METZLER
DIE FERTIGUNGSPROFIS

GÜLTIG BIS
31.12.2026

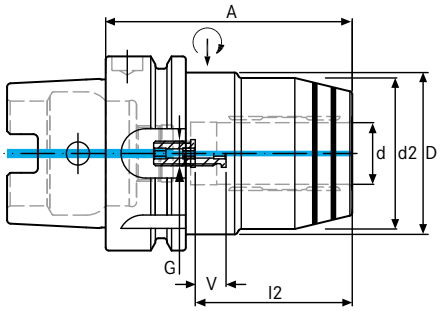
ALLES MUSS RAUS!

Entdecken Sie jetzt ausgewählte Qualitätsprodukte zu besonders attraktiven Preisen in unserem Lagerabverkauf.

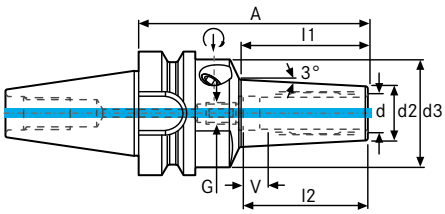


ATORN HPH HYDRO-DEHNSPANNFUTTER-KOFFERSET INKL. HÜLSEN

SK 40 | HSK 63 | Form AD | ISO 12164-1 | DIN 69893 | ISO 7388-1 | DIN 69871 | G 2,5 25000 rpm



Bez.-Nr. 750



Bez.-Nr. 751



Bez.-Nr. 750



Bez.-Nr. 751

Anwendung:
Durch ein innovatives Produktionsverfahren bietet das ultraschlanke Hydro-Dehnspannfutter die Vorteile eines Dehnspannfutters und die Vorteile eines Schrumpffutters in nur einem Produkt.

Ausführung:
- Sehr gute Dämpfung
- Gewohnter Werkzeugwechsel wie bei Dehnspannfutter, ohne Zusatzgeräte
- Variabel einzusetzen mit Reduzierbuchsen
- Mit Balluff-Chip-Bohrung

Vorteil:
- Hohe Drehmomentübertragung
- Gute Oberflächenqualitäten
- Für hohe Drehzahlen geeignet
- Sehr gute schwingungsdämpfende Eigenschaften
- Bessere Schneidwerkzeugstandzeiten

Lieferung:
1 Stück Hydro-Dehnspannfutter im Koffer-Set

Technische Daten:
- Werkzeugaufnahmetyp: Hydro-Dehnspannfutter
- Kühlmittelzufuhr: intern
- Wuchtgüte: G 2,5 bei 25.000 1/min

Werkzeugaufnahme		HSK 63
Form		A, normal
A (mm)		80
QX 23733...	**Bez.-Nr.** Stückpreis	**750** **336,00**

ATORN ABDECKUNGEN

Anwendung:
Durch dieses patentierte System werden Innensechskantschrauben, Bohrungen und Flachsenkungen gegen Verschmutzung geschützt.

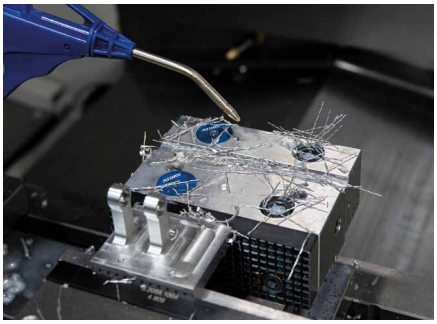
Ausführung:
- Für Bohrungen und Schlüsselweiten ab Ø 8 mm
- Patentiertes wiederverwendbares System
- Passend zu allen Spannsystemen im Katalog
- Aus EN-AW-6082 (AlMgSi1), 1.4305 (X8CrNiS18-9) und NBR (Kautschuk)

Vorteil:
- Verhindert das Festsetzen von Spänen in Schraubenkopf und Senkung
- Verhindert das Ansammeln von Kühlschmierstoffen in Schraubenkopf und Senkung
- Minimiert das Risiko von Schnittverletzungen
- Minimiert das Risiko von Augenverletzungen beim Arbeiten mit Druckluft
- Erhöht die Prozesssicherheit beim Rüsten

Lieferung:
1 VPE je nach Größe

Hinweis:
Sondergrößen und Farben sowie Materialien auf Anfrage





Typ		M10	M12	M16	M20
Ø (mm)		21	23	29	37
Höhe (mm)		1	1	1,2	1,5
Geeignet für Schlüsselweite		8 mm	10 mm	14 mm	17 mm
Lieferumfang		10 Stück	10 Stück	10 Stück	5 Stück
QX 26080...	**Bez.-Nr.** Packpreis	**001** **64,00**	**002** **64,00**	**003** **81,00**	**004** **47,00**

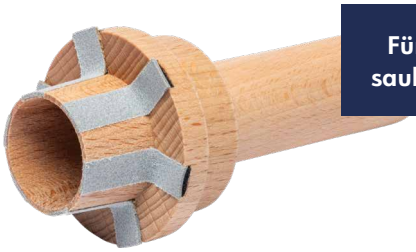
ORION

KEGELWISCHER

Für präzisen Rundlauf durch saubere Werkzeugaufnahmen.



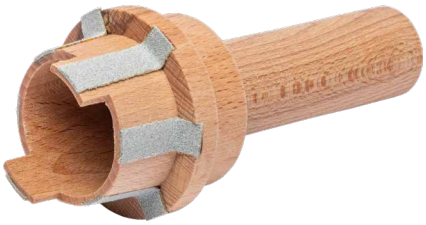
Nr. 23510



Nr. 23520 011



Nr. 23520 001–23520 006



Nr. 23520 021–23520 026

Anwendung:
Zum Reinigen von Werkzeugaufnahmen an Maschinenspindeln, Kegelhülsen, Kegellehren und den innenliegenden Kegeln von OZ- und ER-Aufnahmen

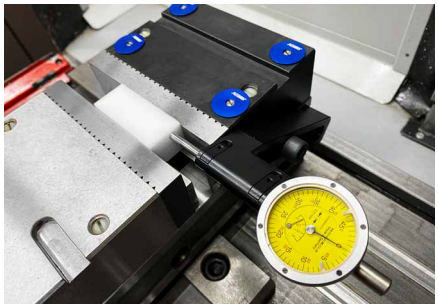
Vorteil:
- Sorgt für Verbesserung der Rundlaufeigenschaften
- Entfernt Verunreinigungen und sorgt damit für genaue Anlage des Werkzeuges.

