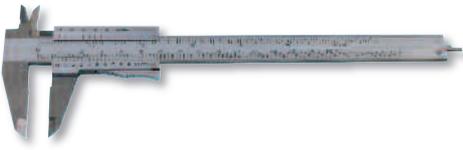




Mess- und Spannwerkzeuge

Measuring And Clamping Appliances

	Ausführung Execution	Messbereich Range	Ablesung Graduation	Gewicht Weight	Art.-No.
	<p>Standard-Messschieber aus matt verchromtem Stahl mit Kreuzspitze und Momentfeststellung zur Außen-, Innen- und Tiefenmessung.</p> <p>Standard sliding calipers made of mat chromed steel.</p>	0-150 mm	0,02 mm	160 g	513 523
	<p>Qualitäts-Messschieber aus rostfreiem Inoxstahl mit Kreuzspitze und Momentfeststellung zur Außen-, Innen- und Tiefenmessung.</p> <p>Quality sliding calipers made of stainless steel.</p>	0-150 mm	0,02 mm	160 g	513 527
	<p>Präzisions-Messschieber mit Messuhr und Feststellschraube zur Außen-, Innen- und Tiefenmessung.</p> <p>High Precision sliding calipers with dial.</p>	0-150 mm	0,01 mm	330 g	513 524
	<p>Standard-Digital-Messschieber rostfrei, mit separaten Tasten für ON / OFF / NULL sowie Umschaltung auf MM / INCH. In zwei Größen lieferbar.</p> <p>Standard digital calipers with ON- / OFF- / ZERO-Button and MM/INCH.</p>	0-100 mm	0,01 mm	185 g	513 522
		0-150 mm	0,01 mm	300 g	513 520
	<p>Präzisions-Messschieber TESA IP 67 rostfrei, mit separaten Tasten für ON / OFF / NULL sowie Umschaltung auf MM / INCH. Unempfindlich gegen Flüssigkeiten und Fremdkörper.</p> <p>High precision digital calipers TESA with ON- / OFF- / ZERO-Button and Shift-Key for MM / INCH.</p>	0-150 mm	0,01 mm	140 g	513 521



Dickenmessuhr, analog
Micrometer gauge with contract points

Messinstrument zur Ermittlung von Wandstärken. Sehr nützlich um in der Drehbank befestigte Teile zu messen, ohne sie aus der Zange zu nehmen.

Messbereich Range	Ablesung Graduation	Gewicht Weight	Art.-No.
0–10 mm	0,01 mm	130 g	513 506



Dickenmessuhr, digital
Micrometer gauge, digital

Digitaler Schnelltaster zur exakten und schnellen Vermessung von Wandstärken. Einfache Handhabung und sofortige, digitale Angabe des Messergebnisses.

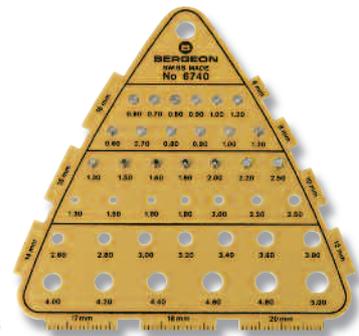
Messbereich Range	Ablesung Graduation	Gewicht Weight	Art.-No.
0–12 mm	0,01 mm	162 g	513 508



Handmikrometer
Handmicrometer gauge

Bügelmessschraube mit Gefühlsschraube und verdeckter Spindel. Der Mikrometer ist aus matt verchromten Werkzeugstahl, die Messflächen sind aus Hartmetall.

Messbereich Range	Ablesung Graduation	Gewicht Weight	Art.-No.
0–25 mm	0,01 mm	280 g	513 530



Kronenlehre
Gauge for crowns

Ermöglicht das Messen der Gewinde der Aufzugwelle (0,6–1,2 mm), der Kronenaußendurchmesser (1,3–5,0 mm) sowie der Gehäusetuben (1,3–5,0 mm). Ebenfalls geeignet zum Messen der Bandanstöße (6,0–20,0 mm).

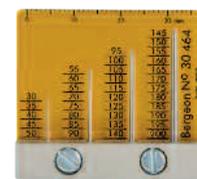
Gewicht / Weight	Art.-No.
13 g	513 585



Zehntelmaß für Uhrmacher
Digième-gauge for watchmakers

Qualitativ hochwertige Ausführung mit brünierten Schenkeln. Skala aus Messing und geätzte Teilung.

Messbereich Range	Ablesung Graduation	Gewicht Weight	Art.-No.
0–15 mm	0,1 mm	58 g	513 576



Zeigerlochlehre
Gauge for dial holes

Mit vier konischen Messnadeln für Zeigerloch-Durchmesser 0,30–2,00 mm.

