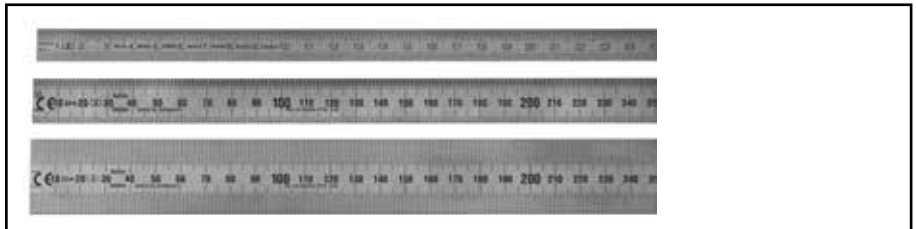


Art.-Nr.	636.0	637.0	637.1	637.5
<b>Messwerkzeuge</b>	Präzisions-Uhr- Meßschieber Stahl rostfrei, geläppt Schnellverstellung mit einer Hand	Präzisionsschieblehre System Mauser Stahl rostfrei Tiefenmaß und Gewindetabelle auf der Rückseite in Kunststofftasche	Präzisionsschieblehre System Mauser Stahl rostfrei Tiefenmaß und Gewindetabelle auf der Rückseite <b>für Linkshänder</b>	Präzisionsschieblehre System Mitutoyo Schiene und Schieber Stahl rostfrei, gehärtet maßstab und Nonius mattverchromt
Schnabellänge	im Etui 40 mm	40 mm	40 mm	Tiefenmessung erhöhte
Ablesung	0,02 mm	0,05 mm	0,05 mm	Führungsbahnen
Messbereich	0-150 mm	0-150 mm	0-150 mm	0-150 mm
1 Stück	38,80	23,60	32,90	50,30



<b>Art.-Nr.</b>	<b>640.0</b>			
<b>Präzisions-Mikrometer</b>	gehärtete Spindel geschliffene und geläppte Maßfläche Ø 6,35 mm Steigung 0,5 mm Skalenwert 0,01 mm im Etui			
Messbereich	0-150 mm			
1 Stück	32,30			

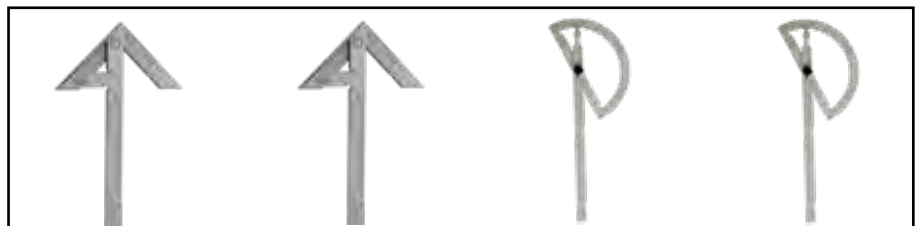
**Stahllineale**  
aus gehärtetem Federbandstahl, rostfrei



<b>Art.-Nr.</b>	<b>658.200</b>	<b>658.300</b>	<b>658.500</b>	<b>658.1000</b>
<b>Stahllineale</b>	200x13x0,5 mm	300x13x0,5 mm	500x20x0,5 mm	1000x25x0,5 mm
1 Stück	2,80	3,50	6,00	10,60



<b>Art.-Nr.</b>	<b>662.100</b>	<b>663.75</b>	<b>663.100</b>	<b>663.150</b>
<b>Stahlwinkel, rostfrei</b>	ohne Anschlag 100x70 mm	mit Anschlag 75x50 mm	mit Anschlag 100x70 mm	mit Anschlag 150x100 mm
1 Stück	12,15	14,90	18,70	22,95



<b>Art.-Nr.</b>	<b>667.100</b>	<b>667.150</b>	<b>669.1</b>	<b>669.3</b>
<b>Winkel, rostfrei</b>	Zentrierwinkel mm Einteilung  100x70 mm	Zentrierwinkel mm Einteilung  150x100 mm	Winkelmesser mattverchromt doppelte Teilung Bogen Ø 80 mm Länge 120 mm	Winkelmesser mattverchromt doppelte Teilung Bogen Ø 170 mm Länge 280 mm
1 Stück	32,05	37,95	14,85	22,10



Art.-Nr.	676.150	677.0	<b>NEU</b> 677.140
<b>Lötdrehteller</b>	mit Skamplatten-Einlage Ø 145 mm	aus Gußeisen 2 Gelenkarme, 2 Pinzetten präparierte Naturholzkohle Ø 150 mm	2 Gelenkarme, 2 Pinzetten präparierte Naturholzkohle 140x70 mm
1 Stück	86,35	107,25	82,50

**Gusseiserne Lötscheiben**  
drehbar, mit Einlage aus Feuerbeton  
hitzebeständig bis 1.300° C



Art.-Nr.	680.80	680.160	680.200	680.300
<b>Lötscheiben</b>	mit Drehrad Ø 80 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 300 mm
1 Stück	89,25	175,20	207,00	377,00



Art.-Nr.	712.0	716.0	717.1
	<b>Messing-Lötlampe</b> längliche Form, ohne Draht	<b>Glas-Lötlampe</b> sechseckig, mit Draht	<b>Docht</b> für Lötlampen Ø 4,2 mm 2 Stück à 20 cm
1 Stück	16,90	11,00	2,95



Art.-Nr.	738.5	738.6
<b>Ringlötriegel</b>	mit Lötunterlage und Kohlekonus	<b>Kohlekonus</b> , einzeln
1 Stück	33,00	21,90

## PUK 6 Feinschweißtechnik, die Maßstäbe setzt

Ergonomisches Bedienkonzept. Ein-Hand-Joystick mit Dreh-Drück-Kipp-Funktion sowie eine vereinfachte, intuitive Menüführung, schneller, stärker, präziser. Höhere Leistungsfähigkeit in allen Dimensionen, für eine Feinschweißtechnik auf bisher unerreichtem Niveau.

### DESIGN

Neu gestaltetes Display-Design, mit verbesserter Auflösung, klare Formensprache, mit zeitloser Ästhetik, als optisches Highlight an jedem Arbeitsplatz. Edle, ausgewählte Materialien, für höchste Ansprüche an Wertigkeit und Erscheinungsbild.

### SCHWEISSEN

Bis zu 3,3 Schweißungen pro Sekunde, bis zu 65 % schnellere Schweißpunktfolge. Homogenere, glattere Schweißpunkte, hervorragende Schweißnaht auch bei variablem Schweißpunktabstand. Bei Bedarf höherer Wärmeeintrag. Perfekte Ergebnisse bei kritischen Materialien. 50 % feinere Schweißpunkte im unteren Leistungsspektrum. Minimale Impulsdauer, jetzt bis zu 0,1 ms, 67 % kürzere Schweißzeit im Mikromodus.

### HANDSTÜCK UND ELEKTRODE

20 % schnellerer und somit agilerer Elektrodenhub, maximale Elektrodendicke bis zu 1 mm. Bis zu 50 % längere Standzeit der Elektrode (Durchschnittlich gemessene Standzeitverbesserung in Versuchsaufbauten, tatsächlicher Wert abhängig vom individuellen Nutzerprofil)

### BEDIENUNG

70 % höhere Display-Auflösung, mit erhöhtem Betrachtungswinkel unter allen Umgebungsbedingungen. Schnellere Bedienung und Materialwahl, durch direkte Ansteuerung mit einem zentralen Bedienelement. Neuer Standby-Modus, durchgängige Verfügbarkeit bei 85 % geringerem Energieverbrauch.

Auf alle PUK-Geräte gewährt der Hersteller 3 Jahre Garantie.

Wir empfehlen Argon 4.6 oder höher als Schutzgas.

### Lieferumfang:

Punktschweißgerät PUK 6, Handstück mit Schlauch, Schweiß-Mikroskop SM 6 (10x Vergrößerung) mit LED-Beleuchtung, Handauflagen und einstellbarem Neigungswinkel, 1 Kontaktklemme, 4 Spezialelektroden 0,8mm, 2 Spezialelektroden 1,0 mm, Diamant-Schleifscheibe. **Argon-Regler 720.110 nicht enthalten.**



Art.-Nr.	720.100	720.101
<b>PUK 6</b>	mit SM6 Schweißmikroskop	ohne Schweißmikroskop
1 Stück	4728,00	3679,00

**Schweißmikroskop SM 6**  
ausgestattet mit elektronisch gesteuertem Augenschutzfilter (DIN3/DIN11), 10-fach Vergrößerung, LED-Beleuchtung 3 W Neigungsverstellung, Handauflagen Handstück-Fixierung, Kabelhalterung und Abstandshülse



### Schweißmikroskop Gelenkarm SMG5

ausgestattet mit elektronisch gesteuertem Augenschutzfilter (DIN3/DIN11), 10-fach Vergrößerung und LED-Beleuchtung 3 W im Mikroskopkopf, Gelenkarm mit Tischstativ, Schutzschild, Handstückhalter und individuell verstellbarer Kopfstütze mit Ersatz-Stirnpolster. Zur Montage an einem Werk Tisch mit 3 Schrauben (Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten)



Art.-Nr.	720.102	Art.-Nr.	720.107
1 Stück	1049,00	1 Stück	1899,00

**PUK Durchflussregler**  
für Argon, Durchflussmenge 0 bis 6 l/min, speziell abgestimmt auf alle PUK Feinschweißgeräte



**Fußschalter**  
zur optionalen Verwendung mit PUK-Geräten, ab Baujahr 2011



Art.-Nr.	720.110	Art.-Nr.	720.115
1 Stück	109,00	1 Stück	49,90

### T-Stecker

zum gleichzeitigen Anschluss von Elektroden-Schleifmotor und Fußschalter oder einem Mikroskop und des LCD-Augenschutzsystems (Optikeinheit) PUK-modellabhängig



### Diamantschleifscheibe mit Flansch

für Schleifmotor 858/859



<b>Art.-Nr.</b>	<b>720.823</b>
1 Stück	29,00

<b>Art.-Nr.</b>	<b>720.705</b>
1 Stück	24,90

### Elektroden-Schleifmotor für PUK 6 / 5.1 / D5 / U5 / 4

Führungsbohrungen (15° Winkel) für Elektroden Ø 0,5/ 0,6/ 0,8 und 1,0 mm Anschluss nur am Gerät möglich



### Elektroden-Schleifmotor für PUK Baureihen 3 und älter

Inklusive Steckernetzteil (110 – 230 V) Führungsbohrungen (15° Winkel) für Elektroden Ø 0,5/ 0,6/ 0,8 und 1,0 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>720.858</b>
1 Stück	199,90

<b>Art.-Nr.</b>	<b>720.859</b>
1 Stück	225,90



Art.-Nr.	720.411	720.413	NEU 720.415	NEU 720.416
<b>Spezialelektroden</b>	Wolfram	Wolfram	Wolfram einseitiger Spezialanschliff 0,6x25 mm Thoriumoxid-frei	Wolfram einseitiger Spezialanschliff 0,8x25 mm Thoriumoxid-frei
Ø	0,6x50 mm	0,8x50 mm	0,6x25 mm	0,8x25 mm
Spannzange benötigt	Thoriumoxid-frei 0,5/0,6 mm WLa Ecopack Pack = 10 Stück	Thoriumoxid-frei 0,8 mm WLa Ecopack Pack = 10 Stück	Thoriumoxid-frei 0,5/0,6 mm PUK-Star Ecopack Pack = 10 Stück	Thoriumoxid-frei 0,8 mm PUK-Star Ecopack Pack = 10 Stück
1 Stück	35,40	39,90	43,40	47,60



Art.-Nr.	720.500	720.750	720.695	720.696
	Flachspitzzange mit Anschlusskabel	Lötkeuzpinzette mit Anschlusskabel	Flexibles Kontaktband mit Anschlusskabel	Rohkabel für individuelle Werkzeuge
	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm
1 Stück	42,50	18,90	12,50	8,50



Art.-Nr.	720.149	720.150
	Argondüse Ø 3 mm Feinschweißdüse (Keramik/Edelstahl) mit Steckanschluss	Argondüse Ø 3 mm Feinschweißdüse (Keramik/Edelstahl) mit Schraubanschluss
1 Stück	30,90	35,90



Art.-Nr.	720.151	720.157	720.152	720.706
	Spannzange für Handstück für Elektroden 0,5/0,6 mm	Spannzange für Handstück für Elektroden 0,8 mm	Spannmutter für Handstück	Diamantschleifscheibe fein Ø 20 mm mit Schaft Ø 2,3 mm
1 Stück	20,50	20,50	19,20	21,90



Art.-Nr.	720.153
<b>Gasschlauch</b>	Ø 6 mm
1 m	2,80

Preise sind nur RICHTPREISE  
aktuelle Preise sind vom  
Edelmetallkurs abhängig

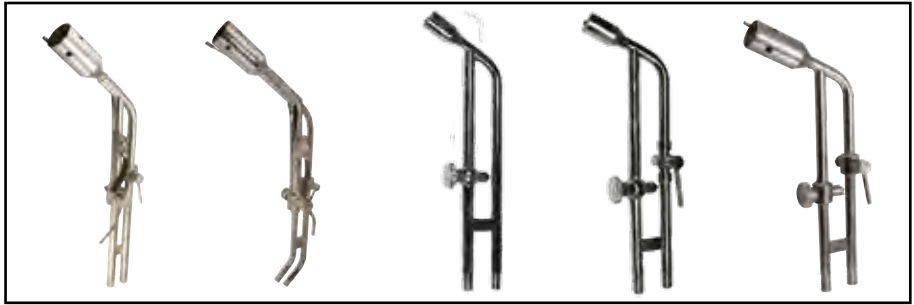


Art.-Nr.	720.357	720.353	720.355	720.351
<b>Schweißdrähte</b>	Au 585 Rosé 500x0,25 mm	Au 585 rot 500x0,25 mm	Au 750 Rosé 500x0,25 mm	Au 750 rot 500x0,25 mm
1 Stück	38,40	38,40	54,40	54,40

Art.-Nr.	720.340	720.341	720.342	720.343	720.344
<b>Schweißdrähte</b>	Au 750 gelb 500x0,25 mm	Au 585 gelb 500x0,25 mm	Au 750 weiß/Pd 500x0,25 mm	Platin 960 C 500x0,25 mm	Silber/Ag 970 1000x0,35 mm
1 Stück	60,80	39,45	71,45	56,55	9,95

Art.-Nr.	720.330	720.310	720.320	720.321	720.322
<b>Schweißdrähte</b>	Pd/Ag 500 Palladium/Silber  sehr gut für Reparaturen 500x0,40 mm	Ti Fein-Titan  1000x0,30 mm	Edelstahl CMS  1000x0,40 mm	Stahl GS2 für Hartauftragungen 58 HRC 1000x0,20 mm	Stahl GS55 für hoch verschleißfeste Auftragungen 61 HRC 1000x0,20 mm
1 Stück	54,40	13,35	13,80	17,65	15,50

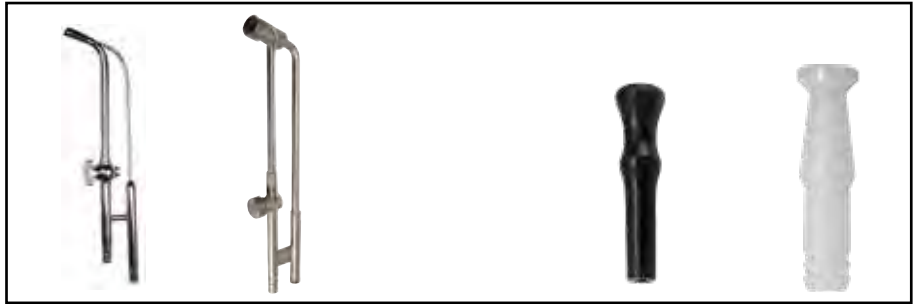
**Gasdruck :**  
**Propan = 0,05 bar**  
**Erdgas = 0,022 bar**  
**Stadtgas = 0,008 - 0,012 bar**  
**1000 mm Wassersäule = 0,1 bar**



Art.-Nr.	729.8	729.37	730.34	730.35	730.36
<b>Lötrohre für Allgas</b>	Löt- und Schmelzpietole mit Federhahn	Löt- und Schmelzpietole mit Federhahn	Lötrohr	Lötrohr	Lötrohr
Gasregulierung					
Kopfdurchmesser	30 mm	35 mm	16 mm	16 mm	20 mm
Länge	340 mm	450 mm	210 mm	220 mm	230 mm
Rohrdurchmesser	11 mm	11 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Gasverbrauch	1,40 m³/h	1,40 m³/h	0,12 m³/h	0,12 m³/h	0,24 m³/h
Luftverbrauch	5,50 m³/h	5,50 m³/h	0,48 m³/h	0,48 m³/h	0,96 m³/h
Luftdruck WS	4000-5000 mm	4000-5000 mm	300-400 mm	300-400 mm	1000-1500 mm
1 Stück	92,30	101,20	49,00	59,65	59,75



Art.-Nr.	730.40	730.41	731.1	731.4	NEU 731.5
<b>Mundlötrohre für Propangas</b>	Komplett-Set 730.41 montiert Schlauch, Regler Mundstück			Lötrohrständer Höhe 210 mm Fuß Ø 100 mm	Lötrohrhalter mit Tischklemme
Länge	200 mm	200 mm	210 mm		
Rohrdurchmesser	9 mm	9 mm	8 mm		
Gasverbrauch	0,10 m³/h	0,10 m³/h			
Luftverbrauch	0,40 m³/h	0,40 m³/h			
Luftdruck WS	150-200 mm	150-200 mm	500 mm		
Höchstgasdruck	0,05 bar	0,05 bar	0,05 bar		
1 Stück	130,00	53,35	107,70	36,55	19,85



Art.-Nr.	730.42	731.3	726.0	726.1
<b>Mundlötrohre für Erdgas</b>			Mundstück aus Horn Ø 6 mm	Mundstück aus Kunststoff Ø 9 mm
Länge	200 mm	210 mm		
Rohrdurchmesser	9 mm	8 mm		
Gasverbrauch	0,10 m³/h			
Luftverbrauch	0,40 m³/h			
Luftdruck WS	150-200 mm	200-300 mm		
Höchstgasdruck	0,02 bar	0,02 bar		
1 Stück	49,15	119,35	6,40	6,05





Art.-Nr.	733.1	733.2	733.4	733.5	733.6
<b>Gewebesläuche</b>	für Acetylen rot	für Acetylen rot	für Propan gelb	für Propan gelb	für Sauerstoff blau
Außendurchmesser	13 mm	16 mm	13 mm	16 mm	13 mm
Innendurchmesser	6 mm	9 mm	6 mm	9 mm	6 mm
1 m	4,40	4,45	3,75	4,35	4,15



Art.-Nr.	733.10	733.12			
<b>Gummischläuche</b>	ohne Einlage glatt, rot	ohne Einlage glatt, rot			
Außendurchmesser	10 mm	12 mm			
Innendurchmesser	6 mm	8 mm			
1 m	3,00	3,25			



Art.-Nr.	733.13	733.14	733.15	733.16	733.20
<b>Schlauchklemmen und Schlauchschellen</b>	Klemme 1-Ohr von 5,1-6,1 mm	Klemme 1-Ohr 8,5 mm	Schelle mikro von 6-7 mm	Schelle von 8-12 mm	Schelle von 12-22 mm
1 Stück	0,65	1,50	1,45	1,30	1,00

**Niederdruckregler**  
für Mundlötrohre  
Leistung: bis 1,5 kg/h  
abgeregelt bei 50 mbar  
Gasausgang: G 1/4" links  
mit Überwurfmutter und Tülle



Art.-Nr.	734.300	734.303	735.10	735.11	NEU 735.12
<b>Niederdruckregler für Mundlötrohre</b>	<b>Niederdruckregler</b> für Mundlötrohre	<b>Schlauchbruchsicherung</b> 50 mbar 1/4" links	<b>Abzweigstück</b> 2 Abgänge Perkeo 1/4" links	<b>Abzweigstück</b> 3 Abgänge Perkeo 1/4" links	<b>Tülle mit Überwurfmutter</b> 9 mm 1/4" links
Anschlüsse					
1 Stück	64,10	29,25	158,50	252,40	4,15

**Mikro-Löt- und Schweißgerät**  
 mit elektronischem Selbstzündereffekt  
 auf Butangasbasis. Kontrollierte und  
 einstellbare Hochtemperaturflamme  
 bis 1.300° C. Einsatzgebiet: Feine  
 Löt- und Schweißarbeiten, kontrollierte  
 Erwärmungsprozesse, Wärmebehandlung  
 an Glas, Keramik und Kunststoffen  
 Einbrennen an Holz. Gerätehöhe: 140 mm  
 Gewicht: 210 g, Griff Ø: 36 mm  
 Max. Flammenlänge: 100 mm



Art.-Nr.	737.100	737.101	737.120
	<b>Mikro-Löt- und Schweißgerät</b>	<b>Nachfüllpatrone</b>	<b>Mikroflambrenner PROXXON</b> zum Löten, Entlöten Hartlöten, Erwärmen Einbrennen und Verzinnen
1 Stück	64,95	4,85	36,90

**Lötpistole Exact**  
 Kleinhandgriff mit Biegung und  
 3 verschiedenen Einsätzen  
 1,5 m Schlauch mit Anschlüssen



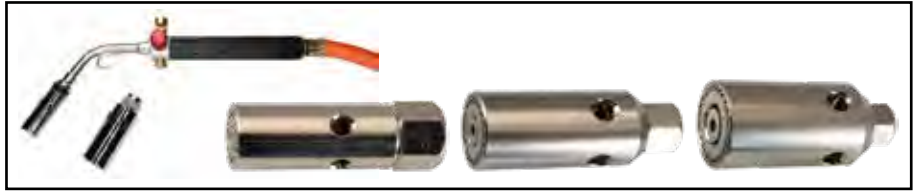
Art.-Nr.	NEU 734.6000	734.6010	734.6035
<b>Lötpistole und Einzelteile</b>	<b>Lötpistole Exact</b>	<b>Kleinhandgriff mit Sparventil</b>	<b>HD-Schlauch mit Anschlüssen 3/8" beidseitig 1,5 m Länge</b>
1 Stück	91,45	44,55	17,00



Art.-Nr.	734.6015	734.6014	734.6019	734.6022
<b>Einzelteile</b>	<b>Biegung</b>	<b>Weichlötbrenner Ø 14,0 mm</b>	<b>Weichlötbrenner Ø 19,0 mm</b>	<b>Hartlötbrenner Ø 22,0 mm</b>
1 Stück	13,55	13,75	14,10	14,60

### Propan-Butangasbrenner Nr. 44a

Löt- Schmelz- und Anwärmgerät  
 Nur mit Druckregler zu verwenden  
 bestehend aus: Kleinhandgriff,  
 2 m Hochdruckschlauch  
 Brenner Größe 1 und 2



Art.-Nr.	737.44	737.45	737.46	737.47
<b>Brenner und Einzelteile</b>	Propan-Butangas-Brenner Nr. 44a	Brenner Gr. 1 Ø 14 mm	Brenner Gr. 2 Ø 20 mm	Brenner Gr. 3 Ø 26 mm
1 Stück	130,25	24,90	24,90	31,70

Art.-Nr.	737.60	737.61	737.80
<b>Einzelteile</b>	O-Ringe grün Ø 7 mm	O-Ringe schwarz Ø 5 mm	Regler mit Manometer 0 – 6 bar
1 Stück	1,30	1,05	44,40

### Mikroschweißbrenner

eignet sich besonders zum Schweißen  
 und Hartlöten von Kleinteilen  
 2 m Hochdruckschlauch mit  
 Flaschenanschlüssen. Als Zubehör  
 werden 12 Stahldüsen Größe 18-26  
 geliefert. Die Stahldüsen werden bei einem  
 Propan-Sauerstoff-Gemisch eingesetzt

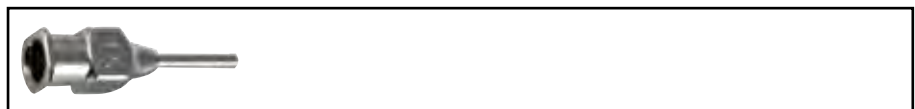


Art.-Nr.	737.30	737.31	737.32
<b>Mikroschweißbrenner</b>		wie 737.30 zusätzlich Vorsatz mit 3 Düsen zum Glühen und Schmelzen	Vorsatz mit 3 Düsen zum Glühen und Schmelzen <b>nur für 737.31</b>
1 Stück	228,15	279,80	66,30

Art.-Nr.	737.27	737.28	737.29
<b>Messingdüsen einzeln</b>	Größe 1	Größe 2	Größe 3
1 Stück	13,20	13,20	13,20

Art.-Nr.	733.14
<b>1-Ohr Klemme</b>	für Hochdruck- schlauch
1 Stück	1,50

Art.-Nr.	737.41	737.42
<b>Hochdruckschlauch</b>	rot	blau
	Ø 4x1,5 mm	4x1,5 mm
1 m	4,90	4,90



Art.-Nr.	737.316	737.317	737.318	737.319	737.320	737.321
<b>Düsen einzeln</b>	Nr. 16	Nr. 17	Nr. 18	Nr. 19	Nr. 20	Nr. 21
Außen	1,60 mm	1,40 mm	1,20 mm	1,00 mm	0,90 mm	0,80 mm
Innen	1,10 mm	1,00 mm	0,80 mm	0,65 mm	0,60 mm	0,50 mm
1 Stück	2,70	2,70	2,15	2,15	1,75	1,75

Art.-Nr.	737.322	737.323	737.324	737.325	737.326
<b>Düsen einzeln</b>	Nr. 22	Nr. 23	Nr. 24	Nr. 25	Nr. 26
Außen	0,70 mm	0,60 mm	0,55 mm	0,50 mm	0,45 mm
Innen	0,40 mm	0,35 mm	0,30 mm	0,25 mm	0,20 mm
1 Stück	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75

**Original „Little Torch“  
Mikro Handbrenner**

Präzisionsinstrument zum Schweißen  
Weichlöten, Hartlöten und Schmelzen  
aller Metalle, Glas und Keramik, da  
Temperaturen bis 3.200° C erreicht werden

**Set bestehend aus:** Griffstück  
Schlauch 1,7 m, mit Überwurfmutter  
montiert, 5 Einsätze Nr. 3-7, geeignet für:  
Acetylen oder Propan-Sauerstoff



Art.-Nr.	734.150	734.190	734.168	734.169
<b>Little Torch und Einzelteile</b>	<i>Little Torch</i>	<i>Magnetständer</i>	<i>Schmelzdüse für Propan 11,0 mm</i>	<i>Schmelzdüse für Acetylen 11,0 mm</i>
1 Stück	294,55	63,65	66,00	66,00



Art.-Nr.	734.163	734.164	734.165	734.166	734.167
<b>Düsen</b>	<i>Nr. 3</i>	<i>Nr. 4</i>	<i>Nr. 5</i>	<i>Nr. 6</i>	<i>Nr. 7</i>
<i>Innen Ø</i>	0,28 mm	0,51 mm	0,74 mm	0,94 mm	1,20 mm
1 Stück	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20



Art.-Nr.	733.13
<b>1-Ohr Klemme</b>	<i>für PVC-Schlauch</i>
1 Stück	0,65

Art.-Nr.	734.170	734.171
<b>PVC-Schlauch</b>	<i>rot</i>	<i>blau</i>
<i>Ø</i>	3,3x1 mm	3,3x1 mm
1 m	5,25	5,25

### Löt- und Schweiß-Werkzeug

Handgriff aus eloxiertem Anticorodal  
Gewicht: 115 g, Länge 190 mm  
Schlauchtüllen: Ø 6 mm  
Griff aus wärmeisoliertem Kunststoff



### Mikroflamm Schweiß- und Hartlötzeinsatz

allseitig schwenkbar, für Allgas-Sauerstoff  
ausgenommen Acetylen, spitze  
Kegelflamme ab 1 mm, einstellbar von  
2.700–2.850° C, je nach Gasart. Als  
Düsen werden drei auswechselbare  
Injektionsnadeln mitgeliefert



Art.-Nr.	737.510	Art.-Nr.	737.520
	<b>Löt- und Schweiß-Werkzeug</b>		<b>Schweiß- und Hartlötzeinsatz</b>
1 Stück	90,35	1 Stück	127,30

Art.-Nr.	737.580	737.581	737.582	737.583
<b>Düsenadeln</b>	<b>Satz mit 3 Stück</b>	<b>Nr. 1</b>	<b>Nr. 2</b>	<b>Nr. 3</b>
Innen Ø		0,90 mm	1,20 mm	1,60 mm
1 Stück	27,00	10,10	10,10	10,10

### Schweiß- und Hartlötzeinsatz

für Allgas-Sauerstoff. Kleine, spitze  
Kegelflamme, 2.700–3.100° C, nach Gasart

### Wärme- und Schmelzeinsatz

für Allgas-Sauerstoff (kein Acetylen)  
Ringflamme kronenförmig, 2.700–2.850° C  
nach Gasart. Besonders geeignet für  
hochschmelzende Legierungen



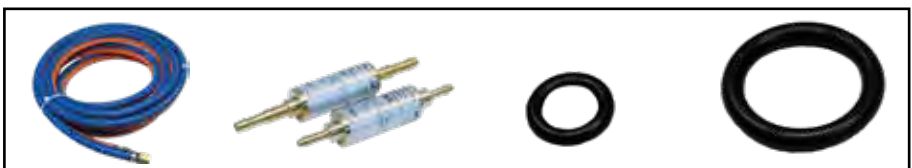
Art.-Nr.	737.530	737.540
	<b>Schweiß- und Hartlötzeinsatz</b>	<b>Wärme- und Schmelzeinsatz</b>
1 Stück	37,95	83,85



Art.-Nr.	737.545	737.546	737.547	737.548
<b>Hartlötzeinsatz</b>	<b>Satz mit 3 Stück</b>	<b>Nr. 1</b>	<b>Nr. 2</b>	<b>Nr. 3</b>
Ø	starke, spitze Flamme	Ersatzdüse 0,50 mm	Ersatzdüse 0,80 mm	Ersatzdüse 1,20 mm
1 Stück	99,20	23,65	23,65	23,65



Art.-Nr.	737.550	737.551
<b>Schlauch</b>	Sauerstoff blau	Propan orange
1 m	5,50	7,25



Art.-Nr.	737.560	737.570	737.601	737.602
	<b>Schlauch montiert</b>	<b>Flamm Sperre</b>	<b>O-Ringe</b>	<b>O-Ringe</b>
	2x3m mit Anschlüssen Flamm Sperren etc.	Propan und Sauerstoff	Ø 3,00x1,10 mm	Ø 8,73x1,78 mm
1 Stück	127,05	49,80	0,85	0,85



Art.-Nr.	734.200	734.310	734.400	734.541
<b>Druckminderer</b>	<i>Druckminderer Acetylen bis 1,5 bar</i>	<i>Druckminderer Propan 0,5-4,0 bar Manometer mit integrierter Schlauch- bruchsicherung</i>	<i>Druckminderer Sauerstoff bis 10 bar</i>	<i>Feinstufenregler zum Anbau an vorhandene 10 bar Regler Sauerstoff</i>
1 Stück	80,15	97,90	95,90	152,55



Art.-Nr.	735.0	735.1	735.2	NEU 735.3
<b>Abzweigstücke Rinnert</b>	<i>einzel abstellbar Anschlüsse 3/8" links 2 Abgänge für Propan</i>	<i>einzel abstellbar Anschlüsse 3/8" links 2 Abgänge für Acetylen</i>	<i>einzel abstellbar Anschlüsse 1/4" rechts 2 Abgänge für Sauerstoff</i>	<i>einzel abstellbar Anschlüsse 3/8" links 2 Abgänge für Argon</i>
1 Stück	36,40	36,40	36,40	36,40



Art.-Nr.	737.10	737.12	737.15
	<i>Rückschlag- sicherung für Allgas 3/8" links</i>	<i>Rückschlag- sicherung für Sauerstoff 1/4" rechts</i>	<i>Schlauchbruch- sicherung 4 bar 3/8" links</i>
1 Stück	33,20	33,20	18,90



Art.-Nr.	735.20	735.30	735.22	735.32
<b>Abzweigstücke</b>	<i>einzel abstellbar Anschlüsse 3/8" links 2 Abgänge für Gasarten</i>	<i>einzel abstellbar Anschlüsse 3/8" links 3 Abgänge für Gasarten</i>	<i>einzel abstellbar Anschlüsse 1/4" rechts 2 Abgänge für Sauerstoff</i>	<i>einzel abstellbar Anschlüsse 1/4" rechts 3 Abgänge für Sauerstoff</i>
1 Stück	147,55	250,45	155,10	230,90



Art.-Nr.	735.41	735.44	735.46	735.49
<b>Tüllen mit Überwurfmuttern</b>	Anschlüsse 3/8" links 10 mm	Anschlüsse 3/8" links 4 mm	Anschlüsse 3/8" links 6 mm	Anschlüsse 3/8" links 9 mm
1 Stück	4,25	4,25	4,25	4,25

Art.-Nr.	735.54	735.56
<b>Tüllen mit Überwurfmuttern</b>	Anschlüsse 1/4" rechts für Sauerstoff 4 mm	Anschlüsse 1/4" rechts für Sauerstoff 6 mm
1 Stück	3,80	3,80



Art.-Nr.	737.210	737.216	737.218	737.285	737.286
<b>Hydrozon Einzelteile und Zubehör</b>	Lötpistole	Gasschlauch per Meter 5x1,5 mm	T-Stück für Schlauch	Elektrolytsalz zu Hydromat 500 g	Flux E 1 Liter
1 Stück	120,70	2,30	2,20	25,10	28,75

Art.-Nr.	737.290
<b>Hydrozon Zubehör</b>	Steinwolle im Beutel
1 Stück	21,75

Art.-Nr.	737.291	737.292	737.293	737.294	737.295
<b>Hydrozon Zubehör</b>	Elektrolyt zu Typ 50	Elektrolyt zu Typ 100	Elektrolyt zu 3 LEs	Elektrolyt zu 4 LEs	Elektrolyt zu 200 sp
1 Stück	17,45	22,45	67,15	74,50	46,45



Art.-Nr.	737.316	737.317	737.318	737.319	737.320	737.321
<b>Düsen einzeln</b>	Nr. 16	Nr. 17	Nr. 18	Nr. 19	Nr. 20	Nr. 21
Außen	1,60 mm	1,40 mm	1,20 mm	1,00 mm	0,90 mm	0,80 mm
Innen	1,10 mm	1,00 mm	0,80 mm	0,65 mm	0,60 mm	0,50 mm
1 Stück	2,70	2,70	2,15	2,15	1,75	1,75

Art.-Nr.	737.322	737.323	737.324	737.325	737.326
<b>Düsen einzeln</b>	Nr. 22	Nr. 23	Nr. 24	Nr. 25	Nr. 26
Außen	0,70 mm	0,60 mm	0,55 mm	0,50 mm	0,45 mm
Innen	0,40 mm	0,35 mm	0,30 mm	0,25 mm	0,20 mm
1 Stück	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75



### MIG-O-MAT® microflame 140

Gasleistung: 140 l/h, 230 V / 900 W, Edelstahlgehäuse, Frontplatte ultramarinblau, Boosterbeleuchtung und Display in blau. Menüsprachen deutsch, englisch und französisch, elektronische Druckregelung, Arbeitsdruck max. 200 mbar.

**Zubehör:** Mikrobrenner gekröpft (vernickelt), Düsensatz 0,6-1,0x10 mm, 3 m Gasschlauch, Lötständer mit Ersatzdüsenhalter, Trichter, Glasschwimmer, Schutzhandschuhe, Schutzbrille.

**Die Lieferung erfolgt ohne Elektrolyt- und Verdampferflüssigkeit.**

Diese sind separat zu bestellen. Zur Erstbefüllung wird benötigt:

**2x Art.-Nr.737.446 Elektrolytsalzlösung**  
**1x Art.-Nr.737.445 Verdampferflüssigkeit**

Art.-Nr.	737.440	737.444
<b>Microflame 140</b>	<b>Gewicht 25 kg</b> 1-3 Arbeitsplätze	<b>Aufpreis Platinausgang ab Werk</b>
1 Stück	3299,00	315,00



### MIG-O-MAT® microflame 240

Gasleistung: 240 l/h, 230 V / 1.800 W, Edelstahlgehäuse, Frontplatte ultramarinblau, Boosterbeleuchtung und Display in blau. Menüsprachen deutsch, englisch und französisch, elektronische Druckregelung, Arbeitsdruck max. 200 mbar.

**Zubehör:** Mikrobrenner gekröpft (vernickelt), Düsensatz 0,8-1,5x10 mm, 3 m Gasschlauch, Lötständer mit Ersatzdüsenhalter, Trichter, Glasschwimmer, Schutzhandschuhe, Schutzbrille.

**Die Lieferung erfolgt ohne Elektrolyt- und Verdampferflüssigkeit.**

Diese sind separat zu bestellen. Zur Erstbefüllung wird benötigt:

**4x Art.-Nr.737.446 Elektrolytsalzlösung**  
**1x Art.-Nr.737.445 Verdampferflüssigkeit**

Art.-Nr.	737.441	737.444
<b>Microflame 240</b>	<b>Gewicht 48 kg</b> 1-8 Arbeitsplätze	<b>Aufpreis Platinausgang ab Werk</b>
1 Stück	4559,00	315,00



### MIG-O-MAT® microflame 300

Gasleistung: 300 l/h, 230 V / 2.000 W, Edelstahlgehäuse, Frontplatte ultramarinblau, Boosterbeleuchtung und Display in blau. Menüsprachen deutsch, englisch und französisch, elektronische Druckregelung, Arbeitsdruck max. 200 mbar.

**Zubehör:** Mikrobrenner gekröpft (vernickelt), Düsensatz 0,8-1,8x10 mm, 3 m Gasschlauch, Lötständer mit Ersatzdüsenhalter, Trichter, Glasschwimmer, Schutzhandschuhe, Schutzbrille.

**Die Lieferung erfolgt ohne Elektrolyt- und Verdampferflüssigkeit.**

Diese sind separat zu bestellen. Zur Erstbefüllung wird benötigt:

**4x Art.-Nr.737.446 Elektrolytsalzlösung**  
**1x Art.-Nr.737.445 Verdampferflüssigkeit**

Art.-Nr.	737.442	737.444
<b>Microflame 300</b>	<b>Gewicht 49 kg</b> 1-8 Arbeitsplätze	<b>Aufpreis Platinausgang ab Werk</b>
1 Stück	4995,00	315,00



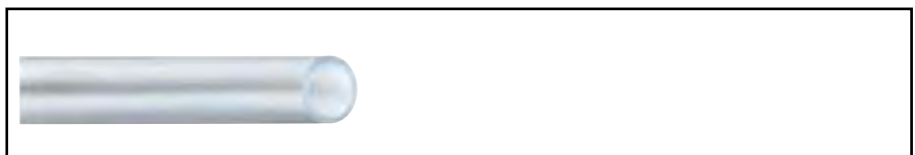
Art.-Nr.	737.450	737.445	737.446
<b>Zubehör</b>	<b>Zusatzarbeitsplatz</b> bestehend aus T-Stück, Mikrobrenner Mikrobrennerhalter Satz Düsen (5 Stück) 3 m Gasschlauch	<b>Elma Redux ungiftig</b> zur Reduzierung der Flammentemperatur auf 1.800° C Flammenfarbe blau 1 Liter	<b>Elma Elektrolytsalzlösung</b>  1 Liter
1 Stück	265,00	27,50	28,50





Art.-Nr.	737.415	737.417	737.418	737.419	737.420
<b>Düsen zu Microflame</b>	Nr. 15 1,8 mm	Nr. 17 1,5 mm	Nr. 18 1,2 mm	Nr. 19 1,0 mm	Nr. 20 0,9 mm
1 Stück	5,50	4,50	4,25	4,00	3,75

Art.-Nr.	737.421	737.422	737.423	737.426
<b>Düsen zu Microflame</b>	Nr. 21 0,8 mm	Nr. 22 0,7 mm	Nr. 23 0,6 mm	Nr. 26 0,5 mm
1 Stück	3,75	3,75	3,75	3,75



Art.-Nr.	737.460
<b>Gasschlauch</b>	transparent 6x1 mm
1 m	2,70

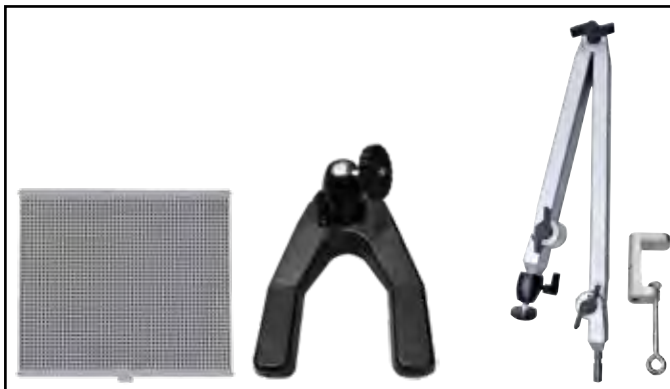
**Lötdampfabsorber LDA 1**  
Robustes Aluminiumgehäuse, gelochte Frontplatte, die durch heiße Lötspitzen nicht versehentlich beschädigt werden kann. Der Absorber ist als Tischgerät oder, über gesondert bestellbares Stativ (mit rundem Tischfuß), höhergestellt und im Neigungswinkel variabel einsetzbar 220/240 V, 18 W, Luftdurchsatz: 170 m<sup>3</sup>/h Laufgeräusch: 40 dBA, Gehäuse Aluminium eloxiert, Maße: 150x140x55 mm



Die Standzeit des Filters beträgt ca. 4 Wochen, beim 8-Stundenbetrieb. Wenn das Gerät nur stundenweise benutzt wird, sollte der Filter nach 3-4 Monaten gewechselt werden.

Art.-Nr.	740.0	740.1	740.2
<b>Lötdampfabsorber</b>	LDA 1 Lötdampfabsorber	LDS 1 Stativ höhenverstellbar schwerer Fuß	LDF 1 Filter Pack = 6 Stück
1 Stück	74,90	44,90	14,90

**Lötdampfabsorber LDA 4**  
4 Low Noise Lüfter mit 36 dBA. Der LDA 4 ist der leiseste Absorber am Markt. Die Lüfter bewirken einen gleichmäßigen Luftdurchsatz von 320 m<sup>3</sup>/h über die gesamte Fläche von 260x220 mm bei einer Leistungsaufnahme von nur 16 W. Die Standzeit des Filters beträgt 4-6 Wochen bei einem Einsatz von 8 Std. täglich. Der Absorber LDA 4 arbeitet mit 12 Volt. Mit Netzteil/EURO-Stecker 220/240 V, 16 W. Gehäuse: Aluminium eloxiert. Maße: 260x230x55 mm



Die Standzeit des Filters beträgt ca. 4 Wochen, beim 8-Stundenbetrieb. Wenn das Gerät nur stundenweise benutzt wird, sollte der Filter nach 3-4 Monaten gewechselt werden.