Ausführung:
- Grundkörper aus Holz
- Stoff-Reinigungspads

Typ	Passend für Werkzeugaufnahme	Länge (mm)	Ø (mm)	QX 23510... Bez.-Nr.		QX 23520... Bez.-Nr.	
OZ25	OZ 25	154	34	012	14,90	-	-
OZ32	OZ 32	164	42	013	16,70	-	-
HSK32	HSK 32	130	32	-	-	001	34,20
HSK40	HSK 40	133	40	-	-	002	35,40
HSK50	HSK 50	138	50	-	-	003	36,40
HSK63	HSK 63	142	63	-	-	004	37,00
HSK80	HSK 80	172	80	-	-	005	44,20
HSK100	HSK 100	179	100	-	-	006	55,00
HSK 63	HSK 63	146	63	-	-	011	39,80
HSK 32	ER 32	134	32	-	-	021	36,00
HSK 40	HSK 40	139	40	-	-	022	36,00
HSK 50	HSK 50	145	50	-	-	023	38,40
HSK 63	HSK 63	152	63	-	-	024	38,40
HSK 80	HSK 80	184	80	-	-	025	45,60
HSK 100	HSK 100	194	111	-	-	026	60,00
				Stückpreis			

ORION ANSCHLAG MIT TASTSYSTEM







Ausführung:
- Prüfen der Wiederholgenauigkeit beim Spannen von Werkstücken über Messuhr/Feinzeiger
- Sofortiges Erkennen von Verzug im Spannvorgang und während der Bearbeitung
- Festes System, dadurch kein Verschieben des Anschlags
- Vordefinierte Verlängerungen für flexible Werkstückpositionierung, siehe Zubehör „Verlängerung mit Taststift" (Artikelnummer 26120001-004)

Vorteil:
- Kompatibel zu gängigen Messuhren durch Aufnahmebohrung 8 mm
- Kompatibel zu vielen Spannmitteln durch Befestigung über Langloch 12 x 80 mm
- Universal einsetzbar für Fertigung und Kontrolle
- Einfacher Austausch und Fixierung der Verlängerungen/Taststifte und Messuhren durch formschlüssige Klemmung

Lieferung:
1 Stück Anschlag und Verlängerung mit Taststift (25 mm Nutzlänge), keine Messuhr/Messmittel

Hinweis:
Empfohlene Messuhr/Messmittel Art.-Nr.: 33051010 (IP67)

Technische Daten:
- Breite: 24 mm
- Länge: 124 mm
- Nutennennmaß (h6): 12 mm

QX 26120...	Bez.-Nr.	000
	Satzpreis	239,00

ORION ANSCHLAG-VERLÄNGERUNGEN


Bez.-Nr. 001


Bez.-Nr. 002


Bez.-Nr. 003


Bez.-Nr. 004

Ausführung:
- Verlängerung mit Taststift in definierten Längen 25/50/75/100 mm

Lieferung:
1 Stück Verlängerung mit Taststift je nach Nutzlänge

Typ		Verlängerung mit Taststift 25 mm	Verlängerung mit Taststift 50 mm	Verlängerung mit Taststift 75 mm	Verlängerung mit Taststift 100 mm
Länge (mm)		25	50	75	100
QX 26120...	Bez.-Nr.	001	002	003	004
	Satzpreis	29,00	30,60	32,60	34,60



ORION ANSCHLAGHALTER

Ausführung:
- Stabiler Halter für „Anschlag mit Tastsystem", zur Befestigung auf dem Maschinentisch
- Maximal erreichbare Höhe in Kombination mit Orion Anschlag mit Tastsystem 170 mm
- Befestigung über zwei Stück M8-Schrauben
- Passend für T-Nutensteine mit Gewinde M8

Lieferung:
1 Stück Halter, 2 Stück Schrauben M8,
1 Stück Schraube M12, ohne T-Nutensteine

Technische Daten:
- Typ: Halter für Anschlag
- Breite: 30 mm
- Länge: 80 mm

QX 26120...	Bez.-Nr.	005
	Stückpreis	92,00

MAGNETHALTER



Anwendung:
Zum Aufhängen von Blaspistolen, Kabeln, Kleidern usw.

Ausführung:
- Hohe Haltekraft dank sechs Neodym-Magneten im Topfmagnet
- Der gummiummantelte Magnet vermeidet Kratzer und ist ölresistent
- Solide Kunststoffausführung
- Die spezielle Formgebung ermöglicht zwei getrennt nutzbare Zonen und verhindert das Herunterfallen aufgehängter Teile

Technische Daten:
- Außendurchmesser: 65 mm

	Farbe		
QX 51150...	Schwarz	Bez.-Nr. Stückpreis	100 17,80

DRAHT-HANDBÜRSTEN

Mit Messingdraht-Besatz



Anwendung:
Zum Säubern von Gussstücken, zum Reinigen von Feilen und zum Abbürsten verschiedenster Teile und Oberflächen

Ausführung:
- Körper aus zertifiziertem Buchenholz

Technische Daten:
- Borstenlänge: 25 mm
- Drahtdurchmesser: 0,3 mm
- Ausführung: gewellt

Werkstoff Draht		Messing	Messing
Arbeitsflächentiefe (mm)		145	145
Länge (mm)		285	285
Anzahl Reihen (STK)		2	3
QX 56721...	Bez.-Nr. Stückpreis	002 2,32	003 2,84