Messbereich Range	Ablesung Graduation	Gewicht Weight	Art.-No.
0,3–2,0 mm	0,05 mm	30 g	513 510

Winkel, Zirkel und Lineale

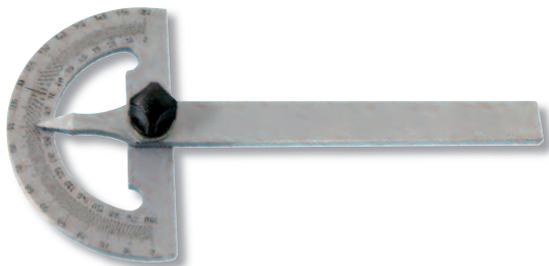
Gauges, Dividers And Steel Rulers



Federspitzzirkel Spring dividers

Präzise Ausführung aus Stahl mit Schnellspannmutter.
In zwei Ausführungen lieferbar:
1.) mit auswechselbaren Spitzen
2.) mit Schenkeln aus einem Stück ohne auswechselbare Spitzen

Execution Ausführung	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
mit Spitzen	100 mm	92 g	513 549
ohne Spitzen	100 mm	88 g	513 550



Gradmesser Protractor

Aus poliertem Stahl mit Momentarretierung.

Messbereich Range	Bogen- \emptyset arc- \emptyset	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
0-180	80 mm	120 mm	70 g	513 552



Stahllineale Steel rulers

Präzisions-Stahllineale mit exakter Skalierung.

Messbereich Range	Ablesung Graduation	Gewicht Weight	Art.-No.
0-200 mm	0,5 mm	7 g	513 544
0-300 mm	0,5 mm	10 g	513 545



Flachwinkel / Anschlagwinkel Marking-gauges

Präzise Ausführung aus rostfreiem Stahl mit genau geschliffenen Hoch- und Flachkanten.

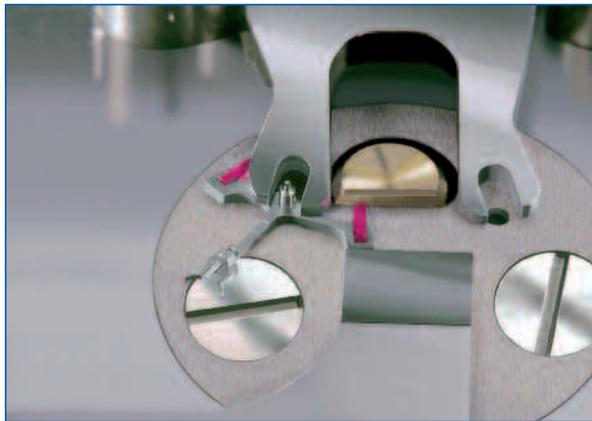
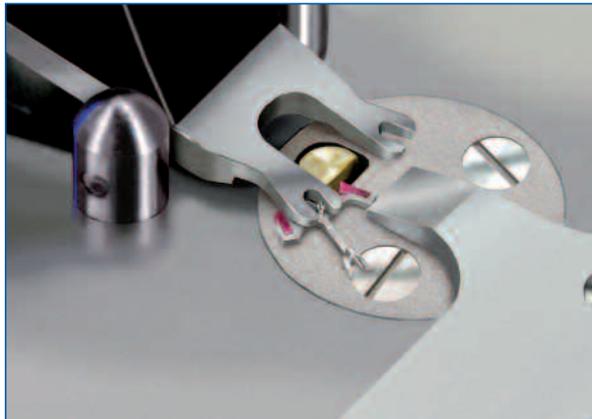
Abmessungen Dimensions	Querschnitt Cross-section	Gewicht Weight	Art.-No.
Flachwinkel (ohne Anschlag / without T-square)			
75 x 50 mm	15 x 5 mm	60 g	513 555
100 x 70 mm	20 x 5 mm	100 g	513 558
Flachwinkel (mit Anschlag / with T-square)			
75 x 50 mm	15 x 5 mm	85 g	513 559
100 x 70 mm	20 x 5 mm	160 g	513 556



Flachwinkel mit Haarmesskante Marking-gauge with precise edges

Präzise Ausführung aus rostfreiem Stahl mit genau fein geschliffenen, geläppten Hoch- und Flachkanten.

Abmessungen Dimensions	Querschnitt Cross-section	Gewicht Weight	Art.-No.
75 x 50 mm	13 x 4 mm	50 g	513 557



Anreißnadel Tracer-Marking gauge

Druckbleistiftform mit Klammer.

Länge / Length	Gewicht / Weight	Art.-No.
135 mm	22 g	514 870

Anreißnadel mit Polierstahl Tracer-Marking gauge

Erste Seite mit feiner Stahlspitze zum Anreißen,
zweite Seite als Polierstahl zu verwenden.