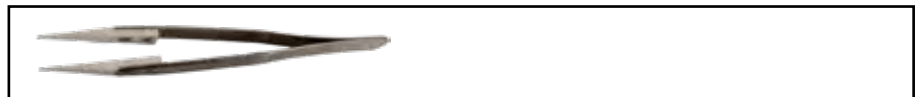
Art.-Nr.	740.10	740.11	740.13	740.12
<b>Lötdampfabsorber</b>	LDA 4 Lötdampfabsorber	LDS 6 Stativ mit schwerem Tischfuß	LDF 10 Stativ 3 stabile Gelenke mit Kugelneiger und Klemmfuß	LDF 4 Filter
1 Stück	176,40	49,00	129,00	9,50



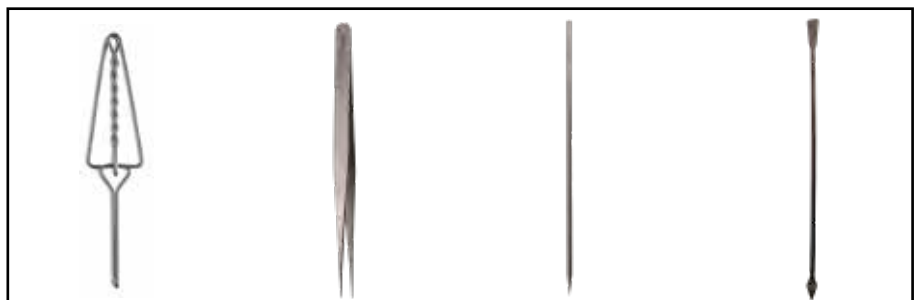
Art.-Nr.	736.10	736.11	736.12	736.20
<b>Schutzbrillen</b>	farblos transparenter Seitenschutz	verstellbare Bügel Weichgummieinlage an den Bügelenden Bügel längen- und höhenverstellbar Antikratz/-beschlag beschichtet	optischer Einsatz im unteren Sichtbereich (2,5 Dioptrien) Weichgummieinlage an Bügel+Nasenbügel Antikratz/-beschlag beschichtet	Neotherm-Ofenschaugläser Schutzstufe 5 Seitenschutz, Ohrbügel längenverstellbar für Platinarbeiten geeignet
1 Stück	10,50	8,00	6,85	7,90



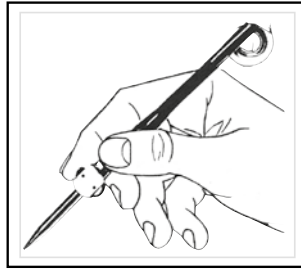
Art.-Nr.	741.0	741.1	741.2	741.3	741.4
<b>Lötkreuzpinzetten mit Fibreauflage</b>	rostfrei selbstgreifend gerade mit Standfuß 160 mm	rostfrei selbstgreifend gebogen 160 mm	rostfrei selbstgreifend gerade 160 mm	Titan selbstgreifend gebogen 160 mm	Titan selbstgreifend gerade 160 mm
1 Stück	5,80	2,95	2,95	13,50	13,50



Art.-Nr.	742.7			
<b>Pinzette mit keramischen Spitzen</b>	NEU rostfrei säurebeständig temperaturbeständig über 1.300° C 130 mm			
1 Stück	3,00			



Art.-Nr.	739.0	742.4	742.5	742.6
	<b>Drahtlötzängchen</b> selbstgreifend 140 mm	<b>Titan-Lötpinzette</b> geringe Wärmeleitung 160 mm	<b>Titan-Lotschieber</b> zum fehlerfreien Platzieren des Lots 180 mm	<b>Titan-Lotschieber</b> mit Spatel und Dreiecksspitze 190 mm
1 Stück	3,40	12,50	3,70	4,45



Preise sind nur **RICHTPREISE**  
aktuelle Preise sind vom  
Edelmetallkurs abhängig

<b>Art.-Nr.</b>	<b>742.10</b>				
<b>Lotspender</b> für 2g Lotspulen					
1 Stück	95,10				

<b>Art.-Nr.</b>	<b>742.12</b>	<b>742.13</b>	<b>742.14</b>	<b>742.15</b>	<b>742.16</b>
<b>Lot</b> für Lotspender in 2 g Rollen	333 L 3	585 L 1	585 L 2	585 L 3	750 L 1
Arbeitstemperatur °C	680	790	760	720	810
1 Stück	75,30	119,00	119,00	119,00	147,90

<b>Art.-Nr.</b>	<b>742.17</b>	<b>742.18</b>	<b>742.26</b>	<b>742.27</b>	<b>742.28</b>
<b>Lot</b> für Lotspender in 2 g Rollen	750 L 2	750 L 3	675 AgL 1	600 AgL 2	600 AgL 3
Arbeitstemperatur °C	760	720	730	710	680
1 Stück	147,90	147,90	14,15	13,90	13,90

<b>Art.-Nr.</b>	<b>742.29</b>	<b>742.31</b>	<b>742.32</b>		
<b>Lot</b>	Zinn	Stahl	Emaile		
	96%Zn/4%Ag	550L3	750/AgL 1		
	ca. 5 g	ca. 10 g	ca. 11 g		
Arbeitstemperatur °C	221	660	770		
1 Stück	6,50	17,15	26,35		

### Löthilfe „Dritte Hand“

Die selbstschließende Zange ist eine wertvolle Hilfe bei allen Lötarbeiten

### Löthilfe Mag-Ball

Magnethalter Mag-Ball läßt sich in jede gewünschte Richtung absolut spielfrei und präzise positionieren. Durch auswechselbare Pinzetten sind unendliche Möglichkeiten gegeben



<b>Art.-Nr.</b>	<b>742.60</b>	<b>742.80</b>	<b>742.81</b>
<b>Löthilfen</b>	<b>Dritte Hand</b>	<b>Mag-Ball</b> Ø 60 mm, Kugel Ø 20 mm mit Sockel	<b>Mag-Ball</b> Ø 80 mm, Kugel Ø 40 mm mit Sockel
1 Stück	42,35	21,50	51,10

**Fluoron**  
Hartlötlötmittel, flüssig  
für alle Nicht-Eisen-Metalle



Art.-Nr.	743.100	743.250	743.1000
<b>Lötflussmittel</b>	<b>Fluoron</b> 100 g	<b>Fluoron</b> 250 g	<b>Fluoron</b> 1000 g
1 Stück	3,65	7,15	16,90



Art.-Nr.	746.2	746.3	
<b>Lötflussmittel</b>	<b>Streuborax Gries</b> 100 g	<b>Streuborax Gries</b> 1000 g	
1 Stück	1,20	7,90	



Art.-Nr.	746.100	746.250	746.1000
<b>Lötflussmittel</b>	<b>Borax Hartlötmittel</b> 100 ml	<b>Borax Hartlötmittel</b> 250 ml	<b>Borax Hartlötmittel</b> 1000 ml
1 Stück	2,30	4,50	9,90

**Flussmittel Firescoff®**  
bildet eine einfach aufzusprühende  
keramische Schutzschicht auf  
Nanopartikelbasis, für alle Metalle. Ersetzt  
Flussmittel, Hitzeschutz und Beize, ungiftig



Art.-Nr.	750.5	750.6	750.0
<b>Lötflussmittel</b>	<b>Firescoff®</b> 30 ml	<b>Firescoff®</b> 120 ml	<b>Abdeckmittel „D“</b> 1000 ml
1 Stück	20,25	43,80	13,65

**Flussmittel Braze Tec „H“**  
zum Hartlöten von Schwermetallen, für  
sämtliche Gold- und Silberlote mit einer  
Wirktemperatur von 550–920° C



Art.-Nr.	750.10	750.11	750.12
<b>Lötflussmittel</b>	<b>Braze Tec „H“</b> 100 g	<b>Braze Tec „H“</b> 500 g	<b>Braze Tec „H“</b> 1000 g
1 Stück	4,65	19,55	28,00

**Flussmittel Braze Tec „H“ Spezial**  
geeignet für Hartlote, Hartmetalle und  
chromhaltige Legierungen

**Oxynon**  
Flussmittel für Verbindungen  
Gold und Silber mit Stahl



Art.-Nr.	750.20	750.60	
<b>Lötflussmittel</b>	<b>Braze Tec „H“ Spezial</b> 100 g	<b>Oxynon</b> 50 ml	
1 Stück	7,25	34,55	

**Flussmittel „T“**  
für alle Gold- und Silberlote  
Arbeitstemperaturbereich 720–780° C  
(optimaler Wirkungsgrad)



Art.-Nr.	750.30	750.31	
<b>Lötflussmittel</b>	<b>Flussmittel „T“</b> 100 g	<b>Flussmittel „T“</b> 500 g	
1 Stück	13,60	27,25	



Art.-Nr.	748.0	753.0	752.2
	<b>Lötfett, säurefrei</b> zum Verzinnen von Kupfer und Messing 100 g	<b>Lötzinn, Draht 1 mm</b> 60%Sn, 38%Pb, 2%Cu leichtfließend 100 g	<b>Salmiakstein</b> zum Reinigen der Lötspitzen 65x45x20 mm
1 Stück	8,15	7,90	3,20

**Contex®**  
Anti-Flussmittel für Edelmetall-Lötungen  
Contex kann bei allen Farbgold- und  
Palladium-Weißgold-Legierungen, nicht  
bei nickelhaltigen Weißgold-Legierungen  
angewandt werden



Art.-Nr.	755.0	755.10
<b>Antiflussmittel</b>	<b>Contex</b> 50 ml	<b>Lotstopp</b> 50 ml
1 Stück	33,25	12,00

### Cool-Paste

isoliert Edelsteine, Halbedelsteine, Metalle  
 Chrom, Glas, Plastik, Holz, Lack und  
 Textilien gegen Löt- und Schweißhitze  
 bis 3.000° C



### Metallex

Wärmestop bis 4.000° C, Isolierpaste

Art.-Nr.

755.1

755.4

### Cool-Paste

Cool-Paste  
 Tube 100 g

Metallex  
 Tube 235 g

1 Stück

8,45

7,30

### Beizgerät Deoxor

Korbmaß 190x80x35 mm, oval  
 max. Arbeitstemperatur ca. 65° C



Art.-Nr.

755.15

755.16

755.17

### Beizgerät Deoxor

Beizgerät

Schwenksieb  
 Ersatzteil

Dichtungsring  
 Ersatzteil

1 Stück

519,95

53,35

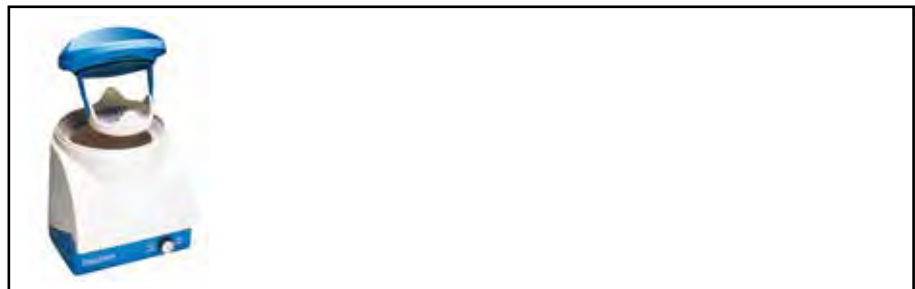
8,90

### Beizgerät Degussa

mit thermostatischer Regelung, beheizt  
 zum Reinigen von Edelmetall-Werkstücken  
 die mittels Schwenksieb am Gerätedeckel  
 in das Bad getaucht werden

#### Beizmittel:

Neacid, 10%ige Schwefel-, Salz- und  
 Salpetersäure, Korbmaß 105x75 mm  
 max. Arbeitstemperatur ca. 70° C



Art.-Nr.

755.20

755.21

755.25

### Beizgerät Degussa

Beizgerät

Schwenksieb  
 Ersatzteil

Deckel Ø 150 mm  
 Ersatzteil

1 Stück

399,90

27,20

50,80

Art.-Nr.

755.22

755.27

755.28

755.29

### Ersatzteile

Dichtungsring  
 Ersatzteil

Ein-/Aus-Schalter  
 Ersatzteil

Seitenheizelement  
 Ersatzteil

Bodenheizelement  
 Ersatzteil

1 Stück

22,50

76,10

49,85

60,65



Art.-Nr.

755.30

755.40

### Beizmittel

Neacid Beizmittel  
 2 x 65 g Beutel

Schwefelsäure 96%  
 Ansatz: Wasser, dann  
 die Säure zugeben  
 Flasche 250 ml

1 Stück

24,05

9,65

### Vitrex Pulver

Abbeizmittel für Bunt- und Edelmetalle  
beseitigt Oxydation an Lötstellen

### Allpex

Beizmittel für alle Buntmetalle und Gold-,  
Palladium- und Silberlegierungen, optimaler  
Wirkungsgrad ca. 60 – 70° C



Art.-Nr.	755.50	755.51	755.52	755.100
<b>Beizmittel</b>	<b>Vitrex Pulver</b> Dose 500 g	<b>Vitrex Pulver</b> Dose 1000 g	<b>Vitrex Pulver</b> Dose 5000 g	<b>Allpex</b> Dose 500 g
1 Stück	18,20	25,10	101,25	26,35

### Thermofix

Feuerfeste Fixier- und Einformpaste  
asbest- und graphitfrei



Art.-Nr.	756.0	759.4	759.5
	<b>Thermofix</b> Dose 500 g	<b>Präparatenglas</b> Planschliffabdichtung im Deckel Ø 100 / Höhe 50 mm	<b>Präparatenglas</b> Planschliffabdichtung im Deckel Ø 120 / Höhe 50 mm
1 Stück	29,85	19,20	21,75



Art.-Nr.	758.0	758.2	759.0	759.1
<b>Lotschalen</b>	<b>Lotschale</b> Kunststoff, drehbar mit 12 Einteilungen Ø 85 mm	<b>Lotschale</b> Kunststoff, drehbar mit 20 Einteilungen Ø 190 mm	<b>Lotschale</b> Messing mit Einteilung Ø 70 mm	<b>Lotschalen</b> Porzellan, 5-teilig Ø 55 mm
1 Stück	2,95	3,65	11,90	9,10



Art.-Nr.	760.2506	760.2510	761.2503	761.2506
<b>Uhrmacherlupen</b>	schwarze Kunststoff-Fassung aplanatische Linse plan-konvex	schwarze Kunststoff-Fassung aplanatische Linse plan-konvex	schwarze Kunststoff-Fassung bi-konvex	schwarze Kunststoff-Fassung bi-konvex
Vergrößerung Ø	7-fach 25 mm	10-fach 25 mm	3-fach 25 mm	7-fach 25 mm
1 Stück	15,65	15,65	9,45	9,45



Art.-Nr.	762.2505	762.2510	763.1
<b>Lupen</b>	<b>Uhrmacherlupe</b> Aluminiumfassung bi-konvex	<b>Uhrmacherlupe</b> Aluminiumfassung bi-konvex	<b>3er Lupen-Set</b> Kunststoff
Vergrößerung Ø	5-fach 25 mm	10-fach 25 mm	3/5/10-fach 25 mm
1 Stück	16,90	16,90	14,35



Art.-Nr.	764.3	764.5	764.10
<b>Uhrmacherlupen</b>	in Holzoptik hochwertige Holzfaser	in Holzoptik hochwertige Holzfaser	in Holzoptik hochwertige Holzfaser
Vergrößerung Ø	3-fach 25 mm	5-fach 25 mm	10-fach 25 mm
1 Stück	13,45	13,45	13,45

**Uhrmacherlupen Eschenbach**  
Plankonvexe PXM®-Leichtlinse  
DUPEX-beschichtet für randscharfe  
verzeichnungsfreie Abbildung  
Mit Lüftungsloch gegen das Beschlagen  
Kunststoff, schwarz



Art.-Nr.	NEU 765.5	NEU 765.7	NEU 765.10
<b>Uhrmacherlupen Eschenbach</b>			
Vergrößerung Ø	5-fach 25 mm	7-fach 25 mm	10-fach 25 mm
1 Stück	15,35	15,90	18,95





Art.-Nr.	768.10	768.15	769.15
<b>Steinlupen</b>	schwarze Kunststoff-Fassung	schwarze Kunststoff-Fassung	Aluminiumfassung
Vergrößerung	2 Linsen	2 Linsen	2 Linsen
Ø	10-fach	15-fach	15-fach
	16 + 25 mm	16 + 25 mm	16 + 25 mm
1 Stück	13,25	13,25	21,40



Art.-Nr.	760.4003	760.4005	770.15	770.20
<b>Lupen</b>	<b>Graveurlupe</b>	<b>Graveurlupe</b>	<b>Fadenzähler</b>	<b>Fadenzähler</b>
	schwarze Kunststoff-Fassung	schwarze Kunststoff-Fassung	massiv Messing verchromt	massiv Messing verchromt
Vergrößerung	bi-konvex	bi-konvex	geschliffene Linsen	geschliffene Linsen
Ø	4-fach	5-fach	10-fach	8-fach
	40 mm	40 mm	15 mm	20 mm
1 Stück	17,75	17,75	27,70	32,60



Art.-Nr.	771.0	772.11	772.20	772.28
<b>Einschlaglupen</b>	schwarze Metall-Fassung	schwarze Metall-Fassung	schwarze Metall-Fassung	schwarze Metall-Fassung
	Gehäuse vernickelt	Gehäuse vernickelt	Gehäuse vernickelt	Gehäuse vernickelt
Vergrößerung	aplanatisch	aplanatisch	aplanatisch	aplanatisch
Ø	10-fach/20-fach	10-fach	20-fach	10-fach
	18 mm	23 mm	18 mm	28 mm
1 Stück	46,80	26,45	26,50	33,50



Art.-Nr.	773.0	773.6	773.10
<b>Diamantlupen Triplet</b>	<i>gummigeschützte Metall-Fassung</i>	<i>6-eck Metall-Fassung</i>	<i>gummigeschützte Metall-Fassung</i>
	<i>Gehäuse verchromt</i>	<i>Gehäuse verchromt</i>	<i>Gehäuse verchromt</i>
	<i>aplanatisch</i>	<i>aplanatisch</i>	<i>aplanatisch</i>
	<i>achromatisch</i>	<i>achromatisch</i>	<i>achromatisch</i>
Vergrößerung	10-fach	10-fach	10-fach
	<i>in Lederetui</i>	<i>in Kunstlederetui</i>	<i>in Lederetui</i>
Ø	18 mm	21 mm	18 mm
1 Stück	17,80	19,10	23,00



Art.-Nr.	777.6	777.10	777.36
<b>Lupen</b>	<b>Einschlaglupe</b>	<b>Einschlaglupe</b>	<b>Doppellupe</b>
	<i>Kunststoffgehäuse</i>	<i>Kunststoffgehäuse</i>	<i>Kunststoffgehäuse</i>
	<i>aplanatisch</i>	<i>aplanatisch</i>	<i>aplanatisch</i>
	<i>achromatisch</i>	<i>achromatisch</i>	<i>achromatisch</i>
Vergrößerung	6-fach	10-fach	3-fach + 6-fach
Ø	18 mm	21 mm	20 mm
1 Stück	<i>nur noch aus Vorrat</i> 58,65	58,65	92,85



### LED- und UV-Einschlaglupen 10-fach oder 20-fach

Die weißen LEDs leuchten das Objekt schattenfrei aus. Die UV-LEDs lassen die Struktur von Steinen und Metallen besser erkennen. Schnelle, perfekte Überprüfung von Schnittkanten an Fräsern, Bohrern, Diamantwerkzeugen. Klebestellen werden besser sichtbar. Bessere Kontrolle bei Laserarbeiten. Betrieb mit Microzellen LR27. In Kunstlederetui.

Art.-Nr.	158.1010	158.1020
	<b>LED + UV-Lupe 10-fach, klein</b>	<b>LED + UV-Lupe 20-fach, klein</b>
1 Stück	39,00	39,00



Art.-Nr.		782.32	782.33	782.34	782.35
<b>Binokularkopflupe Optivisor</b>		Kunststoff- gehäuse bewegliche Linsenfassung	Kunststoff- gehäuse bewegliche Linsenfassung	Kunststoff- gehäuse bewegliche Linsenfassung	Kunststoff- gehäuse bewegliche Linsenfassung
	Vergrößerung	1,75-fach	2,50-fach	2,75-fach	3,50-fach
	1 Stück	72,85	72,85	77,05	78,50



Art.-Nr.		782.36	782.37	782.38	782.39
<b>Objektivplatten</b>					
	Vergrößerung	1,75-fach	2,50-fach	2,75-fach	3,50-fach
	1 Stück	44,65	44,65	48,45	49,80

### Binokularkopflupe Bergeon

Das filzgefütterte Lederstirnband paßt sich der Kopfform an. Die optisch geschliffenen und polierten Linsen können mit der kompletten Plastikfassung ausgetauscht werden



Art.-Nr.		782.3	782.5	782.10	782.11	782.30
<b>Binokularkopflupe Bergeon</b>		Brennweite 36 cm	Brennweite 23 cm	Brennweite 12 cm	Kopfband	Linsenfassung
	Vergrößerung	1,75-fach	2,50-fach	3,50-fach		
	1 Stück	120,50	120,50	120,50	76,65	36,85



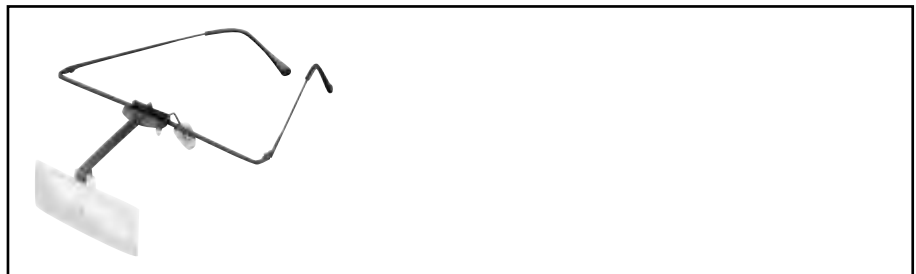
Art.-Nr.		782.12	782.13	782.15	782.17	782.20
<b>Objektivplatten</b>						
	Vergrößerung	1,50-fach	1,75-fach	2,50-fach	2,75-fach	3,50-fach
	1 Stück	54,40	54,40	54,40	54,40	54,40

**Kopflupe**  
weißlackiertes Metallgehäuse  
mit Metallband, hochklappbarem  
Prismenträger, auswechselbar



Art.-Nr.	781.0	781.20	781.25	781.35
<b>Kopflupe</b>	Kopflupe	Prismenträger einzeln	Prismenträger einzeln	Prismenträger einzeln
Vergrößerung	2,5-fach	2-fach	2,5-fach	3,5-fach
1 Stück	48,10	29,95	29,95	29,95

**Brillenlupe binokular**  
Spezialfassung, aus glasfaserverstärktem  
Kunststoff, Bügel mit Metalleinlage  
leicht anpaßbarer Sattelsteg



Art.-Nr.	783.1	783.2	783.3
<b>Brillenlupen</b>	binokular	binokular	binokular
Arbeitsabstand	250 mm	180 mm	160 mm
Vergrößerung	2,00-fach	2,50-fach	3,00-fach
1 Stück	125,95	125,95	126,60



Art.-Nr.	783.5	783.11	783.12	783.13
<b>Labo-Clip und Linsenteile</b>	Labo-Clip ansteckbare Sehhilfe für Brillenträger	Linsenteil passend zu 783.1-3 und 783.5	Linsenteil passend zu 783.1-3 und 783.5	Linsenteil passend zu 783.1-3 und 783.5
Arbeitsabstand	180 mm	2,00-fach	2,50-fach	3,00-fach
Vergrößerung	2,50-fach	2,00-fach	2,50-fach	3,00-fach
1 Stück	66,70	46,90	46,90	47,30

**Brillenlupen**  
extra leicht, schnelle Befestigung an  
Brillen bis Ø 40 mm, biegsame  
Halteklammern, genaues Einstellen der  
Lupe, auf Brillenmitte hochklappbar



Art.-Nr.	783.25	783.26	783.50	783.51
<b>Brillenlupen</b>	links	rechts	links	rechts
Vergrößerung	2,50-fach	2,50-fach	5,00-fach	5,00-fach
1 Stück	86,25	86,25	95,60	95,60

**Brillenlupe**  
schwarz, zum Anklemmen  
Linsen-Ø 20 mm, mit Krokoklemmen



<b>Art.-Nr.</b>		<b>783.63</b>	<b>783.64</b>	<b>783.65</b>	
<b>Brillenlupen</b>	Vergrößerung	3,30-fach	4,00-fach	5,00-fach	
	1 Stück	5,80	5,45	5,45	

**Brillenlupe**  
Kunststoffgestell  
5 auswechselbare Linsen

**Kopflupe**  
schwarzes Kunststoffgehäuse  
mit Beleuchtung, 4 auswechselbare Linsen



<b>Art.-Nr.</b>		<b>784.5</b>	<b>782.100</b>
	Vergrößerung	<b>Brillenlupe</b> 1,00+1,50+2,00	<b>Kopflupe</b> 1,25+1,80+2,50
	Vergrößerung	3,00+3,50-fach	+3,50-fach
	1 Stück	19,80	22,50



<b>Art.-Nr.</b>		<b>785.1</b>	<b>786.10</b>
<b>Lupenleuchten</b>	Vergrößerung	<b>LED-Tisch-Lupenleuchte</b> 60 LEDs Höhe 290 mm Ausladung 480 mm Linsen Ø 100 mm 1,75-fach+ 4,00-fach Ø 16 + 25 mm	<b>Taschen-Lupenleuchte</b> asphärisch PXM-Leichtlinse Ø 35 mm Antistatik- und Hartbeschichtung 10-fach inkl. 2 Batterien 1,5 Volt
	1 Stück	52,50	27,35

**Tageslichtleuchte**  
Farbe weiß, mit Schraubzwinge,  
2 Tageslichtröhren 15W, kann auch  
mit Kaltlichtleuchten bestückt werden

**Technische Daten**  
Tageslicht: 6.500 Kelvin  
Reflektorgehäuse: 470x115x55 mm  
Ausladung: 900 mm Höhe: 760 mm  
Gewicht: 3,7 kg



<b>Art.-Nr.</b>		<b>789.10</b>	<b>789.11</b>
		<b>Tageslichtleuchte</b>	<b>schwerer Tischfuß</b> 9,5 kg
	1 Stück	nur noch aus Vorrat 111,85	99,95

### Leuchte mit LED

inklusive Tischklemme. Verstellbarer Gelenkarm, geringe Hitzeentwicklung, niedriger Energieverbrauch, für die perfekte Farbwiedergabe, dimmbar

#### Technische Daten:

Tageslicht: 6.000 – 7.000 Kelvin  
 Reflektorgehäuse: 575x85 mm  
 Ausladung: 450 mm, Höhe: 840 mm  
 Lichtquelle: 84 SMD LED  
 Lumen: max. 21 W ~ 1.100 Lumen



Art.-Nr.

789.30

	Leuchte mit LED		
1 Stück	134,80		



Art.-Nr.

790.4

790.5

790.6

790.7

### Befestigungen

Schraubzwinde

Wandbefestigung

Aufschraubkonsole

Tischeinlassbuchse bis 45 mm Stärke

1 Stück	17,95	15,20	20,00	25,10
---------	-------	-------	-------	-------

### Lupenleuchte LED

Ø 125 mm, inkl. Linsenabdeckung und Tischklemme  
 Vergrößerung: 1,75-fach (3 Dioptrien)  
 Höhe: 450 mm, Ausladung: 1.100 mm  
 Gewicht: 2,5 kg



Art.-Nr.

790.30

790.31

790.32

Leuchte mit LED

Ersatzlinse  
 2,5-fach (5 Dioptrien)

Ersatz-Ringlicht  
 LED

1 Stück	88,20	9,00	38,80
---------	-------	------	-------

### LFM Lupenleuchte LED G2

Leichte Lupenleuchte, mit einer robusten Ganzmetall-Konstruktion, LED-Lichtquellen und einem flexiblen Leuchtarm  
 hochwertige Lupe, aus Echtglas Ø 130 mm und allseitig beweglichem Federgelenkarm  
 Vergrößerung 1,75-fach (3 Dioptrien)  
 Lampenleistung 10 Watt, Armlänge 105 cm



Art.-Nr.

790.70

	Leuchte mit LED		
1 Stück	246,40		



### Stereo-Auflicht-/Durchlicht-Mikroskop

**Art.-Nr. 787.5**

Stereo-Kopf: 45° Schrägeinblick, 360° drehbar, einstellbarer Augenabstand von 54 bis 74 mm. Okulare: Weitfeld 10-fach/30,5 mm, Okulartubus mit Dioptrieneinstellung von ± 5 dpt, Okularmuscheln enthalten. Objektiv: Umschlagrevolver 1-fach und 2-fach, parallel. Scharfeinstellung: Grobtrieb beidseitig. Stativ: Stabiles Metallstativ, Säulenlänge 180 mm, schwarz-weiße Kunststoffplatte, für Auflicht, mattierte Platte, für Durchlicht, Ø je 95 mm. Auflicht: LED-Ringbeleuchtung, dimmbar. Vergrößerung 10-fach und 20-fach.

### Stereo-Auflicht-Mikroskop

**Art.-Nr. 787.10**

Stereo-Mikroskop mit Federgelenkarm und LED-Ringbeleuchtung, dimmbar. Der stabile, 850 mm lange Metallgelenkarm ist, durch 3 Feststellschrauben in den Federgelenken, beliebig verstellbar. Mit stabiler Tischklemme, sowie aufschraubbarem Tischfuß. Auflichtringleuchte abnehmbar. Vergrößerung 10-fach oder 20-fach.

Art.-Nr.	787.5	787.10
	Stereo-Auflicht/ Durchlicht-Mikroskop	Stereo-Auflicht- Mikroskop
1 Stück	501,95	811,00

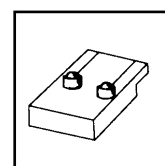
## Ohrfix - Ohrstecker Programm



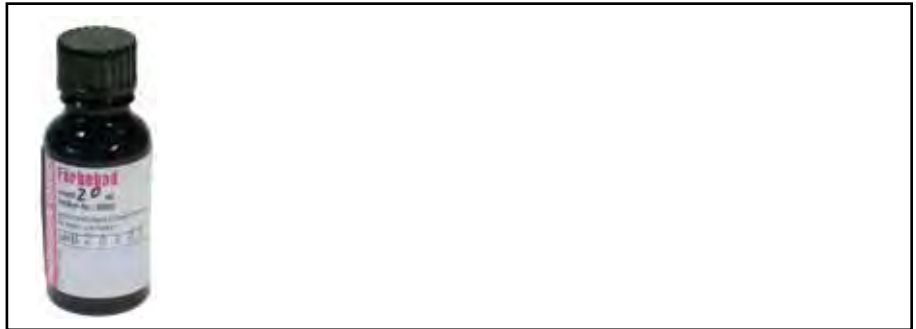
Art.-Nr. A	Bezeichnung	Einz. Pr. €
820.202	Kugel vergoldet	2,00
820.201	Kugel versilbert	1,95
820.302	Brillant imit. vergoldet	2,40
820.301	Brillant imit. versilbert	2,35
820.210	Rosé Brill. imit. vers.	2,35
820.304	Rubin imit. vergoldet	2,40
820.320	Rubin imit. versilbert	2,35
820.317	Safir imit. vergoldet	2,40
820.321	Safir imit. versilbert	2,35
820.303	Aquamarin imit. vergoldet	2,40
820.319	Aquamarin imit. versilbert	2,35
820.314 = 12 Paar	Monatssteine vergoldet	28,90
820.323 = 12 Paar	Monatssteine versilbert	28,35
820.401	Perle imit. vergoldet	2,40
820.402	Stern vergoldet	2,40
820.403	Stern versilbert	2,35
820.404	Herz vergoldet	2,40
820.405	Herz versilbert	2,35
820.529	Stern m. Brill. imit. vers.	3,30
820.330	Mini Kugel vergoldet	2,00

Art.-Nr. A	Bezeichnung	Einz. Pr. €
820.331	Mini Kugel versilbert	1,95
820.335	Mini Brill. imit. verg.	2,40
820.336	Mini Brill. imit. vers.	2,35
821.101	Ohrlochstechgerät normale Größe „A“	55,95
821.501	Antisept-Stift	3,35
821.002	Forasept Cosmeticum Dtzd.	32,40
821.003	Alkoholtupfer 100 Stück	4,45
821.004	Cosmetikum 5 ml Karton 25 Stück	13,45

System **A**  
(normales System)



**Pariser Oxid**  
gebrauchsfertiges Schwarzfärbebad für  
Silber, Kupferlegierungen etc.



Art.-Nr.	816.20	816.100	816.250	816.500	816.1000
<b>Pariser Oxid</b>	0,07g Palladium 20 ml	0,34g Palladium 100 ml	0,85g Palladium 250 ml	1,70g Palladium 500 ml	3,40g Palladium 1000 ml
	Tagespreis	Tagespreis	Tagespreis	Tagespreis	Tagespreis

**Oxidbeize Blitz**  
gebrauchsfertiges Schwarzfärbebad für  
Silber, Kupferlegierungen etc.

**Oxylen Schnelloxid**  
Färbebad für Silber, Silberlegierungen,  
Kupfer



Art.-Nr.	817.250	817.1000	818.100
<b>Oxidbeize / Oxylen</b>	Oxidbeize Blitz 250 ml	Oxidbeize Blitz 1000 ml	Oxylen 100 ml
1 Stück	9,90	34,65	16,50

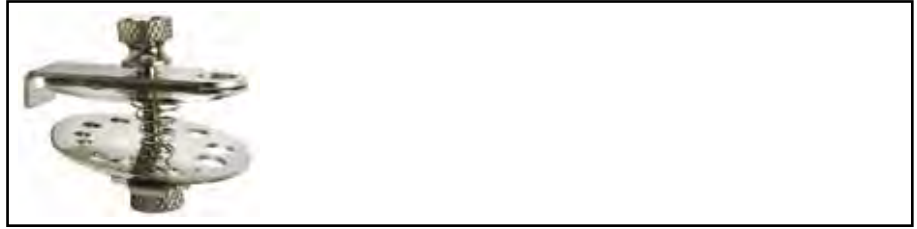
**Boraxpinsel**  
Fehhaarmischung,  
kurz, spitz, mit Kunststoffkiel



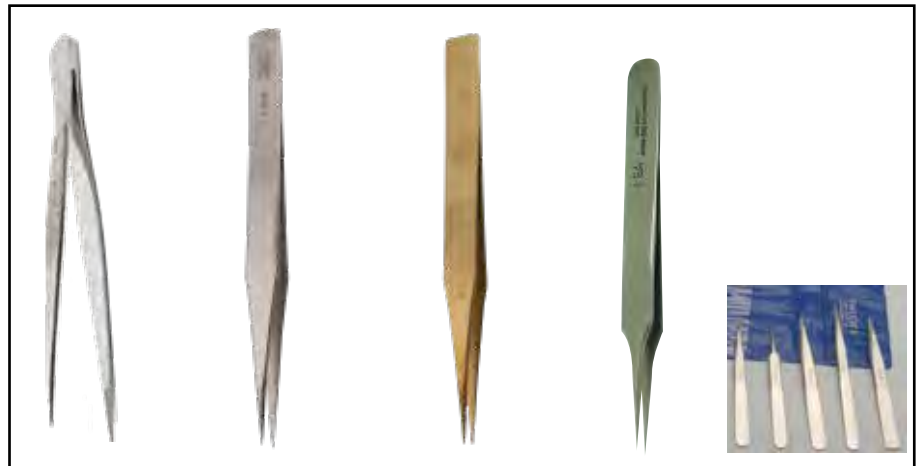
Art.-Nr.	852.1	852.2	852.4	852.6	852.7	852.9
<b>Boraxpinsel</b>	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 4	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 9
1 Stück	2,05	2,15	2,15	2,30	2,30	2,45
10 Stück	19,40	20,10	20,10	21,55	21,55	23,30



**Perlklammer**  
zum Halten der Perlen beim Bohren  
13 verschieden große Löcher



<b>Art.-Nr.</b>	<b>845.0</b>				
<b>Perlklammer</b>					
	1 Stück	9,65			



<b>Art.-Nr.</b>	<b>858.2</b>	<b>859.2</b>	<b>859.3</b>	<b>859.4</b>	<b>862.1</b>
<b>Pinzetten</b>	Arbeitspinzette INOX, rostfrei mit Riffelung in den Spitzen	Uhrmacher- pinzette, rostfrei Form AA, spitz säurebeständig antimagnetisch	Uhrmacher- pinzette, Messing Form AA, spitz	Uhrmacher- pinzette, rostfrei Form 4 feine Spitzen antimagnetisch	Pinzetten-Set INOX, rostfrei Formen 3/5/AA/MM/SS feine Spitzen
	Länge	130 mm	130 mm	110 mm	160 mm
	1 Stück	6,25	5,30	4,90	17,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>863.4</b>	<b>864.0</b>	<b>865.2</b>	<b>867.0</b>	<b>877.0</b>
<b>Pinzetten</b>	Juwelierpinzette INOX, rostfrei mit Riffelung in den Spitzen	Juwelierpinzette schwarz brüniert mit Riffelung in den Spitzen für Diamanten	Perlfädel- pinzette, rostfrei schmale Form innen abgerundet	Schieberpinzette rostfrei mit Riffelung in den Spitzen	Druckpinzette mit 5 Klauen
	Länge	160 mm	120 mm	140 mm	110 mm
	1 Stück	5,50	3,60	6,50	8,80
					3,75



### Trommelmaschine

**Art.- Nr. 902.8**

Gleichzeitiges Bearbeiten von mehreren Teilen möglich, dadurch enorm zeitsparend. Bei Verwendung von Edelstahlpolierkörpern entsteht feinsten Hochglanz und die Oberfläche wird zusätzlich verdichtet. Rost und Oxidationen werden, bei der Verwendung von Spezialkeramik, sehr schonend entfernt. Trommelmaße innen: Ø 102 x H 100 mm, Trommelinhalt: 0,8 Liter, Motorleistung: 230 V, 70 Watt, 50 Hz. Keramikfüllung: ca. 0,8 kg/Trommel, Stahlfüllung: ca. 1,3 kg/Trommel.

### Trommelmaschine

**Art.- Nr. 902.43**

Trommelmaße innen: Ø 170 x H 190 mm, Trommelinhalt: 4,3 Liter, Motorleistung: 230 V, 115 Watt, 50 Hz. Keramikfüllung: ca. 4,5 kg/Trommel, Stahlfüllung: ca. 7,5 kg/Trommel.

**Lieferung erfolgt ohne Trommelfüllung**

Art.-Nr.	902.8	902.9	902.43	902.44
	<b>Trommelmaschine</b>	<b>Ersatztrommel</b>	<b>Trommelmaschine</b>	<b>Ersatztrommel</b>
1 Stück	290,55	72,00	473,55	168,50



Art.-Nr.	902.50	902.60	902.70
<b>Zubehör</b>	<b>keramische Schleifkörper 1 kg</b>	<b>Edelstahlmischung zum Polieren 1 kg</b>	<b>Polier- und Schleifkonzentrat Universal Excellent 1 Liter</b>
1 Stück	22,20	42,55	29,55

### Keramikkugeln Mischung Media

Keramikkugeln Media können beim Polieren klassische Stahlkugeln ersetzen. Für empfindliche Oberflächen und um beim Endfinish eine hohe Brillanz zu erreichen oder um den, von Stahlkugeln verursachten Orangenhauteffekt zu vermeiden.



Art.-Nr.	902.80	902.90
<b>Keramikmischung</b>	<b>Media White für Silber 0,6 kg</b>	<b>Media Gold für Gelb- und Weißgold 0,6 kg</b>
1 Stück	90,00	98,00



### A 3 Klarspül- und Aufhellungspräparat

**Art.-Nr. 899.1**

Klarspül- und Aufhellungspräparat, mit und ohne Keramik- oder Kunststoffschleifkörper zu verwenden. Sie erreichen nach dem Schleifprozess eine anlaufgeschützte Oberfläche auf der Ware. Geeignet für Gold, Silber, Buntmetall, Doublé usw. **pro 1 Liter Wasser 5-20 ml A 3**

### US 10 Präparat zum Entgraten und Schleifen

**Art.-Nr. 899.2**

Präparat zum Entgraten und Schleifen, mit Keramik- oder Kunststoffschleifkörpern. Geeignet für Gold, Silber, Buntmetall, Doublé, Stahlegierungen usw. **pro 1 Liter Wasser 30 ml US10**

### N 10 E Klarspül- und Polierpräparat

**Art.-Nr. 899.3**

Klarspül- und Polierpräparat, für eine hochglanzpolierte, anlaufgeschützte Oberfläche im Einsatz mit Edelstahlkugeln. Geeignet für Gold, Silber, Messing MS 63-95, Neusilber, Nickel, usw. **pro 1 Liter Wasser 5-20 ml N 10 E**

Art.-Nr.	899.1	899.2	899.3
<b>Schleif- und Polier-Präparate</b>	<b>pro 1l Wasser 5-20 ml A3 1 Liter</b>	<b>pro 1l Wasser 30 ml US10 5 kg</b>	<b>pro 1l Wasser 5-20 ml N10E 1 Liter</b>
1 Stück	14,75	52,80	17,25



**U 11 Polierpräparat für hochglanzpolierte Oberflächen** **Art.-Nr. 899.5**  
 Polierpräparat für hochglanzpolierte Oberflächen mit Edelstahl- oder Porzellanpolierkörpern. Geeignet für Gold, Silber, Neusilber  
 pro 1 Liter Wasser 5-20 ml U 11

**RS 3 Reinigungs- und Konservierungspräparat** **Art.-Nr. 899.11**  
 Reinigungs- und Konservierungspräparat für rostgeschützte Oberfläche, diese bleibt vor Oxidation geschützt. Polierkörper sollten 2-3 cm über Oberkante mit RS 3 bedeckt sein. Geeignet für alle Stahllegierungen.  
 pro 1 Liter Wasser 5-25 ml RS 3

**N 31 Kugelreinigungspräparat** **Art.-Nr. 899.13**  
 Kugelreinigungspräparat für eine schöne, glänzende Oberfläche der Stahlpolierkörper. Geeignet für Stahllegierungen.  
 pro 1 Liter Wasser 5-20 ml N 31

Art.-Nr.	899.5	899.11	899.13
<b>Schleif- und Polier-Präparate</b>	pro 1l Wasser 5-20 ml U 11 1 Liter	pro 1l Wasser 5-25 ml RS 3 1 Liter	pro 1l Wasser 5-20 ml N 31 1 Liter
1 Stück	17,25	13,10	17,25



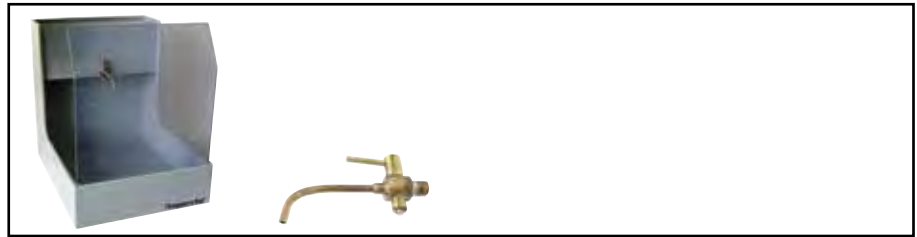
Art.-Nr.	905.20	905.25	905.30	905.71
<b>Polierstahlkörper Nirostahl</b>	Polierstahlkugeln 2,00 mm	Polierstahlkugeln 2,38 mm	Polierstahlkugeln 3,18 mm	Poliernadeln für Vertiefungen 1,5x8,5 mm
100 g	9,55	6,50	4,00	7,40



Art.-Nr.	905.33	905.45
<b>Polierstahlkörper</b>	Walze, abgeschrägt hohe Polierwirkung 2,0x10,0 mm	Randkugeln doppelte Wirkung durch 2 Auflagepunkte für Winkel, Filigrane SAT3/5
100 g	8,85	4,00



Art.-Nr.	906.1
<b>Sägespäne</b>	250 g
1 Stück	3,80



Art.-Nr.	892.3	892.6		
<b>Kratzkasten</b>	Kratzkasten mit Tropfhahn aus Kunststoff 250x300x320 mm	Ablaufhahn Messing zu 892.3		
Maße BxHxT				
1 Stück	264,60	22,45		

**Poliermotor Typ B 4**  
Maße BxHxT 223x185x175 mm  
Leistung 200 Watt, Gewicht 12,0 kg  
mit 2 Polierspitzen  
1.400 / 2.800 rpm  
Aufnahme Ø 14 mm



Art.-Nr.	908.0	908.3	908.4	908.5	908.6
	Poliermotor Typ B4	Polierspitze rechts	Polierspitze links	Scheibenhalter rechts	Scheibenhalter links
1 Stück	470,00	26,00	26,00	26,00	26,00

**Kratzmotor Typ B/S**  
Maße BxHxT 223x185x175 mm  
Leistung 80 Watt  
mit 2 Polierspitzen  
600 rpm  
Aufnahme Ø 14 mm



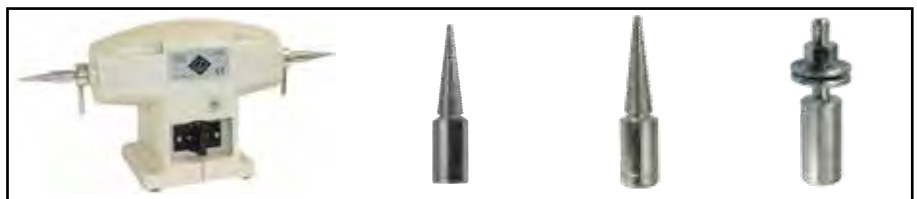
Art.-Nr.	909.0	908.3	908.4	908.5	908.6
	Kratzmotor Typ B/S	Polierspitze rechts	Polierspitze links	Scheibenhalter rechts	Scheibenhalter links
1 Stück	470,00	26,00	26,00	26,00	26,00

**Poliermotor Lux 2**  
Maße BxHxT 320x210x150 mm  
Leistung 300 Watt, Gewicht 6,4 kg  
mit 2 Polierspitzen  
1.400 / 2.800 rpm  
mit 1 Schleifscheibenhalter  
Aufnahme Ø 10 mm



Art.-Nr.	910.0	910.1	910.2	910.3
	Poliermotor Lux 2	Polierspitze rechts	Polierspitze links	Scheibenhalter
1 Stück	319,00	14,95	14,95	19,95

**Poliermotor Map 2**  
Maße BxHxT 400x250x160 mm  
Leistung 500 Watt, Gewicht 10,5 kg  
mit 2 Polierspitzen  
1.400 / 2.800 rpm  
mit 1 Schleifscheibenhalter  
Aufnahme Ø 10 mm



Art.-Nr.	911.0	911.1	911.2	911.3
	Poliermotor Map 2	Polierspitze rechts	Polierspitze links	Scheibenhalter
1 Stück	364,25	14,95	14,95	19,95

### Poliermotor OS100

Stufenlos einstellbarer Drehzahlregler  
Rechts-Linkslauf  
Maße BxHxT 210x170x180 mm  
Leistung 100 Watt, Gewicht 5,3 kg  
mit 2 Polierspitzen  
0 – 6.000 rpm



### Schleif- und Poliergerät SPIE

Elektronisch regelbare  
Schleifgeschwindigkeit 8 – 24m/s  
Scheiben 50x13x12,7 mm  
Maße BxHxT 250x130x100 mm  
Gewicht ca. 1,2 kg  
3.000 – 9.000 rpm



Art.-Nr.	912.0	Art.-Nr.	918.0
	<b>Poliermotor OS100</b>		<b>Schleif- und Poliergerät SPIE</b>
1 Stück	693,90	1 Stück	79,30



### Poliersortiment

Stahldrahtbürste zum Entrosten, Reinigen von Stahl und NE-Metallen. Messingbürste zum Polieren von NE- und Edelmetallen. Filzpolierrad zur Aufbereitung von Lacken. Wildleder- und Baumwollscheibe für Hochglanzfinish an Metallen, NE- und Edelmetallen, sowie Lacken und Siegeloberflächen.

Art.-Nr.	918.1		
<b>Poliersortiment</b>	Satz komplett Scheiben Ø 50 mm		
1 Stück	23,10		

### Poliergerät Polistar

Wartungsfreier Poliermotor, zwei Leistungsstufen wählbar. Poliermotor und Absaugung getrennt schaltbar aufklappbare Plexiglasabdeckung

#### Technische Daten:

Maße BxHxT 325x300x340 mm  
Motorleistung Stufe 1= 250 Watt  
Motorleistung Stufe 2= 350 Watt  
Absaugleistung 440 m<sup>3</sup>/h  
Bürsten Ø 120 mm, Gewicht 13 kg  
2.800 rpm



Art.-Nr.	915.1	915.2	915.3	915.4	915.5
	<b>Poliergerät Polistar</b>	<b>Filtermatte</b> 265x120x20 mm	<b>Gittereinsatz</b> 182x101 mm	<b>Plexiwinkel</b>	<b>Polierspitze rechts</b>
1 Stück	1490,00	4,95	33,60	13,20	44,00



### Reitel Poliret Mini

Kompakte Poliereinheit mit rechtsseitiger Polierspindel aus Edelstahl. Für Bimsstein geeignet. Starker Antriebsmotor mit stufenloser Drehzahl. Integrierte, leistungsstarke Absaugung. Absaugluft wird nach oben abgeleitet. Ablageschale aus Kunststoff, einfach entnehmbar. LED-Arbeitsfeldbeleuchtung. Vliesfilter bei 40 °C waschbar.

#### Technische Daten:

Motorleistung 600 W, Absaugleistung 115 W, Maße BxHxT 530x430x400 mm.  
Drehzahl (stufenlos) 1.000 – 4.500 rpm, Absaugung 500 m<sup>3</sup>/h, Gehäuse Edelstahl.  
Gewicht 24 kg.

Art.-Nr.	NEU 923.0		
1 Stück	2589,15		

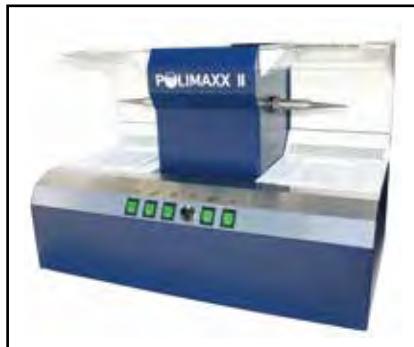


### POLIMAXX 1

wartungsfreier Poliermotor, leistungstärkster Motor seiner Klasse 0,37 kW (0,5 PS), extreme Laufruhe bei gleichzeitig optimaler Durchzugskraft, mit stufenlos regelbarer Drehzahl. Haube, im Polierbereich, komplett nach hinten aufklappbar.