RICHTIG SCHARF – JEDERZEIT

MIT DEM NACHSCHÄRFSERVICE VON METZLER

METZLER



Jetzt unseren Nachschärfservice entdecken: metzler.at/nachschaerfen

CRIMPZANGE ZUR AUFNAHME VON AUSWECHSELBAREN CRIMPEINSÄTZEN

Für Aderendhülsen und Kabelschuhe

Anwendung:
Verarbeitung von Aderendhülsen und Kabelschuhen mit und ohne Isolation

Ausführung:
- Zur Aufnahme von auswechselbaren Crimpeinsätzen
- Entriegelbare Zwangssperre sichert vollständigen Qualitätscrimp
- Soft-Handgriffe ergonomisch ausgebildet, mit Abgleitschutz

- **Bez.-Nr. 220:**
  - Hochpräzise gefertigt. Werkzeug ist werkseitig optimal eingestellt.
- **Bez.-Nr. 230:**
  - Optimale Kraftübersetzung. Linear geführter Crimpeinsatz, ideal für anspruchsvolle Vercrimpungen.
  - Hochpräzise gefertigt. Mit werksseitiger, optimaler Einstellung der Crimpkraft.





Technische Daten:
- Geeignet für Durchmesser min./max.: 0,14–10 mm
- Werkstoff Griff: 2-Komponenten-Kunststoff

Länge (mm)		210
QX 53113...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	230 124,00

CRIMPEINSATZ-SET

Paarweise

CRIMPEINSATZ GLEICH MITBESTELLEN.

Ausführung:
- **Bez.-Nr. 221:**
  - Zur Verarbeitung von nicht isolierten Kabelschuhen mit geschlossener Crimphülse und Rohrkabelschuhen bis 10 mm²
  - Stiftkabelschuhe, Flachstecker, Flachsteckhülsen, Rundstecker, Rundsteckhülsen, Stoß- und Parallelverbinder
  - Mit drei Profilen – P 1: rot 0,5–1,0 mm²/P 2: blau 1,5–2,5 mm²/P 3: gelb 4,0–6,0 mm²
- **Bez.-Nr. 222:**
  - Zur Verarbeitung von unisolierten Kabelschuhen
  - Ösen- und Stiftkabelschuhe und Verbinder ohne Isolation sowie „mini"-Kleinstkabelschuhe
  - Mit vier Profilen – P 1: 0,1–0,5 mm²/P 2: 0,5–2,5 mm²/P 3: 4,0–6,0 mm²/P 4: 10 mm²
- **Bez.-Nr. 223:**
  - Zur Verarbeitung von isolierten und unisolierten Aderendhülsen
  - Mit und ohne Isolierkragen nach DIN 46228
  - Mit sechs Profilen – P 1: 0,14–0,75 mm²/P 2: 1,0-1,5 mm²/P 3: 2,5 mm²/P 4: 4,0 mm²/P5: 6,0 mm²/P 6: 10,0 mm²



Geeignet für Ø min./max. (mm)		0,5–6	0,1–10	0,14–10
QX 53113...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	221 45,20	222 40,00	223 38,80

CRIMPZANGE MIT DREHBAREM CRIMPEINSATZ

Für Aderendhülsen

Anwendung:
Verarbeitung von Aderendhülsen mit und ohne Isolierkragen bis zu einer Länge von 18 mm von 0,08 bis 16,0 mm² und Twin-Hülsen von 2 x 0,25 bis 2 x 10,0 mm² in nur einem Werkzeug. Nach DIN 46228 | EN 50027

Ausführung:
- Das Werkzeug passt sich optimal an die bevorzugten Arbeitsposition an. Mit dem 360° verstellbaren Crimpkopf ist man maximal flexibel und arbeitet fehlerfrei in allen Anwendungsbereichen.
- Crimparbeitsbereich stufenweise verstellbar mit 45°-Arretierung
- Integrierte, lösbare Zwangssperre garantiert vollständige Verpressung
- Ohne Crimpeinsatz – bitte separat bestellen





QX 53113...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	210 93,00

PRESSEINSATZ VIERKANT ODER TRAPEZ

Für Aderendhülsen-Zange

CRIMPEINSATZ GLEICH MITBESTELLEN.

Ausführung:
- Werkzeuglos wechselbarer Crimpeinsatz 360° drehbar
- **Bez.-Nr. 211:** Vierkant-Vercrimpung von 0,08–16 mm²
- **Bez.-Nr. 212:** Trapez-Vercrimpung von 0,08–16 mm²

Technische Daten:
- Geeignet für Durchmesser min./max.: 0,08–16 mm

QX 53113...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	212 48,20



STECKSCHLÜSSELSÄTZE 1/4" ODER 1/2"

1/4" 6,3 mm



Nr. 58575



Nr. 58006

Ausführung:

- **Nr. 58006:** 1/4"-Satz mit Knickschrauber 20-teilig
- **Nr. 58575:** 1/2"-Satz 13-teilig

									ORION		ATORN	
Antrieb	Anzahl Teile im Sortiment/ Set (STK)	Enthaltene Einsätze mit Außen-Sechskant-Abtrieb	Enthaltene Einsätze mit Innen- oder Außen-TX-Abtrieb	Enthaltene Einsätze mit Kreuzschlitz-Abtrieb	Enthaltene Einsätze mit Schlitz-Abtrieb	Enthaltene Knarren	Enthaltene Verlängerungen	Kasten Außenmaße	QX 58575... Bez.-Nr.		QX 58006... Bez.-Nr.	
½ Zoll	13	8 mm | 10mm | 11mm | 12mm | 13mm | 14mm | 15mm | 16mm | 17mm | 19 mm | 22 mm	-	-	-	½ Zoll vierkant	125 mm	320 x 150 x 50 mm	010	32,00	-	-
¼ Zoll	20	7 mm | 8mm | 10mm | 12 mm | 13 mm	TX15 | TX20 | TX25 | TX30	PH0 | PH1 | PH2 | PH3 | PZ1 | PZ2 | PZ3	1,2 x 6,5 mm	-	150 mm	-	-	-	048	49,00
									Satzpreis			