Länge / Length	Gewicht / Weight	Art.-No.
180 mm	20 g	514 872



Hemmungsprüfgerät – Echappemeter Escapement-tester

Apparat zum genauen Regulieren der Länge der Anker-Hebesteine.
Aus synthetischem Material, hohe Temperaturen bis 150 °C aushaltend.

- Erlaubt das Regulieren aller registrierten Anker.
- Spannung des Ankers durch einen Federhebel.
- Regulierung der Anker-Hebesteine mit Rändelschraube.
- Auflageplättchen des Ankers aus Edelstahl mit 2 Markierungen versehen zur Durchmesser-Anpassung des Ankerstiftes.

Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Ableseung Graduation	Gewicht Weight	Art.-No.
90 x 45 x 27 mm	0,01 mm	170 g	517 360

Zubehör / Accessories:

	Bezeichnung Name	Gewicht Weight	Art.-No.
	Heizplatte mit gleichbleibender Temperatur (ca. 80 – 90 °C)	400 g	517 361
	Heizplatte mit regulierbarer Temperatur (ca. 20 – 160 °C)	520 g	517 362



Automatischer Ankörner Automatic centre punch

Aus gehärtetem Stahl mit einstellbarer Schlagkraft.

Länge Length	∅	Gewicht Weight	Art.-No.
120 mm	2,5 mm	85 g	506 700

Ringmaße und Ringstöcke

Ring Gauges And Ring Sticks



Ringmaße, normal und breit Ring gauges, normal and broad

Qualitätsringmaße aus vernickeltem Stahl.

Umfang Circumference	Breite Width	Gewicht Weight	Art.-No.
40–76 mm	3 mm	130 g	507 551
40–76 mm	6 mm	142 g	507 550



Ringmaß- und Ringstockset Set of ring gauge and ring stick

Ringstock aus gelb eloxiertem Leichtmetall mit vier Maßtabellen (Umfang, Durchmesser, französische und amerikanische Maßtabelle sowie 33 Einzelringen, Breite 3 mm) von 41–73 mm Umfang.

Gewicht / Weight	Art.-No.
950 g	507 540



Ringstock, Kunststoff Plastic ring stick

Kunststoff-Ringstock mit 2 Messeinheiten: Umfang und Durchmesser. In schwarzem Duroplast.

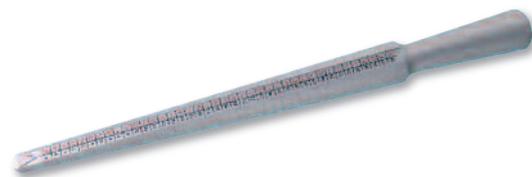
Umfang Circumference	∅	Gewicht Weight	Art.-No.
40–76 mm	13–24 mm	85 g	507 557



Ringmaße, innen bombiert „Fritsche R“ Ring gauges, inside domed

Hochpräzise verarbeitete, erstklassige Edelstahl-Ringmaße. Die laserbeschrifteten Einzelringe vermitteln das Tragegefühl eines bombierten Ringes. Hochpräzise nach DIN ISO mit Toleranz von 0,01 mm.

Umfang Circumference	Breite Width	Gewicht Weight	Art.-No.
44–71 mm	4,5 mm	480 g	507 545
48–71 mm	7,0 mm	520 g	507 546



Ringstock, Aluminium Aluminium ring stick

Naturgrauer Präzisionsringstock aus eloxiertem Aluminium mit 4 Maßtabellen: Umfang, Durchmesser, französische und amerikanische Maßtabelle.

Umfang Circumference	∅	Gewicht Weight	Art.-No.
41–76 mm	13–24 mm	210 g	507 558



Ringstock, Delrin Delrin ring stick

Schwarzer Präzisionschraubstock aus kratzfestem Delrin mit 4 Maßtabellen: Umfang, Durchmesser, französische und amerikanische Maßtabelle.

Umfang Circumference	∅	Gewicht Weight	Art.-No.
41–76 mm	13–24 mm	100 g	507 559



Digitaler Ringstock Digital ring stick

Aus stabilisiertem, eloxiertem Aluminium, verbunden mit einem digitalen Display mit einer Messgenauigkeit von $\pm 0,01$ mm. Vier Messskalen, welche durch einen Druckknopf umschaltbar sind: Umfang, Durchmesser, französische und amerikanische Messtabelle. Freihandvorrichtung für optimale Messqualität.



Umfang Circumference	\emptyset	Gewicht Weight	Art.-No.
41–78 mm	13–25 mm	628 g	507 565



Armbandmaß, Stahl Steel gauge for bracelets

Aus vernickeltem Stahl mit 5 mm Lochabstand und einer Breite von 16 mm.