**Technische Daten:** Maße BxHxT 450x450x370 mm, Absaugleistung 500 m<sup>3</sup>/h, Beleuchtung 4x9 LEDs – 640 Lumen, Bürsten Ø 160 mm, Gewicht 26 kg, **300 – 3.000 rpm.**

Art.-Nr.	926.1	926.5	926.6
	<b>POLIMAXX 1</b>	<b>Filtermatte</b> 210x260x20 mm	<b>Filterrahmen</b> 258x179x48 mm
1 Stück	2849,25	5,25	29,75



### POLIMAXX 2

äußerst effizientes 3-fach Filtersystem mit > 90% Abscheidegrad der Feinstäube, Haube, im Polierbereich, komplett nach hinten aufklappbar, klare Plexiglasabdeckung in den Hauben.

**Technische Daten:** Maße BxHxT 670x450x370 mm, Absaugleistung 500 m<sup>3</sup>/h, Motorleistung 0,37 kW (0,5 PS), Beleuchtung 4x9 LEDs – 640 Lumen, Bürsten Ø 160 mm, Gewicht 38 kg, **300 – 3.000 rpm.**

Art.-Nr.	926.2	926.5	926.6
	<b>POLIMAXX 2</b>	<b>Filtermatte</b> 210x260x20 mm	<b>Filterrahmen</b> 258x179x48 mm
1 Stück	4170,10	5,25	29,75



### Poliertisch PT 1-1

kompakter 1-Platz Poliertisch

mit integriertem, schallgedämpftem Exhaustor. Absaughaube mit Beleuchtung.

**Technische Daten:** Maße 800x550x1100 mm, Leistung 0,37 kW (0,5 PS), Absaugleistung 520 m<sup>3</sup>/h, Bürsten Ø 160 mm, Saughaubenbreite 170 mm, Gewicht 50 kg, **1.500 / 3.000 rpm.**

Art.-Nr.	920.112
	<b>Poliertisch</b> <b>PT1-1</b>
1 Stück	4849,75



### Poliermotor Durston 1-spindelig

Der Poliermotor ist mit einer Beleuchtung ausgestattet. Er wird aus 1,5 mm Stahl hergestellt und zeichnet sich durch eine besonders stabile Konstruktion aus, für die Dursten bekannt ist. Der Filter kann seitlich entfernt werden. Dies ist besonders praktisch, da kostbarer Stauraum über dem Gerät nicht verschwendet wird.

**Technische Daten:** Absaugung 360 m<sup>3</sup>/h, Beleuchtung 8 Watt, Bürsten Ø 200 mm, Gewicht 31 kg, Leistung 370 Watt, Maße LxBxH 460x380x410 mm, Spannung 230 V. Drehzahl 1-stufig **2.400 rpm**.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>922.0</b>			
	<b>Poliermotor Durston</b>			
	1 Stück	1764,00		

### Absauggerät ASG 2

**Technische Daten:**

Maße 330x300x330 mm, Leistung 250 W

Absaugleistung 600 m<sup>3</sup>/h

Lautstärke 63 db

Ansaugstutzen Ø 75 mm, Gewicht 20 kg

**Lieferung ohne Schlauch**



<b>Art.-Nr.</b>	<b>919.0</b>	<b>919.3</b>	<b>919.4</b>	<b>919.5</b>
	<b>Absauggerät ASG 2</b>	<b>Filtersatz 2 Vor-/1 Endfilter</b>	<b>Vorfilter 330x243x20 mm</b>	<b>Endfilter 322x110x20 mm</b>
	1 Stück	1349,95	5,15	5,65

### Absaughaube mit Beleuchtung

**Technische Daten:**

Maße 225x360x315 mm

Beleuchtung 7 Watt

Bürsten Ø 160 mm

Ansaugstutzen Ø 75 mm

Gewicht 6 kg

**Lieferung ohne Schlauch**



<b>Art.-Nr.</b>	<b>919.10</b>	<b>919.15</b>	
	<b>Absaughaube mit Beleuchtung</b>	<b>Dulux-Röhre 7 Watt</b>	
	1 Stück	595,00	17,35

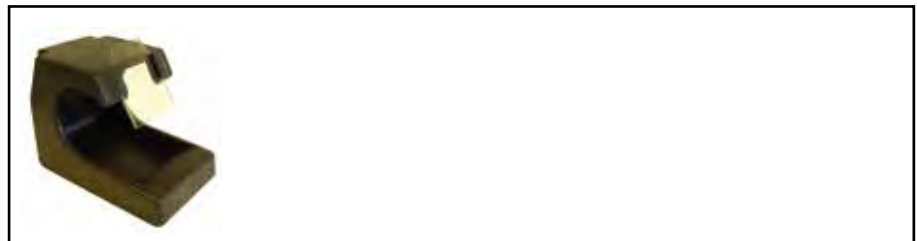
<b>Art.-Nr.</b>	<b>919.11</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>919.12</b>
<b>PVC-Spiralschlauch</b>	zu 919.0 und 919.10	<b>Schlauchschelle</b>	zu 919.0 und 919.10
	1 m	1 Stück	7,00

### Gummipoliertrog

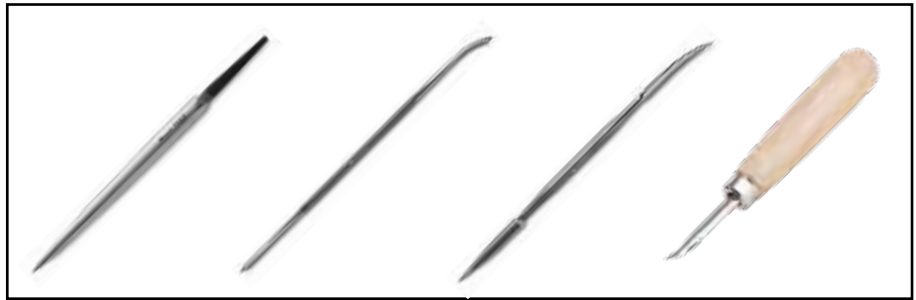
mit verschiebbarer Glasscheibe

Maße 190x290x240 mm

Ansaugstutzen Ø 70 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>927.0</b>	
	1 Stück	249,10



Art.-Nr.	928.9	930.0	931.0	932.0
<b>Polierstähle</b>		doppelseitig	doppelseitig 1 Seite Hohlschaber	gebogen mit Heft
	Länge 130 mm	Länge 190 mm	Länge 190 mm	Länge 190 mm
1 Stück	42,95	57,90	68,75	3,55



Art.-Nr.	933.0	935.1	935.2
<b>Ringfilzkegel</b>	Merino, weiß 110x70x23x14 mm Scheibe 50x18 mm	Merino, weiß 75x23x14 mm	Merino, grau 75x23x14 mm
1 Stück	11,95	6,90	6,40



Art.-Nr.	217.0	219.0
<b>Ringkegel</b>	Borstenringkegel	Messingringkegel
Drahtstärke		0,8 mm
1 Stück	9,60	10,50
10 Stück	87,20	98,55



Art.-Nr.	948.0	948.80	948.150	948.250
<b>Ringkegel</b>	Wolle	Schwammgummi Siliciumcarbid Bindung hart Körnung 80	Schwammgummi Siliciumcarbid Bindung hart Körnung 150	Schwammgummi Siliciumcarbid Bindung hart Körnung 250
Ø	140x100x30x15 mm	92x65x22x15 mm	92x65x22x15 mm	92x65x22x15 mm
1 Stück	6,95	17,90	17,90	21,50



**Laborqualität**  
spitzgestellt, schwarz, mit Holzkern



Art.-Nr.	189.552	189.553	189.803	189.804	189.1004	189.1006
<b>Borstenrundbürsten</b>	2 - reihig 55 mm	3 - reihig 55 mm	3 - reihig 80 mm	4 - reihig 80 mm	4 - reihig 100 mm	6 - reihig 100 mm
1 Stück	2,70	2,85	4,15	4,75	9,05	10,85
10 Stück	24,60	26,10	37,90	43,25	82,55	98,80

**Superqualität**  
spitzgestellt, schwarz, mit Holzkern



Art.-Nr.	189.1552	189.1553	189.1702	189.1804
<b>Borstenrundbürsten</b>	2 - reihig 55 mm	3 - reihig 55 mm	2 - reihig 70 mm	4 - reihig 80 mm
1 Stück	2,05	2,85	2,95	4,80
10 Stück	19,40	26,10	26,95	44,05

mit Metallzentrum und Kunststoffmittel



Art.-Nr.	189.4801	189.4802	189.4803	189.4804
<b>Rundbürsten</b>	1 - reihig schwarz 48 mm	1 - reihig weiß 48 mm	1 - reihig Ziegenhaar 48 mm	1 - reihig Messing 48 mm
1 Stück	2,80	3,15	2,85	6,50
10 Stück	25,60	28,80	26,10	61,05



Art.-Nr.	191.803	191.1004	192.0
<b>Rundbürsten</b>	<b>Laborqualität</b> gerade gestellt Borsten, schwarz mit Holzkern 3 - reihig 80 mm	<b>Laborqualität</b> gerade gestellt Borsten, schwarz mit Holzkern 4 - reihig 100 mm	<b>Leineneinlage</b> spitz gestellt Borsten, schwarz Kunststoffkern 4 - reihig 80 mm
1 Stück	4,40	9,05	6,50
10 Stück	40,25	82,55	59,05

## Schmirgelschwamm-Lamellenräder

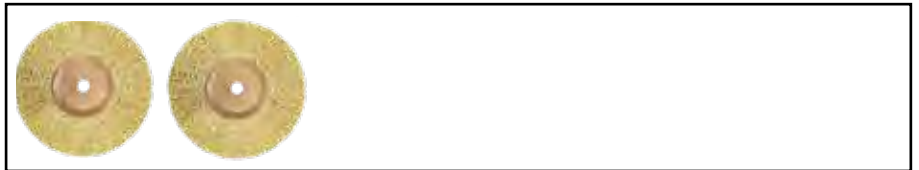
Mit diesen Bürsten erzielen Sie einen hervorragenden Mattierungseffekt ohne Verwendung einer Paste



Art.-Nr.	241.1004	241.1006	241.1007	241.1206	241.1207
<b>Schmirgelschwamm-Lamellenräder</b>	MA4 grob	MA6 mittel	MA7 fein	MA6 mittel	MA7 fein
Ø	100 mm	100 mm	100 mm	120 mm	120 mm
Breite	20 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
1 Stück	21,85	21,90	22,20	26,30	27,20

Art.-Nr.	242.1106	242.1107	242.1207
<b>Schmirgelschwamm-Lamellenräder</b>	mittel	fein	sehr fein
Ø	110 mm	110 mm	125 mm
Breite	25 mm	25 mm	25 mm
1 Stück	15,50	15,50	19,70

## Messingrundbürsten mit Holzmittel, 4-reihig

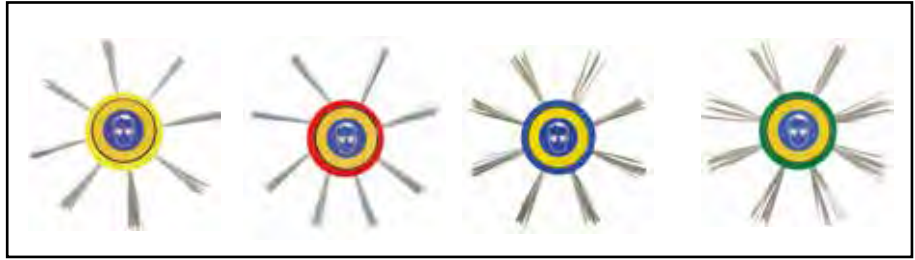


Art.-Nr.	230.1064	230.1084	230.2064	230.2084	230.2104	230.3064
<b>Messingrundbürsten</b>	Ø 55 mm	Ø 55 mm	Ø 75 mm	Ø 75 mm	Ø 75 mm	Ø 100 mm
Drahtstärke	0,06 mm	0,08 mm	0,06 mm	0,08 mm	0,10 mm	0,06 mm
1 Stück	20,50	19,45	23,35	20,10	21,95	32,15

Art.-Nr.	230.3084	230.3104
<b>Messingrundbürsten</b>	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Drahtstärke	0,08 mm	0,10 mm
1 Stück	29,20	29,60



Art.-Nr.	232.8	233.8
<b>Rundbürsten</b>	Stahlrundbürste	Neusilber-rundbürste
	4-reihig	4-reihig
Ø	100 mm	100 mm
Drahtstärke	0,08 mm	0,08 mm
1 Stück	34,95	41,30



Art.-Nr.	240.20	240.30	240.45	240.63
<b>Mattierungsbürsten</b>	gelb	rot	blau	grün
Ø	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Drahtstärke	0,20 mm	0,30 mm	0,45 mm	0,60 mm
1 Stück	19,85	19,85	19,85	19,85



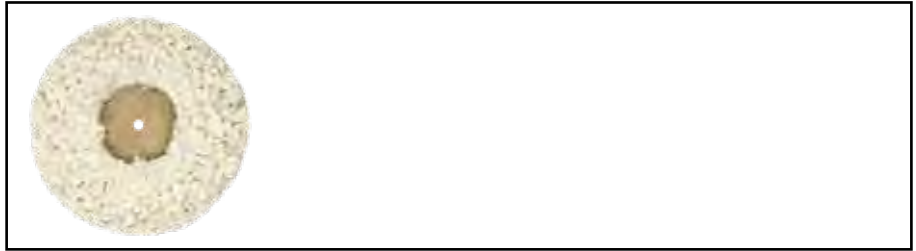
Art.-Nr.	220.30	220.40	220.60	220.80
<b>Borstenkopfbürsten</b>	runde Form schwarz 30 mm	runde Form schwarz 40 mm	runde Form schwarz 60 mm	runde Form schwarz 80 mm
Ø	30 mm	40 mm	60 mm	80 mm
1 Stück	6,55	6,55	8,55	13,20
10 Stück	52,50	59,70	77,70	120,00



Art.-Nr.	221.30	221.40	221.60	221.80
<b>Messingkopfbürsten</b>	runde Form 30 mm	runde Form 40 mm	runde Form 60 mm	runde Form 80 mm
Ø	30 mm	40 mm	60 mm	80 mm
1 Stück	6,55	7,10	11,90	18,75
10 Stück	60,00	64,80	108,95	171,20



Art.-Nr.	950.40	950.60	950.80
<b>Wollkopfbürsten</b>	40x40 mm	60x60 mm	80x80 mm
Ø	40x40 mm	60x60 mm	80x80 mm
1 Stück	17,15	21,50	23,40
10 Stück	155,85	195,60	212,55



Art.-Nr.		944.50	944.60	944.70	944.80	944.95	944.120
<b>Wollrundbürsten mit Holzkern</b>	Ø	50x25 mm	60x30 mm	70x35 mm	80x45 mm	95x36 mm	120x40 mm
	1 Stück	6,75	9,05	10,05	10,55	16,55	22,90
	10 Stück	63,20	84,65	94,35	98,70	155,05	214,45



Art.-Nr.		945.50	945.60	945.70	945.80	945.90	945.100
<b>Plüschrundbürsten mit Kunststoffkern</b>	Ø	50x20 mm	60x20 mm	70x24 mm	80x30 mm	90x33 mm	100x33 mm
	1 Stück	6,70	7,40	7,70	9,30	10,10	10,25
	10 Stück	61,10	67,20	70,00	84,40	91,95	93,40



Art.-Nr.		946.0	947.0	193.0
<b>Rundbürsten mit Holz-/Kunststoffkern</b>	Ø	Ziegenhaar 90x10 mm	Garn 90x15 mm	Ziegenhaar 4 - reihig 80x20 mm
	1 Stück	8,20	5,00	8,70
	10 Stück	74,50	45,40	79,20



Art.-Nr.		951.0	951.1	951.2
<b>Nesselschwabbeln</b>	Ø	gesteppt 100x20 mm	gesteppt 100x30 mm	gesteppt 150x20 mm
	1 Stück	11,60	14,35	17,15
	10 Stück	105,60	130,50	156,10

**Schwabbelscheiben**  
aus Schirting, **weiß**, feine Qualität  
zum Polieren und Fertigpolieren  
mit Duritkern geheftet



Art.-Nr.		952.1	952.2	952.3	952.4	952.5	952.6
<b>Schwabbelscheiben</b>	Ø	80x35 mm	100x25 mm	125x20 mm	125x35 mm	150x30 mm	175x30 mm
	1 Stück	5,85	6,05	6,35	8,25	8,50	12,25
	10 Stück	53,20	54,80	57,55	74,95	77,45	111,15

**SS-Schwabbelscheiben**  
**rote** Spitzenqualität, mittelfest  
zum Vorpolieren und Polieren  
mit Duritkern geheftet



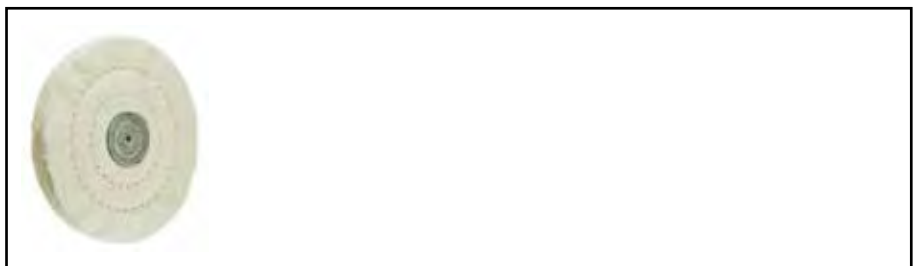
Art.-Nr.		952.11	952.12	952.13	952.14		
<b>SS-Schwabbelscheiben</b>	Ø	100x35 mm	125x30 mm	150x30 mm	175x30 mm		
	1 Stück	16,15	20,45	24,80	32,60		
	10 Stück	147,00	185,90	225,60	296,20		

**Schwabbelscheiben**  
Musselin **gelb**, für Vorpolitur



Art.-Nr.		953.1	953.2	953.3	953.4	953.5	953.6
<b>Schwabbelscheiben</b>	Ø	2x gesteppt 100x10 mm	2x gesteppt 125x15 mm	3x gesteppt 150x18 mm	2x gesteppt 100x25 mm	2x gesteppt 125x25 mm	3x gesteppt 150x25 mm
	1 Stück	5,70	7,35	9,35	5,80	7,70	8,65
	10 Stück	51,75	67,00	85,00	52,80	68,40	76,80

**Schwabbelscheiben**  
Mira **weiß**, für Glanzpolitur



Art.-Nr.		954.1	954.2	954.3		
<b>Schwabbelscheiben</b>	Ø	2x gesteppt 100x10 mm	2x gesteppt 125x15 mm	3x gesteppt 150x15 mm		
	1 Stück	3,70	4,40	5,80		
	10 Stück	32,20	38,70	50,75		



### Schwabbeligel

Der Schwabbeligel wird leicht gegen die laufende Schwabbel-Filz- oder Polierscheibe gedrückt. Mühelos und schnell werden hart gewordene und zugeschmierte Scheiben wieder gereinigt, aufgeraut, weich und brauchbar gemacht. **Bitte Schutzbrille tragen!**

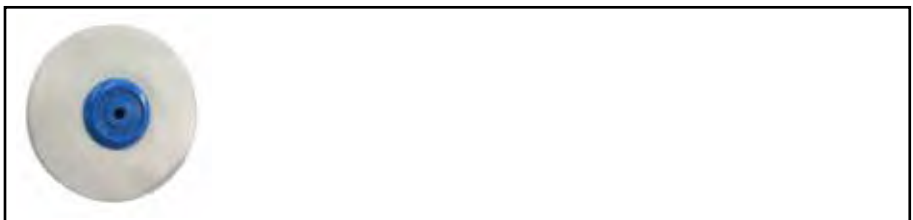
Art.-Nr.	952.30	952.31			
<b>Schwabbeligel</b>		<b>Ersatzrolle</b>			
Breite	30 mm	30 mm			
1 Stück	84,85	34,70			



Art.-Nr.	940.40	940.60	940.80	940.100	940.120	942.60
<b>Filzscheiben</b>	Merino, weiß	Merino, weiß	Merino, weiß	Merino, weiß	Merino, weiß	Linsen, weiß
Ø	40x15 mm	60x20 mm	80x20 mm	100x20 mm	120x20 mm	<b>Sonderpreis</b>
1 Stück	3,10	6,00	8,65	12,85	20,35	4,50
10 Stück	28,15	54,75	78,75	116,95	185,05	40,00



Art.-Nr.	956.0	Art.-Nr.	956.2
<b>Flap-Wheel</b>	<b>Filzlamellenrad</b>	<b>Filztuchschwabbel</b>	<b>gewebt, 6-lagig</b>
Ø	110x30 mm	Ø	100x15 mm
1 Stück	39,40	1 Stück	5,65



Art.-Nr.	959.1	959.2	959.3
<b>Nesselschwabbeln</b>	Kunststoffkern	Kunststoffkern	Kunststoffkern
Ø	100x10 mm	100x12 mm	125x12 mm
1 Stück	5,60	7,40	9,15
10 Stück	51,10	67,40	83,10



Art.-Nr.	957.0	Art.-Nr.	958.0
<b>Gelblederschwabbel</b>	<b>5-lagig, geheftet</b>	<b>Gelblederrundbürste</b>	<b>Streifen, geheftet</b>
Ø	90x7 mm	Ø	90x15 mm
1 Stück	16,00	1 Stück	17,95



Art.-Nr.		960.1	960.2
<b>Gelblederfeilen</b>	<i>Länge</i>	<b>flach</b> 240 mm	<b>halbrund</b> 235 mm
	<i>Besatz</i>	160x22x5 mm	160x15x7 mm
	1 Stück	3,25	1,90
	10 Stück	25,05	17,15



Art.-Nr.		961.0
<b>Filzfeilen</b>	<i>Länge</i>	<b>flach</b> 270 mm
	<i>Besatz</i>	140x20x12 mm
	1 Stück	5,10
	10 Stück	48,05



Art.-Nr.		963.1	963.2	963.3	963.4
<b>Lederfingerlinge</b>		<b>Größe 1</b> <i>klein</i>	<b>Größe 2</b> <i>normal</i>	<b>Größe 3</b> <i>groß</i>	<b>Größe 4</b> <i>ganz groß</i>
	1 Stück	1,00	1,00	1,00	1,00
	10 Stück	9,05	9,05	9,05	9,05
	100 Stück	81,95	81,95	81,95	81,95



Art.-Nr.		965.0	965.1
<b>Poliergarn</b>		<b>Stärke 18/3</b> <i>Rolle 250 g</i>	<b>feine Baumwolle</b> <i>Zopf 250 Stränge</i>
	1 Stück	29,95	8,90

**Atemschutzmaske 3M**  
für den Einsatz gegen mindergiftige Stoffe  
mit elastischem Band und gepolstertem  
Nasenraum



Art.-Nr.		967.0	Art.-Nr.	967.5
<b>Atemschutzmaske 3M</b>		8810	<b>Atemschutzmaske FFP2</b>	CE 2163
	1 Stück	2,60		1 Stück
	10 Stück	23,65	10 Stück	13,50



<b>Art.-Nr.</b>	<b>967.10</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>967.20</b>
<b>Moldex Rockets 6400</b>	Ohrstöpsel in Pocket	<b>Schnittschutzhandschuhe</b>	MD5 Größe 8
1 Paar	2,35	1 Paar	5,60



<b>Art.-Nr.</b>	<b>967.21</b>	<b>967.22</b>	<b>967.23</b>
<b>Arbeitshandschuhe</b>	Größe 7/S rot	Größe 8/M gelb	Größe 9/L braun
1 Paar	3,35	3,35	3,35

<b>Art.-Nr.</b>	<b>277.20</b>	<b>277.100</b>	<b>277.500</b>
<b>Diamantine</b>	Pulver, Körnung 10µ Anwendung auf Edelmetallen, -steinen Dose 20 g	Pulver, Körnung 10µ Edelmetallen, -steinen Dose 100 g	Pulver, Körnung 10µ Edelmetallen, -steinen Dose 500 g
1 Stück	5,00	14,25	66,00



<b>Art.-Nr.</b>	<b>968.0</b>	<b>969.1</b>	<b>NEU 969.2</b>	<b>970.1</b>
<b>Polierpasten</b>	<b>Polierrot, trocken</b> Gold, Platin Feinpolitur Block 250 g	<b>Original BLINKI</b> Silber, Gold, Platin Block 250 g	<b>Original BLINKI S</b> Silber, Gold, Platin Schleifpaste, grau Block 250 g	<b>MEGA-DIA-Z-POL</b> Platin Dose 10 g
1 Stück	5,65	16,50	16,50	30,90



<b>Art.-Nr.</b>	<b>971.1</b>	<b>971.2</b>	<b>972.0</b>	<b>975.0</b>
<b>Polierpasten</b>	<b>Violet d'or 51</b> Silber, Gold, Platin trocken Block ca. 280 g	<b>Bleu clair 21</b> Platin trocken/abrasiv Block ca. 290 g	<b>Poliergrün</b> allen Metallen Block 900 g	<b>Poliergrün, fett</b> Silber Block 250 g
1 Stück	16,90	17,40	6,50	6,40





Art.-Nr.	976.1	976.2	976.3	976.4
<b>Polierpasten Dialux</b>	<i>blau</i>	<i>grün</i>	<i>rot</i>	<i>weiß</i>
Anwendung auf	allen Metallen superfinish Stange 100 g	Platin Stange 100 g	Silber, Gold Stange 100 g	allen Metallen Hochglanz Stange 100 g
1 Stück	3,05	3,65	3,35	2,85



Art.-Nr.	977.0	978.0	978.3	978.10
<b>Polierpasten</b>	<i>blau</i>	<i>Unipol, blau</i>	<i>Unipol Metal Polish</i>	<i>Gündel-Putz, blau</i>
Anwendung auf	allen Metallen Block 200 g	allen Edelmetallen Block 200 g	Silber, Chrom, Kupfer rostfreiem Stahl Aluminium harten Kunststoffen Tube 125 ml	allen Metallen gift- und säurefrei Tube 150 ml
1 Stück	12,70	7,75	11,35	7,30



Art.-Nr.	980.0	<b>NEU</b> 980.1	984.0	985.1	986.1
<b>Polierpasten</b>	<i>rot</i>	<i>Bergeon 6385 rot</i>	<i>Tripel Typ 135</i>	<i>Bürstpaste 102/2</i>	<i>A6</i>
Anwendung auf	allen Metallen Feinpolitur Block 200 g	allen Metallen Feinpolitur Block 215 g	allen Metallen fett Schleifen Block 250 g	allen Metallen halbfett Schleifen Block 1200 g	Bernstein Elfenbein Block 500 g
1 Stück	13,35	41,95	3,70	7,45	6,60

**Super Polish Set**  
bestehend aus:  
Schwabbel Musselin weiß Ø 125x15 mm  
Schwabbel gelb Ø 125x15 mm  
**Polierpaste, weiß**  
für Gold, Silber und Edelstahl, 100 g  
**Polierpaste, orange**  
für alle Metalle – Superfinish, 100 g



Art.-Nr.	980.5	980.6	980.7	980.8
<b>Polierpasten</b>	<b>Super Polish Set</b>	<i>Luxor weiß</i>	<i>Luxor orange</i>	<i>Luxor rosé</i>
Anwendung auf	Silber, Gold, Edelstahl	Silber, Gold Block 100 g	allen Metallen Block 100 g	allen Metallen Block 100 g
1 Stück	23,95	4,70	4,70	4,70

Art.-Nr.	989.0	989.1	989.2
<b>Bimssteinpulver</b>	<i>unbehandelt</i>	<i>unbehandelt</i>	<i>unbehandelt</i>
	Körnung mittel, 1 kg	Körnung fein, 1 kg	Körnung grob, 1 kg
1 Stück	7,70	7,70	7,70



### Set Schwabbelscheiben Ø 150x15 mm, mit Poliermittel

bestehend aus:

**gelber Schwabbelscheibe**, zum Entfernen von Oberflächenkratzern.

**weißer Hochglanz-Schwabbelscheibe**, aus sehr weichem, feinstem Musselin.

**orangeroter, aggressiver Schwabbelscheibe**, durch chemische Behandlung gutes Haften des Schleifcompound.

In Verbindung mit Tripel- oder Schleifpaste schnelles Vorpolieren von Edel- und Buntmetallen.

**Dialux weiß**, Polierpaste, zum Hochglanzpolieren aller Metalle.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>980.10</b>		
	1 Stück	29,70	



### polyWatch

Poliermittel für Kunststoff-Uhren und -Gläser.

Uhrengläser aus Kunststoff verkratzen leicht und wirken dadurch unansehnlich.

polyWatch bietet eine einfache Lösung für dieses Problem. Mit der Spezialpolierpaste haben Sie die Möglichkeit, Kratzer in Kunststoff-Uhrgläsern schnell und kostengünstig zu beseitigen.

Das Uhrglas erstrahlt anschließend in neuem Glanz. Der Tubeninhalt von 5 ml reicht für ca.

10-12 Anwendungen. Tiefe Kratzer bedürfen mehrmalige Behandlung.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>982.1</b>	<b>982.2</b>	
<b>polyWatch</b>	<b>Thekenaufsteller 24 Tuben à 5 ml</b>	<b>Tube 5 ml</b>	
	1 Stück	63,75	2,90

### Probiersäure-Set im Holzetui

6-teilig

Silber, 8/ 14/ 18/ 21,6 kt Gold

1 Flasche Kontrastol, Schwarzstein



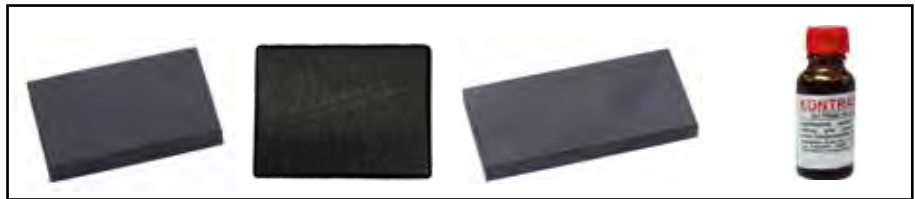
<b>Art.-Nr.</b>	<b>993.0</b>	<b>993.1</b>	<b>993.5</b>	<b>993.6</b>
	<b>Probiersäure-Set 6-teilig</b>	<b>Holzetui, extra</b>	<b>leere Flasche mit Pipette</b>	<b>Deckel mit Pipette</b>
	1 Stück	72,90	34,05	5,85
				2,40



<b>Art.-Nr.</b>	<b>994.1</b>	<b>994.2</b>	<b>994.8</b>	<b>994.10</b>
<b>Probiersäure, Flaschen</b>	<b>Silber, cyanidfrei 20 ml</b>	<b>Silber, die Rote 20 ml</b>	<b>Gold 8ct 20 ml</b>	<b>Platin 20 ml</b>
	1 Stück	10,20	10,20	10,20



<b>Art.-Nr.</b>	<b>994.12</b>	<b>994.14</b>	<b>994.18</b>	<b>994.21</b>
<b>Probiersäure, Flaschen</b>	<b>Edelstahl 20 ml</b>	<b>Gold 14ct 20 ml</b>	<b>Gold 18ct 20 ml</b>	<b>Gold 21,6ct 20 ml</b>
	1 Stück	10,20	10,20	10,20



Art.-Nr.	1007.0	1007.2	1007.100	1009.0
<b>Schwarzsteine Kontrastol</b>	<i>Schwarzstein zum Prüfen von Metallen 60x42x6 mm</i>	<i>Schwarzstein zum Prüfen von Metallen 50x38x5 mm</i>	<i>Schwarzstein zum Prüfen von Metallen 100x50x10 mm</i>	<i>Kontrastol zum Auffrischen des Schwarzsteins 30 ml</i>
1 Stück	12,95	6,80	21,25	8,05



Art.-Nr.	1015.1000	1015.1008	1015.1009	1015.1020
<b>Hagerty</b>	<i>Ultrasonic jewel clean zur Verwendung im Ultraschallgerät für Gold und Juwelen verdünnt verwenden 2000 ml</i>	<i>silver polish für Gegenstände aus Silber/versilbert mit Anlaufschutz R22</i>	<i>silver polish für Gegenstände aus Silber/versilbert mit Anlaufschutz R22</i>	<i>silver polish für Gegenstände aus Silber/versilbert mit Anlaufschutz R22</i>
1 Stück	21,65	250 ml	Karton/ 12 à 250 ml	2000 ml
		6,35	71,70	27,90



Art.-Nr.	1015.1107	1015.1108	1015.1207	1015.1208
<b>Hagerty</b>	<i>silver multimetal foam für Silber, Zinn und Edelstahl 150 ml</i>	<i>silver multimetal foam für Silber, Zinn und Edelstahl Karton/ 12 à 150 ml</i>	<i>silver care Paste für Silber/versilbert mit Anlaufschutz R22 150 ml</i>	<i>silver care Paste für Silber/versilbert mit Anlaufschutz R22 Karton/ 12 à 150 ml</i>
1 Stück	5,95	66,65	6,30	71,00



Art.-Nr.	1015.1574	1015.1575	1015.1510	1015.1511
<b>Hagerty</b>	<i>silver spray zum Sprühen Nachpolieren für Silber/versilbert 200 ml</i>	<i>silver spray zum Sprühen Nachpolieren für Silber/versilbert Karton/ 12 à 200 ml</i>	<i>silver duster Putz Tuch für Silber/versilbert 35x55 cm</i>	<i>silver duster Putz Tuch für Silber/versilbert 35x55 cm Karton/ 12 Stück</i>
1 Stück	6,55	73,45	5,60	62,80



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1015.1520</b>	<b>1015.1521</b>	<b>1015.1542</b>	<b>1015.1550</b>
<b>Hagerty</b>	<i>silver gloves Pflegehandschuhe mit Anlaufschutz für Silber/versilbert Paar</i>	<i>silver gloves Pflegehandschuhe mit Anlaufschutz für Silber/versilbert Karton/ 6 Paar</i>	<i>mini jewel cloth imprägniertes Tuch für alle Metalle 12x9 cm Karton/ 50 Stück</i>	<i>professional cloth Mikrofasertuch für alle Metalle 30x24 cm</i>
1 Stück	9,50	53,40	72,95	7,30



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1015.1707</b>	<b>1015.1708</b>	<b>1015.1751</b>
<b>Hagerty</b>	<i>silver clean Tauchbad für Silber/versilbert 150 ml</i>	<i>silver clean Tauchbad für Silber/versilbert Karton/ 12 à 150 ml</i>	<i>silver dip Tauchbad für Silber/versilbert 2000 ml</i>
1 Stück	5,50	61,90	19,15



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1015.1519</b>	<b>1015.1735</b>	<b>1015.1736</b>
<b>Hagerty</b>	<i>silver guard Anlaufschutzhülle für Silberwaren 36x36 cm</i>	<i>silver bath Bestecktauchbad für Silber/versilbert 580 ml</i>	<i>silver bath Bestecktauchbad für Silber/versilbert Karton/ 12 à 580 ml</i>
1 Stück	17,40	8,05	90,60



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1015.1807</b>	<b>1015.1808</b>	<b>1015.1607</b>	<b>1015.1608</b>
<b>Hagerty</b>	<i>gold clean Tauchbad für Gold 150 ml</i>	<i>gold clean Tauchbad für Gold Karton/ 12 à 150 ml</i>	<i>jewel clean Tauchbad für Schmuck und Edelsteine 170 ml</i>	<i>jewel clean Tauchbad für Schmuck und Edelsteine Karton/ 12 à 170 ml</i>
1 Stück	5,25	59,35	5,25	59,35



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1015.1907</b>	<b>1015.1908</b>	<b>1015.2008</b>
<b>Hagerty</b>	<i>fine stones clean Tauchbad für Halbedelsteine und Schmucksteine organischer Herkunft 150 ml</i>	<i>fine stones clean Tauchbad für Halbedelsteine und Schmucksteine organischer Herkunft Karton/ 12 à 150 ml</i>	<i>copper brass bronze polish für Buntmetalle 250 ml</i>
1 Stück	5,25	59,35	5,25

NEU



Art.-Nr.	1017.0	1017.10	1017.15
<b>Vido</b>	<i>Schmuckpoliertuch</i> 24x20 cm	<i>Silberpflegetuch</i> 30x24 cm	<i>Goldpflegetuch</i> 30x24 cm
1 Stück	1,00	2,30	2,30

NEU



Art.-Nr.	1017.20	1017.21
<b>Vido</b>	<i>Silber Polierschaum</i> 100 ml	<i>Silber Polierschaum</i> Karton/ 24 à 100 ml
1 Stück	3,70	83,10

NEU



Art.-Nr.	1017.30	1017.31	1017.35	1017.36
<b>Vido</b>	<i>Silberbad</i> 150 ml	<i>Silberbad</i> Karton/ 12 à 150 ml	<i>Goldbad</i> 150 ml	<i>Goldbad</i> Karton/ 12 à 150 ml
1 Stück	3,50	39,30	3,50	39,30

NEU



Art.-Nr.	1017.40	1017.41	1017.45	1017.46
<b>Vido</b>	<i>Silberhochglanzbad</i> 1000 ml	<i>Silberhochglanzbad</i> 5000 ml	<i>Goldbad</i> 1000 ml	<i>Goldbad</i> 5000 ml
1 Stück	18,00	80,00	18,00	85,00

### Connoisseurs Putztücher

Ultra Soft Schmuck Poliertücher sind auch für Uhren geeignet. Das Tuch besitzt ein Zwei-Seiten Trockenreinigungs-System das reinigt, poliert, Kratzer entfernt und hilft das Anlaufen zu verhindern. Das innere, hellere Tuch reinigt, das dunklere, äußere Tuch poliert.



Art.-Nr.	1016.102	1016.103	1016.1045	1016.1051
<b>Connoisseurs</b>	<b>Goldpoliertuch</b>	<b>Silberpoliertuch</b>	<b>Goldbad/Tauchbad</b> für Gold, Platin Diamanten, Edelsteine 250 ml	<b>Jewelry Wipes</b> für Gold, Platin Diamanten, Edelsteine Pack = 25 Tücher
	279x355 mm	279x355 mm		
1 Stück	7,05	7,05	5,40	7,35



Art.-Nr.	1031.1	1031.2	1031.3
<b>Edelma Tauchbad</b>	<b>Edelmetallbad</b> 300 ml	<b>Edelmetallbad</b> Karton/ 12 à 300 ml	<b>Edelmetallbad</b> 1000 ml
1 Stück	4,90	52,80	12,90

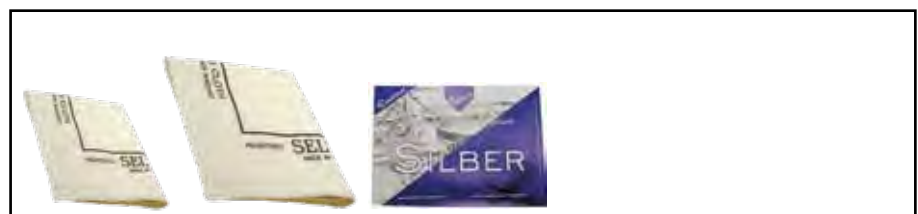
**Ger Mar Noblesse**  
mit Anti-Anlaufschutzfaktor, schützt Schmuckstücke vor Luftoxidation und Oberflächenverschmutzung. Das Spray greift Perlen und Weichsteine nicht an.



Art.-Nr.	1019.2	1019.3
<b>Ger Mar Noblesse</b>	<b>Einzelflasche</b> mit Sprühknopf 25 ml	<b>Nachfüllflasche</b> 100 ml
1 Stück	1,70	3,70

**Selvyt SR Putztücher**  
speziell für feine Goldwaren

**Excellent Silber Spezialpolier- und Pflagetuch**  
kostenloser Firmendruck ab 500 Stück zuzüglich Klischeekosten



Art.-Nr.	1018.1	1018.2	1024.0	1024.1	1024.2
	<b>Selvyt SR</b>	<b>Selvyt SR</b>	<b>Excellent Silber</b> <b>Spezial Polier- und Pflagetuch</b> 30x25 cm	<b>Druckkosten</b> unter 500 Stück	<b>Klischeekosten</b>
	<b>Putztücher</b> 25x25 cm	<b>Putztücher</b> 35x35 cm			
1 Stück	5,00	6,20	1,65	21,00	35,00
10 Stück	45,55	56,55	14,60		
100 Stück	426,90	530,35	129,00		

**NANO Pflegetuch Mikrofaser**  
für mattierte, versilberte und vergoldete  
Oberflächen, reinigt – nanoversiegelt  
schützt wirksam vor Oxidation



Art.-Nr.	1025.2	1026.0	1027.0
<b>Pflegetücher</b>	<b>Nano Pflegetuch Mikrofaser</b> Farbe hellgrau 18x18 cm	nur noch aus Vorrat <b>Silberhoch- glanztuch</b> Farbe violett 30x24 cm	<b>Gelbledertuch für Gold</b> 40x38 cm
1 Stück	5,70	2,25	12,95
10 Stück	53,20	19,90	

**Renovirin Set**  
bestes Mittel zum Auffrischen von  
Gold, Silber und Doublé  
Set = 1000 ml Renovirin/ 2000 ml Exnovirin  
Lieferung nur als Gefahrgut-Fracht



Art.-Nr.	1032.0
<b>Renovirin Set</b>	
1 Stück	99,50



**Novalin D**  
Entoxidationsmittel, Entoxidations-Tauchbad für Gold, Silber und Doublé. Unedle Metalle  
(Messerklingen) sowie Perlen, Korallen, Opale und Schmucksteine dürfen nicht in die Lösung  
getaucht werden.  
Edelmetalle mit Schmucksteinen oder Perlen VORSICHTIG mit einem Wattebausch behandeln  
und sofort mit Wasser nachspülen. Nicht in ein Metallgefäß gießen.