ABISOLIERWERKZEUGE

Anwendung:
Rundkabel-Abisolierer für Kabel 8–13 mm

Technische Daten:

- Kabeldurchmesser min./max.: 8–13 mm
- Werkstoff Griff: 1-Komponenten-Kunststoff



QX 53592...	Bez.-Nr. Stückpreis	060 9,95

KNARREN-RINGMAULSCHLÜSSEL GERADE

Ausführung:
Knarre auf Ringseite feinverzahnt mit 72 Zähnen

Technische Daten:
- Oberfläche: verchromt
- Werkstoff: Chrom-Vanadium-Stahl


Kopfdetail


Bez.-Nr. 600

Schlüsselweite	Anzahl Teile im Sortiment/Set (STK)	Länge (mm)	QX 52044... Bez.-Nr.		QX 52044... Bez.-Nr.	
8 mm	-	140	508	7,10	-	-
13 mm	-	178	513	8,30	-	-
17 mm	-	225	517	10,30	-	-
19 mm	-	247	519	11,10	-	-
8 mm | 10 mm | 13 mm | 17 mm | 19 mm	5	Satz 5-teilig	-	-	600	58,00
9 mm	-	149	509	7,20	-	-
11 mm	-	165	511	7,75	-	-
12 mm	-	171	512	8,10	-	-
14 mm	-	190	514	8,85	-	-
15 mm	-	199	515	9,20	-	-
16 mm	-	208	516	10,00	-	-
18 mm	-	236	518	10,80	-	-
21 mm	-	289	521	17,30	-	-
22 mm	-	289	522	17,30	-	-
34 mm	-	430	134	40,80	-	-
			Stückpreis		Satzpreis	

INNENSECHSKANT-WINKELSCHLÜSSEL-SÄTZE

CR-V-Stahl, gehärtet



Nr. 52114



Nr. 52116

Technische Daten:
- Oberfläche: vernickelt

Schlüsselweite				2 mm | 2,5 mm | 3 mm | 4 mm | 5 mm | 6 mm	2 mm | 2,5 mm | 3 mm | 4 mm | 5 mm | 6 mm | 8 mm | 10 mm
Anzahl Teile im Sortiment/Set (STK)				6	8
		Ausführung			
QX 52114...	in Plastiktasche	kurz	Bez.-Nr. Satzpreis	-	715 4,76
QX 52116...	in Plastiktasche	lang	Bez.-Nr. Satzpreis	705 4,08	-

TX-SCHRAUBENDREHER QUERGRIFF

Ergonomischer Griff, Klinge gehärtet

Technische Daten:
- Klingenlänge: 100 mm
- Oberfläche: verchromt

Abtrieb		TX9	TX40
QX 52147...	Bez.-Nr. Stückpreis	209 3,76	240 6,55



Bez.-Nr. 240

TX-SCHRAUBENDREHER

Mehrkomponenten-Handgriff, Klingen gehärtet

Technische Daten:
• Oberfläche: verchromt



Bez.-Nr. 925–940

Abtrieb	Klingenlänge (mm)	Länge (mm)	QX 52144... Bez.-Nr.	
TX6	60	146	906	2,86
TX7	60	146	907	2,94
TX8	60	146	908	3,74
TX9	60	157	909	3,88
TX15 + P	100	180	915	4,04
TX20 + P	100	207	920	4,16
TX25 + P	100	207	925	4,16
TX27 + P	115	234	927	4,28
TX30 + P	115	234	930	4,56
TX40 + P	130	249	940	4,82
			Stückpreis	

SCHRAUBENDREHER FÜR AUSSENSECHSKANT

Mehrkomponenten-Handgriff

1/4" 6,3 mm

Technische Daten:
• Werkstoff Griff: 2-Komponenten-Kunststoff



Nr. 52159 120



Nr. 52160 314

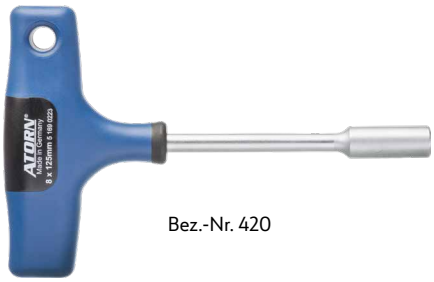
Schlüsselweite	Klingenlänge (mm)	Länge (mm)	Werkstoff	QX 52159... Bez.-Nr.		QX 52160... Bez.-Nr.	
5 mm	125	217	Stahl-Klinge	050	4,74	-	-
5,5 mm	125	217	Stahl-Klinge	055	4,90	-	-
9 mm	125	217	Stahl-Klinge	090	6,25	-	-
11 mm	125	227	Stahl-Klinge	110	7,35	-	-
12 mm	125	227	Stahl-Klinge	120	7,60	-	-
7 mm	153	266	mit flexibler Spiralklinge, ummantelt	-	-	307	11,60
8 mm	153	266	mit flexibler Spiralklinge, ummantelt	-	-	308	11,60
10 mm	178	291	mit flexibler Spiralklinge, ummantelt	-	-	310	11,60
¼-Zoll	178	291	mit flexibler Spiralklinge, ummantelt	-	-	314	13,40
				Stückpreis			

STECKSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF FÜR AUSSENSECHSKANT

Mehrkomponenten-Griff, Klinge gehärtet



Bez.-Nr. 474



Bez.-Nr. 420

Technische Daten:
- Werkstoff Griff: 2-Komponenten-Kunststoff
- Oberfläche: verchromt

Schlüsselweite	Klingenlänge (mm)	QX 52167... Bez.-Nr.	
8 mm	125	420	5,65
10 mm	125	440	5,95
11 mm	125	450	9,45
12 mm	125	460	9,95
15 mm	125	490	13,30
16 mm	125	500	14,40
17 mm	125	510	10,90
8 mm	230	422	6,90
10 mm	230	442	7,35
11 mm	230	452	9,85
8 mm	350	424	9,85
10 mm	350	444	11,20
13 mm	350	474	14,00
		Stückpreis	