Umfang / Circumference	Gewicht / Weight	Art.-No.
150–230 mm	22 g	502 125



Armbandmaß, Aluminium Aluminium gauge for bracelets

Aus eloxiertem Aluminium, zum Messen des Umfangs von Armreifen, Höhe 280 mm.

Umfang / Circumference	Gewicht / Weight	Art.-No.
120–220 mm	565 g	502 128



Armbandmaß, Kunststoff Plastic gauge for bracelets

Aus Kunststoff in Bandform, zum Messen des Armmumfangs.

Umfang / Circumference	Gewicht / Weight	Art.-No.
100–250 mm	10 g	502 126



Mess- und Spannerwerkzeuge
Schneidwerkzeuge
Schleif- und Poliermittel
Elektr. und mechan. Maschinen
Werkstatt-einrichtungen
Uhrmacher-Spezialwerkzeuge
Allgemeine Kleinwerkzeuge
Goldschmiedewerkzeuge
Werkstatt-Hilfsmittel



Brillantmaß Gauge for gems

Fächermaß mit vier Blättern zum Messen von Edelsteinen.

Messbereich / Range	Gewicht / Weight	Art.-No.
0,01–6,00 ct.	30 g	502 145



Brillantmaß, digital Presidium Digital gauge for gems Presidium

Exaktes Prüfgerät zur schnellen digitalen Ermittlung von Steingrößen und deren Gewicht. Direkte Karatumrechnung für brillantgeschliffene Diamanten. 74 verschiedene Steinarten sind messbar, mit Abschaltautomatik.

Ableseung / Graduation	Gewicht / Weight	Art.-No.
0,001 ct.	120 g	502 146



Diamantprüfgerät Presidium DiamondMate-A Diamant tester Presidium DiamondMate-A

Präzises Prüfgerät, welches mittels der Wärmeleitfähigkeitsanalyse zuverlässig Diamanten von Imitationen unterscheidet: handelt es sich beim Prüfstein um einen Diamanten, dann gibt das Gerät ein akustisches und optisches Signal ab; ansonsten ertönt ein Warnsignal. Das Gerät arbeitet netzunabhängig (3 x Micro AAA, nicht im Lieferumfang enthalten) und ist somit ideal für unterwegs.

Abm. (L x B x H) Dim. (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
160 x 30 x 20 mm	140 g	695 245



Kombiprüfgerät Presidium Multitester Multitester Presidium Multitester

Dieses Prüfgerät vereinigt die sichere Testmöglichkeit von Diamanten, Moissaniten und anderen Diamantimitationen. Mittels einer kombinierten Prüfung aus Wärme- und Stromleitfähigkeit des Prüfsteins wird zuverlässig der Diamant mittels eines akustischen und optischen Signals ermittelt. Das Gerät arbeitet netzunabhängig (3 x Micro AAA nicht im Lieferumfang enthalten).

Abm. (L x B x H) Dim. (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
175 x 40 x 25 mm	300 g	695 251



Goldtester GXL-24 PRO Gold tester GXL-24 PRO

Zuverlässiges, kompaktes Prüfgerät zur Ermittlung des Goldgehaltes: 5–24 ct. Einfache Bedienung, wobei das Prüfergebnis umgehend digital im Anzeigefenster erscheint. Bei Objekten aus Plaqué, Double oder sonstigen Metallen erscheint „Not Gold“ im Sichtfenster. Zusätzlich indiziert dieses Prüfgerät auch Objekte aus Platin und Palladium. Stromversorgung über 9 Volt Batterie.

Lieferumfang:

- Prüfgerät mit Digitalanzeige.
- Teststift mit Testlösung.
- Testplatte mit Krokodilklemme.
- Radierstift zum Reinigen der Prüfstelle.

Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.	
295 x 245 x 60 mm	1155 g	695 240	
Ersatzteile / Spare parts:			
	Ersatzpatrone Refill-sensor	14 g	695 243

Nickeltester Nickeltester

Probiererset zum Nachweis der Nickelkonzentrationen über 8 %. Set besteht aus 2 Lösungen.



Lieferumfang:

2 Lösungen à 20 ml.

Inhalt Contents	Gewicht Weight	Art.-No.
2 x 20 ml	120 g	507 980



Probiersäurekasten

Assortment of reagents for gold and silver

Sortiment von 6 Flaschen Probiersäure zum Testen von Silber und Gold. Im Holzkasten.

Lieferumfang:

- Je 1 x Probiersäure für Silber und Gold 8 ct., 14 ct., 18 ct. und 21,6 ct.
- Kontrastol zum Reinigen des Probiersteins.
- Probierstein.

Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.	
150 x 95 x 93 mm	835 g	507 951	
Ersatzteile / Spare parts (Flaschen à 20 ml):			
	Probiersäure für Gold 333 - 8 ct.	125 g	507 955
	Probiersäure für Gold 585 - 14 ct.	125 g	507 956
	Probiersäure für Gold 750 - 18 ct.	125 g	507 957
	Probiersäure für Gold 900 - 21,6 ct.	125 g	507 960
	Probiersäure für Silber	125 g	507 958
	Kontrastol zum Reinigen	120 g	507 962
	Probierstein 60 x 40 x 6 mm	45 g	507 953
	Probierstern für Gold 8-10-12-14-18 ct.	8 g	507 954

Mess- und
Spannwerkzeuge

Schneidwerkzeuge

Schleif- und
Poliermittel

Elektr. und mechan.
Maschinen

Werkstatt-
einrichtungen

Uhrmacher-
Spezialwerkzeuge

Allgemeine
Kleinwerkzeuge

Goldschmiede-
werkzeuge

Werkstatt-
Hilfsmittel

Schraubstock Leinen Bench vice Leinen

Präzisionsschraubstock mit gehärtetem Stahlspannbacken mit Hieb und völlig verdeckter Spindel sowie einer **Schraubzwinge** für Tischplatzstärke bis 50 mm.



Backenbreite Width of jaws	Spannweite Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
60 mm	70 mm	2640 g	509 429

Schraubstock Leinen Bench vice Leinen

Präzisionsschraubstock mit gehärtetem Stahlspannbacken mit Hieb und völlig verdeckter Spindel sowie drei **Schrauben zum An-schrauben** an die Platte.



Backenbreite Width of jaws	Spannweite Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
60 mm	70 mm	2570 g	509 428

Schraubstock mit Kugelgelenk Vice with moveable jaws, mounted on a ball joint

Schraubstock mit beweglichen, **auf einem Kugelgelenk montierten Spannbacken**, die mit Hartgummihieb gefüttert sind. Der Schraubstock kann in jede Stellung gebracht werden.



Backenbreite Width of jaws	Spannweite Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
50 mm	70 mm	1750 g	509 425
Ersatzbacken / Spare vice clamps		6 g	509 426

Schraubstock Vakuum Vice with vacuum socle

Aus Zink-Druckguss. Durch Kugelgelenk nach allen Seiten dreh- und schwenkbar. Der Schraubstock ist durch seinen starken Hebelsaugfuß auf jeder glatten Fläche schnell einsetzbar. Sofern erforderlich, lässt er sich aber auch auf dem Werk Tisch verschrauben.



Backenbreite Width of jaws	Spannweite Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
75 mm	70 mm	1800 g	509 422

Schraubstock Bergeon Bench-removable vise

Sehr sorgfältige Ausführung. Nur die Befestigungsplatte bleibt am Werk Tisch, wenn der Schraubstock abgenommen wird. **Befestigung durch besonders leicht einzuführende Klemmplatte.** Spannbacken ohne Hieb. Schraubstock **komplett mit Klemmplatte.**



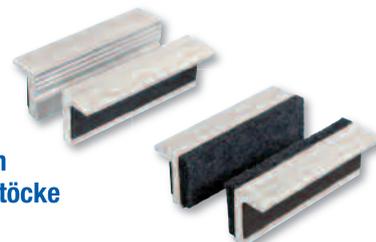
Backenbreite Width of jaws	Spannweite Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
45 mm	35 mm	1200 g	509 424

Ersatzteile / Spare parts:

	Ausführung Execution	Gewicht Weight	Art.-No.
	Klemmplatte, einzeln	85 g	509 423

Spannbacken für Schraubstöcke Vice clamps

1 Paar Spannbacken jeweils zur Verwendung an oben genannten Schraubstöcken. Aus Aluminium und aus magnetischem Filz.



Backenbreite Width of jaws	Gewicht Weight	Art.-No.
Spannbacken aus Aluminium / Aluminium vice clamps:		
80 mm	18 g	510 766
Spannbacken aus Filz / Felt vice clamps:		
60 mm	18 g	510 768
80 mm	35 g	510 769



Handfeilkloben, kleine Ausführung Hand-vice, small execution

Aus brüniertem Stahl mit durchbohrtem Schaft.
Lieferbar in 2 Breiten. Länge: 115 mm

Backenbreite Width of jaws	Öffnung Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
8 mm	7 mm	60 g	511 309
15 mm	7 mm	65 g	511 311



Handfeilkloben, große Ausführung Hand-vice, big execution

Aus brüniertem Stahl mit durchbohrtem Schaft.
Lieferbar in 2 Breiten. Länge: 125 mm