Art.-Nr.	1032.10
<b>Novalin D</b>	1000 ml
1 Stück	24,75

**Metarex Putzwatte**  
 poliert und glänzt Aluminium, Silber, Zinn,  
 Zink, Kupfer, Messing, Chrom und Nickel



Art.-Nr.	1033.1	1033.2		
<b>Metarex Putzwatte</b>	Dose 100 g	Karton/ 12 à 100 g		
1 Stück	12,65	134,25		



Art.-Nr.	1039.1	1039.2	1039.5	
<b>Sambol Bäder</b>	<i>Sambol Silberbad Tauchkorb 1000 ml</i>	<i>Sambol Silberbad 5000 ml</i>	<i>Sambol Goldbad Tauchkorb 1000 ml</i>	
1 Stück	24,80	86,50	28,00	



Art.-Nr.	1039.11	1039.12	1053.0	1054.0
<b>Silber- und Goldbäder</b>	<i>Amelie Gold- und Silberbad 1000 ml</i>	<i>Amelie Gold- und Silberbad 5000 ml</i>	<i>SILUX Profi-Silberbad 1000 ml</i>	<i>SILUX Profi-Goldbad 1000 ml</i>
1 Stück	27,15	96,00	24,80	24,80

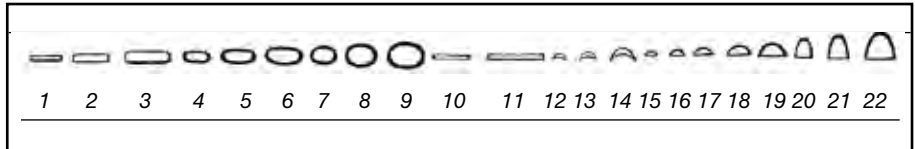
**Polierhandschuhe**  
 zur Pflege von Gold und Silber  
 ohne zusätzliche Mittel  
 mit innerem Schutzhandschuh



Art.-Nr.	1040.0	1041.0	1041.1
<b>Polier- und Dekohandschuhe</b>	<i>Polierhandschuhe 1 Paar</i>	<i>Dekohandschuhe Baumwolle, beige Pack 12 Paar / 23 cm</i>	<i>Dekohandschuhe Baumwolle, beige Pack 12 Paar / 25 cm</i>
1 Stück	18,40	15,35	15,35



Diese Punzen werden in Handarbeit hergestellt, deshalb sind Abweichungen in Form und Größe möglich aus Silberstahl – 115CrV3 gehärtet (ca. 62HRC)



Art.-Nr.	1073.1	1073.2	1073.3	1073.4	1073.5	1073.6
<b>glatte Faconpunzen</b>						
Form	1	2	3	4	5	6
1 Stück	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20

Art.-Nr.	1073.7	1073.8	1073.9	1073.10	1073.11	1073.12
<b>glatte Faconpunzen</b>						
Form	7	8	9	10	11	12
1 Stück	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20

Art.-Nr.	1073.13	1073.14	1073.15	1073.16	1073.17	1073.18
<b>glatte Faconpunzen</b>						
Form	13	14	15	16	17	18
1 Stück	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20

Art.-Nr.	1073.19	1073.20	1073.21	1073.22
<b>glatte Faconpunzen</b>				
Form	19	20	21	22
1 Stück	13,20	13,20	13,20	13,20



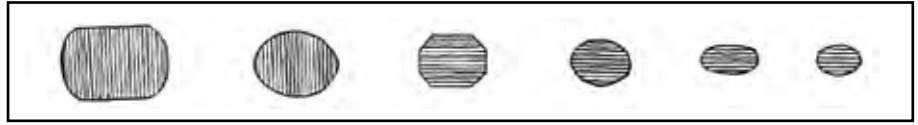
Art.-Nr.	1074.23	1074.24	1074.25	1074.26	1074.27	1074.28
<b>Hohlperlpunzen</b>						
Form	ca. 1,0 mm 23	ca. 1,5 mm 24	ca. 2,0 mm 25	ca. 2,5 mm 26	ca. 3,0 mm 27	ca. 3,5 mm 28
1 Stück	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70

Art.-Nr.	1074.29	1074.30	1074.31
<b>Hohlperlpunzen</b>			
Form	ca. 4,0 mm 29	ca. 4,5 mm 30	ca. 5,0 mm 31
1 Stück	13,70	13,70	13,70



Art.-Nr.	1075.32	1075.33	1075.34	1075.35	1075.36	1075.37
<b>Perlpunzen</b>						
Form	ca. 1,0 mm 32	ca. 1,5 mm 33	ca. 2,0 mm 34	ca. 2,5 mm 35	ca. 3,0 mm 36	ca. 3,5 mm 37
1 Stück	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20

Art.-Nr.	1075.38	1075.39	1075.40
<b>Perlpunzen</b>			
Form	ca. 4,0 mm 38	ca. 4,5 mm 39	ca. 5,0 mm 40
1 Stück	13,20	13,20	13,20



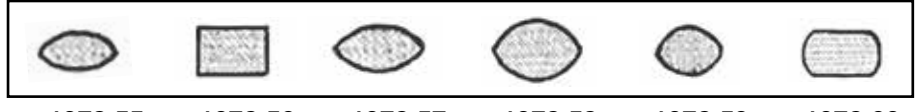
<b>Art.-Nr.</b>		<b>1076.41</b>	<b>1076.42</b>	<b>1076.43</b>	<b>1076.44</b>	<b>1076.45</b>	<b>1076.46</b>
<b>Strichmattpunzen</b>	<i>Form</i>	41	42	43	44	45	46
	1 Stück	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00



<b>Art.-Nr.</b>		<b>1077.47</b>	<b>1077.48</b>	<b>1077.49</b>	<b>1077.50</b>	<b>1077.51</b>	<b>1077.52</b>
<b>Kreuzmattpunzen</b>	<i>Form</i>	47	48	49	50	51	52
	1 Stück	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00



<b>Art.-Nr.</b>		<b>1077.53</b>	<b>1077.54</b>				
<b>Kreuzmattpunzen</b>	<i>Form</i>	53	54				
	1 Stück	15,00	15,00				



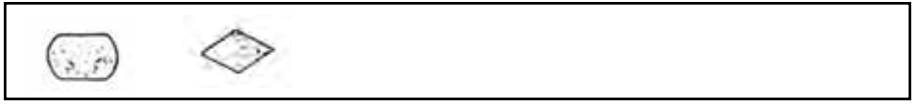
<b>Art.-Nr.</b>		<b>1078.55</b>	<b>1078.56</b>	<b>1078.57</b>	<b>1078.58</b>	<b>1078.59</b>	<b>1078.60</b>
<b>Perlmattpunzen</b>	<i>Form</i>	55	56	57	58	59	60
	1 Stück	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00



<b>Art.-Nr.</b>		<b>1078.61</b>					
<b>Perlmattpunzen</b>	<i>Form</i>	61					
	1 Stück	15,00					



<b>Art.-Nr.</b>		<b>1079.62</b>	<b>1079.63</b>	<b>1079.64</b>	<b>1079.65</b>	<b>1079.66</b>	<b>1079.67</b>
<b>Staubmattpunzen</b>	<i>Form</i>	62	63	64	65	66	67
	1 Stück	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00



<b>Art.-Nr.</b>		<b>1079.68</b>	<b>1079.69</b>				
<b>Staubmattpunzen</b>	<i>Form</i>	68	69				
	1 Stück	15,00	15,00				



Art.-Nr.	<b>1080.70</b>					
<b>a Tracoirpunzen</b>	Form	70				
	1 Stück	16,80				

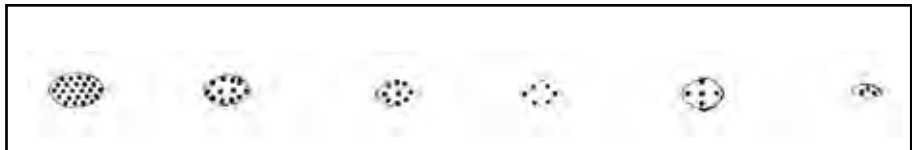


Art.-Nr.	<b>1081.71</b>	<b>1081.72</b>	<b>1081.73</b>	<b>1081.74</b>	<b>1081.75</b>	<b>1081.76</b>	
<b>Egrènoirpunzen</b>	Form	71	72	73	74	75	76
	1 Stück	22,10	22,10	22,10	26,20	26,20	26,20



Art.-Nr.	<b>1081.77</b>			<b>1081.78</b>	<b>1081.79</b>		
<b>Egrènoirpunzen</b>	Form	77	78	79			
	1 Stück	22,10	22,10	22,10			

*Diese Punzen werden in Handarbeit hergestellt, deshalb sind Abweichungen in Form und Größe möglich  
vertieftes Korn, nicht polierbar*



Art.-Nr.	<b>1082.80</b>						<b>1082.81</b>	<b>1082.82</b>	<b>1082.83</b>	<b>1082.84</b>	<b>1082.85</b>
<b>Frisoirpunzen</b>	Form	80	81	82	83	84	85				
	1 Stück	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80				

**Punzenstahl vierkant**  
weich gegläht, Stangen 100 cm  
Weichglühen 700 – 650° C  
Normalglühen 870 – 840° C  
Abschrecken in Wasser 850 – 820° C  
Abschrecken in Öl 860 – 830° C  
empfohlen wird Öl



Art.-Nr.	<b>1090.3</b>		<b>1090.4</b>	<b>1090.5</b>	
<b>Punzenstahl</b>	3 mm		4 mm	5 mm	
	1 Stück		3,90	5,10	7,50

**Pranteln, vierkant**  
zur Herstellung von Punzen  
Stangen 12 cm  
Härten bei 780 – 800° C  
Abschrecken in salzhaltigem Wasser



Art.-Nr.	<b>1091.3</b>		<b>1091.4</b>	
<b>Pranteln</b>	3 mm		4 mm	
	1 Stück		5,10	5,30

### Messingblech

halbhart, Platten 20x30 cm  
63% Cu, 37% Zn  
Zustand F37



Art.-Nr.	1083.5	1083.6	1083.7	1083.8	1083.10	1083.15	1083.20
<b>Messingblech</b>	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm
1 Stück	12,60	16,80	19,45	21,75	24,20	38,25	49,85

### Kupferblech

halbhart, Platten 20x30 cm  
Cu-OF  
Zustand R240



Art.-Nr.	1084.5	1084.6	1084.7	1084.8	1084.10	1084.15	1084.20
<b>Kupferblech</b>	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm
1 Stück	14,90	17,25	19,90	21,95	26,70	40,15	52,00

### Neusilberblech

weich, Platten 20x30 cm  
64% Cu, 12% Ni, 24% Zn  
Zustand F36



Art.-Nr.	1085.5	1085.6	1085.7	1085.8	1085.10	1085.15	1085.20
<b>Neusilberblech</b>	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm
1 Stück	15,90	20,60	22,40	26,50	32,55	44,80	56,15

### Messingdraht

weich, rund



Art.-Nr.	1086.10	1086.15	1086.20	1086.30	1086.40	1086.50
<b>Messingdraht</b>	Gewicht m ca.					
	7 g	15 g	27 g	60 g	106 g	167 g
	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	5,0 mm
per 10 g	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40

### Kupferdraht

weich, rund



Art.-Nr.	1087.10	1087.15	1087.20	1087.30	1087.40	1087.50
<b>Kupferdraht</b>	Gewicht m ca.					
	7 g	16 g	28 g	63 g	112 g	167 g
	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	5,0 mm
per 10 g	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40

### Neusilberdraht

weich, rund



Art.-Nr.	1088.10	1088.15	1088.20	1088.30	1088.40	1088.50
<b>Neusilberdraht</b>	Gewicht m ca.					
	7 g	15 g	27 g	60 g	106 g	167 g
	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	5,0 mm
per 10 g	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

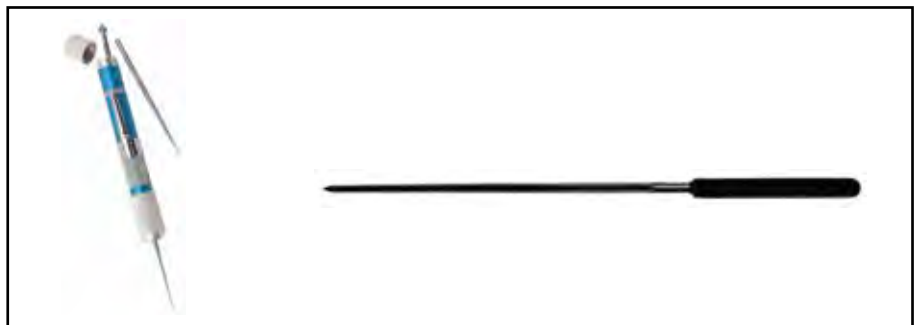


Art.-Nr.	<b>1112.0</b>			
<b>Raumschale, Kupfer</b>	Länge 160 mm			
1 Stück	12,95			



Art.-Nr.	<b>1113.4</b>	<b>1113.6</b>	<b>1113.8</b>	<b>1113.10</b>
<b>Reibahlen, fünfkant</b>	Ø 0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm	1,0 mm
1 Stück	2,95	2,85	2,85	2,50

Art.-Nr.	<b>1113.12</b>	<b>1113.14</b>	<b>1113.16</b>	<b>1113.20</b>
<b>Reibahlen, fünfkant</b>	Ø 1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	2,0 mm
1 Stück	2,85	2,85	3,20	3,95



Art.-Nr.	<b>1116.0</b>	<b>1115.0</b>	<b>1115.6</b>	<b>1115.9</b>
<b>Reibahlen</b>	<b>Reibahlen-Set</b> diamantbesetzt 3 versch. Aufsätze	mit gerändeltem Heft <b>6 Stück</b> , in Dose sortiert 0,6-2,0 mm	mit gerändeltem Heft Ø 0,6 mm	mit gerändeltem Heft Ø 0,9 mm
1 Stück	17,50	18,55	4,30	4,30

Art.-Nr.	<b>1115.11</b>	<b>1115.13</b>	<b>1115.16</b>	<b>1115.20</b>
<b>Reibahlen</b>	mit gerändeltem Heft Ø 1,1 mm	mit gerändeltem Heft Ø 1,3 mm	mit gerändeltem Heft Ø 1,6 mm	mit gerändeltem Heft Ø 2,0 mm
1 Stück	4,30	4,30	4,60	5,60



Art.-Nr.	<b>1117.0</b>	<b>1118.0</b>	<b>1119.0</b>	<b>1120.0</b>
<b>Reibahlenhalter</b>	<b>Set, Stahl</b>	Messing 100 mm	Stahl 60 mm	Messing, vernickelt 100 mm
Länge	0,0-0,8 / 0,8-1,3 mm	0-1,0 / 2,0-3,0 mm	0-1,0 mm	0-1,3 / 2,3-3,0 mm
Spannbereich	1,3-3,1 / 3,1-4,8 mm			
1 Stück	7,50	7,15	5,00	7,90

**Richtplatten**  
Anreiß- und Tuschieplatten  
aus Spezialguss, DIN 876/1  
eng geschabt



Art.-Nr.	1123.0	1123.1	1123.2
<b>Richtplatten</b>	300x200 mm	200x200 mm	300x300 mm
1 Stück	206,25	152,65	222,75



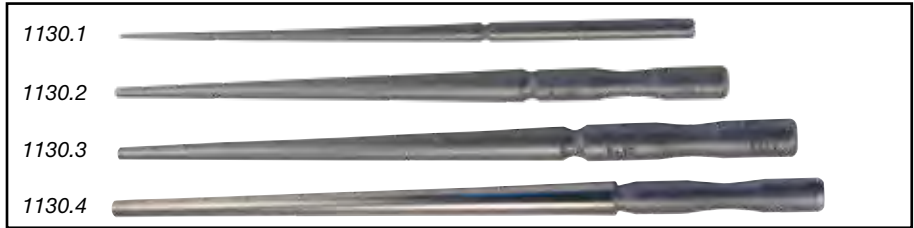
Art.-Nr.	1125.1	1125.2	1125.3
<b>Tamponstähle, rund</b>	Satz 20 Stück 0,4-1,2 mm	Satz 20 Stück 1,3-2,0 mm	Satz 20 Stück 2,0-3,5 mm
1 Stück	6,75	6,75	8,40



Art.-Nr.	1126.0	1126.1	1127.0	1127.10
<b>Ösenriegel, Stahl</b>	2 Stäbe rund zylindrisch abgestuft 1x mit 1,5/2/3/4/5 mm 1x mit 6/7/8/9/10 mm	4 Stäbe rund zylindrisch 10/12/14/16 mm	3 Stäbe oval zylindrisch 6x4/7x5/8x6 mm	<b>Sortiment</b> rund 4/6/7/8/10 12/14/16 mm oval 6x4/7x5/8x6 mm
Länge	140 mm	75 mm	75 mm	75 mm
1 Stück	8,30	14,40	21,50	46,25



Art.-Nr.	1128.0	1129.0
<b>Fassonriegel, Holz</b>	<i>rund</i>	<i>oval</i>
Länge	400 mm	400 mm
Arbeitslänge	290 mm	290 mm
größter Ø	75 mm	85x75 mm
kleinster Ø	38 mm	38x28 mm
1 Stück	22,35	25,80



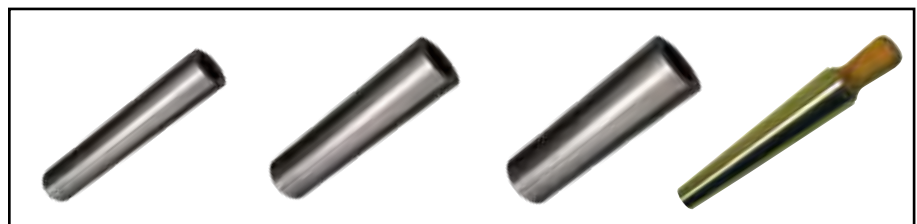
Art.-Nr.		1130.1	1130.2	1130.3	1130.4
<b>Fassonriegel, Stahl</b>		<i>rund</i>	<i>rund</i>	<i>rund</i>	<i>rund</i>
	Länge	200 mm	230 mm	250 mm	295 mm
	Arbeitslänge	130 mm	170 mm	170 mm	205 mm
	größter Ø	6 mm	10 mm	12 mm	16 mm
	kleinster Ø	2 mm	3 mm	5 mm	8 mm
	1 Stück	21,25	17,25	18,65	19,95



Art.-Nr.		1130.7	1130.8	1130.9	1130.10
<b>Fassonriegel, Stahl</b>		<i>rund hohl</i>	<i>rund hohl</i>	<i>rund hohl</i>	<i>rund mit Holzgriff</i>
	Länge	310 mm	310 mm	350 mm	390 mm
	Arbeitslänge	310 mm	310 mm	350 mm	300 mm
	größter Ø	50 mm	70 mm	90 mm	69 mm
	kleinster Ø	25 mm	40 mm	50 mm	40 mm
	1 Stück	65,00	89,00	108,00	149,00



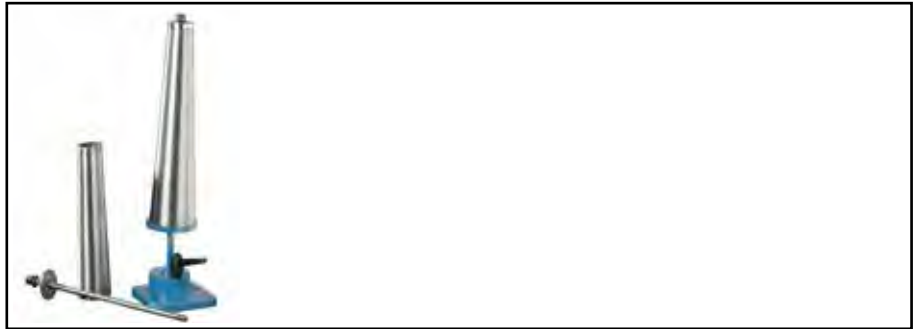
Art.-Nr.		1131.0	1131.3	1131.4
<b>Fassonriegel, Stahl</b>		<i>oval</i>	<i>oval</i>	<i>oval</i>
	Länge	220 mm	240 mm	320 mm
	Arbeitslänge	155 mm	170 mm	230 mm
	größter Ø	10x8 mm	20x15 mm	34x26 mm
	kleinster Ø	5x3 mm	6,5x4 mm	12x8 mm
	1 Stück	41,70	47,00	53,35



Art.-Nr.		1131.6	1131.7	1131.8	1131.10
<b>Fassonriegel, Stahl</b>		<i>oval hohl</i>	<i>oval hohl</i>	<i>oval hohl</i>	<i>oval mit Holzgriff</i>
	Länge	300 mm	300 mm	300 mm	390 mm
	Arbeitslänge	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
	größter Ø	55x45 mm	75x65 mm	95x85 mm	75x65 mm
	kleinster Ø	35x25 mm	55x45 mm	75x65 mm	55x45 mm
	1 Stück	112,10	148,20	183,35	250,85

**Kugelpfönder**  
für runde und ovale Fassonriegel  
ohne Riegel

passend zu  
1130.7 - 1130.9  
1131.6 - 1131.8



Art.-Nr.

1130.20

**Kugelpfönder**

1 Stück	105,70		
---------	--------	--	--



Art.-Nr.

1132.1

1132.3

1132.4

1135.12

**NEU** 1135.13

**Fassonriegel, Stahl**



	<b>vierkant</b>	<b>vierkant</b>	<b>vierkant</b>	<b>viereck ballig</b>	<b>viereck ballig</b>
Länge	270 mm	270 mm	350 mm	350 mm	280 mm
Arbeitslänge	190 mm	180 mm	280 mm	255 mm	190 mm
größter Ø	10 mm	20 mm	25 mm	25 mm	15 mm
kleinster Ø	4 mm	4 mm	10 mm	10 mm	5 mm

1 Stück	35,10	42,10	47,30	73,55	61,70
---------	-------	-------	-------	-------	-------



Art.-Nr.

1133.2

1133.3

1134.1

1134.3

**Fassonriegel, Stahl**



	<b>sechseck</b>	<b>sechseck</b>	<b>langachteck</b>	<b>langachteck</b>
Länge	340 mm	350 mm	280 mm	350 mm
Arbeitslänge	280 mm	280 mm	190 mm	260 mm
größter Ø	15 mm	25 mm	15x11 mm	25x18 mm
kleinster Ø	5 mm	10 mm	5x4 mm	10x8 mm

1 Stück	56,70	63,50	59,15	74,05
---------	-------	-------	-------	-------





Art.-Nr.	1134.16	1135.1	1135.2
<b>Fassungriegel, Stahl</b>	<b>viereck abgestumpft</b>	<b>antik</b>	<b>antik</b>
Länge	275 mm	350 mm	280 mm
Arbeitslänge	190 mm	255 mm	200 mm
größter Ø	10x10 mm	25 mm	15 mm
kleinster Ø	4x4 mm	10 mm	5 mm
1 Stück	44,75	66,00	49,80



Art.-Nr.	1135.8	1135.9	1135.10	1135.11
<b>Fassungriegel, Stahl</b>	<b>dreieck ballig</b>	<b>dreieck ballig</b>	<b>tropfen</b>	<b>tropfen</b>
Länge	280 mm	350 mm	240 mm	320 mm
Arbeitslänge	190 mm	250 mm	170 mm	225 mm
größter Ø	15 mm	25 mm	25 mm	25 mm
kleinster Ø	5 mm	10 mm	10 mm	10 mm
1 Stück	73,60	76,05	75,10	77,15



Art.-Nr.	1136.1	1136.2
<b>Ringriegel, Stahl</b>	<b>mit Nute</b>	<b>mit Nute</b>
Länge	350 mm	390 mm
Arbeitslänge	255 mm	300 mm
größter Ø	25 mm	28 mm
kleinster Ø	10 mm	10 mm
1 Stück	32,95	nur noch aus Vorrat 67,10

= **NUR 1137.5** =  
Die Rillen auf dem Riegel sind in 10° eingeteilt. Zusätzliche Markierungen bei 0° - 90° - 180° und 270°



Art.-Nr.	1137.1	1137.3	NEU 1137.4	NEU 1137.5
<b>Ringriegel, Stahl</b>	<b>ohne Nute</b>	<b>ohne Nute</b>	<b>ohne Nute</b>	<b>ohne Nute</b>
Länge	400 mm	400 mm	400 mm	350 mm
Arbeitslänge	300 mm	300 mm	310 mm	257 mm
größter Ø	28 mm	28 mm	29,5 mm	25 mm
kleinster Ø	10 mm	10 mm	7 mm	10 mm
Ringgrößen		41-76		
1 Stück	27,05	53,45	27,55	43,75

**Drahtwickelmaschine**  
mit 22 auswechselbaren Runddornen  
aus Stahl, 200 x Ø 4–25 mm



Art.-Nr.	1138.0	1138.1	1138.2
	<b>Drahtwickelmaschine</b>	Satz Runddorne Ø 4–25 mm 22 Stück	Satz Ovaldorne Ø 6–20 mm 9 Stück
1 Stück	312,25	139,65	220,20



Art.-Nr.	1138.4	1138.5	1138.6	1138.7	1138.8	1138.9
<b>Runddorne, einzeln</b>	200x4 mm	200x5 mm	200x6 mm	200x7 mm	200x8 mm	200x9 mm
1 Stück	6,00	6,00	7,00	7,00	9,00	9,00

Art.-Nr.	1138.10	1138.11	1138.12	1138.13	1138.14	1138.15
<b>Runddorne, einzeln</b>	200x10 mm	200x11 mm	200x12 mm	200x13 mm	200x14 mm	200x15 mm
1 Stück	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00

Art.-Nr.	1138.16	1138.17	1138.18	1138.19	1138.20	1138.21
<b>Runddorne, einzeln</b>	200x16 mm	200x17 mm	200x18 mm	200x19 mm	200x20 mm	200x21 mm
1 Stück	10,00	10,00	10,80	10,80	11,35	11,35

Art.-Nr.	1138.22	1138.23	1138.24	1138.25		
<b>Runddorne, einzeln</b>	200x22 mm	200x23 mm	200x24 mm	200x25 mm		
1 Stück	12,00	12,00	12,75	12,75		



Art.-Nr.	1138.51	1138.52	1138.53	1138.54	1138.55	1138.56
<b>Ovaldorne, einzeln</b>	7x5 mm	8x6 mm	9x7 mm	10x7,5 mm	11x8,5 mm	12x9 mm
1 Stück	21,65	23,55	24,50	25,50	25,50	27,40

Art.-Nr.	1138.57	1138.58	1138.59		
<b>Ovaldorne, einzeln</b>	14x11 mm	16x12 mm	20x15 mm		
1 Stück	28,50	29,40	30,45		



Art.-Nr.	1140.10	1140.22	1140.23	1140.26	1140.27
<b>Ringmaße, Messing vernickelt</b>	<b>Bergeon 1311-A</b>				<i>bombiert</i>
Qualität	1a	2a	2a	2a	2a
Breite	3 mm	2 mm	3 mm	6 mm	7 mm
Umfang	41-76	41-76	41-76	46-76	41-76
1 Stück	96,10	9,65	14,35	23,80	30,95

**Ringmaß Multisizer**  
 verstellbarer Umfang: 40-76 mm  
 einfaches, präzises Ablesen der Ringweite  
 Multisizer auf den Finger stecken und festziehen. Lesen Sie die Ringgröße ab wenn der Multisizer bequem sitzt



Art.-Nr.	1140.40	1140.33
<b>Ringmaße</b>	<b>Multisizer</b>	<b>Kunststoff</b>
Breite		4 versch. Maßangaben
Umfang	40-76	7 mm 41-76
1 Stück	0,55	5,45
10 Stück	5,10	49,50



Art.-Nr.	1140.20	1140.45	1140.70	1140.100
<b>Ringmaße, Fritsche Edelstahl, im Etui</b>	<b>24 lose Ringe</b>	<b>28 lose Ringe laserbeschriftet</b>	<b>24 lose Ringe laserbeschriftet</b>	<b>24 lose Ringe laserbeschriftet</b>
Breite	10,0 mm	4,5 mm	7,0 mm	<i>bombiert</i> 10,0 mm
Umfang	48-71	44-71	48-71	48-71
1 Stück	238,50	175,00	206,00	240,00



Art.-Nr.	1141.1	1141.5	1141.6	1141.8
<b>Ringstöcke</b>	<b>Aluminum anthrazit</b>	<b>Bergeon 5235 grau, metallisiert</b>	<b>Bergeon 5235-PN schwarz, aus Delrin verkratzt nicht</b>	<b>Kunststoff gelb</b>
Länge	250 mm	250 mm	250 mm	260 mm
Ø	12-25 mm	13-24 mm	13-24 mm	13-24 mm
Umfang	<b>US 1-15, GB A-Z</b> 40-78	<b>US 1-15, FF 1-36 mm</b> 41-76	<b>US 1-15, FF 1-36 mm</b> 41-76	41-76
1 Stück	16,00	68,10	66,50	3,90

### Ringstock Ringmaß Set

im Holzetui  
 Ringmaße: Breite 7 mm, vernickelt  
 Umfang 41-76  
 Ringstock: Länge 245 mm, Aluminium  
 Umfang 41-76, Ø 13-24 mm,  
 US 1-15, FF 1-36 mm



Art.-Nr.	1142.3			
<b>Ringstock Ringmaß Set</b>				
1 Stück	52,00			

### Ringstock Ringmaß Set

im Holzetui  
 Ringmaße vernickelt  
 Umfang 41-76  
 Ringstock: Länge 245 mm Aluminium  
 Umfang 41-76, Ø 13-24 mm,  
 US 1-15, FF 1-36 mm



Art.-Nr.	1142.5	1142.6	1142.7	1142.8
<b>Ringstock Ringmaß Set</b>	flach 4 mm	bombiert 4 mm	flach 7 mm	bombiert 7 mm
1 Stück	85,40	89,95	85,40	89,95



Art.-Nr.	1143.0	1144.0	1144.1	1144.5
<b>Ringmaß Armbandmaße</b>	<b>Ringmaß Karton</b> Umfang 50-71 Ø 16-22,5 mm	<b>Armbandmaß Metall</b> Breite 16 mm nummeriert von 15-23 cm	<b>Armbandmaß Kunststoff</b> Breite 14 mm nummeriert von 1-150 cm	<b>Armbandmaß Metall, Ø 40-80 mm</b> Breite 5 mm nummeriert von 1-27 cm
1 Stück	0,20	16,80	5,10	37,20

### Ringbiegevorrichtung

mit gefederter Andrückrolle  
 und auswechselbaren Hülsen  
 Stahl: Ø 15 /16,5 /18 /20 /22 /25 /32 mm  
 Kunststoff: Ø 25 /32 mm, im Holzkasten



Art.-Nr.	1146.100			
<b>Ringbiegevorrichtung</b>				
1 Stück	664,10			

**Ringbiegemaschine**  
mit 5 verschiedenen Einsätzen  
in jeweils 4 verschiedenen Größen



Art.-Nr.	1148.10	1150.1	1150.2	1150.3	1150.4	1150.5
<b>Ringbiegemaschine</b>	Ringbiege- maschine mit 3 Stahl- 2 Kunststoff- einsätzen	Einsatz Stahl	Einsatz Stahl	Einsatz Stahl	Einsatz Kunststoff	Einsatz Kunststoff
Ø		15,6-21,7 mm	18,3-24,0 mm	19,0-25,0 mm	17,0-21,5 mm	23,0-27,5 mm
1 Stück	179,20	32,70	32,70	32,70	26,30	26,30

**Ringbiegemaschine**  
mit 2 verschiedenen Einsätzen



Art.-Nr.	1148.100	1148.101	1148.102		
<b>Ringbiegemaschine</b>	Ringbiege- maschine 2 Einsätze	Einsatz für flache Profile	Einsatz für halbrunde Profile		
1 Stück	371,20	72,90	75,95		

**Ringbiege- Trauring-  
Weitenänderungsmaschine**  
drehbare Gesenkplatten  
1 konisch 12 Größen, 1 halbrund 12 Größen  
4-teiliger Dorn, ohne Maßangabe  
1 Einsatz, mit 4 verschiedenen Tiefen  
zum Biegen



Art.-Nr.	1150.0	1150.1	1150.2	1150.3	1150.4	1150.5
	Ringbiege- Trauring- Weiten- änderungs- maschine mit Einsätzen	Einsatz Stahl	Einsatz Stahl	Einsatz Stahl	Einsatz Kunststoff	Einsatz Kunststoff
Ø		15,6-21,7 mm	18,3-24,0 mm	19,0-25,0 mm	17,0-21,5 mm	23,0-27,5 mm
1 Stück	760,40	32,70	32,70	32,70	26,30	26,30



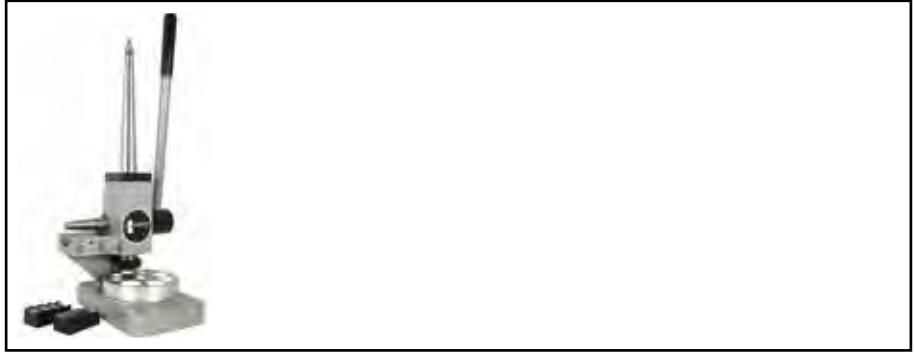
**Ringbiegemaschine**

beinhaltet 7 Sätze von Matrizen (5 rund, 1 Quadrat und 1 Raute). Die gesamte Einheit sitzt auf einem 200 mm Sockel, mit Henkeln zum Tragen. Die Gesenke sind gehärtet und poliert. Die Halteplatte lässt sich mit Schrauben an der Werkbank oder mit einem Streifen im Schraubstock befestigen.

**Delrin Druckstücke optional erhältlich** (5 Delrin Druckstücke - passen genau auf die Stahlrundstifte) 7-teilig, Größen: 60 Grad, 90 Grad, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm und 22 mm Maße: 200x200x110 mm, Gewicht: 4,9 kg.

Art.-Nr.	NEU 1147.50				
1 Stück	289,55				

**Ringbiege- Trauring-  
Weitenänderungsmaschine**  
drehbare Gesenkplatte  
2 Einsätze, mit 4 verschiedenen Tiefen  
zum Biegen



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1150.10</b>
1 Stück	532,45

**Trauring-  
Weitenänderungsmaschine**  
mit drehbarer Gesenkplatte, konische  
Löcher, 16 Gesenkgrößen  
mit 6-teiligem Dorn, ohne Maßangabe



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1155.0</b>	<b>1155.1</b>	<b>1155.2</b>	<b>1155.4</b>	<b>1155.5</b>
	<i>Trauringweiten- änderungs- maschine</i>	<i>Gesenkplatte konisch</i>	<i>Gesenkplatte halbrund</i>	<i>Ummantelung zu Dorn</i>	<i>Zahnradachse</i>
1 Stück	295,00	86,00	88,60	77,40	31,00

**Trauring-  
Weitenänderungsmaschine**  
mit 1 drehbaren,  
hochglanzpolierten Gesenkplatte  
12 Gesenkgrößen, konisch  
Art.-Nr. 1155.50

**Trauring-  
Weitenänderungsmaschine**  
mit 2 drehbaren, hochglanzpolierten  
Gesenkplatten  
12 Gesenkgrößen, konisch  
12 Gesenkgrößen, halbrund  
Art.-Nr. 1155.100



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1155.50</b>	<b>1155.100</b>	<b>1155.101</b>	<b>1155.102</b>
	<i>Trauringweiten- änderungsmaschine</i>	<i>Trauringweiten- änderungsmaschine</i>	<i>Gesenkplatte konisch</i>	<i>Gesenkplatte halbrund</i>
1 Stück	646,25	750,45	107,25	107,25

**Schmuckring-  
Erweiterungsmaschine**  
mit 16 verschiedenen Faconrollen  
stabile Ausführung



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1157.35</b>
1 Stück	199,40

**Handspindelpresse**  
 Maße 650x650x500 mm  
 Max. Druckkraft 3 Tonnen  
 Hub 175 mm, Ausladung 220 mm  
 Werkzeugaufnahme 22x40 mm  
 Gewicht 59 kg



Art.-Nr.	1156.0	1156.1		
	Handspindelpresse	Einsatz Ø 60 mm		
1 Stück	1242,00	80,00		



**Trauring- Weitenänderungsmaschine Art.- Nr. 1153.0**  
 mit 2 konischen Erweiterungsdornen.  
 30 Maßscheiben, Federkopf und Abziehhaken, Einstauchplatte und Stempel.  
 Die Maschine wird mit **Spezialvorrichtung** zum Erweitern und Verengen von breiten und flachen Ringen geliefert.

**Spezialvorrichtung Art.- Nr. 1153.2**  
 bestehend aus: Holzbrett, 10 Stahlgesenke, je 20 Plastikhülsen

Art.-Nr.	1153.0	1153.2	1153.3	1153.4	1153.5	1153.6
	<b>Trauring-Weitenänderungsmaschine</b>	<b>Spezialvorrichtung</b>	Satz Kunststoffhülsen zum <b>Verengen</b>	Satz Kunststoffhülsen zum <b>Erweitern</b>	Kupferringe	Distanzscheiben auf Holzleiste
1 Stück	1568,30	275,75	83,75	83,75	9,85	69,10

Art.-Nr.	1153.8	1153.11	1153.13	1153.14	1153.15	1153.16
	Maßscheiben Metall 33 Stück	Einsteuchplatte, rund 18 konische Löcher	Abziehhaken Paar	Erweiterungskonus Ø 26 mm	Erweiterungskonus Ø 20 mm	Spezialvorrichtung zum Erweitern/Verengen XXL Nr. 21-28
1 Stück	191,85	156,55	57,20	47,90	47,90	182,15

Art.-Nr.	1153.102	1153.104	1153.106	1153.108	1153.110	1153.112
<b>Stahlgesenke zu 1153</b>	Nr. 2	Nr. 4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 12
1 Stück	19,65	19,65	19,65	19,65	19,65	19,65

Art.-Nr.	1153.114	1153.116	1153.118	1153.120		
<b>Stahlgesenke zu 1153</b>	Nr. 14	Nr. 16	Nr. 18	Nr. 20		
1 Stück	19,65	19,65	19,65	19,65		

Art.-Nr.	1153.122	1153.124	1153.126	1153.128		
<b>Stahlgesenke zu 1153</b>	Nr. 22 XXL	Nr. 24 XXL	Nr. 26 XXL	Nr. 28 XXL		
1 Stück	22,50	22,50	22,50	22,50		



Art.-Nr.	1153.301	1153.302	1153.303	1153.304	1153.305	1153.306
<b>Kunststoffhülsen zu 1153 zum Verengen</b>	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6
1 Stück	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35

Art.-Nr.	1153.307	1153.308	1153.309	1153.310	1153.311	1153.312
<b>Kunststoffhülsen zu 1153 zum Verengen</b>	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12
1 Stück	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35

Art.-Nr.	1153.313	1153.314	1153.315	1153.316	1153.317	1153.318
<b>Kunststoffhülsen zu 1153 zum Verengen</b>	Nr. 13	Nr. 14	Nr. 15	Nr. 16	Nr. 17	Nr. 18
1 Stück						

Art.-Nr.	1153.319	1153.320	1153.321	1153.322	1153.323	1153.324
<b>Kunststoffhülsen zu 1153 zum Verengen</b>	Nr. 19	Nr. 20	Nr. 21	Nr. 22	Nr. 23	Nr. 24
1 Stück	6,35	6,35	XXL 8,10	XXL 8,10	XXL 8,10	XXL 8,10

Art.-Nr.	1153.325	1153.326	1153.327	1153.328		
<b>Kunststoffhülsen zu 1153 zum Verengen</b>	Nr. 25	Nr. 26	Nr. 27	Nr. 28		
1 Stück	XXL 8,10	XXL 8,10	XXL 8,10	XXL 8,10		



Art.-Nr.	1153.401	1153.402	1153.403	1153.404	1153.405	1153.406
<b>Kunststoffhülsen zu 1153 zum Erweitern</b>	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6
1 Stück	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35

Art.-Nr.	1153.407	1153.408	1153.409	1153.410	1153.411	1153.412
<b>Kunststoffhülsen zu 1153 zum Erweitern</b>	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12
1 Stück	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35

Art.-Nr.	1153.413	1153.414	1153.415	1153.416	1153.417	1153.418
<b>Kunststoffhülsen zu 1153 zum Erweitern</b>	Nr. 13	Nr. 14	Nr. 15	Nr. 16	Nr. 17	Nr. 18
1 Stück	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35

Art.-Nr.	1153.419	1153.420				
<b>Kunststoffhülsen zu 1153 zum Erweitern</b>	Nr. 19	Nr. 20				
1 Stück	6,35	6,35				





### Ringinnengraviermaschine Presidium

Tragbare, handliche Graviermaschine. Ringe lassen sich individuell gravieren. Die Graviermaschine arbeitet mit einer Diamantspitze zum leichten Führen.

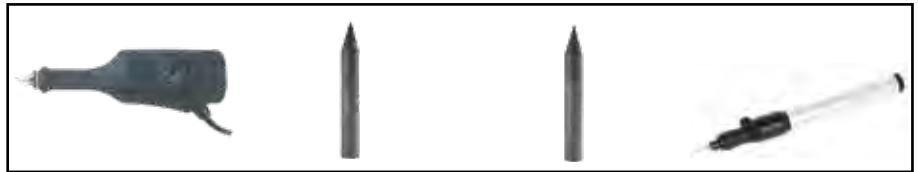
**Im Lieferumfang enthalten:** Schablone in Blockschrift.

**Eigenschaften:** Halterung für Ringe von Ø 13–26 mm, Zeichenabstand einstellbar. Maße: LxBxH 290x152x316 mm, Gewicht: 5,5 kg.

Art.-Nr.	1158.25	1158.26	1158.27	1158.28
	<b>Graviermaschine Presidium</b>	<b>Schablone Blockschrift</b>	<b>Schablone Schreifschrift</b>	<b>Gravierendiamant</b>
1 Stück	1108,95	131,60	131,60	62,30

### Handgravierapparate

elektrisch betrieben  
mit Tungsten-Carbid-Einsatz für Gravuren in Aluminium, Glas, Gold, Keramik Kunststoffe, Kupfer, Messing, Silber, Stahl  
Erzeugt 7.200 Schläge pro Minute



Art.-Nr.	1161.10	1161.11	1161.12	1161.20
	<b>Handgravierapparat</b>	<b>Diamant-Ersatzspitze</b>	<b>Tungsten-Carbid-Einsatz</b>	<b>Stift-Handgravierer mit Batterie</b> Maße 148x20 mm Gewicht 30 g
1 Stück	29,80	47,55	8,25	23,25



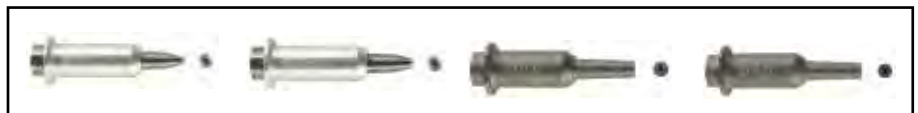
### Sandstrahlgerät basic master

2 Tank Version, mit Fußschalter, für zwei unterschiedliche Strahlmittel in einem Gerät.

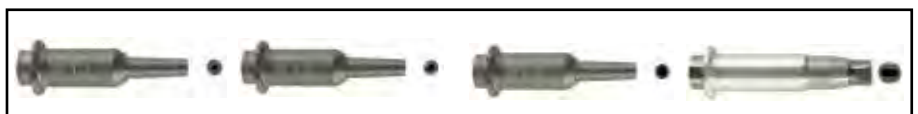
Tankwahlschalter innerhalb der Strahlkammer. Ausführung 1 x 25 – 70 µm, 1 x 70 – 250 µm.

**Technische Daten:** Maße LxBxH 376x400x270 mm.  
Gewicht (ohne Befüllung) 7,1 kg, mit Fußschalter.

Art.-Nr.	1162.26	1162.44
	<b>Sandstrahlgerät basic master</b>	<b>Strahlhandschuhe Latex/ Paar</b>
1 Stück	1498,55	13,05



Art.-Nr.	1162.130	1162.131	1162.132	1162.133
<b>IT-Strahldüsen</b>	<i>Form</i> Runddüse <i>Düsen Ø</i> 0,40 mm <i>Farbe</i> silber	<i>Form</i> Runddüse <i>Düsen Ø</i> 0,65 mm <i>Farbe</i> gold	<i>Form</i> Runddüse <i>Düsen Ø</i> 0,80 mm <i>Farbe</i> grün	<i>Form</i> Runddüse <i>Düsen Ø</i> 1,00 mm <i>Farbe</i> blau
1 Stück	75,00	75,00	75,00	75,00



Art.-Nr.	1162.134	1162.135	1162.136	1162.141
<b>IT-Strahldüsen</b>	<i>Form</i> Runddüse <i>Düsen Ø</i> 1,20 mm <i>Farbe</i> rot	<i>Form</i> Runddüse <i>Düsen Ø</i> 1,40 mm <i>Farbe</i> braun	<i>Form</i> Runddüse <i>Düsen Ø</i> 2,00 mm <i>Farbe</i> bronze	<b>Breitschlitzdüse</b> 1,5x3,5 mm hellrot
1 Stück	75,00	75,00	75,00	85,35



**Cobra 25  $\mu$**

Abrasives, reines Aluminiumoxid, ohne SiO<sub>2</sub>-Verunreinigungen (< 0,06%). Verursacht nach DIN 8201 keine Silikose. Die geringe Streuung der Korngrößen sorgt für leichten Fluss des Strahlmittels. Zum Nachziehen der Fissuren in keramischen Flächen.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1163.25</b>		
	25 $\mu$		
	5,0 kg		
1 Stück	85,60		



**Cobra 50  $\mu$**

Abrasiv, bei geringer Rautiefe. Geeignet zum Entfernen von Oxiden und Aufräumen von Keramikoberflächen vor dem Glanzbrand.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1163.50</b>		
	50 $\mu$		
	5,0 kg		
1 Stück	39,00		



**Cobra 125  $\mu$**

Gute Abtragleistung bei mittlerer Rautiefe. Zur Vorbereitung von Legierungen für die Keramik- oder Kunststoffverblendung.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1163.125</b>		
	125 $\mu$		
	5,0 kg		
1 Stück	43,85		



**Cobra 250  $\mu$**

Sehr abrasiv. Zum flächigen Entfernen von Einbettmasse oder Beseitigen von Oxiden auf Modellgusslegierungen.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1163.250</b>		
	250 $\mu$		
	5,0 kg		
1 Stück	42,90		



**Rolloblast 50-100  $\mu$**

Reine Glasperlen zum Glänzen und Glätten. Verursacht keine Silikose. Die seidenmatten Oberfläche verhindert Lichtreflexionen, ohne den Eindruck von Hochglanz zu beeinträchtigen. Für matten Hochglanz auf Goldflächen.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1164.50</b>	<b>1164.100</b>	
	50 $\mu$	100 $\mu$	
	5,0 kg	5,0 kg	
1 Stück	38,00	38,00	



### Erkoskin

Elastischer, selbsthärtender Lack. Als Schutzfilm zum Abdecken bestimmter Flächen beim Sandstrahlen. Haftet auf Materialien wie Metall, Kunststoff, Keramik, Gips usw. Reißfest, rückstandslos abziehbar.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1164.500</b>		
	Flasche 50 ml		
1 Stück	13,55		



### Vortex Absauggerät

Leistungsstarke, leise laufende Absaugung. 99,9% der gesundheitsgefährdenden Feinstäube werden zurückgehalten.