ELEKTRONIK-ZANGEN



Bez.-Nr. 010



Bez.-Nr. 100



Bez.-Nr. 020



Bez.-Nr. 030



Bez.-Nr. 040



Bez.-Nr. 300

Anwendung:
Bez.-Nr. 010, 030–040: für feinste Montagearbeiten in der Elektronik und Feinmechanik

Ausführung:
- **Bez.-Nr. 010–040** C-45-Stahl, Schenkelhärte 44-48 HRC
- **Bez.-Nr. 100:** C-60-Stahl, Schneidenhärte 63–65 HRC
- **Bez.-Nr. 300: Satz-6-teilig in Tasche**
  flach, rund, spitz (gerade und gebogen), 2 x Seitenschneider

Technische Daten:
- Oberfläche: phosphatiert

Anzahl Teile im Sortiment/ Set	Länge (mm)	Typ	Ausführung Kopf	QX 53027... Bez.-Nr.	
-	125	Flachzange	flach	010	12,20
-	125	Rundzange	rund	020	12,20
-	112	Seitenschneider	Mit Wate	100	11,40
6	-	Satz 6-teilig	-	300	85,00
				Stückpreis	

MULTIFUNKTIONSZANGEN

Anwendung:
Multitalent für Elektroinstallation, Werkstatt und Betrieb

Nr. 53074 200, 53586 800:
- Crimpen von Aderendhülsen und Kabelschuhen (0,5–2,5 mm²)
- Präzisionsschneider für feine Drähte, mittelharten Draht und Pianodraht
- VDE-Ausführung



Nr. 53074 200

- **Nr. 53074 210, 56586 810:**
  - Crimpen von Aderendhülsen (0,5–2,5 mm²)
  - Scherende Schneide für quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Alukabeln (bis 5 x 1,5 mm²)
  - Werkstatt-Ausführung



Nr. 53586

Länge (mm)	Oberfläche	QX 53586... Bez.-Nr.		QX 56586... Bez.-Nr.		QX 53074... Bez.-Nr.	
180	poliert	800	21,20	810	26,00	-	-
180	verchromt	-	-	-	-	200	27,00
181	verchromt	-	-	-	-	210	34,60
		Stückpreis					

ZANGENSCHLÜSSEL/SCHRAUBZANGE



Nr. 53075 400



Nr. 53075 410



Nr. 53417

Anwendung:
- **Nr. 53075:** Kraftvolles, fein einstellbares Schraubwerkzeug zum parallelen, vollflächigen, spielfreien und damit sicheren Greifen von Vielkanten ohne Kantenbeschädigung
- **Nr. 53417:**
  - Selbstklemmend durch optimierte Maulgestaltung
  - Abrutschsicher und kantenschonend durch spielfreien Kraftschluss

Länge (mm)	Schlüsselweite	Oberfläche	Werkstoff Griff	QX 53417... Bez.-Nr.		QX 53075... Bez.-Nr.	
260	36 mm	verchromt	PVC	500	18,80	-	-
250	52 mm	verchromt	PVC	-	-	400	30,60
250	52 mm	verchromt	3-Komponenten-Kunststoff	-	-	410	36,40
180	40 mm	verchromt	PVC	-	-	390	29,40
300	68 mm	verchromt	PVC	-	-	430	40,00
180	40 mm	verchromt	3-Komponenten-Kunststoff	-	-	395	30,60
				Stückpreis			

SPITZ- UND TELEFONZANGEN



Nr. 53093 200



Nr. 53090 016–53090 018



Nr. 53090 050



Nr. 53090 060



Nr. 53093 210

Ausführung:
- **Nr. 53090 016–53090 018:**
  mit Kraftgelenk und Öffnungsfeder, 3-K Griffe
- **Nr. 53090 050–53090 060:**
  Flachrunde Backen mit Sonderprofil
- **53093 200- 210:**
  mit glattem Wave-Profil und Schneide

Technische Daten:
- Oberfläche: verchromt

Länge (mm)	VDE-geprüft	Werkstoff Griff	Ausführung	Schnittleistung Draht-Ø max. bei Draht mittel (mm)	QX 53090... Bez.-Nr.		QX 53093... Bez.-Nr.	
160	Nein	3-Komponenten-Kunststoff	Kraft-Spitzzange	2,2	016	13,60	-	-
180	Nein	3-Komponenten-Kunststoff	Kraft-Spitzzange	2,5	018	14,20	-	-
200	-	3-Komponenten-Kunststoff	Telefonzange gerade	-	050	17,40	-	-
200	-	3-Komponenten-Kunststoff	Telefonzange gebogen	-	060	20,30	-	-
200	Ja	2-Komponenten-Kunststoff	VDE-Telefonzange gerade	-	-	-	210	20,50
200	Ja	2-Komponenten-Kunststoff	VDE-Telefonzange gebogen	-	-	-	200	18,20
					Stückpreis			

KABELSCHEREN

Anwendung:
Zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Cu- und Al-Kabeln

Bez.-Nr. 310–320:
- Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff

- **Bez.-Nr. 410–420:**
  - Geschliffenes, geschraubtes Präzisionsgelenk, nachstellbar
  - VDE-Ausführung nach DIN EN 60900

Technische Daten:
- Werkstoff Griff: 2-Komponenten-Kunststoff



Bez.-Nr. 310–320

Länge (mm)		160	210	180	220
Schnittleistung Draht-Ø max. bei Draht mittel (mm)		10	12	18	25
VDE-geprüft		-	-	Ja	Ja
QX 53093...	Bez.-Nr.	310	320	410	420
	Stückpreis	14,70	26,80	27,20	34,60



Bez.-Nr. 410–420

1/4"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE LANG

1/4" 6,3 mm



Nr. 58119 025



Nr. 58119 050



Nr. 58119 150



Nr. 58139 020



Nr. 58139 030

Ausführung:
- Extra lange Ausführung: Gesamtlänge 100 mm
- **Nr. 58119 020–58119 060:**
  Innensechskant gerade