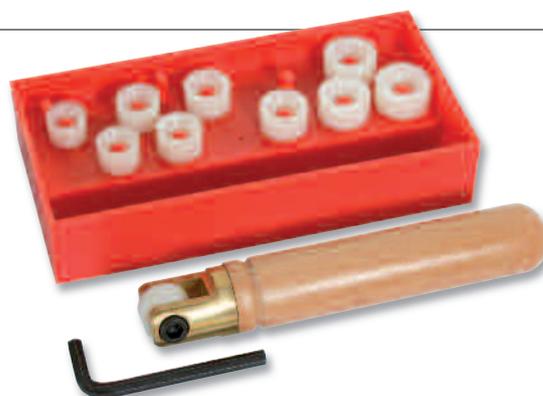
Backenbreite Width of jaws	Öffnung Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
13 mm	6 mm	200 g	511 310



Handfeilkloben mit Flügelmutter Hand-vice with wing nut

Feine geschmiedete und gefederte Schenkel,
kräftige Ausführung in 2 Breiten. Länge: 100 mm.

Backenbreite Width of jaws	Öffnung Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
14 mm	25 mm	212 g	511 301
36 mm	25 mm	312 g	511 303



Ringhaltevorrichtung / Vice to hold rings

Vorrichtung zur schnellen und einfachen Fixierung von Ringen
mittels eines Konus. Nützliches Werkzeug bei Reparaturarbeiten
und Ringanfertigungen. Inklusive 10 Nylon-Einsätzen.

Gewicht / Weight	Art.-No.
246 g	502 030



Fasskloben mit Spannschraube Hand-vice with tensioning screw

Mit Fixierung einer konischen Spannschraube sowie Ledereinsätzen.
Holzausführung. Länge: 140 mm.

Backenbreite Width of jaws	Öffnung Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
30 mm	8 mm	100 g	502 010



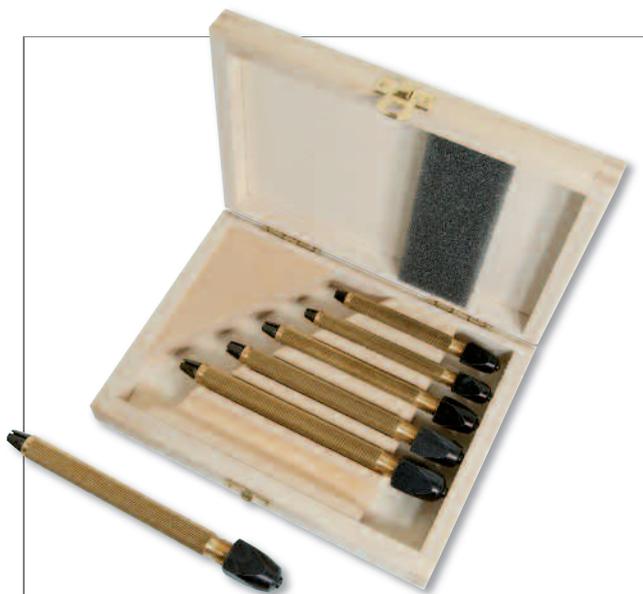
Fasskloben mit Flügelmutter Hand-vice with wing nut

Mit Fixierung über eine mittig gelagerte Flügelmutter sowie
Ledereinsätzen. Holzausführung. Länge: 160 mm.

Backenbreite Width of jaws	Öffnung Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
30 mm	30 mm	98 g	502 011

Stiftenklöbchen

Pin Vices



Stiftenklöbchen, Vierkant-Sortiment Pin vice with square adjustment-assortment

Mit geriffeltem Messingheft sowie zwei auswechselbaren Spannzangen.

Lieferumfang:
6 Stiftenklöbchen, je 1 x laut unten stehender Aufstellung.

Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
150 x 110 x 30 mm	354 g	511 350

Für den Einzelbezug / For single use:

Öffnung Opening	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
0,0–0,8 mm 0,8–1,6 mm	70 mm	18 g	511 351
0,0–1,0 mm 0,8–2,0 mm	80 mm	20 g	511 352
0,0–1,2 mm 1,2–2,5 mm	90 mm	28 g	511 354
0,0–1,2 mm 1,5–3,0 mm	100 mm	36 g	511 355
0,0–1,4 mm 2,0–3,5 mm	110 mm	46 g	511 356
0,0–1,5 mm 2,5–4,0 mm	120 mm	56 g	511 357



Stiftenklöbchen, Rund-Sortiment Pin vice with round adjustment-assortment

Mit geriffeltem Messinggriff sowie einer festen Spannzange.

Lieferumfang:
3 Stiftenklöbchen, je 1 x laut unten stehender Aufstellung.

Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
125 x 45 x 15 mm	64 g	511 360

Für den Einzelbezug / For single use:

Öffnung Opening	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
0,0–0,8 mm	80 mm	10 g	511 364
0,0–1,2 mm	100 mm	15 g	511 365
1,4–2,5 mm	120 mm	20 g	511 366



Stiftenklöbchen mit Doppel-Spannzange Pin vice with two chucks

Gehobene Ausführung mit rundem, geriffeltem Kopf sowie zwei auswechselbaren Stahlspannzangen.

Öffnung Opening	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
0,0–1,5 mm 1,8–3,0 mm	100 mm	30 g	511 353



Stiftenklöbchen mit Doppel-Spannzange Pin vice with two chucks

Stabile Ausführung mit Sechskantkopf sowie zwei auswechselbaren Stahlspannzangen.

Öffnung Opening	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
0,0–1,3 mm 1,7–3,0 mm	115 mm	36 g	511 358



Reibahlenhalter Brooches holder

Heft aus Aluminium mit einer Zange.

Öffnung Opening	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
0,0–1,0 mm	40 mm	10 g	511 330



Gewindebohrerhalter Tap holder

Heft aus vernickeltem Stahl mit einer Zange.

Öffnung Opening	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
0,8–1,5 mm	54 mm	15 g	511 332



Stichelhalter Graver holder

Durchgebohrter Messingschaft mit einer Klemmschraube zum Fixieren.

Öffnung Opening	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
4,0 mm	110 mm	15 g	511 251



Universalhalter Universal holder

Universalheft aus Holz zum Halten von Fräsern, Korneisen, Stiftauistreibern, usw. Mit zwei auswechselbaren Spannzangen.

Öffnung Opening	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
0–3 mm	70 mm	32 g	511 252



Ankergabelhalter Pallet fork holder

Mit Einschnitt und Klemmvorrichtung für Korrekturarbeiten.

Länge / Length	Gewicht / Weight	Art.-No.
100 mm	15 g	517 352



Unruhschraubenhalter-Sortiment Holders for balance screws-assortment

Mit vernickeltem Messingheft mit Schieber zur Arretierung.
Lieferumfang:
3 Klöbchen, je 1 x laut unten stehender Aufstellung.

Öffnung Opening	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
0,30 - 0,40 - 0,50 mm	100 mm	70 g	517 370
Für den Einzelbezug / For single use:			
0,30 mm	100 mm	15 g	517 371
0,40 mm	100 mm	15 g	517 372
0,50 mm	100 mm	15 g	517 373



Halter für zweiteilige Aufzugwelle Holder for winding-stems with two parts

Satz von zwei Haltern für Aufzugwellen-Unterteil mit Schlitz (negativ) bzw. mit Zunge (positiv).

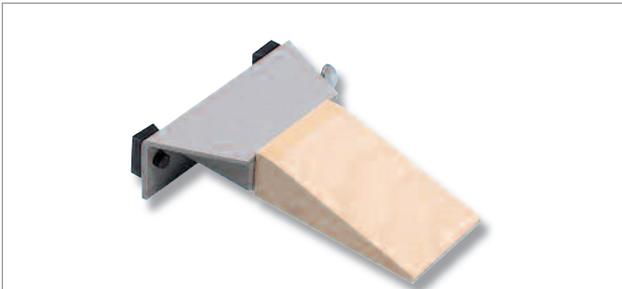
Länge / Length	Gewicht / Weight	Art.-No.
70 mm	21 g	517 336



BenchMate Befestigungsset BenchMate mounting adapter with plate

Zur Befestigung direkt an die Werkzechtischplatte. Sie dient mit ihrer schwalbenschwanzförmigen Einhängehalterung als Basiselement für Bench Mate-Werkzeuge.

Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
150 x 90 x 50 mm	1075 g	509 470



BenchMate Feilnagelset BenchMate pin kit

Zum Einhängen in das Befestigungsset.

Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.	
110 x 38 x 15 mm	525 g	509 476	
Ersatzteil / Spare part:			
	Ausführung Execution	Gewicht Weight	Art.-No.
	Feilnagel, lose	95 g	509 477



BenchMate Sägeplatte BenchMate Sawing plate

Zum Einhängen in das Befestigungsset.

Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
130 x 115 x 3 mm	520 g	509 479



BenchMate Fasserhalterung BenchMate holder

Schraubstock zum Einhängen in Befestigungsset, inkl. Handauflage. Passend für Rechtshänder.

Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
185 x 180 x 180 mm	2550 g	509 474

Zubehör / Accessories:

	Ausführung Execution	Gewicht Weight	Art.-No.
	Schutzbacken (Pck.: 10 Stk.)	16 g	509 471
	Lötklammer schmale, spitze Ausführung	35 g	509 472
	Schellackplatte (50 x 50 x 20 mm)	32 g	509 473



BenchMate Lötplatte mit Haltezangen BenchMate third hand soldering station

Zum sicheren Halten von Schmuckgegenständen mittels zweier Haltezangen („Dritte Hand“). Zum Einhängen in das Befestigungsset.

Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
215 x 155 x 50 mm	880 g	509 480

Ersatzteil / Spare part:

	Ausführung Execution	Gewicht Weight	Art.-No.
	Haltezange mit Gelenken	250 g	509 481

BenchMate Ringstock BenchMate inside ring holder

Zum sicheren Halten von Ringen inklusive sieben austauschbaren Kunststoffeinsätzen mit
 ø 14,0 - 15,5 - 17,0 - 18,5 - 19,5 - 20,5 - 22,0 mm.



Abmessung / Dim. (L x ø)	Gewicht Weight	Art.-No.
190 x 32 mm	1120 g	509 478

Gravierkugel Microblock Microblock ball vise

Solide kleine Gravierkugel in kleiner und handlicher Größe. Mit selbstzentrierenden Spannbacken ist sie **ideal für Fasserarbeiten** und kleinere Gravierarbeiten. Kugelgelagerte Gravierkugel mit eingebaute Bremse und Standardzubehör.



Backenbreite Width of jaws	Öffnung Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
46 mm	50 mm	1800 g	509 485

Zubehör / Accessories:

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	Gravierkugelhalter inkl. Antirutsch-Matte L 215 x B 155 x H 20 mm Small block shelf with anti-slip mat L 215 x W 155 x H 20 mm	880 g	509 488
	Ringstock für Kugel mit 7 Einsätzen Inside ring holder with 7 collets	160 g	509 487

BenchMate Schraubstock BenchMate multi-purpose vice

Horizontal um 360° drehbar.
 Komplet mit vier Pins zum Einhängen in das Befestigungsset.



Abm. (L x B x H) Dim. (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
50 x 90 x 50 mm	1080 g	509 482



Gravierkugel GRS GRS standard block

Kugelgelagerte Standard-Gravierkugel mit eingebaute Bremse zum sicheren Arretieren der Kugel in der eingestellten Position. Solide, mittelgroße Gravierkugel für größere Fasser- und Gravierarbeiten. **Inklusive 30-teiligem Haltezubehör.**

Backenbreite Width of jaws	Öffnung Opening	Gewicht Weight	Art.-No.
64 mm	76 mm	8600 g	509 484

Zubehör / Accessories:

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	Gravierkugelhalter GRS Standard L 180 x B 180 x H 170 mm Standard block shelf L 180 x W 180 x H 170 mm	2355 g	509 483

Mess- und Spannerwerkzeuge

Schneidwerkzeuge

Schleif- und Poliermittel

Elektr. und mechan. Maschinen

Werkstatteinrichtungen

Uhrmacher-Spezialwerkzeuge

Allgemeine Kleinwerkzeuge

Goldschmiedewerkzeuge

Werkstatt-Hilfsmittel

BenchMate Komplettssets

BenchMate Packages

Die Bench Mate Komplettssets sind ein aufeinander abgestimmtes System, das es dem Goldschmied mittels effizienter Halte- und Klemmvorrichtungen ermöglicht, bequemer am Arbeitsplatz zu fassen, zu löten und Schmuck zu reparieren. BenchMate reduziert den Kraftaufwand beim Fassen von Steinen. Sie können somit täglich mehr Steine mit weniger Anspannung und mehr Zutrauen fassen.

BenchMate is a powerful well matched system which enables the goldsmith by using this efficient holding and clamping system to stabilize stone setting, to speed up soldering and to simplify jewelry repair. Bench Mate reduces the hand force needed to set stones. You can set more stones per day and do a nicer job with less strain and greater confidence.

BenchMate Basic BenchMate Basic

Lieferumfang:

BenchMate Befestigungsset, Schellackplatte, Fasserhalterung mit Schutzbacken.

Gewicht / Weight	Art.-No.
3670 g	509 490



BenchMate Fasser BenchMate Setter

Lieferumfang:

BenchMate Befestigungsset, Schellackplatte, Fasserhalterung mit Schutzbacken, Feilnagelset und Ringstock.

Gewicht / Weight	Art.-No.
4780 g	509 491



BenchMate Deluxe BenchMate Deluxe

Lieferumfang:

BenchMate Befestigungsset, Schellackplatte, Fasserhalterung mit Schutzbacken und 2 Lötclammern, Feilnagelset und Dritte Hand.

Gewicht / Weight	Art.-No.
4470 g	509 492