#### Technische Daten:

Aufnahmeleistung 1.200 Watt, Lautstärke 62 dB, Maße 595x385x480 mm. Behältervolumen 30 Liter, Gewicht 10 kg.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1165.20</b>		
1 Stück	826,65		



### Kompressor Planet-Air L-S50-25

**Technische Daten:** Motorleistung 0,34/0,50 KW/PS, Volumenstrom 50 l/min. Effektive Liefermenge bei 6,5 bar 35 l/min, Verdichtungsenddruck (Überdruck) 6 bar. Druckbehälter Inhalt 24,5 l, Gewicht 30,5 kg, Geräusch 40 dB.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1166.60</b>	<b>1166.65</b>	
	Kompressor Planet Air L-S50-25	Kompressoröl 500 ml	
1 Stück	1449,70	31,35	



Art.-Nr.	1167.0	1167.1	1167.2
<b>Ringaufsägezange</b>	mit PVC Handschutz	Ersatzsäge Gewinde Ø 4,4 mm	Flügelmutter
1 Stück	90,00	28,45	21,25



Art.-Nr.	1168.0	1168.1	1168.2
<b>Ringaufsägezange</b>	für Edelstahlringe	Ersatzsäge	Flügelmutter
1 Stück	180,35	70,05	48,30



Art.-Nr.	1169.0	1169.1	1169.2
<b>Ringaufsägezange</b>	Stahl rostfrei	Ersatzsäge Gewinde Ø 4,5 mm	Flügelmutter
1 Stück	41,20	24,15	4,95



Art.-Nr.		1181.80	1184.0	1184.1	1184.2	1184.3
<b>Laubsägebögen</b> <b>Bügel verstellbar</b>	Bügeltiefe	80 mm mit Kunststoffgriff	80 mm mit Kopfspann- schraube	Kopfspann- schraube	Schraube	Backen mit Unterleg- scheibe
	1 Stück	12,50	15,05	4,85	0,95	0,85

**Laubsägebögen**  
mit verstellbarem Bügel  
gehärteten Spannbacken und  
schwarz lackiertem Heft



Art.-Nr.		1182.60	1182.80	1182.100	1182.120	1182.150	1182.200
<b>Laubsägebögen</b>	Bügeltiefe	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm
	1 Stück	10,00	12,25	13,10	14,05	14,75	15,90

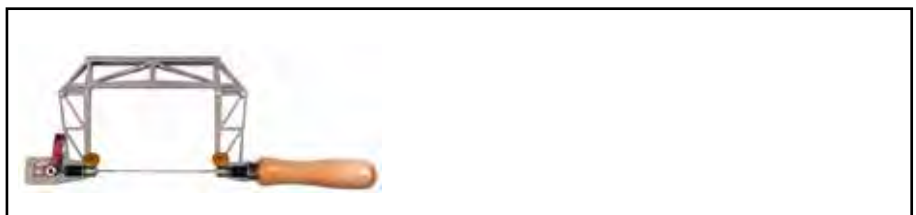
Art.-Nr.		1182.201	1182.202	1182.203		
<b>Ersatzteile</b>		Ersatz- schraube	Ersatz- backe	Holzheft schwarz		
	1 Stück	1,00	0,85	2,55		

NEU



Art.-Nr.		1183.10	1183.20	1183.11	1183.21	1183.12	1183.22
<b>Laubsägebögen</b> <b>Aluminum</b>	Bügeltiefe	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm
	spannbar per	Schraube	Schraube	Hebel	Hebel	Hebel	Hebel
				Feinjustier- schraube	Feinjustier- schraube	schwenkbare Feinjustier- schraube	schwenkbare Feinjustier- schraube
1 Stück		68,00	70,00	80,00	85,00	105,00	115,00

NEU



Art.-Nr.		1183.30				
<b>Laubsägebogen</b> <b>Titan</b>	Bügeltiefe	75 mm				
	spannbar per	Bügel drehbare Feinjustier- schraube				
1 Stück		215,00				

### Spiralsägen

allseitig schneidend, für Modellwachse und Kunststoffe geeignet, Länge 13 cm



Art.-Nr.	1214.20	1214.1	1214.3
<b>Spiralsägen</b>	Nr. 2/0	Nr. 1	Nr. 3
1 Gros	22,85	22,85	22,85



Art.-Nr.	1213.80	1213.60	1213.50	1213.40	1213.30	1213.20	
<b>Super Pike Laubsägen</b>	Schnittbreite Blatthöhe Nr.	0,16 mm 0,32 mm 8/0	0,18 mm 0,36 mm 6/0	0,20 mm 0,40 mm 5/0	0,22 mm 0,44 mm 4/0	0,24 mm 0,48 mm 3/0	0,26 mm 0,52 mm 2/0
1 Gros	42,05	31,90	30,05	26,10	23,95	23,95	

Art.-Nr.	1213.0	1213.1	1213.2	1213.3	
<b>Super Pike Laubsägen</b>	Schnittbreite Blatthöhe Nr.	0,28 mm 0,56 mm 0	0,30 mm 0,61 mm 1	0,34 mm 0,70 mm 2	0,36 mm 0,74 mm 3
1 Gros	23,95	23,95	23,95	23,95	



Art.-Nr.	1215.80	1215.60	1215.50	1215.40	1215.30	1215.20	
<b>Antilope Laubsägen</b>	Schnittbreite Blatthöhe Nr.	0,16 mm 0,32 mm 8/0	0,18 mm 0,36 mm 6/0	0,20 mm 0,40 mm 5/0	0,22 mm 0,44 mm 4/0	0,24 mm 0,48 mm 3/0	0,26 mm 0,52 mm 2/0
1 Gros	29,35	24,25	22,05	20,05	20,05	20,05	

Art.-Nr.	1215.0	1215.1	1215.2	1215.3	1215.4	
<b>Antilope Laubsägen</b>	Schnittbreite Blatthöhe Nr.	0,28 mm 0,56 mm 0	0,30 mm 0,61 mm 1	0,34 mm 0,70 mm 2	0,36 mm 0,74 mm 3	0,38 mm 0,78 mm 4
1 Gros	20,05	20,05	20,05	20,05	20,05	

### Sortiment

Inhalt:  
je 24 Stück Nr. 0 + 3 + 5/0  
je 36 Stück Nr. 2/0 + 3/0  
gesamt 144 Stück



Art.-Nr.	1215.144
<b>Sortiment Antilope Laubsägen</b>	
1 Stück	29,40



Art.-Nr.		1216.60	1216.40	1216.30	1216.20	1216.0	
<b>Herkules Laubsägen</b>	Schnittbreite	0,18 mm	0,22 mm	0,24 mm	0,26 mm	0,28 mm	
	Blatthöhe	0,36 mm	0,44 mm	0,48 mm	0,52 mm	0,56 mm	
	Nr.	6/0	4/0	3/0	2/0	0	
	1 Gros	24,25	20,05	20,05	20,05	20,05	



Art.-Nr.		1218.100	1218.80	1218.70	1218.60	1218.50	1218.40
<b>Goldschnecke Laubsägen</b>	Schnittbreite	0,14 mm	0,18 mm	0,17 mm	0,20 mm	0,22 mm	0,24 mm
	Blatthöhe	0,30 mm	0,36 mm	0,34 mm	0,40 mm	0,44 mm	0,48 mm
	Nr.	10/0	8/0	7/0	6/0	5/0	4/0
	1 Gros	32,25	29,35	26,65	24,25	22,05	20,05

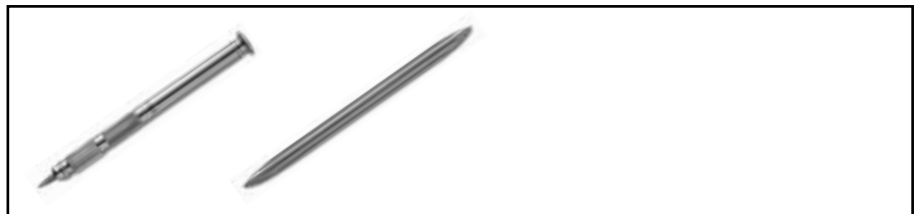
Art.-Nr.		1218.30	1218.20	1218.0	1218.1	1218.2	1218.3
<b>Goldschnecke Laubsägen</b>	Schnittbreite	0,24 mm	0,26 mm	0,28 mm	0,30 mm	0,34 mm	0,36 mm
	Blatthöhe	0,48 mm	0,52 mm	0,56 mm	0,61 mm	0,70 mm	0,74 mm
	Nr.	3/0	2/0	0	1	2	3
	1 Gros	20,05	20,05	20,05	20,05	20,05	20,05

Art.-Nr.		1218.4	1218.5	1218.6	1218.8		
<b>Goldschnecke Laubsägen</b>	Schnittbreite	0,38 mm	0,40 mm	0,44 mm	0,50 mm		
	Blatthöhe	0,78 mm	0,84 mm	0,94 mm	1,12 mm		
	Nr.	4	5	6	8		
	1 Gros	20,05	22,05	24,25	29,35		

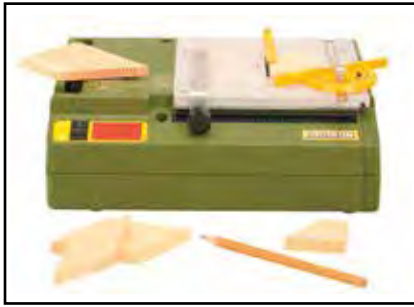


Art.-Nr.		1220.75	1220.100		419.14
<b>Hohlschaber, dreikant</b>		Länge 75 mm	Länge 100 mm		<b>Schaberheft</b> 110x12 mm
	1 Stück	18,20	21,85		1,25

**Patentschaber**  
doppelseitig, mit Schraubkopf  
Halter vernickelt



Art.-Nr.		1223.0	1223.5		
<b>Patentschaber</b>			Ersatzschaber Stärke 5 mm		
	1 Stück	33,15	18,55		



### Tischkreissäge KS 230

mit dem dazugehörigen „Super-Cut-Sägeblatt“ Ø 58 mm, kann Weichholz bis 8 mm Dicke geschnitten werden. Langlebiger, leiser und standfester AC-Motor. Kraftübertragung durch Zahnriemen, für arbeitsgerechte Drehzahl des Sägeblattes bei 2-fachem Drehmoment. Schnittleistung Holz bis 8 mm, Kunststoff (auch PERTINAX-Platinen) bis ca. 3 mm, NE-Metalle bis ca. 1,5 mm. Selbst GFK-Platten können mittels Hartmetall-Sägeblatt getrennt werden. Verstellbarer Längsanschlag, mit Skala. Winkelschlag mit Gradeinteilung. Plangefräste Arbeitsplatte aus Alu-Druckguss 160x160 mm.

**Technische Daten:** 230 V, 85 W, 8.000 rpm, Gewicht ca. 1,8 kg.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1206.0</b>		
	<b>Tischkreissäge KS 230</b>		
1 Stück	115,50		

**Kreissägeblatt** Ø 58 mm  
„Super-Cut“ 10 mm-Bohrung  
Wechselzahnung 80 Z. Für Hart-, Weichholz  
Kunststoff. Schnelle und saubere Schnitte  
Zähne einzeln geschränkt und geschärft



**Kreissägeblatt HSS** Ø 50 mm  
10 mm-Bohrung, 0,5 mm dick. Hoher Anteil  
an Wolfram, Vanadium und Molybdän für  
hohe Härte, lange Standzeit. Fein gezahnt  
100 Z. Feine Schnitte in NE-Metall, Trennen  
von Verbundmaterialien, Sägen von Holz  
und Kunststoff



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1206.2</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>1206.4</b>
1 Stück	9,05	1 Stück	8,20

**Diamantiertes Trennblatt** Ø 50 mm  
0,5 mm-Diamantbeschichtung „D 107“  
Zum Trennen von keramischen Werkstoffen  
Porzellan, Fliesen, Stein sowie  
GFK- und Epoxyd-Leiterplatten



**Hartmetall-Sägeblatt** Ø 50 mm  
Vollmaterial, 10 mm-Bohrung  
0,5 mm dick, fein gezahnt 80 Z  
Zum Trennen von GFK-Platten bis 3 mm,  
NE-Metallen, duroplastischen Kunststoffen  
und Kunststoff



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1206.6</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>1206.8</b>
1 Stück	20,00	1 Stück	31,70

**Hartmetallbestücktes  
Kreissägeblatt** Ø 50x1,1 mm  
10 mm-Bohrung 20 Z. Extrem sauberer  
Schnitt in Balsaholz, Sperrholz. Zum  
Trennen von GFK-Platinen und  
POLYCARBONAT einsetzbar



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1206.10</b>
1 Stück	10,45





Art.-Nr.	1234.0	1235.0	1235.1	1235.2
	<b>Schmelzblockhalter</b> Länge 340 mm	<b>Tiegelhalter für</b> runde Presskohlen	<b>Presskohle-Tiegel</b> rund 70x30 mm	<b>Presskohle-Tiegel</b> rund 70x55 mm
1 Stück	29,95	5,45	7,25	7,85

**Schmelzschalen**  
flach, mit gewölbtem Boden



Art.-Nr.	1237.50	1237.51	1237.65	1237.66
<b>Schmelzschalen</b>	50x50 mm	Deckel	65x65 mm	Deckel
1 Stück	2,25	2,15	2,45	2,20



Art.-Nr.	1242.60	1242.61	1242.80	1242.81
<b>Schmelzblöcke „Gratus“</b>	60x40 mm	Deckel	80x65 mm	Deckel
1 Stück	5,50	4,40	6,90	6,30



Art.-Nr.	1243.0	1255.210
	<b>Schmelztiegel</b> für Platin 63x35 mm	<b>Tiegelzange</b> mit Isoliergriff für alle Tiegel
1 Stück	15,60	27,50



Art.-Nr.	1255.105	1255.110	1255.120	1255.130
<b>Schmelztiegel Graphit</b>	für 0,5 kg Ø 50 mm Höhe 65 mm	für 1,0 kg Ø 50 mm Höhe 105 mm	für 2,0 kg Ø 56 mm Höhe 130 mm	für 3,0 kg Ø 62 mm Höhe 150 mm
1 Stück	20,65	23,55	36,40	43,40



### Tiegelschmelzofen DAM 2

für automatisch temperaturkonstanten Schmelzbetrieb. Konstante Schmelztemperaturswahl. Sichtkontrolle über Digital-Temperaturanzeige. **Technische Daten:** Leistung 900 W, Maße 255x255x400 mm, Schmelzriegelinhalt 1,2 kg Feingold, Aufheizzeit bis 900° C 15 Min. Max. Schmelztemperatur **1.200° C**, Gewicht ca. 4,1 kg, **ohne Zubehör.**

Art.-Nr.	1255.2	1260.6
	<b>Tiegelschmelzofen DAM 2</b>	<b>Schmelzriegel Tongraphit</b>
		Tiegelmaß Ø 66/52 x H 125 mm
1 Stück	1179,00	48,25



### Tiegelschmelzöfen, digital

Kompakte, leistungsfähige Geräte. Max. Schmelztemperatur **1.100° C**. **Alle Öfen komplett mit je 1 Schmelzriegel, Graphitrührstab und Tiegelzange.**

Art.-Nr.	1255.11	1255.21	1255.31
<b>Tiegelschmelzöfen</b>	<b>für 1 kg Gold</b>	<b>für 1 kg Gold</b>	<b>für 3 kg Gold</b>
Leistung	850 Watt	1300 Watt	1700 Watt
Maße	210x210x355 mm	210x210x390 mm	210x210x390 mm
1 Stück	459,00	571,50	618,00



### Elektrobrennofen Type 110 mit Temperaturregler.

**Technische Daten Ofen:** Außenmaße 220x210x250 mm, Brennraum 110x65x130 mm, Anschlusswert 900 W / 220 V / 50 Hz, maximale Arbeitstemperatur **1.000° C**, Gewicht 4,1 kg.

#### Technische Daten Regler:

16 Ampere, 220 V, bis 3.500 Watt belastbar (Ohmsche Last)

Art.-Nr.	1256.1	1256.9
	<b>Elektrobrennofen Type 110</b>	<b>Temperaturregler</b>
1 Stück	490,00	119,90



### Elektrobrennofen Type 150 ohne Temperaturregler.

**Technische Daten Ofen:** Außenmaße 260x300x375 mm, Brennraum 160x85x195 mm.

Anschlußwert 1200 W / 220 V / 6 A, maximale Arbeitstemperatur **1.100° C**, Gewicht ca. 8 kg.

Art.-Nr.	1256.15
	<b>Elektrobrennofen Type 150</b>
1 Stück	498,00



### Zweipunktregler Type TRP 008

Automatischer Zweipunktregler mit digitaler Istwertanzeige und Sollwerteneinstellung. Findet Anwendung, wo ohne Anheizzeit über eine beliebig lange Zeit konstante Temperatur gefordert wird. Fühler: Thermoelement NiCr-Ni, Genauigkeit: +/-1,5% bei 1.200° C. Regelbereich: 0-1.200° C, Maße HxBxT 135x230x170 mm.

Art.-Nr.	1256.10
	<b>konstant</b>
1 Stück	590,00



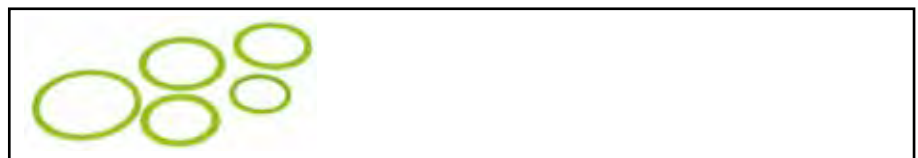
Art.-Nr.	1260.8	1260.10	1260.30	1260.140
	<b>Quarzstab</b>	<b>Graphitstab</b>	<b>5-Finger Schutz- handschuhe</b> Paar, 350 mm	<b>Gußabtrennzange</b> <b>Bergeon 6599</b> Länge 260 mm
	300x8 mm	300x10 mm		
1 Stück	17,40	7,00	34,40	163,10



Art.-Nr.	1260.41	1260.42	1260.43	1260.44
<b>Küvetten mit Flansch</b>				
Ø	70x120 mm	70x170 mm	100x220 mm	125x220 mm
1 Stück	82,90	105,00	145,85	186,75



Art.-Nr.	1260.51	1260.52	1260.53
<b>Gummiteller, Loch 8 mm</b>			
Ø	70 mm	100 mm	125 mm
1 Stück	10,60	15,85	22,05



Art.-Nr.	1260.70	1260.71	1260.72	1260.73
<b>Dichtungen, 2 mm</b>				
für Ø	70 mm	80 mm	100 mm	125 mm
1 Stück	5,90	8,00	8,50	9,65



Art.-Nr.	1260.110	1260.111	
<b>Vulkanisierahmen</b>			
Länge	75 mm	85 mm	
Breite	60 mm	70 mm	
1 Stück	242,00	286,20	<b>Andere auf Anfrage</b>



Art.-Nr.	1260.160	1260.161
	<b>Skalpellhalter</b>	<b>Skalpellklingen</b>
1 Stück	6,00	2,65
10 Stück		23,80
100 Stück		



Art.-Nr.	1260.201	1260.202	1260.203	1260.204
<b>Angusstifte</b>				
∅	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm
1 Stück	2,35	2,35	2,35	2,35
10 Stück	21,60	21,60	21,60	21,60



Art.-Nr.	1260.210	1260.211
<b>Einspritzkegel</b>		
∅	8,0 mm	10,0 mm
1 Stück	5,80	5,80



Art.-Nr.	1260.222	1260.224	1260.226
<b>Gummiformstifte</b>			
∅	5,5 mm Pack à 100 Stück	7,0 mm Pack à 100 Stück	8,5 mm Pack à 100 Stück
1 Stück	14,05	14,05	14,05



Art.-Nr.	1260.230	1260.251
	<b>Talkumpuder</b> 250 g	<b>Silicone Trennmittel</b> Spray 200 ml
1 Stück	8,00	6,05



Art.-Nr.	1260.280	1260.281	1260.282	1260.283
<b>Tiefziehfolien, rund</b>	0,5 mm 120 mm	0,6 mm 120 mm	0,8 mm 120 mm	1,0 mm 120 mm
10 Stück	8,85	9,30	13,95	14,25
100 Stück	82,60	86,80	130,20	133,00



Art.-Nr.	1260.300	1260.301	1260.400
	<b>Spritzwachs Azur super</b> blau, hart hohe Elastizität 1 kg	<b>Spritzwachs Aqua super</b> grün, mittel flexibel, geschmeidig 1 kg	<b>Vulkanisiergummi</b> Castaldo gold label  Rolle 2,27 kg
1 Stück	22,40	22,40	90,15

**Einbettmasse R&R Ultra-Vest**  
für Gold, Silber und andere, bis 1.200° C  
zu gießende Legierung  
empfohlenes Mischverhältnis  
Wasser/Pulver: 39-41 : 100  
Verarbeitungsdauer 8-9 Min.  
Ruhe/Abbindezeit 12-14 Min.



**Einbettmasse Thermal**  
für Edelmetallgüsse  
Die hochexpandierende Masse erzielt  
durch vollkommenen Ausgleich der  
Edelmetall-Kontraktion exakt passende  
glatte, rissfreie Gußobjekte



Art.-Nr.	1260.320	Art.-Nr.	1265.2
	Karton 22,7 kg		5 kg
1 Stück	86,50	1 Stück	47,15



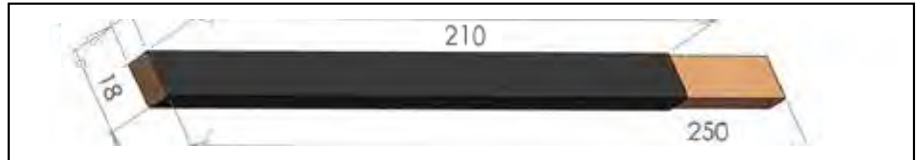
Art.-Nr.	1262.1	1262.3	1263.0	1264.0
<b>Schmelzpulver</b>	Schmelzpulver 1 zum Abstreifen und <b>Reinigen</b> beim Schmelzen von Goldlegierungen kg	Schmelzpulver 3 zum Einschmelzen nicht verunreinigter Edelmetall- Legierungen kg	<b>Reinigungspulver</b> Semida (Auropurifax) zur Aufbereitung von Goldrückständen zu Arbeitsgold Flasche 45 g	Argoflux Flussmittel für Gold- und Silber Legierungen  Flasche 45 g
1 Stück	22,75	22,75	11,90	12,80



### Schmirgel-Stripes

extrem haltbare und reißfeste 3M-Selbstklebefolien in 3 Körnungen, die auf herkömmlichen Feilwerkzeugen aufgebracht werden können. Wichtig ist, dass diese entfettet sind. Die Stripes können oft abgezogen und auf eine andere Feile wieder aufgebracht werden. Deutlich länger haltbar als herkömmliche Schmirgellatten. **Fein=15 µm** ca. Körnung 1500  
**Mittel=30 µm** ca. Körnung 800, **Grob= 60 µm** ca. Körnung 320.

Art.-Nr.	1279.0	1279.1	1279.2	1279.3
<b>Schmirgel-Stripes</b>	Set 3x15/3x20/2x60 µm	15 µm Pack à 8 Stück	30 µm Pack à 8 Stück	60 µm Pack à 8 Stück
1 Stück	22,30	24,75	24,75	24,75



Art.-Nr.	1280.80	1280.150	1280.180	1280.220	1280.240	1280.280
<b>Schmirgellatten, flach</b>						
Körnung	80	150	180	220	240	280
1 Stück	0,85	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10 Stück	7,50	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75

Art.-Nr.	1280.320	1280.400	1280.500	1280.600	1280.800	1280.1000
<b>Schmirgellatten, flach</b>						
Körnung	320	400	500	600	800	1000
1 Stück	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10 Stück	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75

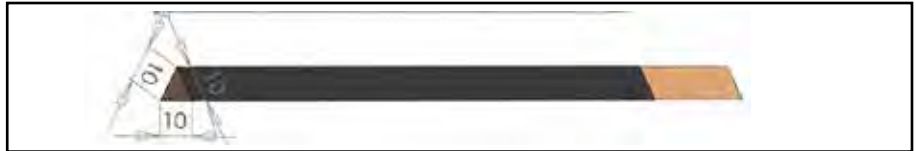
Art.-Nr.	1280.1200	1280.1500	1280.2000	1280.2500	1280.3000
<b>Schmirgellatten, flach</b>					
Körnung	1200	1500	2000	2500	3000
1 Stück	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80
10 Stück	6,75	6,75	7,10	7,10	7,10



Art.-Nr.	1281.80	1281.150	1281.180	1281.220	1281.240	1281.280
<b>Schmirgellatten halbrund</b>						
Körnung	80	150	180	220	240	280
1 Stück	1,40	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
10 Stück	12,40	12,15	12,15	12,15	12,15	12,15

Art.-Nr.	1281.320	1281.400	1281.500	1281.600	1281.800	1281.1000
<b>Schmirgellatten halbrund</b>						
Körnung	320	400	500	600	800	1000
1 Stück	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
10 Stück	12,15	12,15	12,15	12,15	12,15	12,15

Art.-Nr.	1281.1200	1281.1500	1281.2000	1281.2500
<b>Schmirgellatten halbrund</b>				
Körnung	1200	1500	2000	2500
1 Stück	1,35	1,35	1,40	1,40
10 Stück	12,15	12,15	12,40	12,40



Art.-Nr.		1282.80	1282.150	1282.180	1282.220	1282.240	1282.280
<b>Schmirgellatten dreikant</b>							
	<i>Körnung</i>	80	150	180	220	240	280
	1 Stück	1,60	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
	10 Stück	14,20	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70

Art.-Nr.		1282.320	1282.400	1282.500	1282.600	1282.800	
<b>Schmirgellatten dreikant</b>							
	<i>Körnung</i>	320	400	500	600	800	
	1 Stück	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	
	10 Stück	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	



Art.-Nr.		1283.80	1283.150	1283.180	1283.220	1283.240	1283.280
<b>Schmirgellatten rund</b>							
	<i>Körnung</i>	80	150	180	220	240	280
	1 Stück	2,00	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	10 Stück	17,90	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70

Art.-Nr.		1283.320	1283.400	1283.500	1283.600	1283.800	
<b>Schmirgellatten rund</b>							
	<i>Körnung</i>	320	400	500	600	800	
	1 Stück	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	
	10 Stück	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70	



Art.-Nr.		1284.180	1284.240	1284.320		
<b>Schmirgelpapierhülsen</b>						
	<i>Körnung</i>	180	240	320		
	1 Stück	0,90	0,90	0,90		
	10 Stück	7,80	7,80	7,80		
	<i>nur noch aus Vorrat</i>					



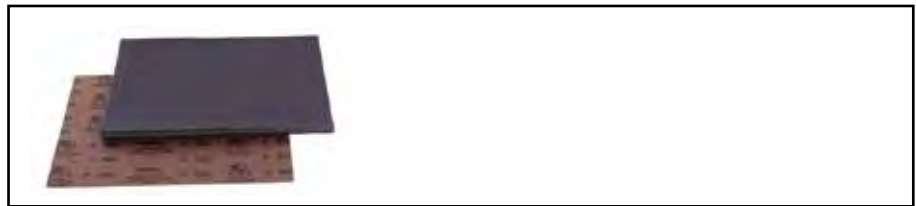
Art.-Nr.		1285.0			
<b>Holzdorn, konisch</b>					
	<i>Länge</i>	mit Metallring 150 mm			
	1 Stück	3,00			
	10 Stück	27,00			



Art.-Nr.		1286.100	1286.120	1286.150	1286.180	1286.220	1286.240
<b>Schmirgelpapier wasserfest</b>	Blatt	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm
	Körnung	100	120	150	180	220	240
	1 Stück	1,25	1,10	1,05	1,00	0,95	0,95
	10 Stück	11,65	10,10	9,55	8,95	8,80	8,80

Art.-Nr.		1286.280	1286.320	1286.360	1286.400	1286.500	1286.600
<b>Schmirgelpapier wasserfest</b>	Blatt	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm
	Körnung	280	320	360	400	500	600
	1 Stück	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	10 Stück	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80

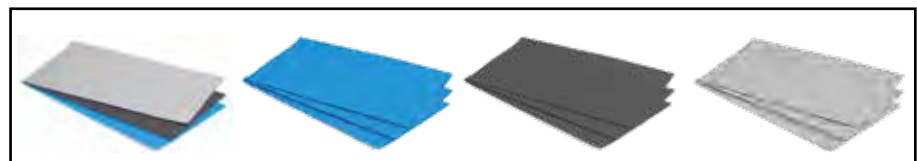
Art.-Nr.		1286.800	1286.1000	1286.1200			
<b>Schmirgelpapier wasserfest</b>	Blatt	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm			
	Körnung	800	1000	1200			
	1 Stück	0,95	0,95	0,95			
	10 Stück	8,80	8,80	8,80			



Art.-Nr.		1287.180	1287.220	1287.240	1287.280	1287.320	1287.360
<b>Schmirgelpapier wasserfest, Latex</b>	Blatt	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm
	Körnung	180	220	240	280	320	3600
	1 Stück	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10 Stück	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45

Art.-Nr.		1287.400	1287.500	1287.600	1287.800	1287.1000	1287.1200
<b>Schmirgelpapier wasserfest, Latex</b>	Blatt	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm
	Körnung	400	500	600	800	1000	1200
	1 Stück	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10 Stück	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45

**EVE Policloth**  
 extrafeine, hochflexible,  
 diamantimprägnierte Textilfaser zum  
 Polieren aller Oberflächenkonturen



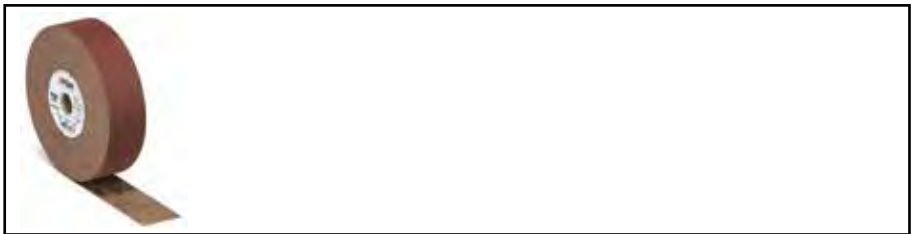
Art.-Nr.		1286.2000	1286.2001	1286.2002	1286.2003
<b>EVE Policloth</b>	Blatt	Set 3er-Pack 280x150 mm	3er-Pack 280x150 mm	3er-Pack 280x150 mm	3er-Pack 280x150 mm
	Körnung	2400/4000/10000	2400	4000	10000
	1 Stück	30,55	30,55	30,55	30,55





Art.-Nr.		1288.80	1288.100	1288.120	1288.150	1288.180	1288.220
<b>Schmirgelleinen</b>	Blatt	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm
	Körnung	80	100	120	150	180	220
	1 Stück	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
	10 Stück	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30

Art.-Nr.		1288.240	1288.320	1288.360	1288.400	1288.999
<b>Schmirgelleinen</b>	Blatt	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm
	Körnung	240	320	360	400	Rouge
	1 Stück	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
	10 Stück	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30



Art.-Nr.		1288.1240	1288.1320	1288.1400
<b>Schmirgelleinen Rolle</b>	Rolle	50 m	50 m	50 m
	Breite	25 mm	25 mm	25 mm
	Körnung	240	320	400
	1 Rolle	32,30	32,30	32,30



Art.-Nr.		1289.240	1289.400	1289.1000
<b>Schmirgelpapier für Platin 3M</b>	Blatt	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm
	Körnung	240	400	1000
	1 Stück	1,25	1,25	1,25
	10 Stück	11,40	11,40	11,40



Art.-Nr.		1289.24	1289.40
<b>Schmirgelpapier für Platin 3M</b>	Rolle	50 m	50 m
	Breite	110 mm	110 mm
	Körnung	240	400
	1 Rolle	89,50	89,50



Art.-Nr.		1289.1500	1289.2000	1289.2500		
<b>Schmirgelpapier</b>	<b>NEU</b>					
	Blatt	280x230 mm	280x230 mm	280x230 mm		
	Körnung	1500	2000	2500		
	1 Stück	1,25	1,25	1,80		
	10 Stück	11,40	11,40	16,70		



Art.-Nr.		1289.4280	1289.4400	1289.4999		
<b>Schleifvlies</b>	Blatt	280x115 mm	150x229 mm	150x229 mm		
	Körnung	280	400	1000		
	1 Stück	3,40	3,40	3,40		
	10 Stück	31,00	31,00	31,00		



Art.-Nr.		1291.100	1291.150	1291.240		
<b>Schleiffächer</b>	Ø	20x10 mm	20x10 mm	20x10 mm		
	Schaft	2,34 mm	2,34 mm	2,34 mm		
	Körnung	100	150	240		
	1 Stück	7,90	7,90	7,90		



Art.-Nr.		1291.1080	1291.1150	1291.1240	1291.1320		
<b>Schleiffächer</b>	Ø	30x5 mm	30x5 mm	30x5 mm	30x5 mm		
	Schaft	3,00 mm	3,00 mm	3,00 mm	3,00 mm		
	Körnung	80	150	240	320		
	1 Stück	2,80	2,80	2,80	2,80		



Art.-Nr.		1291.2080	1291.2150	1291.2240	1291.2320		
<b>Schleiffächer</b>	Ø	30x10 mm	30x10 mm	30x10 mm	30x10 mm		
	Schaft	3,00 mm	3,00 mm	3,00 mm	3,00 mm		
	Körnung	80	150	240	320		
	1 Stück	3,10	3,10	3,10	3,10		

**Corundleinen Schleifblättchen**  
Rückseite gummiert, für Halter  
Pack à 50 Stück



Art.-Nr.		1290.2060	1290.2080	1290.2120	1290.2150	1290.2180	1290.2240
<b>Corundleinen Schleifblättchen</b>	Ø	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
	Körnung	60	80	120	150	180	240
	1 Stück	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95

Art.-Nr.		1290.2320	1290.2400				
<b>Corundleinen Schleifblättchen</b>	Ø	20 mm	20 mm				
	Körnung	320	400				
	1 Stück	9,95	9,95				



Art.-Nr.		1290.3060	1290.3080	1290.3120	1290.3150	1290.3180	1290.3240
<b>Corundleinen Schleifblättchen</b>	Ø	33 mm	33 mm	33 mm	33 mm	33 mm	33 mm
	Körnung	60	80	120	150	180	240
	1 Stück	14,35	14,35	14,35	14,35	14,35	14,35

Art.-Nr.		1290.3320	1290.3400				
<b>Corundleinen Schleifblättchen</b>	Ø	33 mm	33 mm				
	Körnung	320	400				
	1 Stück	14,35	14,35				



Art.-Nr.		1290.5060	1290.5080	1290.5120	1290.5150	1290.5180	1290.5240
<b>Corundleinen Schleifblättchen</b>	Ø	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
	Körnung	60	80	120	150	180	240
	1 Stück	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80

Art.-Nr.		1290.5320	1290.5400				
<b>Corundleinen Schleifblättchen</b>	Ø	50 mm	50 mm				
	Körnung	320	400				
	1 Stück	24,80	24,80				

**Gummihalter für Corundleinen Schleifblättchen**



Art.-Nr.		1290.18	1290.30	1290.45			
<b>Gummihalter für Schleifblättchen</b>	Ø	18 mm	30 mm	45 mm			
	Schaft	2,34 mm	3,00 mm	6,00 mm			
	1 Stück	5,90	6,00	6,10			

**Gewindebohrer  
mit Schneidplatte**  
Grobgewinde 0,7–2,0 mm



Art.-Nr.

**1292.10**

1 Stück

19,70

**Gewindebohrer- und  
Schneideisensatz** im Holzetui  
bestehend aus:

8 Sätzen à 3 Handgewindebohrern WS  
M 1,0 / 1,2 / 1,4 / 1,7 / 2,0 / 2,3 / 2,6 / 3,0  
8 Schneideisen mit metrischem Gewinde  
HSS 1 Schneideisenhalter 16x5 mm  
1 verstellbaren Windeisen Nr. 0



Art.-Nr.

**1294.0**

1 Stück

324,75

**Schneideisen HSS**  
für metrisches Gewinde



Art.-Nr.

**1300.10 1300.12 1300.14 1300.16 1300.17 1300.18 1300.20**

**Schneideisen HSS**

Ø	16 mm Eventus M 1,0 mm	16 mm Eventus M 1,2 mm	16 mm Eventus M 1,4 mm	16 mm Eventus M 1,6 mm	16 mm Eventus M 1,7 mm	16 mm Eventus M 1,8 mm	20 mm Exact M 2,0 mm
---	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------

1 Stück

10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Art.-Nr.

**1300.23 1300.26 1300.30 1300.35 1300.40 1300.50 1300.60**

**Schneideisen HSS**

Ø	20 mm Exact M 2,3 mm	20 mm Exact M 2,6 mm	20 mm Exact M 3,0 mm	20 mm Exact M 3,5 mm	20 mm Exact M 4,0 mm	20 mm Exact M 5,0 mm	20 mm Exact 6,0 mm
---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------

1 Stück

16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Art.-Nr.

**1302.16 1302.20 1302.21**

**Schneideisenhalter  
Temperguss**

Ø	16 mm	bis M4 20 mm	ab M5 20 mm
---	-------	-----------------	----------------

1 Stück

4,70	5,10	5,25
------	------	------

### Gewindebohrer HSS

mit metrischem Gewinde, in Sätzen  
mit Vor-, Mittel- und Nachschneider



Art.-Nr.	1301.10	1301.12	1301.14	1301.16	1301.17	1301.18	1301.20
<b>Gewindebohrer HSS</b>	Eventus M 1,0 mm	Eventus M 1,2 mm	Eventus M 1,4 mm	Eventus M 1,6 mm	Eventus M 1,7 mm	Eventus M 1,8 mm	Exact M 2,0 mm
Kernbohrung Ø	0,75 mm	0,95 mm	1,10 mm	1,25 mm	1,35 mm	1,45 mm	1,60 mm
1 Stück	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30

Art.-Nr.	1301.23	1301.26	1301.30	1301.35	1301.40	1301.50	1301.60
<b>Gewindebohrer HSS</b>	Exact M 2,3 mm	Exact M 2,6 mm	Exact M 3,0 mm	Exact M 3,5 mm	Exact M 4,0 mm	Exact M 5,0 mm	Exact 6,0 mm
Kernbohrung Ø	1,90 mm	2,15 mm	2,50 mm	2,90 mm	3,30 mm	4,20 mm	5,00 mm
1 Stück	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30

### Windeisen

für Gewindebohrer, verstellbar, Gr. 0  
1-8 mm



Art.-Nr.	1305.0
1 Stück	7,90

### Automatischer Körner

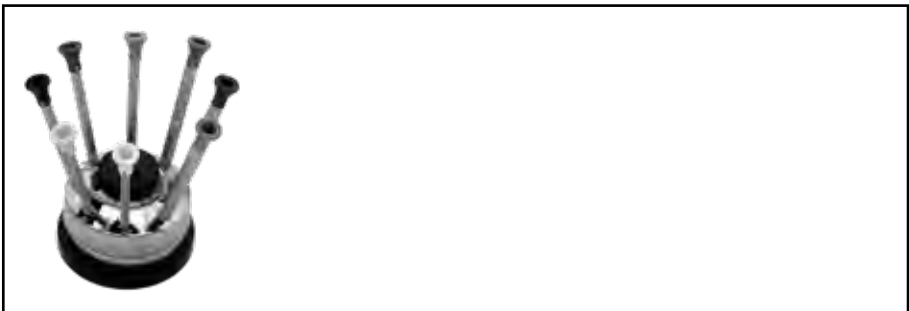
aus Automatenstahl, selbstschlagend  
Präzisionsausführung mit auswechselbarer  
gehärteter Spitze und Hülse  
Schlagkraft einstellbar, vernickelt



Art.-Nr.	1307.0	1307.1
<b>Automatischer Körner</b>	Länge 125 mm	Ersatzspitze Ø 4 mm
1 Stück	21,00	4,65

### Schraubendrehersatz

auf drehbarem Sockel  
7 Schlitzschraubendreher  
0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,6 / 2,0 / 2,5 mm  
1 Kreuzschraubendreher 2,5 mm

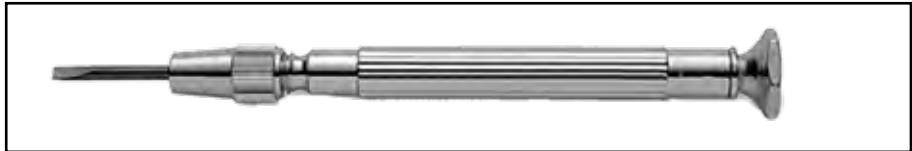


Art.-Nr.	1308.1
1 Stück	14,70



Art.-Nr.	1309.6	1309.8	1309.10	1309.15	1309.18	1309.23
<b>Uhrmacher Schraubendreher</b>	Klingenbreite 0,6 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,3 mm
1 Stück	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85

**Uhrmacherschraubendreher**  
mit 4 auswechselbaren Einsätzen  
Klingenbreite 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1310.0</b>
1 Stück	16,90

**Uhrmacherschraubendreher**  
6 Stück im Holz-Etui  
Klingenbreite 1,0/ 1,5 / 1,8 / 2,3 / 2,9 / 3,6 mm



**Uhrmacherschraubendreher**  
Kreuzschlitz  
4 Stück im Holz-Etui  
Klingen Ø 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1312.0</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>1314.0</b>
<b>Schraubendreher</b>	6 Stück im Etui	<b>Schraubendreher</b>	4 Stück im Etui
1 Stück	53,90	1 Stück	70,50



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1315.0</b>	<b>1315.1</b>	<b>1316.0</b>
<b>Gehäuseöffner</b>	Länge 115 mm	Länge 145 mm	<b>Universal- Uhrenöffner</b> verchromt verschiedene Einsätze Länge 175 mm
1 Stück	4,30	2,65	21,40



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1318.0</b>	<b>1319.0</b>	<b>1320.0</b>
<b>Schraubkloben</b>	mit breitem Maul Maulbreite 44 mm Länge 120 mm	mit spitzem Maul Maulbreite 11 mm Länge 120 mm	<b>Ersatzschrauben</b> zu Länge 120 mm
1 Stück	53,00	33,00	13,25



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1323.0</b>	<b>1324.0</b>
<b>Stiefeilkloben</b>	breite Form Maulbreite 17 mm Länge 115 mm	spitze Form Maulbreite 10 mm Länge 115 mm
1 Stück	9,90	9,90



### Drehwendespanner

horizontal-vertikal, in jedem Winkel durch Schnellschluss feststellbar, spannt **Unispann** die Werkstücke. Der **Unispann** kann in der Kugel 360° gedreht und gleichzeitig gewendet werden. Backenbreite 46 mm, Spannweite 70 mm, Spanntiefe 35 mm. **Modell 1 B, zum Anklemmen an Werkbänke bis 80 mm.**

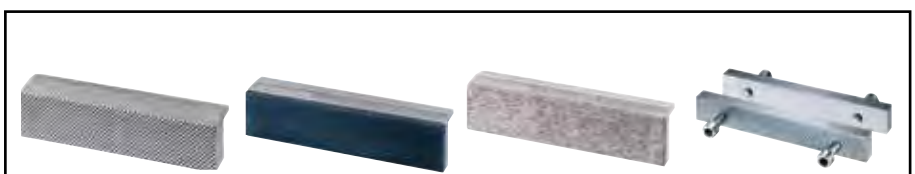
Art.-Nr.	<b>1335.1</b>
1 Stück	139,65



Art.-Nr.	<b>NEU 1335.120</b>	<b>NEU 1335.121</b>	<b>NEU 1335.125</b>
<b>Schraubstöcke</b>	Normalausführung	mit auswechselbaren Backen	<b>Drehteller</b>
Backenbreite	120 mm	Backen 120 mm	
1 Stück	175,00	225,00	57,00



Art.-Nr.	<b>NEU 1335.221</b>	<b>NEU 1335.222</b>	<b>NEU 1335.223</b>	<b>NEU 1335.224</b>
<b>Schutzbacken</b>	zu Schraubstock Typ F Fiber 120 mm	zu Schraubstock Typ PP Polyurethan Prismen 120 mm	zu Schraubstock Typ P Prismen 120 mm	zu Schraubstock Typ N Neutral 120 mm
1 Paar	30,00	30,00	32,00	26,80



Art.-Nr.	<b>NEU 1335.225</b>	<b>NEU 1335.226</b>	<b>NEU 1335.227</b>	<b>NEU 1335.122</b>
<b>Schutzbacken</b>	zu Schraubstock Typ PR Polyurethan Riffel 120 mm	zu Schraubstock Typ G Gummi 120 mm	zu Schraubstock Typ Fi Filz 120 mm	<b>Ersatzbacken</b> zu Schraubstock <b>Art.-Nr. 1335.121</b> 120 mm
1 Paar	30,00	30,00	34,50	30,00



Art.-Nr.	1336.80	1336.100	1336.125	1336.150
<b>Parallelschraubstöcke</b>	Form <b>Leinen</b> feststehend	Form <b>Leinen</b> feststehend	Form <b>Leinen</b> feststehend	Form <b>Leinen</b> feststehend
Backenbreite	80 mm	100 mm	125 mm	150 mm
Spannweite	100 mm	140 mm	175 mm	250 mm
1 Stück	417,20	495,25	644,30	924,40



Art.-Nr.	1337.80	1337.100	1337.125
<b>Drehteller</b>	360° schwenkbar zu Schraubstock 80 mm	360° schwenkbar zu Schraubstock 100 mm	360° schwenkbar zu Schraubstock 125 mm
1 Stück	173,50	204,90	250,65



Art.-Nr.	1338.80		
<b>Parallelschraubstock</b>	Form <b>Leinen</b> mit Bügel		
Backenbreite	80 mm		
Spannweite	100 mm		
1 Stück	438,20		





Art.-Nr.	1339.80	1339.100	1339.120	1339.150
<b>Parallelschraubstöcke</b>	Form <i>FZA</i> Spezialgusseisen feststehend	Form <i>FZA</i> Spezialgusseisen feststehend	Form <i>FZA</i> Spezialgusseisen feststehend	Form <i>FZA</i> Spezialgusseisen feststehend
Backenbreite	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
Spannweite	110 mm	140 mm	185 mm	220 mm
1 Stück	138,05	186,10	240,75	291,35

**Schraubstockbacken**  
mit Pflanzenfaser  
kein Verletzen der Gegenstände



Art.-Nr.	1340.80	1340.100	1340.120
<b>Schraubstockbacken</b>			
Backenbreite	80 mm	100 mm	120 mm
1 Paar	16,80	16,80	19,60



**Feinmechanikerschraubstock FMS 75**

Aus Zink-Druckguss. Mit Kugelgelenk, nach allen Seiten drehbar und schwenkbar, Backen mit Schutzüberzug. Durch starken Hebelsaugfuß auf glatten Flächen einsetzbar, zusätzlich festschraubbar.