- **Nr. 58119 120–58119 160:**
  Innensechskant mit Kugelkopf
- **Nr.: 58139 010-58139040 :** TX

Technische Daten:
- Antrieb: ¼-Zoll
- Werkstoff: Chrom-Vanadium-Stahl
- Länge: 100 mm

		Oberfläche	Verchromt		Verchromt	
Abtrieb	Schlüsselweite	Ausführung	QX 58139... Bez.-Nr.		QX 58119... Bez.-Nr.	
TX10	-	-	010	4,38	-	-
TX15	-	-	015	4,38	-	-
TX20	-	-	020	4,38	-	-
TX25	-	-	025	4,38	-	-
TX27	-	-	027	4,38	-	-
TX30	-	-	030	4,38	-	-
TX40	-	-	040	4,38	-	-
-	2 mm	Gerade	-	-	020	4,20
-	2,5 mm	Gerade	-	-	025	4,20
-	3 mm	Gerade	-	-	030	4,20
-	6 mm	Gerade	-	-	060	4,20
-	2 mm	Mit Kugelkopf einseitig	-	-	120	4,28
-	2,5 mm	Mit Kugelkopf einseitig	-	-	125	4,28
-	3 mm	Mit Kugelkopf einseitig	-	-	130	4,28
-	4 mm	Mit Kugelkopf einseitig	-	-	140	4,28
-	5 mm	Mit Kugelkopf einseitig	-	-	150	4,28
-	6 mm	Mit Kugelkopf einseitig	-	-	160	4,28
			Stückpreis			



Bez.-Nr. 960



Bez.-Nr. 940

Professionelles Werkzeug. Kompakt verpackt.

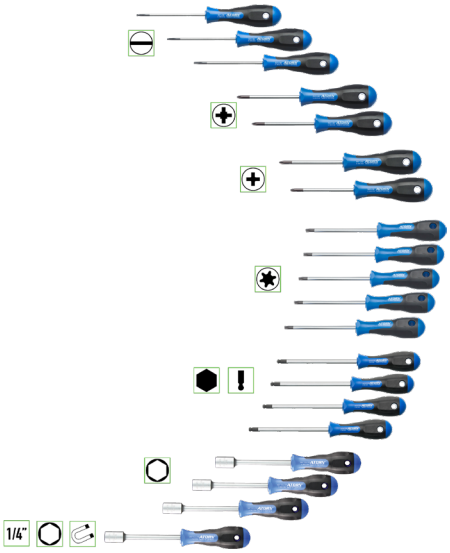
WERKZEUGSÄTZE IN TEXTILTASCHE

Anwendung:

- **Bez.-Nr. 940:**
  Universal-Werkzeugsatz 34-teilig
- **Bez.-Nr. 960:**
  Großer Universal-Werkzeugsatz 59-teilig

VDE-geprüft		Nein	-
QX 52560...	Bez.-Nr.	940	960
	Satzpreis	126,00	170,00

SCHRAUBENDREHERSATZ



Ausführung:
Umfassend bestückter 20-teiliger Schraubendrehersatz, Mehrkomponentengriff

Technische Daten:

- Anzahl Teile im Sortiment/Set: 20
- Abtrieb: PH1 | PH2 | PZ1 | PZ2 | Schlitz 5,5 mm | Schlitz 6,5 mm | Schlitz 4 mm | 6KT 3 mm | 6KT 4 mm | 6KT 5 mm | 6KT 6 mm | TX10 | TX15 | TX20 | TX25 | TX30 | 8 mm | 10 mm | 13 mm | ¼-Zoll

QX 52751...	Bez.-Nr.	390
	Stückpreis	70,00

BITHALTE-HANDGRIFF

Für die Aufnahme von ¼"-Bits, Mehrkomponenten-Handgriff

Technische Daten:

- Bit-Aufnahme: ¼-Zoll Sechskant

Klingenlänge (mm)		125	-	100
Länge (mm)		200	110	205
Abtrieb		-	-	¼-Zoll
Abtriebart		-	-	Innensechskant
QX 52841...	Bez.-Nr.	220	230	225
	Stückpreis	9,00	6,25	8,55



Bez.-Nr. 220



Bez.-Nr. 225



Bez.-Nr. 230

DRAHT- UND BOLZENSCHNEIDER

- **Nr. 53096:** Mittenschneider mit hoher Übersetzung
- **Nr. 53230 025:** Taschenbolzenschneider kompakt
- **Nr. 53230 046–53230 090:**
  - Geschmiedete, robuste Messer 62 HRC
  - Kraftvoll übersetzendes Kniegelenk



Nr. 53096 400



Nr. 53230 025



Nr. 53096 410



Nr. 53230 046–53230 090

Länge (mm)	Schnittleistung Draht-Ø max. bei Draht piano (mm)	Schnittleistung Draht-Ø max. bei Draht weich (mm)	Oberfläche	Werkstoff Griff	QX 53096... Bez.-Nr.		QX 53230... Bez.-Nr.	
190	3,0	4,4	Schwarz atramentiert	PA-Polyamid	400	29,80	-	-
190	3,0	4,4	Schwarz atramentiert	3-Komponenten-Kunststoff	410	33,40	-	-
250	3	5	Brüniert	1-Komponenten-Kunststoff	-	-	025	29,40
460	5	8	-	-	-	-	046	52,00
620	7	9	-	-	-	-	062	57,00
780	8	11	-	-	-	-	078	77,00
900	9	13	-	-	-	-	090	98,00
					Stückpreis			

KRAFT-KOMBIZANGEN



Nr. 53231



Nr. 53232 010



Nr. 53232 020



Nr. 53236 520



Nr. 53236 720



Nr. 53236 730

Ausführung:

- **Nr. 53231–53236:** Kraftgelenk mit bis zu 30 % Krafteinsparung
- **Nr. 53232 020, 53236 730:** VDE-Ausführung nach DIN EN 60900

Länge (mm)	Oberfläche	VDE-geprüft	Werkstoff Griff	Schnittleistung Draht-Ø max. bei Draht mittel (mm)	QX 53236... Bez.-Nr.		QX 53232... Bez.-Nr.		QX 53231... Bez.-Nr.	
200	Verchromt	-	2-Komponenten-Kunststoff	3,8	720	14,00	-	-	-	-
200	Blank	-	Polyvinylchlorid	3,8	520	11,30	-	-	-	-
200	Verchromt	Ja	2-Komponenten-Kunststoff	2,2	730	16,10	-	-	-	-
180	Verchromt	-	2-Komponenten-Kunststoff	3,5	-	-	010	13,30	-	-
180	Verchromt	Ja	2-Komponenten-Kunststoff	3,5	-	-	020	15,50	-	-
160	Verchromt	Nein	3-Komponenten-Kunststoff	2,2	-	-	-	-	016	11,80
180	Verchromt	Nein	3-Komponenten-Kunststoff	2,5	-	-	-	-	018	12,50
200	Verchromt	Nein	3-Komponenten-Kunststoff	2,7	-	-	-	-	020	13,70
					Stückpreis					

ZANGENSÄTZE




Bez.-Nr. 805


Bez.-Nr. 808

Ausführung:
- 3-, 4-, 5- oder 6-teilige Sätze mit robusten Werkstatt- oder VDE-Zangen
- Mehrkomponenten-Griffhüllen, Köpfe verchromt

VDE-geprüft	Anzahl Teile im Sortiment/Set (STK)	QX 53232... Bez.-Nr.	
-	4	805	45,80
Ja	4	965	53,00
-	6	808	87,00
Ja	5	970	75,00
-	3	803	45,80
		Satzpreis	


Bez.-Nr. 965


Bez.-Nr. 970

WASSERPUMPENZANGE MIT SCHNELLVERSTELLUNG

Anwendung:
Schnelles Einstellen per Druckknopf direkt am Werkstück

Ausführung:
- 30 % vergrößerter Greifbereich
- Verbesserte Selbstklemmung durch optimierte Maulgestaltung



Länge (mm)	Spannweite max. (mm)	Oberfläche	Werkstoff Griff	QX 53413... Bez.-Nr.			QX 53416... Bez.-Nr.		
250	46	Poliert	Polyvinylchlorid	-	-	-	125	-	16,40
300	60	Poliert	Polyvinylchlorid	130	-	22,60	-	-	-
180	36	Verchromt	3-Komponenten-Kunststoff	218	-	18,30	-	-	-
250	46	Verchromt	3-Komponenten-Kunststoff	225	-	22,50	-	-	-
				Stückpreis					

TEXTIL-WERKZEUGTASCHEN


Bez.-Nr. 010


Bez.-Nr. 020


Bez.-Nr. 040

Ausführung:
- Robuste Nylon-Textil-Tasche
- Mit genähten Einsteckfächern und Schlaufen
- Umlaufender Reißverschluss

Technische Daten:
- Tiefe: 60 mm

Anzahl Fächer (STK)		7	20	27
QX 55403...	Bez.-Nr.	010	020	040
	Stückpreis	12,40	22,60	22,60

FEINZEIGER-RACHENLEHREN

Anwendung:
Zum exakten Prüfen von zylindrischen Teilen in der Serie

Ausführung:
- Messflächen hartmetallbestückt
- Federnd gelagerter Amboss
- Gleichbleibend wiederholbare Messkraft

Lieferung:
Im Etui, ohne Feinzeiger

Technische Daten:
- Messbereich Länge min./max.: 50–100 mm
- Messtasterweg: 3 mm
- Messflächendurchmesser: 8 mm
- Schaftdurchmesser: 8 mm



QX 31935...	Bez.-Nr. Stückpreis	100 316,00	

PARALLEL-ENDMASS-SATZ HARTMETALL

in Toleranzklasse 1

AF

Anwendung:
Zum Prüfen und Kalibrieren von Messgeräten und Prüfmitteln

Ausführung:
- Endmaße sind mit einer Identifikationsnummer beschriftet
- Aus Hartmetall

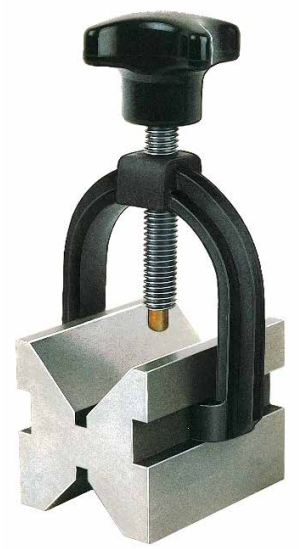
Vorteil:
- Bis zu 20-fach höhere Standzeit als Stahl
- Sehr geringe Wärmeausdehnung

Lieferung:
Im Holzetui, ohne Kalibrierung

Technische Daten:
- Anzahl Teile im Sortiment/Set: 87 STK
- Nennmaße im Sortiment: 0,5–9,5 mm um 0,5 mm steigend | 1,001–1,009 mm um 0,001 mm steigend | 1,01–1,49 mm um 0,01 mm steigend | 10–100 mm um 10 mm steigend
- Werkstoff: Hartmetall



	Toleranzklasse		
QX 32101...	1	Bez.-Nr. Stückpreis	087 2.720,00



DOPPEL-PRISMENPAAR

aus gehärtetem Spezialstahl

Anwendung:
Zum Kontrollieren, Anreißen und Ausrichten zylindrischer Teile

Ausführung:
- Mit Spannbügel
- Prismen- und Standfläche eben und parallel bearbeitet
- Fein geschliffen
- Aus 4Cr15 (rostfreier Stahl), gehärtet ca. 56–60 HRC

Technische Daten:
- Ebenheitstoleranz: 0,004 mm
- Winkel: 90 Grad

Länge x Breite x Höhe			50 x 40 x 40 mm	100 x 75 x 75 mm
Werkstück-Ø min./max.			5–30 mm	7–70 mm
QX 35188...	paarweise	Bez.-Nr. Stückpreis	031 184,00	071 530,00