Art.-Nr.	1341.0
Backenbreite	75 mm
Spannweite	70 mm
1 Stück	39,90

**Schleifsteine Frialit Degussit**  
Zum Feinschleifen, Abziehen und Entgraten  
**Sorte fein** hat durch Diamantschliff eine besonders feine Oberfläche  
**Sorte mittel** bietet größere Griffigkeit  
**Sorte grob** ist mit SiC-Pulver aufgeraut



Art.-Nr.	1345.100	1345.101	1345.102	1345.151	1345.152
<b>Banksteine</b>	<i>grob</i> 100x25x10 mm	<i>mittel</i> 100x25x10 mm	<i>fein</i> 100x25x10 mm	<i>mittel</i> 150x25x15 mm	<i>fein</i> 150x25x15 mm
1 Stück	69,35	73,60	75,95	99,75	99,75



### Feilen Sortiment Degussit

Inhalt: je eine Schleiffeile, Länge 100 mm

<b>dreikant</b>	<i>mittel</i>	10 mm
<b>vierkant</b>	<i>mittel</i>	10 mm
<b>flach</b>	<i>fein</i>	8x6 mm
<b>halbrund</b>	<i>grob</i>	10 mm
<b>rund</b>	<i>mittel</i>	6 mm

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1346.0</b>			
	1 Stück	162,15		



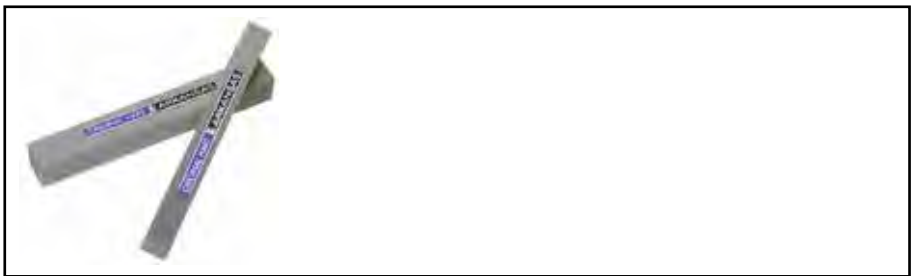
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1347.0</b>	<b>1347.1</b>	<b>1347.2</b>
<b>Schleiffeilen Degussit</b>	<i>vierkant grob 100x8 mm</i>	<i>vierkant mittel 100x8 mm</i>	<i>vierkant fein 100x8 mm</i>
	1 Stück	46,95	52,50

### Arkansas Ölsteine 1A

aderfreie Qualität, im Holzkasten



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1362.90</b>	<b>1362.100</b>	<b>1362.125</b>	<b>1362.150</b>	<b>1362.200</b>
<b>Arkansas Ölsteine</b>	<i>90x25 mm</i>	<i>100x40 mm</i>	<i>125x50 mm</i>	<i>150x50 mm</i>	<i>200x50 mm</i>
	1 Stück	16,95	30,40	44,10	59,25



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1363.30</b>	<b>1363.31</b>	<b>1363.40</b>	<b>1363.41</b>
<b>Arkansas Ölsteinefeilen</b>	<i>dreikant 100x6 mm</i>	<i>dreikant 100x10 mm</i>	<i>vierkant 100x6 mm</i>	<i>vierkant 100x10 mm</i>
	1 Stück	9,80	9,80	9,80

### Indiga Ölstein

harter, künstlicher Ölstein  
braun, **doppelseitig**



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1363.150</b>		
<b>Indiga Ölstein</b>	<i>grob/fein 150x50x25 mm</i>		
	1 Stück	23,45	

**Siliciumcarbid Steinfeilen**  
*fein, mittel und grob, sehr gut geeignet  
zum Nachschleifen von Halbedel- und  
Glassteinen, sowie für Emaillearbeiten*



Art.-Nr.		1375.102	1375.103
<b>Siliciumcarbid Steinfeilen</b>		<i>halbrund mittel 100x6 mm</i>	<i>halbrund fein 100x6 mm</i>
1 Stück		7,95	8,65

Art.-Nr.		1375.112	1375.113
<b>Siliciumcarbid Steinfeilen</b>		<i>halbrund mittel 150x10 mm</i>	<i>halbrund fein 150x10 mm</i>
1 Stück		9,55	11,00



Art.-Nr.		1375.201	1375.202	1375.203
<b>Siliciumcarbid Steinfeilen</b>		<i>rund grob 100x6 mm</i>	<i>rund mittel 100x6 mm</i>	<i>rund fein 100x6 mm</i>
1 Stück	<i>nur noch aus Vorrat</i>	7,45	7,30	8,05

Art.-Nr.		1375.212	1375.213
<b>Siliciumcarbid Steinfeilen</b>		<i>rund mittel 150x10 mm</i>	<i>rund fein 150x10 mm</i>
1 Stück		10,45	12,70



Art.-Nr.		1375.301	1375.302	1375.303
<b>Siliciumcarbid Steinfeilen</b>		<i>dreikant grob 100x6 mm</i>	<i>dreikant mittel 100x6 mm</i>	<i>dreikant fein 100x6 mm</i>
1 Stück		7,25	7,10	7,65

Art.-Nr.		1375.311	1375.312	1375.313
<b>Siliciumcarbid Steinfeilen</b>		<i>dreikant grob 150x10 mm</i>	<i>dreikant mittel 150x10 mm</i>	<i>dreikant fein 150x10 mm</i>
1 Stück		9,80	9,30	10,20



Art.-Nr.		1375.401	1375.402	1375.403
<b>Siliciumcarbid Steinfeilen</b>		<i>vierkant grob 100x6 mm</i>	<i>vierkant mittel 100x6 mm</i>	<i>vierkant fein 100x6 mm</i>
1 Stück		10,20	10,10	11,25

Art.-Nr.		1375.411	1375.412	1375.413
<b>Siliciumcarbid Steinfeilen</b>		<i>vierkant grob 150x10 mm</i>	<i>vierkant mittel 150x10 mm</i>	<i>vierkant fein 150x10 mm</i>
1 Stück		11,20	11,00	12,75

**Siliciumcarbid Schleifsteine**  
harte Qualität, zum Schärfen  
von Werkzeugen aller Art



Art.-Nr.	1371.102	1371.150	1371.151	1371.152
<b>Siliciumcarbid Schleifsteine</b>	<i>fein</i>	<i>grob</i>	<i>mittel</i>	<i>fein</i>
	100x25x13 mm	100x50x25 mm	100x50x25 mm	100x50x25 mm
1 Stück	15,25	24,60	26,45	27,00

**Siliciumcarbid Abziehplatte**  
*doppelseitig*  
zum Abschleifen von Metallen



Art.-Nr.	1376.0	1376.1		
<b>Siliciumcarbid Abziehplatte</b>	<i>Körnung 80/180</i>	<i>Körnung 100/150</i>		
	200x120x30 mm	200x100x30 mm		
1 Stück	38,50	34,35		

**Siliciumcarbid Schleifscheiben**  
*grau*, zum Schleifen von Werkzeugen  
Sticheln und Widiawerkzeugen



Art.-Nr.	1377.60	1377.80		
<b>Siliciumcarbid Schleifscheiben</b>	<i>Körnung 220</i>	<i>Körnung 220</i>		
	60x10x6 mm	80x20x6 mm		
1 Stück	18,00	21,05		

**Diapad Diamant-Handrutscher**  
Das Diamantschleifmittel ist direkt auf  
den Kunststoffblock kaschiert. Für leichte  
Entgratungsarbeiten, zum Kanten Brechen  
und Schleifen kleiner Flächen aus Glas,  
Keramik und Hartmetallen, sowie zur  
Erzeugung feinsten Eiskringel auf Metallen



Art.-Nr.	1379.0	1379.1		
<b>Diapad Diamant-Handrutscher</b>	<i>Körnung 74µ, rot</i>	<i>Körnung 125µ, schwarz</i>		
	90x55x25 mm	90x55x25 mm		
1 Stück	23,20	23,20		



Art.-Nr.	1382.1	1382.2	1382.3	1382.4
<b>Schwammgummi-scheiben „Artifex“</b>	<i>SC 80 weich</i>	<i>SC 80 hart</i>	<i>SC 150 mittel</i>	<i>SC 150 hart</i>
	100x20x6 mm	100x20x6 mm	100x20x6 mm	100x20x6 mm
1 Stück	24,15	24,15	24,15	24,15

**Schleifscheiben „Airflex“**  
 verschleißfeste, offenporige  
 Poliermotorscheiben für Edelmetall  
 Platin, Titan und Edelstahl



Art.-Nr.	1383.1	1383.2	1383.3
<b>Schleifscheiben „Airflex“</b>	<i>grob hellblau 100x15x6 mm</i>	<i>mittel graugrün 100x15x6 mm</i>	<i>fein hellbraun 100x15x6 mm</i>
1 Stück	27,55	27,55	27,55

**Schleifblock ax-o-blanc**  
 Universalschleifblock zum Feinschleifen  
 Glätten, Abziehen und Entrosten  
 Für Metalle, Holz und Kunststoffe  
 Trocken und nass einsetzbar



Art.-Nr.	1384.60	1384.120	1384.240
<b>Schleifblock ax-o-blanc</b>	<i>Körnung 60 80x50x20 mm</i>	<i>Körnung 120 80x50x20 mm</i>	<i>Körnung 240 80x50x20 mm</i>
1 Stück	3,90	3,90	3,90



Art.-Nr.	1408.26	1408.35	1408.2003	1408.2004
<b>Versandschachteln</b>	<i>braune Pappe kräftig 190x114x42 mm</i>	<i>braune Pappe kräftig 342x242x46 mm</i>	<i>Vollpappe mit Natronkraft Packpapier bezogen 240x125x17 mm</i>	<i>Vollpappe mit Natronkraft Packpapier bezogen 240x170x17 mm</i>
10 Stück	4,40	4,90	16,25	17,15

**Versandkartons**  
 Faltkarton mit stoßenden Boden- und  
 Deckelklappen. Verschlussart: Laschen  
 geklebt, Druck: mit Resy



Art.-Nr.	1408.250	1408.300	1408.350	1408.600
<b>Versandkartons</b>	<i>250x200x140 mm</i>	<i>300x240x140 mm</i>	<i>350x250x160 mm</i>	<i>600x200x100 mm</i>
10 Stück	4,45	4,55	6,95	8,80



Art.-Nr.	1409.0	1409.1
<b>Versandbriefumschläge</b>	<i>175x120 mm</i>	<i>Karton Inhalt 250 Stück</i>
1 Stück		15,00
10 Stück	0,75	



Art.-Nr.	1421.1	1422.0	1425.0
<b>Steinschaufeln</b>	<b>Steinschaufel</b> Weißblech, vernickelt ohne Griff 45x33 mm	<b>Steinschaufel</b> Weißblech, vernickelt mit Griff 60x40 mm	<b>Steinsieb</b> vernickelt, im Etui Platten 000-20 Ø 66 mm
1 Stück	1,85	3,90	49,50



Art.-Nr.	1443.0	1451.0	1455.0
<b>Brillantlehren</b>	<b>Brillantlehre</b> vernickelt 0,01-6,0 kt 75x16 mm	<b>Brillantlehre</b> vernickelt 0,01-4,0 kt 90x25 mm	<b>Diamondseller</b> 10 gefasste CZ 0,10-2,0 kt Ø 3,0-8,2 mm
1 Stück	23,60	9,25	32,10

**Digitales Edelsteinmaß**  
für runde, brillantgeschliffene Edelsteine wandelt Millimetermessung in Karat um einfach ablesbare digitale Anzeige (mm/ct)  
Inklusive Aufsatz für gefasste Edelsteine  
Messschritte 0,01 mm, 0-Stellung per Tastendruck, automatische Abschaltung, stabile Aufbewahrungsbox inkl. Verlängerungs-Pin



**Analoges Edelsteinmaß**  
für runde, brillantgeschliffene Edelsteine wandelt Millimetermessung in Karat um einfach ablesbare analoge Anzeige (mm/ct/amerikanische Ringgröße)  
Inklusive Aufsatz für gefasste Edelsteine, Messschritte 0,1 mm stabile Aufbewahrungsbox



Art.-Nr.	1454.0	Art.-Nr.	1454.1
<b>Brillantmaß</b>	<b>Presidium®</b> batteriebetrieben 0,01 mm 0-25 mm	<b>Brillantmaß</b>	<b>Presidium®</b> mechanisch 0,05 mm 0-25 mm
Meßgenauigkeit		Meßgenauigkeit	
Meßbereich		Meßbereich	
1 Stück	361,25	1 Stück	217,25



### Presidium® Diamond Mate-A

Die Effizienz eines herkömmlichen Diamanttesters in Form eines schmalen, kompakten, stiftartigen Instruments. Der Presidium Diamantstift nutzt Digitalelektronik zur zuverlässigen Unterscheidung von Diamanten und Imitationen. Nur zwei Sekunden müssen zwischen den Tests liegen. Anzeige von schwachen Batterien und Warnton beim Berühren von Metall. Wird ein Diamant getestet, so wird die LCD-Anzeige grün und es ertönt ein akustisches Signal.

Art.-Nr.	1457.0	1457.1
<b>Diamond Mate-A</b>	batteriebetrieben	mit AC/Ladegerät 220 V / 50 Hz
1 Stück	140,60	168,00



Art.-Nr.	1457.5	1457.7	1457.8	1457.10
	<b>Diamond-Multitester III</b> für Brillanten Moissanite und andere Imitationen batteriebetrieben	<b>Diamond-Multitester Adamas</b> für Diamanten und Moissanite	<b>Diamond-Multitester Adamas</b> extra feine Spitze II für Adamas	<b>Presidium® Moissanitester II</b> für Moissanite
1 Stück	334,90	309,50	81,95	batteriebetrieben 154,30

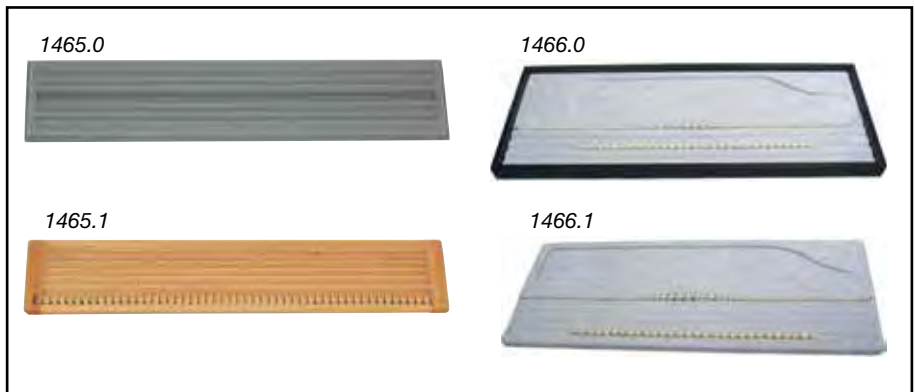
**Presidium® Gem Indicator**  
speziell für die Prüfung von Farbedelsteinen entwickelt. Unterscheidung von Diamanten und Farbedelsteinen auf Basis ihrer Wärmeleitfähigkeit. Testet bis zu 31 verschiedene Typen von Farbedelsteinen Farbauswahlfunktion: Auswahl der Steinfarbe aus 12 häufig vorkommenden Farben für exaktere Testergebnisse. Test von Edelsteinen ab 0,02 ct mit der extra feinen Testspitze möglich. Metallwarner Integrierte Datenbank mit Edelsteinen und deren Farben



Art.-Nr.	1457.65	1457.20	1457.62
	<b>Presidium® Gem Indicator</b>	<b>Diamant- und Moissanitester Multi II</b> Kombitester auf Basis thermischer und elektrischer Widerstände	<b>Diamantprüfgerät GemTester II</b> liefert einen schnellen laborgetesteten Weg Diamanten/Moissanite zu erkennen und die meisten Farbedelsteine zu unterscheiden
1 Stück	batteriebetrieben 399,60	195,00	310,50



Art.-Nr.	1460.1	1460.2	1463.1	1463.2
<b>Steinschalen Steinsortierbretter</b>	<i>Steinschale Kunststoff weiß 100x60 mm</i>	<i>Steinschale Kunststoff schwarz 100x60 mm</i>	<i>Steinsortierbrett Kunststoff weiß 100x65 mm</i>	<i>Steinsortierbrett Kunststoff schwarz 100x65 mm</i>
1 Stück	2,30	2,30	5,10	5,10



Art.-Nr.	1465.0	1465.1	1466.0	1466.1
<b>Perlsortierbretter</b>	<i>aus Kunststoff velourisiert grau 500x100 mm</i>	<i>aus Holz natur 555x100 mm</i>	<i>Kunststoffrahmen mit Samt überzogen grau 460x170 mm</i>	<i>ohne Rahmen mit Samt überzogen grau 445x166 mm</i>
1 Stück	6,25	27,75	52,80	29,60

**Perlsortierbrett**  
3 halbrunde Stränge zum Entwerfen von Perlenketten bis zu einer Länge von 97 cm  
6 Platzhalter erleichtern die Arbeit. Ideal für Perlen, Verschlüsse und Aufreihmaterial  
230x330 mm



**Perlsortierbrett**  
4 gerade Stränge zum Entwerfen von Perlenketten bis zu einer Länge von 50 cm  
6 Platzhalter erleichtern die Arbeit. Ideal für Perlen, Verschlüsse und Aufreihmaterial  
205x540 mm



Art.-Nr.	1468.0	Art.-Nr.	1469.0
1 Stück	9,05	1 Stück	9,05



Art.-Nr.	1456.1	1456.2	1456.3
<b>Brillantpapiere, weiß stark, Pack = 25 Stück</b>	<i>Größe 1 dünne Einlage 80x45 mm</i>	<i>Größe 2 dünne Einlage 96x52 mm</i>	<i>Größe 3 dünne Einlage 110x60 mm</i>
1 Pack	3,15	4,00	5,70
10 Pack	28,50	36,45	53,20



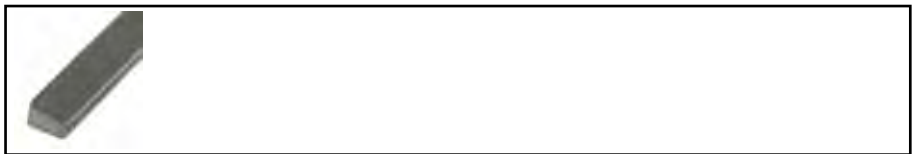


Art.-Nr.	1470.1	1470.2	1470.3	1470.4	1470.5	1470.6	1470.7
<b>Flachstichel WS</b>							
Bahnbreite	0,2 mm	0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm
1 Stück	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65

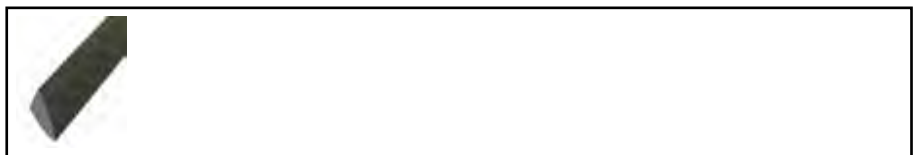
Art.-Nr.	1470.8	1470.10					
<b>Flachstichel WS</b>							
Bahnbreite	1,6 mm	2,0 mm					
1 Stück	9,65	9,65					



Art.-Nr.	1471.2	1471.4	1471.6	1471.8	1471.10		
<b>Flachstichel HSS</b>							
Bahnbreite	0,4 mm	0,8 mm	1,2 mm	1,6 mm	2,0 mm		
1 Stück	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70		



Art.-Nr.	1472.1	1472.2	1472.3	1472.4	1472.5	1472.6	1472.8
<b>Bollstichel WS</b>							
Bahnbreite	0,2 mm	0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,6 mm
1 Stück	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60



Art.-Nr.	1473.0	1473.1	1473.2	1473.3	1473.4	1473.5	1473.6
<b>Spitzstichel WS</b>							
Rückenbreite	1,5 mm	1,7 mm	2,0 mm	2,2 mm	2,5 mm	2,7 mm	3,0 mm
1 Stück	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	13,80



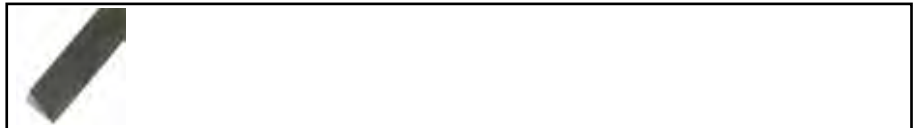
Art.-Nr.	1474.0	1474.1	1474.2	1474.3	1474.4		
<b>Spitzstichel HSS</b>							
Rückenbreite	1,6 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,2 mm	2,5 mm		
1 Stück	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70		



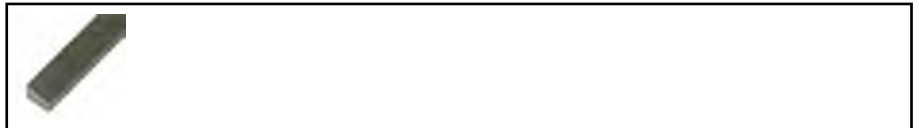
Art.-Nr.		1476.2	1476.4				
<b>Justierstichel WS</b>	Höhe	3,7 mm	4,5 mm				
	Breite	1,7 mm	1,5 mm				
	1 Stück	19,60	18,35				



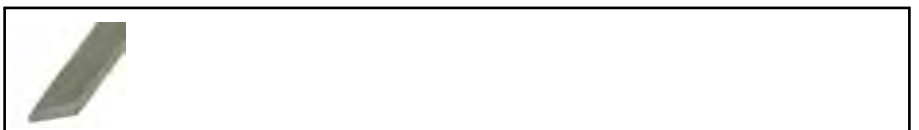
Art.-Nr.		1477.0	1477.1	1477.2	1477.3		
<b>Facettenstichel WS</b>	Backenbreite	0,8 mm	1,2 mm	1,6 mm	2,2 mm		
	1 Stück	15,00	15,00	15,00	15,00		



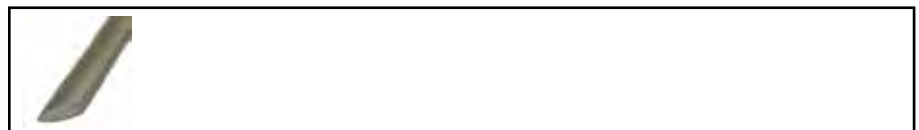
Art.-Nr.		1478.1	1478.3	1478.5			
<b>Messerstichel WS</b>	Rückenbreite	1,7 mm	2,2 mm	3,0 mm			
	1 Stück	18,95	18,95	18,95			



Art.-Nr.		1480.4	1480.8	1480.12	1480.16	1480.20	
<b>Gardon Vallorbe Flachstichel HSS</b>	Bahnbreite	0,4 mm	0,8 mm	1,2 mm	1,6 mm	2,0 mm	
	1 Stück	21,45	21,45	21,45	21,45	21,45	



Art.-Nr.		1482.4	1482.8	1482.12	1482.16	1482.20	
<b>Gardon Vallorbe Bollstichel HSS</b>	Bahnbreite	0,4 mm	0,8 mm	1,2 mm	1,6 mm	2,0 mm	
	1 Stück	21,30	21,30	21,30	21,30	21,30	



Art.-Nr.		1484.50	1484.40	1484.30	1484.20	1484.0	1484.2
<b>Gardon Vallorbe Spitzstichel HSS</b>	Bahnbreite	1,16 mm	1,24 mm	1,35 mm	1,45 mm	1,58 mm	1,94 mm
	1 Stück	21,30	21,30	21,30	21,30	21,30	21,30



Art.-Nr.		1492.8	1492.9		
<b>Stichelhefte handgedrechselt</b>	Ø	32 mm	33 mm		
	Länge	55 mm unlackiert	33 mm unlackiert		
	1 Stück	2,20	2,20		
	10 Stück	20,00	20,00		



Art.-Nr.		1492.641	1492.643	1492.644		
<b>Stichelhefte masch. gedrechselt</b>	Ø	33 mm	34 mm	31 mm		
	Länge	42 mm lackiert	40 mm lackiert	42 mm unlackiert		
	1 Stück	1,30	1,35	1,35		
	10 Stück	12,00	12,50	12,50		

**Gravoxide**  
zum Schwärzen von Gravuren  
auf lackierten Gegenständen



**Spezialöl Ballistol**  
zum Polieren der Stichel



Art.-Nr.		1495.0	Art.-Nr.	1497.1
<b>Gravoxide</b>		Flasche 100 ml	<b>Ballistol</b>	Flasche 50 ml
	1 Stück	17,20		3,00



## Dampfstrahlgeräte

### Elmasteam 8 basic

Das Elmasteam 8 basic eignet sich hervorragend zur Durchführung aller anfallenden Vor- und Endreinigungen. Die Edelstahloberfläche des Geräts lässt sich leicht reinigen. Die Befüllung des Druckbehälters erfolgt über die Einfüllmulde. Eine Füllstandsanzeige meldet den optimalen Füllstand und wenn das Gerät leer ist. Das Gerät signalisiert eine erforderliche Entkalkung. Ein integriertes Entkalkungsprogramm mit Bedienerführung erleichtert dem Anwender die Entkalkung. Einfaches Bedienen des Elmasteam: Alle Funktionen werden am Druck-/Drehknopf ausgewählt und aktiviert. Automatische Umschaltung in den Eco-Modus, der Betriebsdruck wird auf 3 bar gesenkt. Lock-Modus für Anwendungspausen, Handstück und Fußschalter werden deaktiviert.

### Lieferumfang:

Pinzette, Sieb, Wartungsschlauch, Spülset, Sicherheits-Schraubkappe mit 3 Ersatzdichtungen, Messstreifen.  
2 Druckbereiche wählbar, für den Einsatz **soft** (4-6 bar) oder **strong** (6-8 bar) in 0,5 bar Schritten, konstante Dampfverfügbarkeit durch hohe Heizleistung. Optionale Dampfregelung für Nass- und Trockendampf, optionale Druckluft (erfordert externen Kompressor). Ausführung zwischen fester Düse und/oder flexiblem Handstück wählbar. Gerät und Sicherheitseinrichtungen TÜV-typgeprüft nach DIN EN 61010-1. Optionale Pumpe zum Befüllen über Festwasseranschluss oder mit speziellem Elma-Kanister, manuelle Befüllung ohne Wasseranschluss möglich. Sicherheitseinrichtung für die Pumpe mit Signalisierung, wenn nicht gepumpt werden kann. Intelligente Pumpensteuerung zur Vermeidung von Arbeitspausen durch Nachfüllzyklen. Automatischer Eco-Modus umweltschonend sowie kosten- und energiesparend. Einschaltbarer Lock-Modus für mehr Anwendersicherheit. Übersichtliche Anzeigen für stetige und leichte Kontrolle des Betriebszustands. Entkalkungsanzeige sowie einfache Bedienerführung zum Entkalken des Geräts. Einfaches Bedienen, Auswahl durch Drehen und Drücken bestätigen.

### Technische Daten:

Netzspannung 220-240 V Netzfrequenz 50/60 Hz, max. Leistungsaufnahme 3120 W. Gehäuse Edelstahl, Druckbehälter Edelstahl/Aluminumbronze, Leergewicht 20 kg. Druckbehältervolumen 5 Liter, max. Füllvolumen 3,8 Liter, max. Arbeitsdruck 8 bar. Dampftemperatur im Kessel 185° C, Dampftemperatur an der Düse 160° C. Maße BxTxH 285x350x520 mm.

Art.-Nr.	1499.3	1499.4	1499.5
<b>Dampfstrahlgeräte</b>	mit 1 Düse und Fußschalter	mit Handstück	mit fester Düse und Handstück
1 Stück	2189,95	2469,95	2719,95



Art.-Nr.	1499.6	1499.7	1499.8
	<b>Pinzette</b> kunststoffbeschichtet 250 mm	<b>Warensieb</b> beschichtet Ø 45 mm	<b>Warensieb</b> beschichtet Ø 70 mm
1 Stück	9,30	5,10	14,00



### EMAG Ultraschall 08 STH

Mit Heizung 80° C, inkl. Deckel, Einsatzkorb und 100 ml Reinigungsflüssigkeit.  
 Gehäuse Edelstahl 200x110x160 mm, Wanne Edelstahl 180x90x50 mm.  
 Wanneninhalte 0,8 Liter, Zeitschaltuhr 1-15 Min./ Dauerbetrieb.  
 Ultraschalleistung effektiv 60 Watt, 1 Schwinger. Betriebsfrequenz 45 kHz.

Art.-Nr.	1505.0
1 Stück	157,95



### EMAG Ultraschall H 30

Mit Heizung 80° C, inkl. Ablaufhahn, Deckel, Einsatzkorb und 100 ml Reinigungsflüssigkeit.  
 Gehäuse Edelstahl 265x165x225 mm, Wanne Edelstahl 238x138x100 mm.  
 Wanneninhalte 3,0 Liter, Zeitschaltuhr 1-60 Min./ Dauerbetrieb.  
 Ultraschalleistung effektiv 120 Watt, Spitzenleistung 200 Watt, 2 Schwinger.  
 Betriebsfrequenz 45 kHz. Gewicht 3,4 kg.

Art.-Nr.	1505.30
1 Stück	388,45



### EMAG Ultraschall D 30

Mit Heizung 80° C, inkl. Ablaufhahn, Deckel, Einsatzkorb und 100 ml Reinigungsflüssigkeit.  
 Durch Sweep und Degasfunktion erleichtert und beschleunigt sich das Reinigungsergebnis.  
 SweepTec: 50-60 % Leistungssteigerung der normalen Ultraschalleistung.  
 Gehäuse Edelstahl 265x165x225 mm, Wanne Edelstahl 238x138x100 mm.  
 Wanneninhalte 3,0 Liter, Zeitschaltuhr 1-15 Min./ Dauerbetrieb.  
 Ultraschalleistung effektiv 160 Watt, Spitzenleistung 200 Watt, 2 Schwinger.  
 Betriebsfrequenz 45 kHz. Gewicht 3,4 kg.

Art.-Nr.	1505.300
1 Stück	520,90



### Reitel Soniret Sweep

reingt schnell Instrumente und Objekte mit der neuen Sweep-Technik, optimale  
 Reinigungsleistung an schwer zugänglichen Stellen (z.B. Bohrungen), Schwingungstechnik mit  
 hohem Wirkungsgrad, einfache Einstellung von Reinigungszeit und Temperatur, zeitverkürzte  
 Desinfektion. Temperaturbereich von 20-80 °C, Zeitschaltuhr 1-99 Min.  
 Ultraschalleistung effektiv 120 Watt, Spitzenleistung 120 Watt, 2 Schwinger.  
 Netzanschluss 230 V / 50/60 Hz, Aufnahmeleistung 200 W, Inhalt max. 3,0 Liter.  
 Gerät 210x280x190 mm, Tank 100x240x140 mm, Gewicht 4,5 kg, Frequenz 40 kHz.  
 Gehäuse Edelstahl.

Art.-Nr.	<b>NEU</b> 1507.30
1 Stück	Reitel Soniret Sweep mit Deckel 730,00



### Elmasonic Easy 10 H

Die Serie für Einsteiger. Zeichnet sich durch intuitive Bedienung aus. Während der neue Eco Modus einen energieeffizienten und lärmreduzierten Betrieb ermöglicht, profitiert der Anwender im jederzeit aktivierbaren dynamic Modus davon, dass auch hartnäckigste Verschmutzungen entfernt werden. 37 kHz Ultraschallfrequenz. 2 Ultraschallmodi - dynamic-Modus & eco-Modus. Reinigungsdauer zwischen 1 Minute und 30 Minuten oder Dauerbetrieb einstellbar. Temperaturregelung in Schritten zu 5 °C einstellbar von 30-80 °C. Ultraschalleistung effektiv 30 Watt, Spitzenleistung 240 Watt, 1 Schwinger. Wanne 0,9 Liter, BxTxH 185x80x55 mm, Gerät-Außenmaß BxTxH 235x130x200 mm. **Inkl. Deckel.**

Art.-Nr.	<b>NEU</b> 1506.10
	<b>Elmasonic Easy 10 H</b> mit Deckel
1 Stück	370,00



Art.-Nr.	1506.1	1506.2	1506.3	1506.4	1506.5
<b>Zubehör</b>	Tankdeckel	Tankdeckel 2-Loch	Einsatzkorb Edelstahl	Glas mit Deckel ohne Ring	Gummiring zu Glas
1 Stück	14,30	29,70	33,65	18,35	3,05



### Elmasonic Select 30

Leistungsstark und individuell – das sind die Ultraschallreinigungsgeräte Elmasonic Select. 37 kHz Ultraschallfrequenz. 5 Ultraschallmodi – eco / sweep / pulse / dynamic / degas. 4 Speicherplätze für Reinigungsprogramme, Autostart Funktion. **Inkl. Deckel.** Einstellbare Grenztemperatur von 40-60 °C. Ultraschalleistung effektiv 120 Watt, Spitzenleistung 480 Watt, 2 Schwinger. Gesamtvolumen 2,7 Liter, Geräte Außenmaße BxTxH 305x170x230 mm. Wanne Innenmaße BxTxH 220x120x95 mm, Gewicht mit Deckel 3,6 kg. Gesamtleistungsaufnahme 320 W.

Art.-Nr.	<b>NEU</b> 1509.30
1 Stück	665,00



Art.-Nr.	1509.2	1509.3	1509.4
<b>Zubehör</b>	Tankdeckel	Tankdeckel 2-Loch	Glas mit Deckel 1000 ml
1 Stück	21,50	45,65	28,65



### Elmasonic xtra TT

Robuste Table Top Ultraschallgeräte für den Heavy Duty Einsatz, **37 kHz Ultraschalleistung** für den Einsatz in Produktion, Werkstatt und Service. Permanente Sweep Funktion, die zuschaltbare Dynamic Funktion oder die individuell einstellbare Grenztemperatur mit LED-Warnanzeige erleichtern die Reinigung in der täglichen Arbeit. Alle Funktionen und Reinigungsparameter wie Zeit- und Heizungsvorwahl sind bedienerfreundlich am Front-Bedien-Panel einzustellen und auf einen Blick zu überwachen. Die Schwingwannen bestehen aus kavitationsfestem Edelstahl, was die Geräte überaus robust und langlebig macht. Ultraschallreinigungsgerät, **inklusive Edelstahldeckel**. Anwendungsfreundliche und übersichtliche Bedieneinheit, abgedichtet, dass keine Flüssigkeit in die Elektronik eindringen kann. LED Anzeige für Ultraschallfunktion. Drehschalter zur bequemen Vorwahl der Reinigungszeit. Zeitzuhr 1-30 Min./ Dauerbetrieb. Trockenlaufsichere Heizung, Temperatur mit Drehschalter von 30-80° C in 5° C Schritten wählbar. Abnehmbares Netzkabel mit Kaltgerätestecker. Grenztemperatur einstellbar, mit Warnsignal bei Überschreitung. Automatische Sicherheitsabschaltung nach 8 Stunden. Dauerbetrieb oder bei 90° C Badtemperatur.

### Elmasonic xtra TT 30 H

**Art.-Nr. 1508.30**

Mit Heizung bis 80° C, inkl. Kugelablaufhahn  
Gehäuse Edelstahl 360x230x250 mm  
Wanne Edelstahl 240x130x100 mm  
Wanneninhalt 3 Liter  
Zeitschaltuhr 0-15 Min. und Dauerbetrieb  
Ultraschalleistung effektiv 140 Watt  
Spitzenleistung 560 Watt  
2 Schwinger

### Elmasonic xtra TT 60 H

**Art.-Nr. 1508.60**

Mit Heizung bis 80° C, inkl. Kugelablaufhahn  
Gehäuse Edelstahl 420x250x300 mm  
Wanne Edelstahl 300x150x150 mm  
Wanneninhalt 6,5 Liter  
Zeitschaltuhr 0-15 Min. und Dauerbetrieb  
Ultraschalleistung effektiv 150 Watt  
Spitzenleistung 600 Watt  
3 Schwinger

Art.-Nr.	1508.30	1508.33	1508.60	1508.63
	<b>Elmasonic xtra TT 30 H mit Deckel</b>	<b>Edelstahlkorb</b>	<b>Elmasonic xtra TT 60 H mit Deckel</b>	<b>Edelstahlkorb</b>
1 Stück	940,00	89,00	1270,00	117,00



### Sonorex Modell RK 31, ohne Heizung

**Art.-Nr. 1510.31**

Gehäuse Edelstahl 205x100x170 mm, Wanne Edelstahl 190x85x60 mm  
Wanneninhalt 0,9 Liter, Zeitschaltuhr 0-15 Min. und Dauerbetrieb  
Ultraschalleistung effektiv 40 Watt  
Spitzenleistung 160 Watt  
1 Schwinger  
Gewicht 1,8 kg  
**ohne Tankdeckel**

### Sonorex Modell RK 31 H, mit Heizung 65° C

**Art.-Nr. 1510.40**

**ohne Tankdeckel**

Art.-Nr.	1510.31	1510.40
	<b>Sonorex RK 31 ohne Deckel</b>	<b>Sonorex RK31 H ohne Deckel</b>
1 Stück	388,00	422,00

Art.-Nr.	1510.32	1510.33	1510.34	1510.35
<b>Zubehör</b>	<b>Tankdeckel</b>	<b>Tankdeckel 2-Loch</b>	<b>Einsatzkorb Edelstahl</b>	<b>Glas Ø 76 mm Höhe 150 mm</b>
1 Stück	21,00	29,00	39,00	25,00



**Sonorex Modell RK 100 H mit Heizung 80° C Art.-Nr. 1510.100**

Gehäuse Edelstahl 260x160x250 mm, Wanne Edelstahl 240x140x100 mm.  
 Wanneninhalte 3,0 Liter, Zeitschaltuhr 0-15 Min. und Dauerbetrieb.  
 Ultraschalleistung effektiv 80 Watt, Spitzenleistung 320 Watt, 1 Schwinger.  
 Gewicht 3,6 kg. **Ohne Tankdeckel.**  
 Mit dem bewährten **Großflächen-Schwingsystem.**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1510.100</b>			
	1 Stück	855,00		

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1510.101</b>	<b>1510.102</b>	<b>1510.103</b>	<b>1510.104</b>
<b>Zubehör</b>	<i>Tankdeckel offen</i>	<i>Tankdeckel 2-Loch</i>	<i>Hostalenwanne 200x95x57 mm</i>	<i>Einhängekorb 200x113x45mm</i>
	1 Stück	48,00	50,00	13,00
				74,00



**Sonorex Modell RK 102 H mit Heizung 80° C Art.-Nr. 1520.102**

Gehäuse Edelstahl 260x160x250 mm, Wanne Edelstahl 240x140x100 mm.  
 Wanneninhalte 3,0 Liter, mit Flüssigkeitsablauf, Zeitschaltuhr 0-15 Min. und Dauerbetrieb.  
 Ultraschalleistung effektiv 120 Watt, Spitzenleistung 480 Watt, 2 Schwinger.  
 Gewicht 4,3 kg. **Ohne Tankdeckel.**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1520.102</b>			
	1 Stück	1293,00		

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1520.103</b>	<b>1520.104</b>	<b>1510.104</b>	<b>1520.108</b>
<b>Zubehör</b>	<i>Tankdeckel offen</i>	<i>Tankdeckel 2-Loch</i>	<i>Einhängekorb 200x113x45mm</i>	<i>Kugelhahn komplett</i>
	1 Stück	48,00	50,00	74,00
				49,10



**Sonorex Modell RK 255 H mit Heizung 80° C Art.-Nr. 1520.255**

Gehäuse Edelstahl 325x175x295 mm, Wanne Edelstahl 300x150x150 mm.  
 Wanneninhalte 5,5 Liter, mit Flüssigkeitsablauf, Zeitschaltuhr 0-15 Min. und Dauerbetrieb.  
 Ultraschalleistung effektiv 160 Watt, Spitzenleistung 640 Watt, 2 Schwinger.  
 Gewicht 5,3 kg. **Ohne Tankdeckel.**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1520.255</b>			
	1 Stück	1484,00		

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1520.256</b>	<b>1520.257</b>	<b>1520.258</b>	<b>1520.259</b>	<b>1520.261</b>
<b>Zubehör</b>	<i>Tankdeckel offen</i>	<i>Tankdeckel 2-Loch</i>	<i>Einsatzkorb Kunststoff</i>	<i>Einhängekorb 260x113x45 mm</i>	<i>Tankdeckel geschlossen</i>
	1 Stück	59,00	61,00	60,00	88,00
					55,00





Art.-Nr.	1510.190	1510.191	1510.192
<b>Einhängkörbe Kunststoff</b>	feinmaschiges Sieb oval, ohne Auflage 190x110x20 mm	feinmaschiges Sieb oval, mit Auflage 190x110x20 mm	feinmaschiges Sieb oval, ohne Auflage 180x80x20 mm
1 Stück	36,85	41,20	36,75

**Reinigungsgefäße**  
600 ml, mit Ring und Deckel



Art.-Nr.	1510.600	1510.601	1510.602	1510.603	1510.604
<b>Reinigungsgefäße</b>	Glas	Edelstahl	Kunststoff	Gummiring	Deckel
Ø	90x130 mm	90x115 mm	90x130 mm		
1 Stück	25,00	58,00	25,00	8,95	9,00



Art.-Nr.	1510.740	1510.750	1510.751	1510.800	1510.125
<b>Einsatzkörbe</b>	Tauchkorb	Siebkorb zu Gefäß 600 ml	Siebkorb zu Gefäß 600 ml	Tauchkorb	Einhängkorb
Ø	Kunststoff 74x50 mm	Edelstahl 75x45 mm	Kunststoff 75x45 mm	Edelstahl 55x60 mm	Edelstahl 125x100x40 mm
1 Stück	16,30	48,00	24,00	45,00	14,60



Art.-Nr.	1510.900	1510.910	1510.500
<b>Zubehör</b>	Ringständer	Ringhakenleiste 8x2 Haken Kunststoff Länge 290 mm	Ständer für Reinigungsglas
1 Stück	11,00	5,80	19,00

### Ger Mar Sol

umweltfreundliches, biologisch abbaubares Reinigungskonzentrat für Schmuck und Edelsteine. Perlen, Korallen, Bernstein werden nicht angegriffen.

### Super-clean

für Gold, Silber, Diamantschmuck, Weichsteine, wie Perlen, Türkise, Korallen



Art.-Nr.	1523.10	1523.15	1523.20	1523.26
<b>Ultraschallreinigungslösungen</b>	<b>Ger Mar Sol</b> 1:20 verdünnbar 1 Liter	<b>Ger Mar Sol</b> 1:20 verdünnbar 5 Liter	<b>Super clean</b> 1:20 verdünnbar 1 Liter	<b>Super clean</b> 1:20 verdünnbar 10 Liter
1 Stück	12,95	56,65	24,00	165,00

### EMAG-Universalreiniger EM-080

für Glas, optische Gläser, Kunststoffstoffe, Metalle, Gold- & Silberschmuck

### Tickopur J 80 U

entoxidiert und reinigt, anlaufschützend, cyanidfrei, gebrauchsfertig



Art.-Nr.	1523.30	1523.40	1523.45
<b>Ultraschallreinigungslösungen</b>	<b>EMAG EM-080</b> 500 ml	<b>Tickopur J 80 U</b> gebrauchsfertig 1 Liter	<b>Tickopur J 80 U</b> gebrauchsfertig 5 Liter
1 Stück	14,15	18,75	55,00

### Tickopur RW 77

mit Ammoniak, gegen hartnäckige Verschmutzungen wie Polierreste, für Glas Edelmetalle, Keramik, Kunststoff, Gummi

### Tickopur R 33

Universalreinigungskonzentrat, alkalisch Gegen Verschmutzungen, Schleif- und Polierrückstände bei Metall, Glas, Keramik, Kunststoff, Gummi, biologisch abbaubar



Art.-Nr.	1523.60	1523.65	1523.110	1523.115
<b>Ultraschallreinigungslösungen</b>	<b>Tickopur RW 77</b> 1:10 verdünnbar 1 Liter	<b>Tickopur RW 77</b> 1:10 verdünnbar 5 Liter	<b>Tickopur R33</b> 1:5 verdünnbar 1 Liter	<b>Tickopur R33</b> 1:5 verdünnbar 5 Liter
1 Stück	27,00	89,00	26,80	76,00

### Ultra Poon - S - Beize

Entoxidationsmittel für Gold und Silber zum Entfernen von Grünspan an Metallen ohne Ultraschallgerät verwendbar. Entfernt Borax Flussmittel etc., sowie rötliche Stellen bei 8 kt Gold. Nur mit PVC-Behälter oder Glas zu verwenden. Nicht für Weichsteine wie Perlen, Korallen, Opale



Art.-Nr.	1523.100
<b>Ultraschallreinigungslösungen</b>	<b>Ultra Poon-S-Beize</b> gebrauchsfertig 1 Liter
1 Stück	31,50

### Ultra 2000

alkalisches Universalreinigungspulver gegen Fette, Öle und Pasten. Für alle Metalle (außer Aluminium, Magnesium und Zinkdruckguss) Badansatz 50-70 g pro Liter

### Tickopur R 30

Neutralreiniger, entfernt schonend leichte Bohr-, Schleif- und Polierrückstände von Metall, Glas, Keramik, Kunststoff, Gummi



Art.-Nr.	1523.120	1523.125	1523.130
	<b>Ultra 2000</b>	<b>Ultra 2000</b>	<b>Tickopur R30</b>
	Beutel 1 kg	Beutel 5 kg	1:5 verdünnbar 5 Liter
1 Stück	16,70	69,95	77,75



### Kleingalvanisierungsanlage KGA 2000

Kompaktanlage für alle gängigen galvanischen Bäder, universell einsetzbar, z.B. elektrolytisches Entfetten, Farbgold- oder Goldplattierbäder, Glanzsilber- und Rhodiumbäder, Palladium- oder Rutheniumbäder etc. Unedelmetallbäder wie Kupfer oder Nickel können eingesetzt werden. Ganzmetallgehäuse mit säurefestem Lackanstrich.

**Technische Daten:** Netzspannung 230 V / 50 Hz, Leistung 15 V, 15A stufenlos regelbar. Badbewegung horizontal mittels Motor in allen Arbeitswannen.

Anschluß für Stiftgalvanik (Pinzette, Stift) Anoden- und Kathodenstangen herausnehmbar.

**3 Arbeitswannen à 1,5 l, 3 Vorbereitungswannen à 1,5 l.**

Wannenmaße 150x100x150 mm, 1,5 l, Gerätemaße 480x330x260 mm.

Wannendeckel für einzelne Wannan lieferbar (**Sonderzubehör**).

Titantauchheizer 200 W (**nicht im Lieferumfang enthalten**).

Gewicht 15,5 kg.

Art.-Nr.	1529.2000	1529.2001
	<b>Galvanisierungsanlage KGA 2000</b>	<b>Titantauchheizer kurz, 200W</b>
1 Stück	1989,90	243,05



### Kleingalvanisiergerät PGG 10-1,5

komplett mit 3 Wannan à 1,5 Liter und Deckel.

2 Warenbewegungen in Wanne 2 und 3.

1 Stabheizer 180 Watt, thermostatische Regeleinheit 0-110° C und LCD-Timer.

Gehäuse aus Stahlblech mit säurefester Lackierung. Maße LxBxH 500x260x280 mm.

Netzspannung 220 V / 50 Hz, Gewicht 14 kg.

0-10 Volt, 10 Ampere.

Art.-Nr.	1531.0
1 Stück	auf Anfrage



### Rhodnette 2

Faserstift-Galvanisier-System.

bestehend aus Gleichrichter 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A mit Basisplatte.

1 Elektrodengriffel, schwarz mit Pt-Kontakt und Anschlußkabel mit Stecker.

1 Kabel mit Stecker und Warenklemme.

1 Elektrolytbehälter aus Glas Ø 40 mm, mit Deckel.

5 Stück Ersatzfaserelektroden, Aufstellfläche ca. 200x170 mm.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1539.10</b>		
	<b>Rhodnette 2</b>		
1 Stück	519,90		

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1539.31</b>	<b>1539.32</b>	
<b>Zubehör</b>	<b>Elektrodengriffel schwarz mit Pt-Kontakt</b>	<b>Galvano-Abdeckstift rot Pack à 2 Stück</b>	
1 Stück	109,75	13,15	

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1539.34</b>	<b>1539.35</b>	<b>1539.37</b>
<b>Zubehör</b>	<b>Elektrolytbehälter mit Deckel</b>	<b>Kabel mit Warenklemme</b>	<b>Kontaktplatte</b>
1 Stück	13,20	37,25	25,45

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1539.33</b>	<b>1539.36</b>	
<b>Zubehör</b>	<b>Ersatzfaserelektrode Pack à 5 Stück</b>	<b>Ersatzfaserelektrode extra dünne Spitze Pack à 3 Stück</b>	
1 Stück	2,00	3,75	



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1539.42</b>	<b>1539.43</b>	<b>1539.45</b>	<b>1539.48</b>
<b>Bäder</b>	<b>Feingoldbad</b>	<b>Gelbgoldbad</b>	<b>Rotgoldbad</b>	<b>Silberbad</b>
	100 ml	100 ml	100 ml	100 ml
1 Stück	Tagespreis	Tagespreis	Tagespreis	Tagespreis

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1539.66</b>	<b>1539.67</b>	<b>1539.82</b>	<b>1539.40</b>
<b>Bäder</b>	<b>Rhodiumbad Umicore 100 ml</b>	<b>Schwarzrhodiumbad Umicore 100 ml</b>	<b>Kupferbad 100 ml</b>	<b>Abkochentfettung 1000 ml</b>
1 Stück	Tagespreis	Tagespreis	19,90	19,90



Art.-Nr.	1535.1	1535.3	1535.4	1535.5
<b>Zubehör galvanische Anlagen</b>	<b>Glaswanne</b> bis 40° C, 1,5 Liter 150x100x150 mm	<b>PPH-Wanne ohne Deckel</b> bis 80° C, 1,5 Liter 150x100x150 mm	<b>Deckel einzeln zu PPH-Wanne 1,5 Liter</b>	<b>PPH-Wanne mit Deckel</b> bis 80° C, 1,5 Liter 150x100x150 mm
1 Stück	22,50	29,80	15,80	43,95

Art.-Nr.	1535.6
<b>Zubehör galvanische Anlagen</b>	<b>PPH-Wanne mit Deckel</b> bis 80° C, 3,0 Liter 200x150x150 mm
1 Stück	57,80



Art.-Nr.	1540.0	1541.1	1541.2
<b>Anoden</b>	<b>Anode aus Edelstahl V2A</b> für elektrolytische Entfettung Farbvergoldung sowie das elektrolytische Polieren von Gold- und Silberlegierungen 110x60 mm	<b>Spezialanode aus Titan platiniiert für Rhodinierung Novapal-Palladium-Nickel- Plattierung, Haftvergoldung, Goldplattierung sowie alle sauren Edelmetall-Elektrolyte</b> 100x30 mm	<b>Spezialanode aus Titan platiniiert für Rhodinierung Novapal-Palladium-Nickel- Plattierung, Haftvergoldung, Goldplattierung sowie alle sauren Edelmetall-Elektrolyte</b> 110x60 mm
1 Stück	15,80	66,80	113,15

Art.-Nr.	1543.1	1543.2
<b>Anoden</b>	<b>Kupferanode</b> für alle cyanidischen Kupferelektrolyte (für 1,5 l Wanne) 100x50 mm	<b>Spezial-Kupferanode phosphorhaltig für saure Kupferbäder</b> (für 3,0 l Wanne) 170x100 mm
1 Stück	31,65	59,85

Art.-Nr.	1544.0	1544.1
<b>Anoden</b>	<b>Feinsilberanode</b> für Matt- und Glanzsilberbäder 110 g Feinsilberinhalt (für 1,5 l Wanne) 100 x 50 mm	<b>Feinsilberanode</b> für Matt- und Glanzsilberbäder 550 g Feinsilberinhalt (für 3,0 l Wanne) 170x100 mm
1 Stück	Tagespreis	Tagespreis

Art.-Nr.	1545.0	1545.2	1545.3
	<b>Zeigthermometer Bimetall, rostfrei</b>	<b>Abdeckfaserstift, rot</b>	<b>Abdeckfaserstift, blau</b>
1 Stück	67,50	13,15	16,55



Art.-Nr.	1529.2001	1546.0	1547.0
<b>Stabtauchheizer</b>	<b>Titantauchheizer</b> 200 Watt	<b>Stabtauchheizer aus Quarz</b> 180 Watt	<b>Halterung für Stabtauchheizer</b>
1 Stück	245,00	250,00	16,60



Art.-Nr.	1548.5	1548.6	1548.7	1548.8
<b>Warenaufhänger</b>	<b>Warenaufhänger Standard</b>	<b>Kupferdraht in Stangen</b> Pack 50 Stück	<b>Warengestell für Ketten</b> 70x150 mm	<b>Warengestell für Ringe</b> 70x150 mm
1 Stück	28,70	17,00	78,95	78,95



### Chemikalien für die Edelmetall-Galvanotechnik

Voraussetzung für alle Arbeitsvorgänge ist eine einwandfreie Oberfläche und ultraschall- oder manuell gereinigte Ware. Nach dem Entfetten die zu galvanisierenden Teile NICHT anfassen.

#### Zur Beachtung:

Chemikalien und Materialien für die Galvanotechnik sind teilweise ätzend oder giftig. Beim Gebrauch, bei der Lagerung, beim Transport und der Entsorgung sind deshalb die einschlägigen Vorschriften zu beachten.

Weitere Angaben finden Sie in den EWG - Sicherheitsdatenblättern.

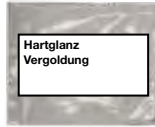
Art.-Nr.	1549.1	1550.2
	<b>elektrolytische Entfettung, 50 g</b>	<b>Pantasol Vergoldungsbad</b> stromlos, Alukontakt mit 1g Au/cyanidhaltig Farbe = gelb
Temperatur	20–25° C	70–80° C
Spannung	6–8 V	keine
Zeit	30–60 sek.	10–60 sek.
Anoden	Edelstahl	keine
Bewegung	keine	erforderlich
	Ansatzsalz für 1l Bad	Ansatzsalz für 1l Bad
1 Stück	10,80	Tagespreis



### Goldplattierbäder

Saures Goldplattierbad zur Vergoldung von Buntmetallen und Silberlegierungen. Bei der Plattierung kann bereits in einem Arbeitsgang 18 Karat Farbe erzielt werden, gebrauchsfertig

Art.-Nr.	1551.2	1551.3
	<b>750 SC Feingold</b> mit 4 g Au	<b>750 SI Gelbgold</b> mit 4 g Au
Temperatur	20–30° C	20–30° C
Spannung	2,5–4 V	2,5–4 V
Zeit	15–45 Min.	15–45 Min.
Anoden	Titan plattiert	Titan plattiert
Bewegung	erforderlich	erforderlich
	1 Liter Bad	1 Liter Bad
1 Stück	Tagespreis	Tagespreis



Art.-Nr.	1551.1000	1551.1055	1551.2010	1551.2015
<b>Hartglanzvergoldungen</b>	<b>Farbe Feingold</b>	<b>Farbe satt-gelb</b>	<b>Farbe blass-gelb</b>	<b>Farbe rötlich-gelb</b>
	mit 1g Au/cyanidhaltig	mit 1g Au/cyanidhaltig	mit 1g Au/cyanidhaltig	mit 1g Au/cyanidhaltig
Temperatur	60° C	60° C	60° C	60° C
Spannung	6-8 V	6-8 V	6-8 V	6-8 V
Zeit	20-30 sek.	20-30 sek.	20-30 sek.	20-30 sek.
Anoden	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Bewegung	keine	keine	keine	keine
	Ansatzsalz für 1l Bad	Ansatzsalz für 1l Bad	Ansatzsalz für 1l Bad	Ansatzsalz für 1l Bad
1 Stück	Tagespreis	Tagespreis	Tagespreis	Tagespreis

Art.-Nr.	1551.6005	1551.7500
<b>Hartglanzvergoldungen</b>	<b>Farbe rosé</b>	<b>Farbe rötlich</b>
	mit 1g Au/cyanidhaltig	mit 1g Au/cyanidhaltig
Temperatur	60° C	60° C
Spannung	6-8 V	6-8 V
Zeit	20-30 sek.	20-30 sek.
Anoden	Edelstahl	Edelstahl
Bewegung	keine	keine
	Ansatzsalz für 1l Bad	Ansatzsalz für 1l Bad
1 Stück	Tagespreis	Tagespreis

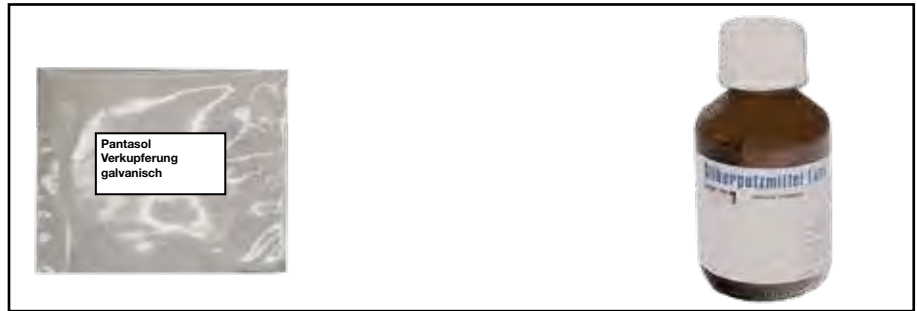
Art.-Nr.	1551.8	1551.9	1551.30
	<b>Blattgold Dukaten-Doppelgold</b>	<b>Blattsilber chemisch rein</b>	<b>Anlegeöl</b>
	garantiert 23 Karat		
	Blatt 80x80 mm	Blatt 95x95 mm	
	Pack à 25 Blatt	Pack à 25 Blatt	Flasche 75 ml
1 Stück	74,60	15,95	10,85

### Glanzsilberbad für Galvanoplastik

mit 90 g Ag, erzeugt hochglänzende, weiße Niederschläge, deren Feingehalt größer 99,8% Silber und riss- und spannungsfrei ist. Für galvanoplastische Schmuckherstellung und technische Starkversilberung



Art.-Nr.	1553.33	1553.30
	<b>Glanzsilberbad für Galvanoplastik</b>	<b>Wilaplat Glanzsilberbad</b>
	mit 90 g Ag/cyanidhaltig	mit 30 g Ag/cyanidhaltig
Temperatur	20-30° C	20-30° C
Spannung	0,5-1,2 V	0,5-1,2 V
Zeit	ab 4 Stunden	5-50 Min.
Anoden	Silber	Silber
Bewegung	erforderlich	erforderlich
	gebrauchsfertig/ 3 Liter Bad	gebrauchsfertig/ 1 Liter Bad
1 Stück	Tagespreis	Tagespreis



Art.-Nr.	1554.0	1558.0
	<b>Pantazol Verkupferung galvanisch</b>	<b>Anreibeversilberung Luna gebrauchsfertig</b>
<i>Temperatur</i>	20° C	reinigt und versilbert zugleich
<i>Spannung</i>	3 V	
<i>Zeit</i>	30 sek.	
<i>Anoden</i>	Edelstahl	
<i>Bewegung</i>	keine	
	Ansatzsalz für 1l Bad	100 ml
1 Stück	22,55	18,10



Art.-Nr.	1564.1	
<b>Rhodiumbad</b>	<b>Rhoduna Diamond Bright (brillantweiß) 2g Rhodium</b>	
<i>Ansatzkonzentrat</i>	2x 100 ml	
<i>Temperatur</i>	40° C	
<i>Spannung</i>	1,5–2,5 V	
<i>Zeit</i>	2–5 Min.	
<i>Anoden</i>	Titan platiniiert	
<i>Bewegung</i>	erforderlich für 1l Bad	
1 Stück	Tagespreis	



Art.-Nr.	1565.0	1565.4	1565.5
	<b>Aktivkohle zur Regenerierung von Rhodiumbad</b>	<b>Rundfilter, mit Kohle zur Regenerierung von Rhodiumbad</b>	<b>Faltenfilter, weiß zum Filtern der Flüssigkeit</b>
	Beutel 100 g	Ø 150 mm	
1 Stück	19,95	4,95	3,90





### Galvatron Black oder White Platinbad

dient der dekorativen Oberflächenbeschichtung. Es erzeugt einen schwarzen bzw. weißen, glanzerhaltenden und abriebbeständigen Niederschlag. Durch eine Vorvergoldung z. B. mit dem Haftgoldbad AC3 (Art.-Nr. 3070100102), ist eine hervorragende Haftgrundlage geschaffen, selbst Stähle können so platinieren werden.

**Verarbeitung:** Galvatron Black oder White Platinbad wird in einer herkömmlichen Galvanoanlage wie z. B. dem WILAPLAT-System eingesetzt. Vor der galvanischen Behandlung müssen die zu beschichtenden Oberflächen gereinigt und fettfrei sein.

**Die Regenerierung** erfolgt auf der Basis einer Badanalyse zur Ermittlung des Platingehalts und des pH-Werts. Achtung! Chemikalien und Materialien für die Galvanotechnik sind teilweise ätzend oder giftig. Beim Gebrauch, bei der Lagerung, beim Transport und der Entsorgung sind deshalb die einschlägigen Vorschriften zu beachten.

Weitere Angaben finden Sie in den EWG - Sicherheitsdatenblättern.

Art.-Nr.	<b>NEU</b> 1563.10	<b>NEU</b> 1563.12
<b>Platinbäder</b>	<b>Galvatron White Platinbad</b>	<b>Galvatron Black Platinbad</b>
Betriebsdaten	Platingehalt 2,5 g/l	Platingehalt 2,5 g/l
Temperatur	50-60° C	50-60° C
Spannung	1,8-2,0 V	1,8-2,0 V
Zeit	1-15 Min.	1-5 Min.
Stromdichte	0,5 - 1,0 A/dm <sup>2</sup>	0,5 - 1,0 A/dm <sup>2</sup>
Abscheidung	70 mg/Ah	70 mg/Ah
Anoden	Titan platinieren	Titan platinieren
Bewegung	erforderlich	erforderlich
pH-Wert	6-7	1
	gebrauchsfertig	gebrauchsfertig
1 Stück	Tagespreis	Tagespreis



### Warmluft-Trockengerät

ausgestattet mit einem Warmluftgebläse.

Geeignet für Kleinteile, z.B. Uhrwerke, Brillen und Schmuck. Heizleistung 500 Watt. Temperatur ca. 55° C, Trockengitter 150x135 mm, Maße 190x170x125 mm.

Art.-Nr.	1534.0
1 Stück	375,00

**Präzisionsgewichte**  
Einzelgewicht, OIML-Klasse M1  
Knopf, Edelstahl feingedreht  
im Kunststoffetui



Art.-Nr.	1584.1	1584.2	1584.5	1584.10	1584.20	1584.50
<b>Gewichte</b>	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g
1 Stück	50,00	50,35	50,45	51,05	55,10	56,90

**Präzisionsgewichte**  
Einzelgewicht, OIML-Klasse M1  
Knopf, Edelstahl feingedreht  
im Kunststoffetui



Art.-Nr.	1584.100	1584.200	1584.500	1584.1000	1584.2000	1584.5000
<b>Gewichte</b>	100 g	200 g	500 g	1000 g	2000 g	5000 g
1 Stück	60,55	65,10	80,60	102,30	157,10	299,25



Art.-Nr.	1590.10	1592.200	1593.102	1593.501
<b>Taschenwaagen</b>	<b>Tanita</b>	<b>Mini</b>	<b>OHAUS YA102</b>	<b>OHAUS YA501</b>
Maße	150x65x18 mm	105x80x20 mm	110x75x20 mm	110x75x20 mm
Wägebereich	200 g	200 g	100 g	500 g
Ablesbarkeit	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
1 Stück	94,70	24,90	42,65	39,40

**Taschenwaagen im Hardcase**  
mit Kalkulator  
Das Etui schützt die Waage vor Druck  
Schmutz u. Ä.



Art.-Nr.	1590.6	1590.15	1590.32
<b>Taschenwaagen</b>			
Maße	85x130x25 mm	85x130x25 mm	85x130x25 mm
Wägebereich	200 g	60 g	150 g
Ablesbarkeit	0,01 g	0,1 g	0,1 g
1 Stück	93,00	60,00	63,00



Art.-Nr.	1592.1000	NEU 1592.3000
<b>Tischwaagen</b>		
Maße	160x130x34 mm	160x130x34 mm
Wiegefläche	100x100 mm	100x100 mm
Wägebereich	500 g	3000 g
Ablesbarkeit	0,01 g	0,1 g
1 Stück	30,25	26,55

**Laborwaagen**  
großes LCD-Display  
Ziffernhöhe 15 mm



Art.-Nr.	1590.5	1590.200	1590.60	1590.21
<b>Laborwaagen</b>				
Maße	mit Batterien 170x240x39 mm	mit Batterien 170x240x39 mm	mit Batterien 170x240x39 mm	<b>Netzadapter</b> nachbestellbar
Wägeplatte	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 105 mm	
Wägebereich	500 g	2200 g	600 g	
Ablesbarkeit	0,1 g	1,0 g	0,01 g	
1 Stück	63,00	60,00	190,00	33,00



Art.-Nr.	1591.44	1591.45		
<b>Laborwaagen</b>	mit Netzadapter 165x230x80 mm	mit Netzadapter 165x230x80 mm		
Maße	165x230x80 mm	165x230x80 mm		
Wägeplatte	Ø 105 mm	130x130 mm		
Wägebereich	400 g	1000 g		
Ablesbarkeit	0,01 g	0,1 g		
1 Stück	365,00	265,00		



**eichfähig**

### Eichfähige Gold- und Laborwaagen

Eichungen können im Werk vorgenommen werden, Aufstellungsort mit PLZ nötig.

EU-eichfähig, Klasse II

Eichung ist notwendig im geschäftlichen Verkehr und gilt in allen EU-Staaten.

Internes Justiergewicht serienmäßig.

### Präzisionswaage EWJ 600-2SM

**Art.-Nr. 1596.600**

Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]

Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld.

Interne Justierautomatik, zeitgesteuert alle 2 Stunden.

Garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.

Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an.

Windschutz serienmäßig bei Modellen mit [Max] = 600 g Wägeraum, Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten.

Maße 220x340x95 mm, Wägeplatte Ø 120 mm, Wägebereich 600 g, Ablesbarkeit 0,01 g.

Art.-Nr.	1596.600	1596.601		
	Präzisionswaage EWJ 600-2SM	EU-Eichung		
1 Stück	500,00	88,00		



**eichfähig**

### Eichfähige Gold- und Laborwaagen

Eichungen können im Werk vorgenommen werden, Aufstellungsort mit PLZ nötig.

EU-eichfähig, Klasse II

Eichung ist notwendig im geschäftlichen Verkehr und gilt in allen EU-Staaten.

Internes Justiergewicht serienmäßig.

### Präzisionswaage PNJ 3000-2M

**Art.-Nr. 1596.3000**

Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung, hochwertiges Stimmgabel-

Wägesystem. Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren

Wägebereich an. Genaues Zählen: Die automatische Referenzoptimierung verbessert

stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts. Große, stoßfeste Wägeplatte aus

Edelstahl. Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten.

Maße 196x293x89 mm, Wägeplatte 190x190 mm, Wägebereich 3200 g, Ablesbarkeit 0,01 g

Art.-Nr.	1596.3000	1596.3001		
	Präzisionswaage PNJ 3000-2M	EU-Eichung		
1 Stück	890,00	88,00		



### Karatwaage

Schnelles Umschalten zwischen vier Gewichtseinheiten. Selbsttätige Abschaltung und Signal

für zu schwache Batterien. Im Etui, 6x AAA-Batterien, Kalibrierungsgewicht und praktischem

Diamantengefäß. Gewicht 262 g.

Art.-Nr.	1628.100			
<b>Karatwaage</b>	Maße 105x145x25 mm			
	Wägebereich 100 ct / 20 g			
	Ablesbarkeit 0,01 ct / 0,002 g			
1 Stück	217,35			



### Kompakte Taschenkaratwaage

Anwärmzeit: 2 h, Auflösung: 50000. Außer mittige Belastung bei 1/3 [Max]: 5 mg.  
 Empfohlenes Justiergewicht: 50 g (F2), Justierung mit externem Gewicht möglich.  
 Tarterbereich 50 g, Wägeeinheiten: dwt/ gn/ ct/ oz/ ozt/ g.  
 Wägesystem: Dehnungsmessstreifen, Display Ziffernhöhe 2 cm.  
 Umgebungsbedingungen Luftfeuchtigkeit max. 80 %/min. 15%.  
 Umgebungstemperatur max. 35° C/min. 5° C, Energieversorgung Batterie: 4x1.5 V AAA.  
 Bruttogewicht: 2,215 kg, Nettogewicht: 980 g.  
 Drehbare Fußschrauben, Kunststoffgehäuse, Libelle, Wägeplatte aus Edelstahl.

Art.-Nr.	1627.15		
<b>Karatwaage</b>	Maße	96x149x36 mm	
	Wägebereich	50 g	
	Ablesbarkeit	0,001 g	
	1 Stück	59,00	



### Elektronische Karatwaage

Leicht ablesbares LCD-Display, Wiegefläche aus Edelstahl (3 cm),  
 verstellbare Füße und integrierte Libelle, Tara-Funktion, automatische Abschaltung,  
 Überlastschutz, Hartschalen-Etui und Batterien im Lieferumfang enthalten.  
**Inkl. Pinzette und 2 Gewichten.**  
 Farbe: schwarz, wählbare Maßeinheiten: g / oz / dwt / gn / ct, Batterie & Akkubetrieb,  
**nicht eichfähig**, externe Kalibrierung, Schalengröße Ø 45x45 mm, Gewicht 200 g.

Art.-Nr.	1627.20		
<b>Karatwaage</b>	Maße	135x75x45 mm	
	Wägebereich	250 ct / 50 g	
	Ablesbarkeit	0,005 ct / 0,001 g	
	1 Stück	82,60	



**eichfähig**

### Eichfähige, elektronische Präzisions-Karatwaage

**Eichungen können im Werk vorgenommen werden, Aufstellungsort mit PLZ nötig.**  
 Anwärmzeit: 2 h, Auflösung: 220000, außer mittige Belastung bei 1/3 max. 2 mg,  
 Display Ziffernhöhe 1,7 cm, Justierung mit internem Gewicht (manuell), Linearität: 2 mg,  
 Mindestgewicht (USP) 2 g, Reproduzierbarkeit 1 mg, Wägebereich max. 220 g,  
 Wägeeinheiten: dwt/ tl (Tw)/ ct/ oz/ ozt/ tl (HK)/ tol/ g/ mo/ lb/ tl (Singap. Malays)  
 Eichklasse 2, Eichung im Werk möglich, Eichwert [e]: 10 mg, Eichzulassung nach 2014/31/EU.  
 Mindestlast 20 mg. Kleinstes Teilgewicht beim Stückzählen 10 mg,  
 Kapazitätsanzeige, Prozentbestimmung, Wägen mit Toleranzbereich, Zählfunktion,  
 Umgebungsbedingungen Luftfeuchtigkeit max. 80%,  
 Umgebungstemperatur max. 30° C/min. 10° C Akku: Recharge battery optional.  
 Akku-Betriebsdauer (Hinterleuchtung an): 12h, Akkuladezeit: 12h,  
 Eingangsspannung: 220V–240V AC 50 Hz, Netzadapter extern, Netzteil/Adapter im  
 Lieferumfang: CH US UK EURO, Bruttogewicht 3,2 kg, Nettogewicht 1,9 kg.  
 Abmessungen Gehäuse BxTxH 180x235x75 mm, Windschutz BxTxH 174x144x105 mm,  
 drehbare Fußschrauben, Kunststoffgehäuse, Gesamtmaßeinheiten komplett montiert  
 BxTxH 185x235x165 mm, Libelle Edelstahlwägeplatte, Windschutz optional.  
 Wägefläche (d) 118, Wägeraum BxTxH 158x130x78 mm.

Art.-Nr.	1626.220		1626.221
<b>Karatwaage</b>	Maße BxTxH	320x410x230 mm	<b>EU-Eichung</b>
	Wägebereich	1100 ct / 220 g	
	Ablesbarkeit	0,01 ct / 0,001 g	
	1 Stück	1060,00	88,00



### Anwachsgerät WAX-WELDER Modell SL-400

Sehr geringe Anheizphase von nur 20–30 Sekunden. Stufenlose Temperatureinstellung von 50–400° C. Betriebskontrollanzeige über LED-Kontroll-Lampe. Sekundärspannung 6/8 W.

**Ausstattung:** Komplett mit Trafo, Modelliergriffel und Modellierspitze, Leistung 30 W.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1630.20</b>				
	1 Stück	151,15			

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1630.21</b>	<b>1630.22</b>	<b>1630.23</b>	<b>1630.25</b>	<b>1630.30</b>
<b>Zubehör</b>	<i>Messerspitze</i>	<i>Spatelspitze</i>	<i>Ahlenspitze</i>	<i>Bleistiftspitze</i>	<i>LötKolben Minityp</i>
	1 Stück	12,95	12,95	12,95	8,45
				8,45	32,45



### Pi-Ku-Plast-Sortiment

Pinselfmodellier-Kunststoff, gelb.

Hohe Präzision bei windunempfindlicher Stabilität. Optimale Modelleigenschaften durch individuelle Pindosierung und gezielten Auftrag. Mit allen bekannten Werkzeugen ideal bearbeitbar bis zum Hochglanz. Vollkommen rückstandsfrei verbrennbar bei 600° C.

**Bestehend aus:** Monomer, Polymer, Cleaner, 3 Arbeitsgefäßen, 1 Pinselhalter, 2 Pinsel.

### Pi-Ku-Plast Trennlack

Mit Hilfe des Pi-Ku-Plast Trennlacks ist es möglich, zwei aufeinander modellierte Teile passgenau voneinander zu trennen. Sei es nun Pi-Ku-Plast auf Pi-Ku-Plast, Pi-Ku-Plast auf Wachs oder anderen Materialien (Perlen, Opale).

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1630.100</b>	<b>1630.200</b>	<b>1630.201</b>	<b>1630.210</b>
<b>Pi-Ku-Plast</b>	<i>Sortiment</i>	<i>Monomer transparent 100 ml</i>	<i>Monomer gelb 100 ml</i>	<i>Polymer 85 g</i>
	1 Stück	149,85	42,60	42,60
				39,15

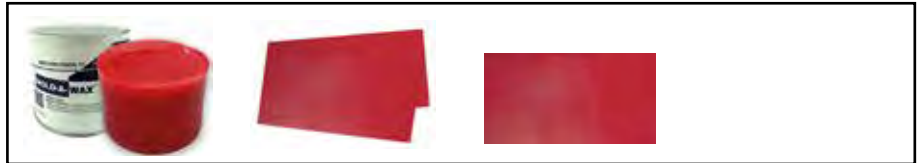
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1630.150</b>			
<b>Pi-Ku-Plast Trennlack</b>	<i>Flasche 10 ml</i>			
	1 Stück	27,15		



### Betacon 5 Silikon-Kautschuk

transparent, gießbar, bei Raumtemperatur. Vulkanisierender Silikon-Kautschuk mit guter Fließfähigkeit, schneller, schrumpffreier Vulkanisation. Mischungsverhältnis 10 : 1, Rührzeit ca. 3 Minuten, Verarbeitungszeit 90 Minuten, Aushärtezeit 12 Stunden, Raumtemperatur 23° C, inkl. Härter 1,1 kg.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1632.0</b>		<b>1632.10</b>
	<i>Betacon 5 Silikon-Kautschuk</i>		<i>Vakuumrührbecher mit Anschluss</i>
	1 Stück	63,70	309,20

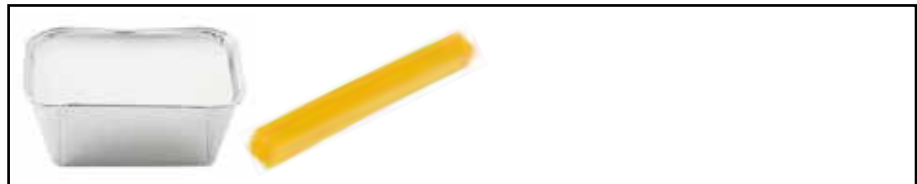


Art.-Nr.	1633.4	1633.10	1633.11
	<b>Mold-A-Wax</b> Knetwachs zum Ausbessern und Modellieren, voll giessbar, rückstandsfrei ausbrennbar	<b>Knetwachs rot</b> 150x75x3 mm  Pack à 7 Platten	<b>Knetwachs rot</b> 150x75x3 mm  Platte
1 Stück	21,05	20,15	3,55

**S-U-Flexiwachs grün**  
Hochflexibles Gusswachs  
glatt, in Platten  
Pack à 15 Platten



Art.-Nr.	1634.3	1634.4	1634.5	1634.6
<b>S-U-Flexiwachs grün</b>	150x75x0,30 mm	150x75x0,40 mm	150x75x0,50 mm	150x75x0,60 mm
1 Stück	16,35	16,35	16,35	16,35



Art.-Nr.	1635.0	1635.1
	<b>Ziehwachs, weiß</b> in Aluform Block 200 g	<b>Beissnehmewachs</b> gelb Stange 10 g
1 Stück	5,45	0,50



### Kleingießanlage „Quick-Cast“

Praktische Gießanlage zum Gießen von Kleinteilen. Das zu gießende Teil wird in der „Quick-Cast“-Knetmasse abgedrückt. Nach dem Anbringen des Gusskanals wird die Schmelzschale mit der Gussform verbunden (wird durch Stifte am Alurahmen fest an diesen montiert). Das Schmelzgut wird im Tiegel geschmolzen und durch Kippen des Geräts in die Form eingegossen. **Wichtig: auf keinen Fall Borax zum Schmelzen verwenden, da dies die Schmelzschale angreift!**

Lieferumfang: 2-teiliger Alurahmen mit Griff, Schmelzschale „Quick-Cast“-Knetmasse 500 g.

### Fixiermasse „Quick-Cast“

„Quick-Cast“ ist eine weiche, knetbare Fixiermasse, die bis 1600° C hitzebeständig ist. Zu lötende Teile lassen sich einfach in die gewünschte Position bringen. Beim Lötvorgang verbrennt nur ein geringer Teil der Fixiermasse. Der intakte Rest kann wieder verwendet werden. Gleiches Material wie für die Kleingießanlage.

Art.-Nr.	1636.0	1636.1	1636.2
<b>„Quick-Cast“</b>	<b>Kleingießanlage</b>	<b>Fixiermasse</b> Beutel 900 g	<b>Ersatz-Schmelztiegel</b>
1 Stück	89,90	35,55	29,90

### Delfter Gießsand Set

Die 1.000 fach bewährte Delfter-Gießmethode bringt Ihnen Erfolg auf einfachste Weise. Sie gießen Ihre Teile selbst, sicher und schnell. Eine Packung mit 1 Satz Alu-Ringen Ø 60 mm und 2 kg Gießsand reicht für ca. 100 Gießvorgänge.



Art.-Nr.	1636.100	1636.110	1636.120	1636.121
	<b>Gießsand-Set</b>	<b>Gießsand</b> 2 kg	<b>Gießbringe</b> Ø 100 mm Paar	<b>Gießbringe</b> Ø 60 mm Paar
1 Stück	82,35	40,55	55,35	44,85

### File-A-Wax

gut formbar, äußerst flexibel, läßt sich sägen, bohren, feilen und fräsen grün und blau, Block

### File-A-Wax BSL

grün und blau in Scheiben sortiert



Art.-Nr.	1637.1	1637.2	1637.3	1637.4
	<b>File-A-Wax grün</b> Block 150x92x38 mm	<b>File-A-Wax blau</b> Block 150x92x38 mm	<b>File-A-Wax BSL grün</b> in Scheiben sortiert 89x36x2,5 – 25 mm	<b>File-A-Wax BSL blau</b> in Scheiben sortiert 89x36x2,5 – 25 mm
1 Stück	24,85	24,85	29,00	29,00

### Modellierbesteck

12 verschiedenformige, rostfreie Modellierspatel, in Kunststofftasche

### File-A-Wax Ringprofilstangen

Länge 290 mm, ohne Bohrung  
T 1 = grün – sehr hart, Set 2 Stangen



Art.-Nr.	1638.1	1638.11	1638.12	1638.2
	<b>Modellierbesteck</b>	<b>Reibahle konisch</b> Ø 13-20 mm	<b>Reibahle konisch</b> Ø 19-26 mm	<b>File-A-Wax Set</b> Ringprofilstangen
1 Stück	16,45	12,65	18,25	26,25

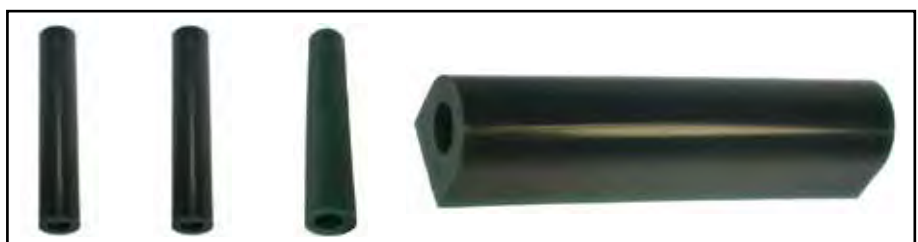
### File-A-Wax – Ringprofilstangen

zur Herstellung von Wachsmodellen  
Länge 150 mm, Bohrung ca. 16 mm  
in 2 verschiedenen Härten lieferbar

T 1 = grün – sehr hart

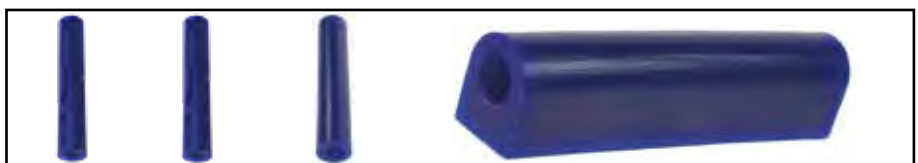
T 3 = blau – gut formbar

um das Gewicht des 14 kt. Goldgusses zu erhalten, muss das Gewicht mit dem ca. Faktor 14,1 multipliziert werden



Art.-Nr.	1638.31	1638.41	1638.51	1638.61	1638.71	1638.81	1638.91
	<b>Loch zentrisch</b>						
	T 875 Ø 22 mm	T 1062 Ø 27 mm	T 1062 E Ø 27 mm	T 150 25x25 mm	T 100 25x29 mm	T 250 34x28 mm	T 200 31x33 mm
1 Stück	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75

### File-A-Wax, grün Ringprofilstangen



Art.-Nr.	1638.33	1638.43	1638.53	1638.63	1638.73	1638.83	1638.93
	<b>Loch zentrisch</b>						
	T 875 Ø 22 mm	T 1062 Ø 27 mm	T 1062 E Ø 27 mm	T 150 25x25 mm	T 100 25x29 mm	T 250 34x28 mm	T 200 31x33 mm
1 Stück	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75

### File-A-Wax, blau Ringprofilstangen

### Wachsprofilsortiment

ca. Angaben  
 4 Halbrundprofile 100x 4x2 / 3x1,5 / 2x1 / 1,5x0,75 mm  
 3 Rundprofile 100x 2,5 / 1,75 / 1,00 mm  
 1 Halbbirnenprofil 100x 4x2 mm  
 File-A-Wax blau



### Wachsprofilsortiment

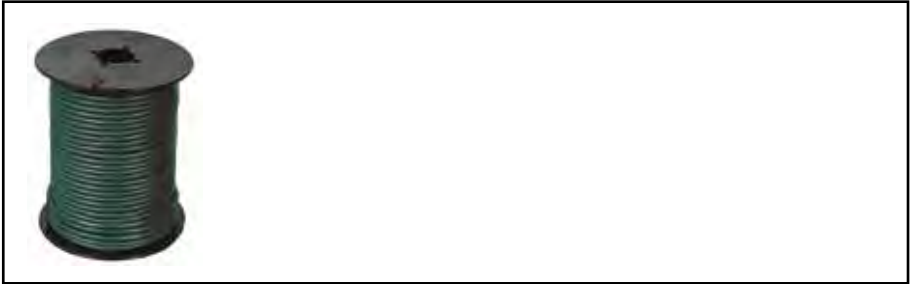
5 verschiedene Profile  
 Sortimentpackung Form/Maße Inhalt:  
 6 g 0,8 mm **rund**, 10 g 1,35 mm **rund**  
 15 g 2x4 mm **Tropfen**  
 50 g 2x6,5 mm **flach abgerundet**  
 10 g 1,15x1,75 mm **halbrund**



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1638.10</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>1639.0</b>
	1 Stück		1 Stück
	21,25		33,70

### Wachsdraht

für Gußkanäle, grün  
 Rolle 250 g



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1640.25</b>	<b>1640.30</b>	<b>1640.35</b>
<b>Wachsdraht</b>	Ø 2,5 mm 50 m	Ø 3,0 mm 36 m	Ø 3,5 mm 28 m
	1 Stück		
	21,90	21,90	21,90

### Ferris Mold Frame

U-Rahmen aus Aluminium  
 2 Glasplatten mit Klammern  
 zur Herstellung von Gummiformen  
 90x50x25 mm



### Castaldo Frame

U-Rahmen aus Aluminium  
 2 Glasplatten mit Gummi  
 zur Herstellung von Gummiformen  
 48x152x38 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1645.0</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>1645.1</b>
	1 Stück		1 Stück
	42,95		29,85

### Wellblechwalze

mit Sockel  
 4 Rollen Ø 16 x 35 mm  
 4 Schritte 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 mm  
 Höhe 300 mm



### Mini Kombiwalze

für Blech und Draht  
 Rollenabmessung Ø 35mm  
 Arbeitsbereich  
 Blech max. 4 mm, Draht 8 mm  
 Rillen für 0,75 - 2,5mm  
 Seitenrollen für Draht halbrund 2-2,5-3mm  
 Maße 150x120x220 mm, Gewicht 7 kg



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1646.0</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>1646.10</b>
	1 Stück		1 Stück
	219,00		495,00



### Blech- und Drahtwalze

Rollenabmessung Ø 55x100 mm  
Arbeitsbereich für Drähte 1,0 – 4,0 mm  
mit Untersetzung, seitlich angebrachte  
Profilrolle halbrund, Gewicht 35 kg



### Blech- und Drahtwalze

Rollenabmessung Ø 65x120 mm  
Arbeitsbereich für Drähte 1,0 – 5,0 mm  
mit Untersetzung, seitlich angebrachte  
Profilrolle halbrund, Gewicht 60 kg



<b>Art.-Nr.</b>	<b>NEU</b> <b>1646.100</b>
1 Stück	799,90

<b>Art.-Nr.</b>	<b>NEU</b> <b>1646.120</b>
1 Stück	1099,95

### Blech- und Drahtwalze DRMC 100

Rollenabmessung Ø 50x100 mm  
Arbeitsbereich für Drähte 1,0 – 7,0 mm  
9 Rillen, Untersetzung 4 : 1  
Maße LxBxH 330x200x320 mm  
Gewicht 29 kg  
mit seitlich angebrachten Profilrollen  
halbrund, 1,5 / 2 / 3 / 4 mm



### Blech- und Drahtwalze DRMC 130

Rollenabmessung Ø 60x130 mm  
Arbeitsbereich für Drähte 1,0 – 8,0 mm  
11 Rillen, Untersetzung 4 : 1  
Maße LxBxH 380x220x365 mm  
Gewicht 46 kg  
mit seitlich angebrachten Profilrollen  
halbrund, 1,5 / 2 / 3 / 4 mm



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1650.100</b>
1 Stück	1190,75

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1650.130</b>
1 Stück	1399,55



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1650.200</b>
<b>Ständer für DRM 100/130</b>	
1 Stück	250,00

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1658.10</b>
<b>Unterbau für D2 und DRM 100/130</b>	
1 Stück	314,80

## Doppelwalzmaschine DINKEL

Type K 65 mit wartungsfreien Lagern

Rollenabmessung: Ø 64x130 mm

Arbeitsbereich Blech ab 5 mm

Vierkantdraht von 8 - 1 mm

Untersetzung: 6,5 : 1

Maschinenmaße LxBxH 490x280x550 mm

Gewicht: 88 kg

**ohne Ständer**



## Doppelwalzmaschine DINKEL

Type K 65 mit wartungsfreien Lagern

Rollenabmessung: Ø 64x130 mm

Arbeitsbereich Blech ab 5 mm

Vierkantdraht von 8 - 1 mm

Untersetzung: 6,5 : 1

Maschinenmaße LxBxH 490x280x550 mm

Gewicht: 88 kg

**mit Ständer**

Ständermaße LxBxH 400x400x900 mm

Gewicht: 9 kg



Art.-Nr.	1656.1	Art.-Nr.	1656.2
<b>Doppelwalzmaschine</b>	ohne Ständer	<b>Doppelwalzmaschine</b>	mit Ständer
1 Stück	4349,90	1 Stück	4689,90

## Doppelwalzmaschine Type D2

mit wartungsfreien Gleitlagern

Rollenabmessung Ø 60x130 mm

Arbeitsbereich Blech bis 7,0 mm

Drähte 1,0 - 10,0 mm

Untersetzung Blech 7 : 1, Draht 3,5 : 1

Maße LxBxH 320x145x480 mm

Gewicht 66 kg

mit seitlich angebrachten Profilrollen

halbrund, 1,5 / 2 / 3 / 4 mm

**ohne Unterbau**



## Doppelwalzmaschine Type D2

mit wartungsfreien Gleitlagern

Rollenabmessung Ø 60x130 mm

Arbeitsbereich Blech bis 7,0 mm

Drähte 1,0 - 10,0 mm

Untersetzung Blech 7 : 1, Draht 3,5 : 1

Maße LxBxH 320x145x480 mm

Gewicht 66 kg

mit seitlich angebrachten Profilrollen

halbrund, 1,5 / 2 / 3 / 4 mm

**mit Unterbau Type 729**

Ständermaße LxBxH 350x350x900 mm

Gewicht 16 kg



Art.-Nr.	1658.1	Art.-Nr.	1658.15
<b>Doppelwalzmaschine</b>	ohne Unterbau	<b>Doppelwalzmaschine</b>	mit Unterbau
1 Stück	2630,00	1 Stück	2905,00



### Werkbrett

Werkbrettplatte aus 40 mm starkem Sperrholz, mit Lasurlack überzogen.  
Schrank mit 3 Schubladen, eingelassener Werkbrettschoner und Feilnagel.  
Maße BxTxH 103x54x90 cm.

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1659.1</b>
1 Stück	638,60

### Werkbrett

Werkbrettplatte aus 40 mm starkem Sperrholz, mit Lasurlack überzogen  
Mit Schrank und Schubladenschrank eingelassener Werkbrettschoner und Feilnagel



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1659.2</b>	<b>1659.3</b>	<b>1659.4</b>	<b>1659.5</b>
	<b>Werkbrett</b>	<b>Säule mit 7 Laden</b>	<b>Werkbrettplatte mit Schoner</b>	<b>Werkbrettplatte</b>
Maße BxTxH	120x60x90 cm	300x480x850 mm	103x54 cm	120x60 cm
1 Stück	765,00	352,00	278,00	320,00



### Werkbretter

Werkbrettplatte aus 40 mm starker, abgelagerter und gedämpfter Rotbuche, mit Leisten eingefasst, eingelassener Werkbrettschoner und Feilnagel, Doppelschublade unter dem Ausschnitt.

**Wahlweise: mit Holzfüßen (F) zur Wandbefestigung.  
oder: mit Holzuntergestell (UG) zur freien Aufstellung.  
oder: mit Metalluntergestell (MUG) zur freien Aufstellung.**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1660.71</b>	<b>1660.800</b>	<b>1660.812</b>	<b>1660.813</b>	<b>1660.814</b>
	<b>Doppelschublade mit Führungsleisten</b>	<b>1 Sitzler mit MUG</b>	<b>1 Sitzler mit UG</b>	<b>1 Sitzler mit 2 F</b>	<b>1 Sitzler mit UG</b>
Maße BxT		100x70 cm	90x70 cm	105x70 cm	105x70 mm
1 Stück	119,00	1012,50	867,00	831,00	918,00

<b>Art.-Nr.</b>	<b>1660.821</b>	<b>1660.822</b>	<b>1660.824</b>	<b>1660.831</b>	<b>1660.833</b>
	<b>2 Sitzler gegenüber mit 2F</b>	<b>2 Sitzler diagonal mit 2F</b>	<b>2 Sitzler nebeneinander mit UG</b>	<b>3 Sitzler nebeneinander mit 4 F</b>	<b>3 Sitzler nebeneinander mit UG</b>
Maße BxT	120x90 cm	115x90 cm	180x70 cm	230x70 cm	230x70 mm
1 Stück	1284,00	1263,00	1440,00	1735,00	1951,00



Art.-Nr.	1660.900	1660.1050	1660.2000
<b>Werkbretter</b>	<b>1 Sitzler</b> mit 1 Säule Doppelschublade Werkbrettschoner 90x70 cm	<b>1 Sitzler</b> mit 2 Säulen Doppelschublade Werkbrettschoner 105x70 cm	<b>Schubkastensäule</b> Front Rotbuche natur Seitenteile Spanplatten mit 8 Schubladen 25x46,5x86 cm
Maße BxTxH			
1 Stück	1299,95	1779,55	420,00



Art.-Nr.	1662.0	1662.1	1664.0
<b>Feilnägel</b>			mit Rille und Loch
Maße BxLxH	48x170x20 mm	55x200x25 mm	55x210x25 mm
1 Stück	4,50	5,65	6,50



Art.-Nr.	1664.10	1664.11	1664.20	1664.21
<b>Feilnägel</b>	<b>Feilnagel, Amboss</b> mit Schraubzwinde	<b>Feilnagel</b>	<b>Feilnagel</b> mit Schraubzwinde	<b>Feilnagel</b> ohne Schraubzwinde
Maße BxLxH		44x188x28 mm	55x180x16 mm	
1 Stück	21,95	4,55	5,55	4,25

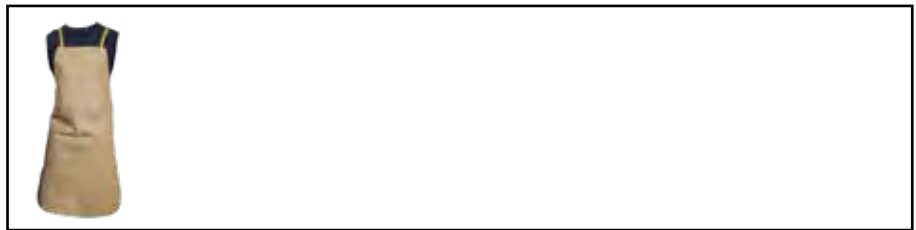
**Werkbrettschoner aus Stahl**  
mit Feststellschrauben für Feilnagel  
Fläche geschliffen, dient gleichzeitig  
als Richtplatte und Ablage für heiße  
Werkstücke, **ohne Feilnagel**



Art.-Nr.	1667.1	1667.2	1664.40
	<b>Werkbrettschoner</b> Verschraubung von oben	<b>Werkbrettschoner</b> Verschraubung von unten	<b>Laubsägebrett</b> mit Schraubzwinde
	150x100x12 mm	Platte ohne Bohrung 150x100x12 mm	60x190x10 mm
1 Stück	51,40	57,00	6,00



Art.-Nr.	1665.0	1665.1	1665.2	1665.3	1665.4
<b>Werkbrettfelle fertig genäht</b>	<i>Schafleder</i> beige 70 cm	<i>Rindleder</i> beige 60 cm	<i>Rindleder</i> bordeaux 60 cm	<i>Rindleder</i> grau 60 cm	<i>Rindleder</i> schwarz 60 cm
Tiefe					
1 Stück	150,90	61,90	61,90	61,90	70,95



Art.-Nr.	1666.0	1666.1	1666.2		
<b>Lederschürzen Riemen verstellbar</b>	<i>Rindleder</i> beige ca. 98x66 cm	<i>Rindleder</i> braun ca. 98x66 cm	<i>Rindleder</i> grau ca. 98x66 cm		
1 Stück	50,30	50,30	50,30		

**Arbeitshocker, drehbar**  
Sitzplatte Buchenholz natur  
Ø 350 mm, 20 mm stark  
Fußgestell Alu schwarz beschichtet  
Höhenverstellung per Sicherheitsgasfeder



Art.-Nr.	1675.1	1675.2	1675.3	1675.4
<b>Arbeitshocker</b>	<i>ohne Polster</i> mit Gleiter 42-58 cm	<i>ohne Polster</i> mit Rollen 42-58 cm	<i>mit Polster</i> mit Gleiter 42-58 cm	<i>mit Polster</i> mit Rollen 42-58 cm
1 Stück	163,00	163,00	198,00	198,00

**Stühle, - drehbar**  
Sitzflächenpolster Hightech-Möbelstoff,  
atmungsaktiv und rutschhemmend  
Fußgestell Alu schwarz beschichtet  
Höhenverstellung per Sicherheitsgasfeder  
Beim Permanentkontakt folgt die  
Rückenlehne den Bewegungen des  
Sitzenden



Art.-Nr.	1676.1	1676.2	1676.3	1676.4
<b>Arbeitsstühle</b>	<i>Rücken ohne Polster</i> mit Gleiter 42-58 cm	<i>Rücken ohne Polster</i> mit Rollen 42-58 cm	<i>Rücken mit Polster</i> mit Gleiter 42-58 cm	<i>Rücken mit Polster</i> mit Rollen 42-58 cm
1 Stück	442,00	442,00	509,00	509,00

Art.-Nr.	1674.5	1674.6		
	<i>Gleiter</i>	<i>Rolle</i>		
1 Stück	6,50	7,00		

## Zangenständer

aus Edelstahl, Zangenleiste PVC schwarz

## Zangenständer

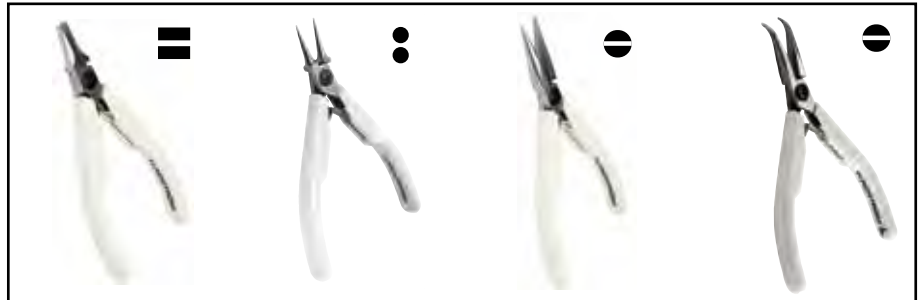
aus Holz, für 10 Zangen



Art.-Nr.	1678.0	1678.1
<b>Zangenständer</b>	Edelstahl 250x100x170 mm	Holz 300x120x120 mm
1 Stück	23,95	12,50

## Lindström-Zangen

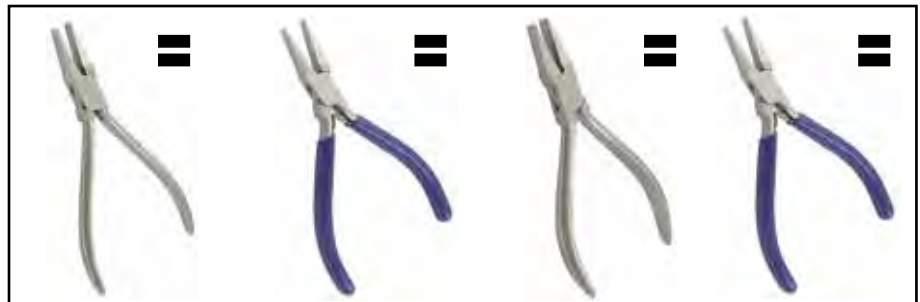
Präzisionszangen höchster Qualität  
mit aufgelegtem Gewerbe  
Griffe mit Öffnungsfeder



Art.-Nr.	1679.0	1679.1	1679.2	1679.3
<b>Lindström-Zangen</b>	Flachzange	Rundzange	Spitzzange	Spitzzange 60° gewinkelt
Länge	120 mm	120 mm	132 mm	129 mm
1 Stück	34,50	36,80	37,60	48,95

## Flachzangen

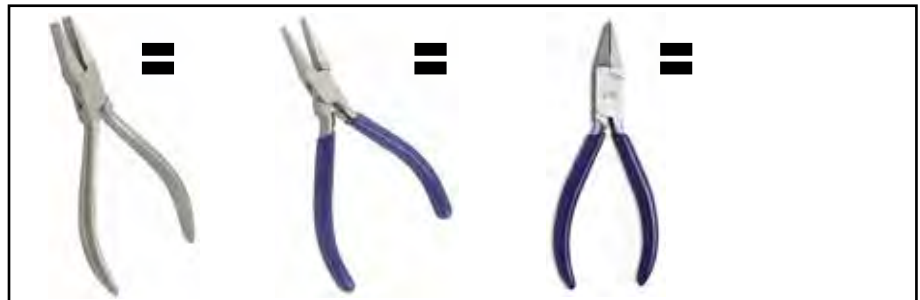
mit durchgestecktem Gewerbe



Art.-Nr.	1680.1	1680.2	1680.4	1680.5
<b>Flachzangen</b>	rostfrei	rostfrei PVC	rostfrei 4 mm	rostfrei PVC 4 mm
Backenbreite			4 mm	4 mm
Länge	115 mm	115 mm	130 mm	130 mm
1 Stück	9,60	9,60	9,75	9,90

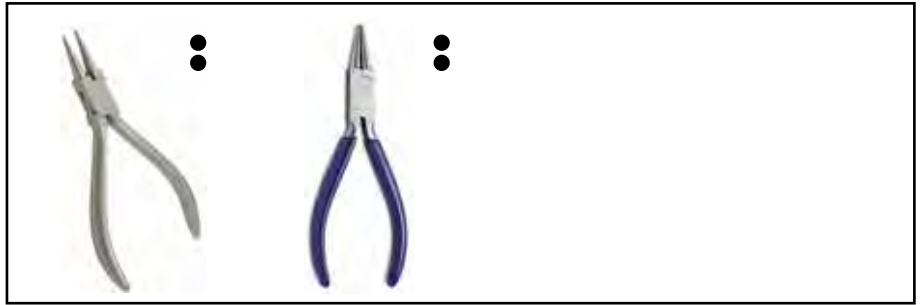
## Flachzangen

mit durchgestecktem Gewerbe



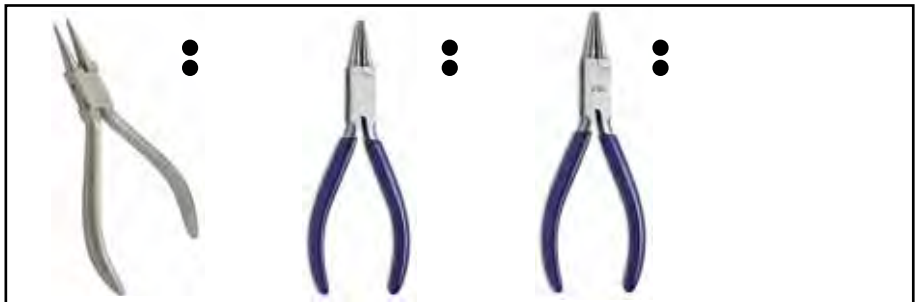
Art.-Nr.	1680.6	1680.7	1680.9
<b>Flachzangen</b>	rostfrei 6 mm	rostfrei PVC 6 mm	rostfrei PVC 6 mm mit Hieb
Backenbreite	6 mm	6 mm	6 mm
Länge	130 mm	130 mm	130 mm
1 Stück	9,90	9,90	18,65

**Rundzangen**  
mit durchgestecktem Gewerbe



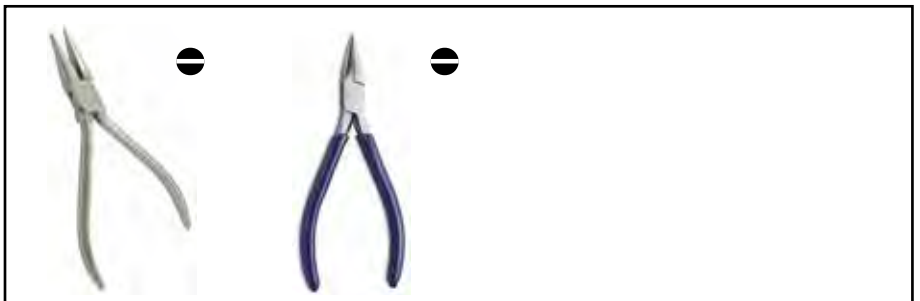
Art.-Nr.		1681.1	1681.2	
<b>Rundzangen</b>		rostfrei 115 mm	rostfrei PVC 115 mm	
	Länge			
	1 Stück	9,60	9,60	

**Rundzangen**  
mit durchgestecktem Gewerbe



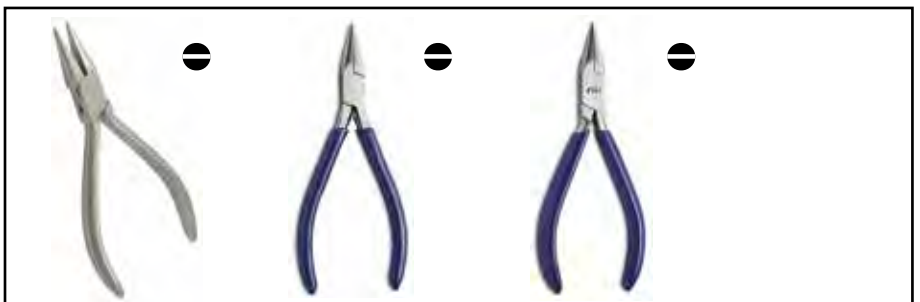
Art.-Nr.		1681.4	1681.5	1681.9
<b>Rundzangen</b>		rostfrei	rostfrei PVC	rostfrei PVC mit Hieb
	Länge	130 mm	130 mm	130 mm
	1 Stück	9,75	9,90	13,75

**Spitzzangen**  
mit durchgestecktem Gewerbe



Art.-Nr.		1682.1	1682.2	
<b>Spitzzangen</b>		rostfrei 115 mm	rostfrei PVC 115 mm	
	Länge			
	1 Stück	9,95	9,95	

**Spitzzangen**  
mit durchgestecktem Gewerbe



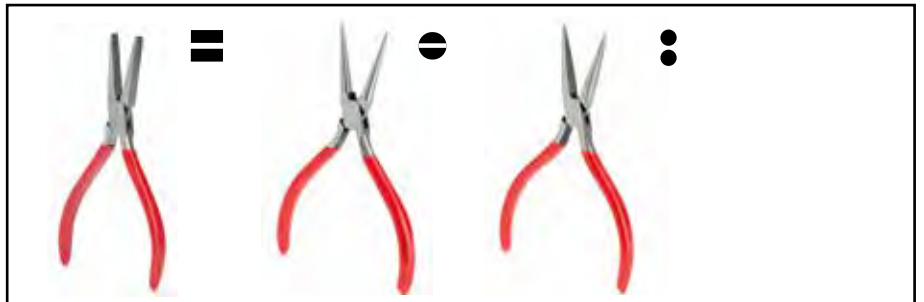
Art.-Nr.		1682.4	1682.5	1682.9
<b>Spitzzangen</b>		rostfrei	rostfrei PVC	rostfrei PVC mit Hieb
	Länge	130 mm	130 mm	130 mm
	1 Stück	9,95	9,95	14,25

**Hohlkehlzange**  
mit durchgestecktem Gewerbe



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1683.1</b>		
<b>Hohlkehlzange</b>		rostfrei	
Länge		130 mm	
1 Stück		9,95	

**Langbeckzangen**  
mit durchgestecktem Gewerbe  
mit langen Schnäbeln



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1685.1</b>	<b>1685.2</b>	<b>1685.3</b>
<b>Langbeckzangen</b>	rostfrei PVC	rostfrei PVC	rostfrei PVC
Länge	flach 145 mm	rund 145 mm	spitz 145 mm
1 Stück	21,50	21,50	21,50

**Schienenzangen**  
mit durchgestecktem Gewerbe



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1686.4</b>	<b>1686.5</b>
<b>Schienenzangen</b>	rostfrei	rostfrei PVC
Schnabelbreite	4 mm	4 mm
Länge	130 mm	130 mm
1 Stück	9,70	9,90

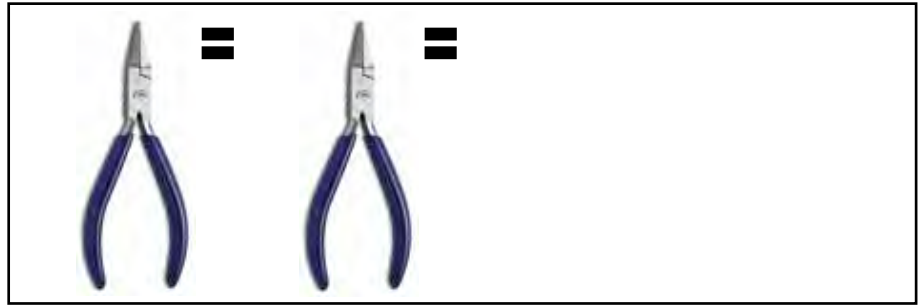
**Schienenzangen**  
mit durchgestecktem Gewerbe



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1686.6</b>	<b>1686.7</b>	<b>1686.10</b>
<b>Schienenzangen</b>	rostfrei	rostfrei PVC	rostfrei
Schnabelbreite	6 mm	6 mm	6 mm
Länge	130 mm	130 mm	130 mm
1 Stück	9,70	9,90	10,65



**Flachzangen Dick**  
mit durchgestecktem Gewerbe



Art.-Nr.		1687.2	1687.7	
<b>Flachzangen</b>	Länge	rostfrei PVC 115 mm	rostfrei PVC 130 mm	
	1 Stück	14,70	14,70	

**Rundzangen Dick**  
mit durchgestecktem Gewerbe



Art.-Nr.		1687.12	1687.15	
<b>Rundzangen</b>	Länge	rostfrei PVC 115 mm	rostfrei PVC 130 mm	
	1 Stück	14,70	14,70	

**Spitzzangen Dick**  
mit durchgestecktem Gewerbe



Art.-Nr.		1687.22	1687.25	
<b>Spitzzangen</b>	Länge	rostfrei PVC 115 mm	rostfrei PVC 130 mm	
	1 Stück	14,70	14,70	

**Schienenzange Dick**  
mit durchgestecktem Gewerbe



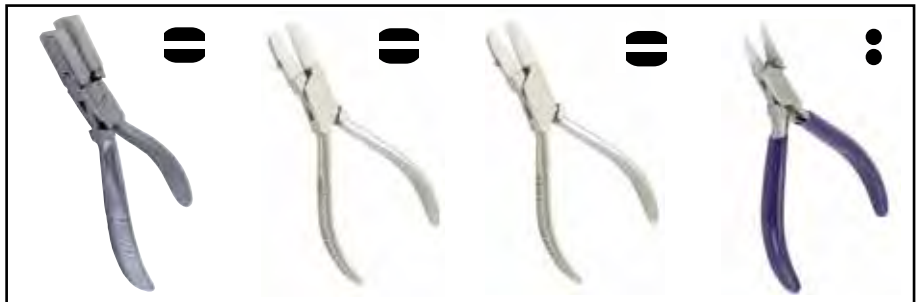
Art.-Nr.		1687.67		
<b>Schienenzange</b>	Schnabelbreite	rostfrei PVC 6 mm		
	Länge	130 mm		
1 Stück		17,80		

**Flachrundzangen**  
mit durchgestecktem Gewerbe



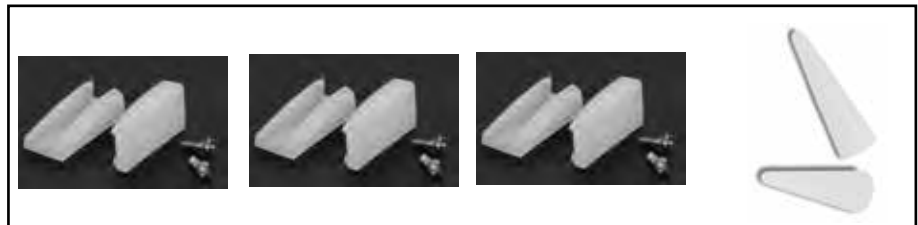
Art.-Nr.	1689.1	1689.2		
<b>Flachrundzangen</b>	rostfrei 130 mm	rostfrei PVC 130 mm		
Länge				
1 Stück	9,95	9,95		

**Zangen**  
mit 2 Kunststoffbacken



Art.-Nr.	1688.0	1688.1	1688.3	1688.5
<b>Zangen</b>	flach 140 mm	flach 140 mm	flach 140 mm	rund 130 mm
Länge				
1 Stück	20,00	11,30	11,30	11,95

**Kunststoffbacken**  
zum Auswechseln



Art.-Nr.	1688.10	1688.11	1688.12	1688.15
<b>Kunststoffbacken</b>	flach 12 mm	flach 11 mm	flach 7 mm	rund
Breite				
1 Paar	4,20	1,30	1,30	2,30

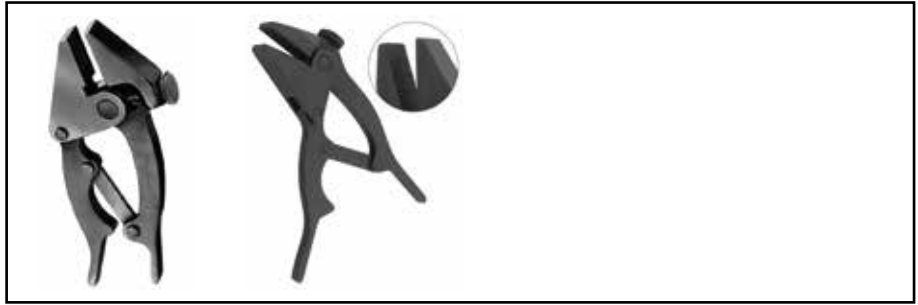
**Zangenset**  
Ideal für Anfänger  
Flachzange, Rundzange, Spitzzange,  
Flachrundzange, Seitenschneider  
5-teilig, im Kunstlederetui



Art.-Nr.	1690.0			
<b>Zangenset</b>	rostfrei PVC 130 mm			
Länge				
1 Stück	39,90			

### Parallelzangen Speetog

Stahlguss, schwarz, mit blankem Kopf  
parallel-klemmend, rasche und einfache  
Einstellung des Spanndrucks



Art.-Nr.	1691.0	1691.10		
<b>Parallelzangen</b>				
Länge	135 mm	150 mm		
1 Stück	126,00	39,40		

### Parallel-Flachzangen

mit offenen, gepreßten Schenkeln  
mit Hebelübersetzung und Rückholfeder



Art.-Nr.	1691.1	1691.5	1691.2	1691.3
<b>Parallel-Flachzangen</b>	vernickelt ohne Hieb 140 mm	vernickelt ohne Hieb 125 mm	vernickelt mit Hieb 140 mm	vernickelt ohne Hieb 160 mm
Länge				
1 Stück	19,85	13,50	25,90	29,80

### Parallel-Haltezangen

durch Kunststoffbacken glatte Ausführung,  
mit offenen, gepreßten Schenkeln  
mit Schraube, Spannbereich 0 – 12,5 mm  
ohne Hieb, mit Rückholfeder



Art.-Nr.	1692.1	1692.2		
<b>Parallel-Haltezangen</b>	vernickelt 160 mm	rostfrei 170mm		
Länge				
1 Stück	38,90	19,85		

### Kunststoffbacken zum Auswechseln



Art.-Nr.	1692.3			
1 Paar	2,95			

**Ringhaltezangen**  
für die Ringinnenbearbeitung



Art.-Nr.	1701.0	1702.0		
<b>Ringhaltezangen</b>	2 Haltevorrichtungen Holz 200 mm	poliert PVC 145 mm		
Länge				
1 Stück	11,05	13,40		

**Ringbiegezangen**  
zum Formen von runden oder halbfleichen  
Ringern aus Gold, Silber oder anderen  
Weichmetallen, Materialstärke bis 4 mm

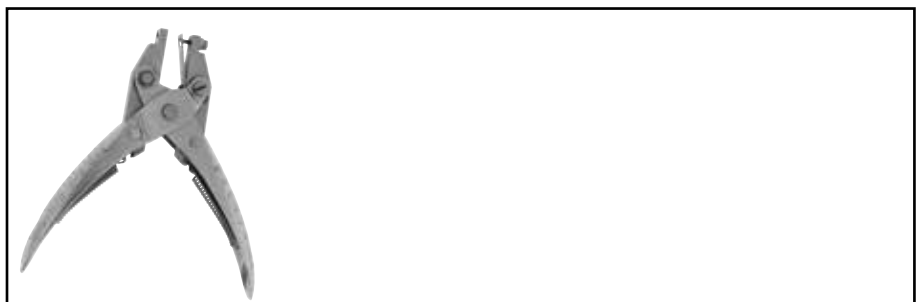


Art.-Nr.	1706.0	1706.1	1707.0	1707.1
<b>Ringbiegezangen</b>	Stahl PVC	Stahl PVC	Leichtmetall Schweizer Modell bis 15 mm	Leichtmetall Schweizer Modell bis 15 mm
Bandbreite	bis 10 mm	bis 10 mm	bis 15 mm	bis 15 mm
Länge	180 mm	180 mm	195 mm	195 mm
1 Stück	99,70	33,00	249,00	57,75



Art.-Nr.	1708.0	1709.0	1709.1
<b>Ringbiegezangen</b>	poliert PVC zum Biegen starker Ringschienen	rostfrei PVC V-Kunststoffeinsatz für Ringe und Bügel	Kunststoffbacke
Länge	160 mm	140 mm	
1 Stück	14,65	19,95	3,65

**Lederlochzange**  
für Lederarmbänder  
mit 2 mm Stift



Art.-Nr.	1710.0		
<b>Lederlochzange</b>	vernickelt 130 mm		
Länge			
1 Stück	17,85		

**Schiebezange**  
mit durchgestecktem Gewerbe  
mit Feder, breites Maul



Art.-Nr.	<b>1721.0</b>		
<b>Schiebezange</b>	Länge	poliert 165 mm	
	1 Stück	21,95	

**Handziehzangen**  
schwarz lackiert

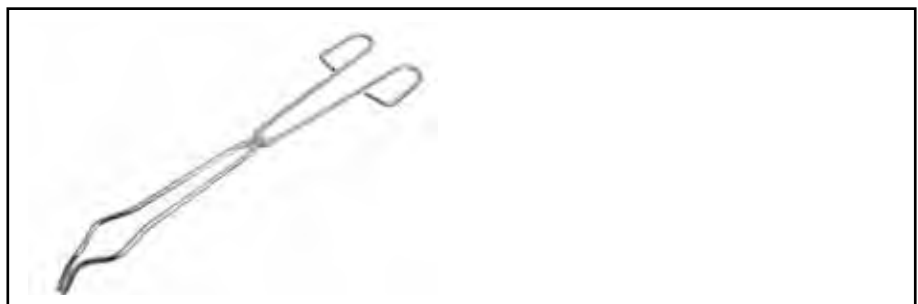


Art.-Nr.	<b>1722.22</b>	<b>1722.26</b>	<b>1722.30</b>	
<b>Handziehzangen</b>	Länge	220 mm	260 mm	300 mm
	1 Stück	38,20	43,00	49,70

**Bankziehzangen**  
schwarz lackiert



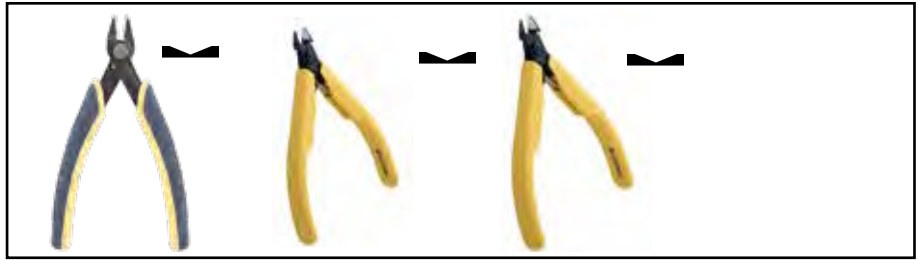
Art.-Nr.	<b>1723.20</b>	<b>1723.21</b>	<b>1723.25</b>	
<b>Bankziehzangen</b>	ohne Ring 200 mm	mit Ring 260 mm	Ring	
	1 Stück	59,65	77,00	20,00



Art.-Nr.	<b>1729.30</b>	<b>1729.50</b>	
<b>Schmelztiegelzangen</b>	Länge	Edelstahl 300 mm	Edelstahl 500 mm
	1 Stück	6,40	14,85

**Seitenschneider Lindström**  
mit aufgelegtem Gewerbe,  
mit Rückholfeder, ohne Schneidwate

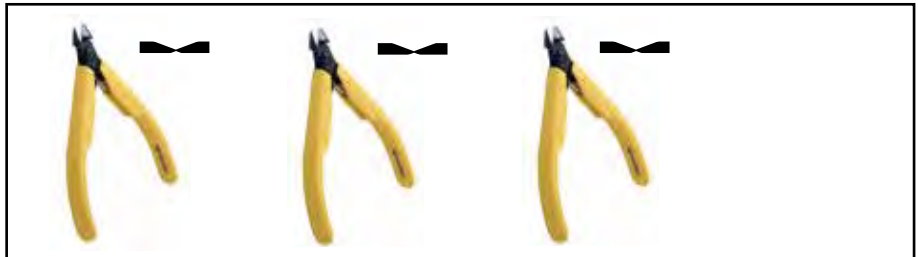
ohne Schneidwate 



Art.-Nr.		1734.0	1734.1	1734.2
<b>Seitenschneider</b>	Länge	flach / 6152 134 mm	8152 112 mm	8165 125 mm
	1 Stück	26,85	45,90	63,90

**Seitenschneider Lindström**  
mit aufgelegtem Gewerbe,  
mit Rückholfeder, mit feiner Schneidwate

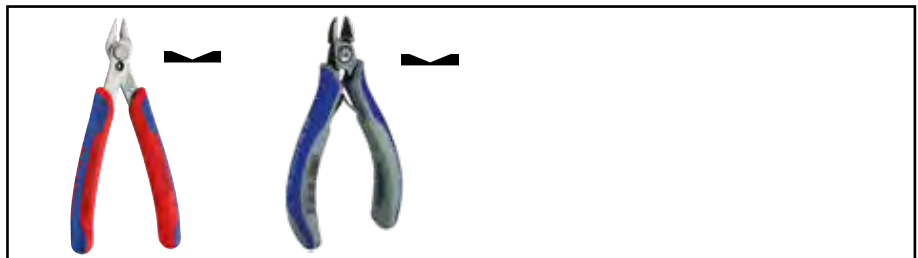
mit Schneidwate 



Art.-Nr.		1735.1	1735.2	1735.3
<b>Seitenschneider</b>	Länge	8144 110 mm	8150 112 mm	8160 125 mm
	1 Stück	40,05	40,65	41,00

Art.-Nr.		1735.13	1735.15
<b>Ersatzgriffe Lindström</b>		zu 8144, 8150 gelb	zu 8160 gelb
	1 Paar	10,50	11,20

**Seitenschneider**  
mit aufgelegtem Gewerbe  
ohne Schneidwate, mit Feder



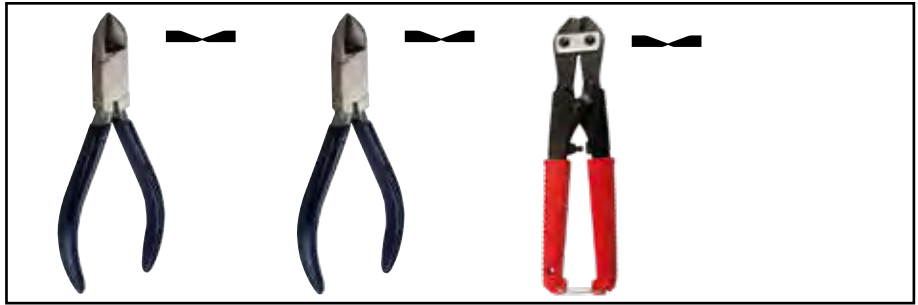
Art.-Nr.		1737.0	1737.1
<b>Seitenschneider</b>	Länge	flach / poliert PVC 125 mm	poliert PVC 125 mm
	1 Stück	22,20	63,35

**Seitenschneider**  
mit durchgestecktem Gewerbe



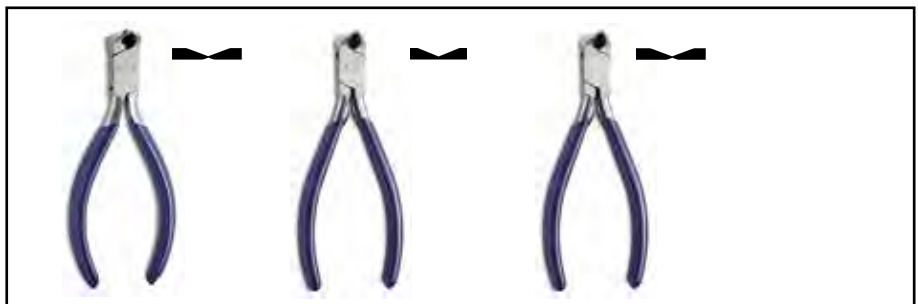
Art.-Nr.		1738.1	1738.2	1738.4	1738.5
<b>Seitenschneider</b>	Länge	ohne Schneidwate poliert PVC 110 mm	ohne Schneidwate poliert PVC 130 mm	mit Schneidwate rostfrei PVC 110 mm	mit Schneidwate Tungsten Carbid 110 mm
	1 Stück	9,95	9,95	9,95	11,50

**Seitenschneider**  
mit durchgestecktem Gewerbe  
mit Schneidwate



Art.-Nr.	1738.7	1738.8	1738.21
<b>Seitenschneider</b>	poliert PVC	Tungsten Carbid PVC	mit Übersetzung poliert PVC
Länge	130 mm	130 mm	210 mm
1 Stück	9,90	11,30	29,70

**Vornschneider**  
mit durchgestecktem Gewerbe



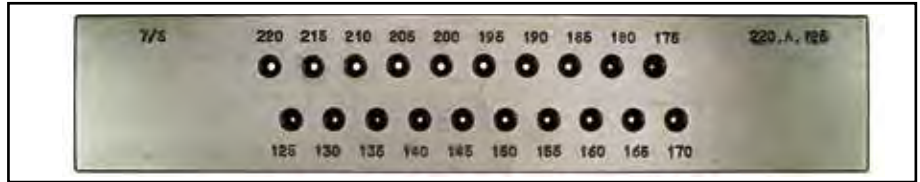
Art.-Nr.	1739.2	1742.0	1743.0
<b>Vornschneider</b>	mit Schneidwate	ohne Schneidwate mit Rückholfeder	mit Schneidwate mit Rückholfeder
Länge	poliert PVC 120 mm	poliert PVC 110 mm	rostfrei PVC 125 mm
1 Stück	45,70	34,80	13,60



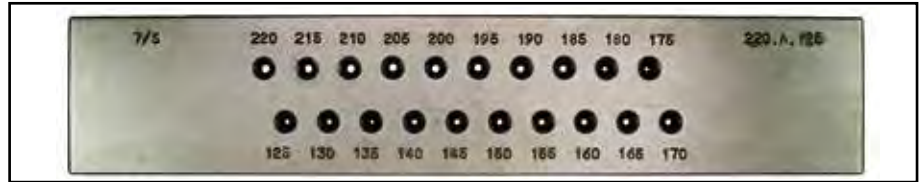
Art.-Nr.	1787.100	1787.125	1787.150	1787.1250
<b>Federspannzirkel</b>	Schenkellänge 100 mm	Schenkellänge 125 mm	Schenkellänge 150 mm	Schenkellänge 125 mm
1 Stück	6,90	8,25	9,60	Dick 23,80



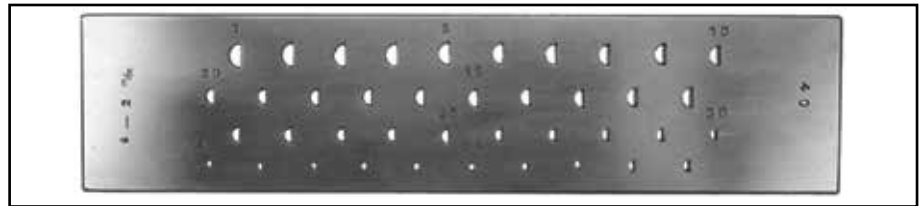
Art.-Nr.	1789.0	1789.1	NEU 1790.0
<b>Federspannzirkel</b>	Schenkellänge 100 mm	Ersatzspitzen Paar	90 mm
1 Stück	8,70	1,90	89,60



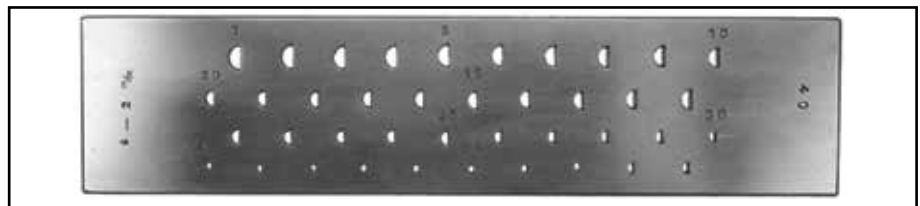
Art.-Nr.		1773.1	1773.2	1773.3	1773.4
<b>Zieheisen rund</b>	größter Ø	15,00 mm	12,00 mm	9,00 mm	6,00 mm
	kleinster Ø	12,00 mm	9,00 mm	6,00 mm	3,00 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	31 Loch
	1 Stück	110,40	87,85	70,45	62,40



Art.-Nr.		1773.5	1773.6	1773.7	1773.8
<b>Zieheisen rund</b>	größter Ø	5,00 mm	3,00 mm	2,00 mm	1,00 mm
	kleinster Ø	2,00 mm	0,50 mm	0,30 mm	0,28 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	20 Loch
	1 Stück	58,35	50,00	50,00	44,90



Art.-Nr.		1773.11	1773.12	1773.13	1773.14
<b>Zieheisen hochhalbrund</b>	größter Ø	12 x 7,20 mm	9 x 5,40 mm	6 x 3,60 mm	3 x 1,80 mm
	kleinster Ø	9 x 5,40 mm	6 x 3,60 mm	3 x 1,80 mm	1 x 0,60 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	20 Loch
	1 Stück	135,25	119,25	103,50	69,00



Art.-Nr.		1773.21	1773.22	1773.23	1773.24
<b>Zieheisen halbrund</b>	größter Ø	12 x 6,00 mm	9 x 4,50 mm	6 x 3,00 mm	3 x 1,50 mm
	kleinster Ø	9 x 4,50 mm	6 x 3,00 mm	3 x 1,50 mm	1 x 0,50 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	20 Loch
	1 Stück	112,80	103,55	95,40	63,15



Art.-Nr.		1773.31	1773.32	1773.33	1773.34
<b>Zieheisen flachhalbrund</b>	größter Ø	12 x 3,96 mm	9 x 2,97 mm	6 x 1,98 mm	3 x 0,99 mm
	kleinster Ø	9 x 2,97 mm	6 x 1,98 mm	3 x 0,99 mm	1 x 0,33 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	20 Loch
	1 Stück	132,75	131,15	111,90	74,20





Art.-Nr.		1773.41	1773.42	1773.43	1773.44
<b>Zieheisen tropfen</b>	größter Ø	12 x 8,64 mm	9 x 6,48 mm	6 x 4,32 mm	3 x 2,16 mm
	kleinster Ø	9 x 6,48 mm 31 Loch	6 x 4,32 mm 31 Loch	3 x 2,16 mm 31 Loch	1 x 0,72 mm 20 Loch
	1 Stück	132,80	123,20	103,50	69,00



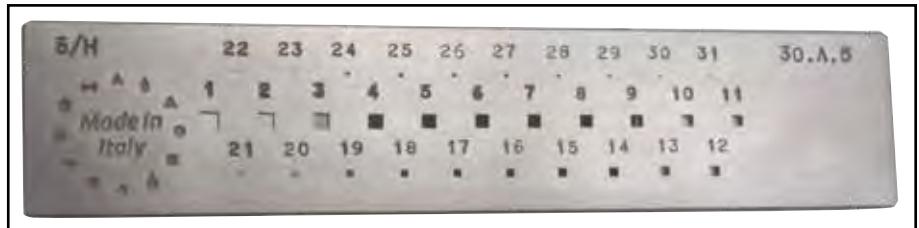
Art.-Nr.		1773.51	1773.52	1773.53	1773.54
<b>Zieheisen schmaloval</b>	größter Ø	12 x 6,60 mm	9 x 4,95 mm	6 x 3,30 mm	3 x 1,65 mm
	kleinster Ø	9 x 4,95 mm 31 Loch	6 x 3,30 mm 31 Loch	3 x 1,65 mm 31 Loch	1 x 0,55 mm 20 Loch
	1 Stück	134,25	109,50	80,40	57,20



Art.-Nr.		1773.61	1773.62	1773.63	1773.64
<b>Zieheisen oval</b>	größter Ø	12 x 9,00 mm	9 x 6,75 mm	6 x 4,50 mm	3 x 2,25 mm
	kleinster Ø	9 x 6,75 mm 31 Loch	6 x 4,50 mm 31 Loch	3 x 2,25 mm 31 Loch	1 x 0,75 mm 20 Loch
	1 Stück	119,10	114,70	80,30	53,90



Art.-Nr.		1773.71	1773.72	1773.73	1773.74
<b>Zieheisen navette</b>	größter Ø	12 x 4,56 mm	9 x 3,42 mm	6 x 2,28 mm	3 x 1,14 mm
	kleinster Ø	9 x 3,42 mm 31 Loch	6 x 2,28 mm 31 Loch	3 x 1,14 mm 31 Loch	1 x 0,38 mm 20 Loch
	1 Stück	134,10	112,85	82,85	52,35

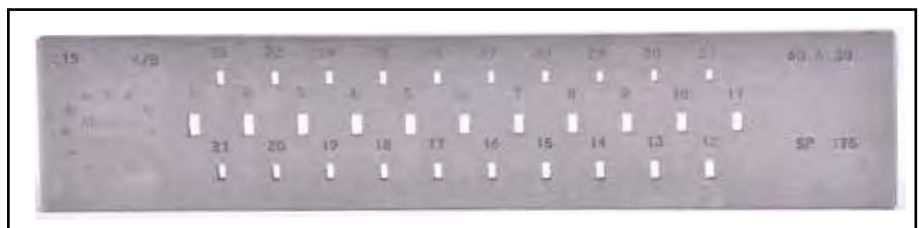


Art.-Nr.		1773.81	1773.82	1773.83	1773.84
<b>Zieheisen vierkant</b>	größter Ø	14,00 mm	12,00 mm	9,00 mm	6,00 mm
	kleinster Ø	12,00 mm	9,00 mm	6,00 mm	3,00 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	20 Loch
	1 Stück	164,35	157,45	109,00	87,50

Art.-Nr.		1773.85	1773.86		
<b>Zieheisen vierkant</b>	größter Ø	5,00 mm	3,00 mm		
	kleinster Ø	2,00 mm	0,50 mm		
		31 Loch	31 Loch		
	1 Stück	78,25	76,70		



Art.-Nr.		1773.91	1773.92	1773.93	1773.94
<b>Zieheisen rechteck breit</b>	größter Ø	12 x 9,00 mm	9 x 6,75 mm	6 x 4,50 mm	3 x 2,25 mm
	kleinster Ø	9 x 6,75 mm	6 x 4,50 mm	3 x 2,25 mm	1 x 0,75 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	20 Loch
	1 Stück	139,75	112,30	83,85	60,65



Art.-Nr.		1773.101	1773.102	1773.103	1773.104
<b>Zieheisen rechteck schmal</b>	größter Ø	12 x 6,00 mm	9 x 4,50 mm	6 x 3,00 mm	3 x 1,50 mm
	kleinster Ø	9 x 4,50 mm	6 x 3,00 mm	3 x 1,50 mm	1 x 0,50 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	20 Loch
	1 Stück	139,75	112,30	83,85	62,90



Art.-Nr.		1773.111	1773.112	1773.113	1773.114
<b>Zieheisen dreikant</b>	größter Ø	12,00 mm	9,00 mm	6,00 mm	3,00 mm
	kleinster Ø	9,00 mm	6,00 mm	3,00 mm	1,00 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	31 Loch
	1 Stück	143,75	107,70	81,85	58,25



Art.-Nr.		1773.121	1773.122	1773.123	1773.124
<b>Zieheisen sechseck</b>	größter Ø	12,00 mm	9,00 mm	6,00 mm	3,00 mm
	kleinster Ø	9,00 mm	6,00 mm	3,00 mm	1,00 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	20 Loch
	1 Stück	126,80	117,15	92,20	56,75



Art.-Nr.		1773.131	1773.132	1773.133	1773.134
<b>Zieheisen achteck</b>	größter Ø	12,00 mm	9,00 mm	6,00 mm	3,00 mm
	kleinster Ø	9,00 mm	6,00 mm	3,00 mm	1,00 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	20 Loch
	1 Stück	136,15	117,65	92,20	56,75



Art.-Nr.		1773.141	1773.142	1773.143	1773.144
<b>Zieheisen messer</b>	größter Ø	12 x 8,57 mm	9 x 6,42 mm	6 x 4,28 mm	3 x 2,14 mm
	kleinster Ø	9 x 6,42 mm	6 x 4,28 mm	3 x 2,14 mm	1 x 0,71 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch	20 Loch
	1 Stück	180,35	164,45	135,55	98,90

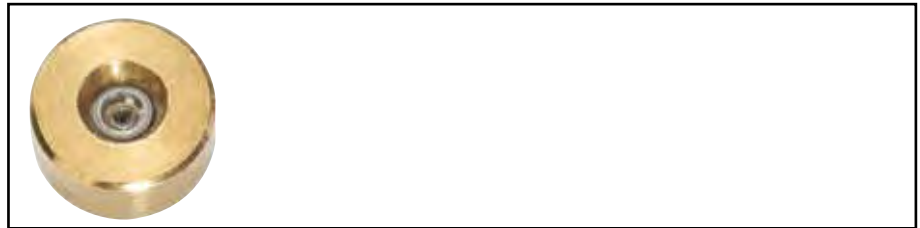


Art.-Nr.		1773.161	1773.162	1773.163
<b>Zieheisen dreieck ballig</b>	größter Ø	12,00 mm	9,00 mm	6,00 mm
	kleinster Ø	9,00 mm	6,00 mm	3,00 mm
		31 Loch	31 Loch	31 Loch
	1 Stück	194,70	164,45	141,65



Art.-Nr.		1773.200
<b>Zieheisen rund halbrund, vierkant</b>	größter Ø	3,50 mm
	kleinster Ø	1,00 mm
		je Form 20 Loch
	1 Stück	155,00

in runder Messingfassung Ø 25x12 mm  
Kern Elmarid Ø 9x7,5 mm



Art.-Nr.	1776.15	1776.20	1776.25	1776.30	1776.35	1776.40	1776.45
<b>Tungsten Ziehsteine</b>							
Loch	0,15 mm	0,20 mm	0,25 mm	0,30 mm	0,35 mm	0,40 mm	0,45 mm
1 Stück	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95

Art.-Nr.	1776.50	1776.55	1776.60	1776.65	1776.70	1776.75	1776.80
<b>Tungsten Ziehsteine</b>							
Loch	0,50 mm	0,55 mm	0,60 mm	0,65 mm	0,70 mm	0,75 mm	0,80 mm
1 Stück	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95

Art.-Nr.	1776.85	1776.90	1776.95	1776.100	1776.105	1776.110	1776.115
<b>Tungsten Ziehsteine</b>							
Loch	0,85 mm	0,90 mm	0,95 mm	1,00 mm	1,05 mm	1,10 mm	1,15 mm
1 Stück	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95

Art.-Nr.	1776.120	1776.125	1776.130	1776.135	1776.140	1776.145	1776.150
<b>Tungsten Ziehsteine</b>							
Loch	1,20 mm	1,25 mm	1,30 mm	1,35 mm	1,40 mm	1,45 mm	1,50 mm
1 Stück	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95

Art.-Nr.	1776.155	1776.160	1776.165	1776.170	1776.175	1776.180	1776.185
<b>Tungsten Ziehsteine</b>							
Loch	1,55 mm	1,60 mm	1,65 mm	1,70 mm	1,75 mm	1,80 mm	1,85 mm
1 Stück	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95	12,95

Art.-Nr.	1776.190	1776.195	1776.200	1776.205	1776.210	1776.215	1776.220
<b>Tungsten Ziehsteine</b>							
Loch	1,90 mm	1,95 mm	2,00 mm	2,05 mm	2,10 mm	2,15 mm	2,20 mm
1 Stück	12,95	12,95	12,95	18,50	18,50	18,50	18,50

Art.-Nr.	1776.225	1776.230	1776.235	1776.240	1776.245	1776.250	1776.255
<b>Tungsten Ziehsteine</b>							
Loch	2,25 mm	2,30 mm	2,35 mm	2,40 mm	2,45 mm	2,50 mm	2,55 mm
1 Stück	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50

Art.-Nr.	1776.260	1776.265	1776.270	1776.275	1776.280	1776.285	1776.290
<b>Tungsten Ziehsteine</b>							
Loch	2,60 mm	2,65 mm	2,70 mm	2,75 mm	2,80 mm	2,85 mm	2,90 mm
1 Stück	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50

Art.-Nr.	1776.295	1776.300	1776.305	1776.310	1776.315	1776.320
<b>Tungsten Ziehsteine</b>						
Loch	2,95 mm	3,00 mm	3,05 mm	3,10 mm	3,15 mm	3,20 mm
1 Stück	18,50	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00

### Ziehbank

als Tisch- bzw. Wandmodell verwendbar  
für Handbetrieb, Zug durch Kurbel  
Banklänge 1300 mm, Bankbreite 70 mm  
Ziehlänge 900 mm, Gewicht 15 kg  
**ohne Ziehzange**  
mit Ablageblech für Zieheisen



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1777.0</b>			
	1 Stück	516,00		

### Ziehbank

für Handbetrieb, Zug durch Kurbel  
Banklänge 1260 mm, Bankbreite 90 mm  
Ziehlänge 900 mm, Gewicht 14 kg  
mit Bankziehzange **Art.-Nr. 1723.20**  
**Bitte Befestigungs-Set mitbestellen**



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1778.0</b>	<b>1778.3</b>	<b>1778.4</b>	<b>1778.5</b>
	<b>Ziehbank</b>	<b>Gurt mit 3-eck Ring</b>	<b>Tischkanten- Befestigungs-Set</b>	<b>Wandbefestigungs- Set</b>
	1 Stück	699,25	61,00	40,00
				28,50

### Kettenziehbank

für Handbetrieb, Zug durch Kurbel  
mit Gelenkkette, Untersetzung 4 : 1  
Ziehlänge 950 mm  
Größter Ziehdurchmesser 10 mm  
Maße 1370x560x970 mm, Gewicht 45 kg  
mit Zange



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1779.10</b>		
	<b>Kettenziehbank mit Zange</b>		
	1 Stück	1132,15	

### Kettenziehbank

für Handbetrieb, Zug durch Kurbel  
mit Gelenkkette, Untersetzung 4 : 1  
Ziehlänge 1350 mm  
Größter Ziehdurchmesser 10 mm  
Maße 1830x560x970 mm, Gewicht 60 kg  
mit Zange



<b>Art.-Nr.</b>	<b>1780.10</b>	<b>1782.5</b>
	<b>Kettenziehbank mit Zange</b>	<b>Bankziehzange passend zu 1780.10</b>
	1 Stück	1267,60
		266,80