LASER-DISTANZMESSGERÄT

bis 30 Meter

Anwendung:
Für eine schnelle und berührungslose Distanzmessung

Ausführung:
- Messbereich 0,05 bis 30 Meter
- Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Abschaltfunktion
- Leicht angeraute Seitenflächen
- Display hochglänzend, schwarz
- IP54
- mm/inch
- M6-Stativgewinde
- Mit Signalton

Vorteil:
- Eckkanten aus einer gummierten Oberfläche, die das Wegrutschen beim Messvorgang auf einer glatten Oberfläche verhindern
- Tastknopf im Display, daher kein Verschleiß oder Abnutzung von Druckknöpfen
- Intuitive Bedienung mit Ein-Tasten-Design
- Kontinuierliche Messfunktion (Dauermessung) wird für die Übertragung von Messungen aus z. B. Bauplänen verwendet
- Schnell, handlich, intuitiv

Lieferung:
Inkl. Batterie (Typ AAA) und Tasche

Technische Daten:
- Messgenauigkeit: +/– 1,5 mm
- Laserklasse: 2
- Messfunktionen: Längenmessung | Einzelmessung | Distanzmessung | Dauermessung
- Länge x Breite x Höhe: 80 x 30 x 22 mm
- Schutzart IP: IP 54

QX 37063...	Bez.-Nr.	010
	Stückpreis	51,00

Messen war noch nie so einfach: schnell, berührungslos und intuitiv per Ein-Tasten-Bedienung.



STANDLESEGLAS

mit LED-Beleuchtung

Anwendung:
Zum Vergrößern kleiner Objekte, z. B. zur Qualitätskontrolle in der Produktion

Ausführung:
- Lupenkopf aus Aluminium
- Biegbarer Schwanenhals
- Schwerer Standfuß
- Linse zur Hälfte randlos gefasst für Betrachtungen ohne Störkanten

Vorteil:
- Helles Licht durch 5 Power-LEDs
- Geringer Stromverbrauch (Netzstecker 5 V)
- Nahezu unbegrenzte Lebensdauer der LEDs
- Großfeldglaslinse für scharfe Abbildungen bis an den Rand

Technische Daten:
- Vergrößerung: 2-fach
- Linsendurchmesser: 120 mm
- Ausführung Linse: bikonvex
- Werkstoff Linse: Glas
- Ausführung: Schwanenhals mit Tischfuß
- Nennspannung min./max.: 220/240 V
- Frequenz: 50 Hz

QX 41331...	Bez.-Nr.	100
	Stückpreis	296,00



Kleine Details ganz groß: helle, scharfe Sicht bis an den Linsenrand.

TASCHEN-MESSSCHIEBER

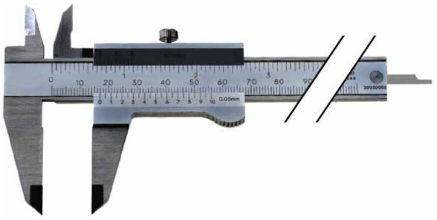
ISO 13385-1 | A

Anwendung:
Zum Messen von Außen-, Innen-, Stufen- und Tiefenmaßen

Ausführung:
- Skala und Nonius blendfrei mattverchromt
- Mess- und Führungsflächen gehärtet

Lieferung: im Etui

Technische Daten:
- Messbereich Länge min./max.: 0–100 mm
- Noniusteilung: 0,05 mm
- Noniusteilung Zoll: $^{1}/_{128}$ Zoll
- Schnabellänge: 30 mm
- Tiefenmessstab: flach



QX 31003...	Mit Feststellschraube	Bez.-Nr. Stückpreis	006 18,50

ELEKTRONISCHER TIEFENMESSSCHIEBER

zum Messen von Bohrungen, Absätzen und Nuten

B | IP 40

Anwendung:
Zum Messen von z. B. Bohrungstiefen, Absätzen an Werkstücken usw.

Ausführung:
- Ansetzbare Zusatz-Messbrücke
- Zusatz-Messbrücke kann auf drei fixen Positionen (links – Mitte – rechts) angeschraubt werden
- Mit wechselbarem Teller- und Kugelmesseinsatz

Vorteil:
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende doppelte Prismenführung
- Auswechselbare Messspitze M2,5

Lieferung:
Im Etui, Messeinsätze Kugel/Teller, Zusatz-Messbrücke 350 mm, Batterie (2 x Typ 3V CR2032)

Hinweis:
Längere Messbrücken auf Anfrage erhältlich

Technische Daten:
- Messbereich Länge min./max.: 0–950 mm
- Ziffernschrittwert: 0,01 mm
- Brückenlänge x Brückenbreite: 150 x 16 mm
- Schutzart IP: IP 40
- Art der Feststellung: mit Feststellschraube
- Fehlergrenze: 0,06 mm
- Funktionen: mit mm/inch-Umschaltung | mit Nullstellung an beliebiger Position | On/Off





QX 31115...		Bez.-Nr. Stückpreis	310 920,00

BÜGELMESSSCHRAUBE

Bügel aus Stahl

D/E | DIN 863

Anwendung:
Zum Messen von z. B. Wellendurchmessern, Außenmaßen an Werkstücken usw.

Ausführung:
- Ableseteile blendfrei mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Friktionskupplung für gleichbleibend wiederholbare Messkraft
- Bügel aus Stahl, mattverchromt
- Artikel 31342005 ohne Einstellmaß

Lieferung:
Im Etui, mit Einstellmaßen

Technische Daten:
- Messbereich Länge min./max.: 75–100 mm
- Noniusteilung: 0,01 mm
- Messflächendurchmesser: 6,5 mm
- Steigung Messspindel: 0,5 mm
- Bügeltiefe: 58 mm
- Spindelklemmung: Ja



QX 31342...		Bez.-Nr. Stückpreis	075 58,00

MESSKRAFT-PRÜFSYSTEM FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN

Anwendung:
Zum Prüfen der Messkraft zwischen den Messflächen (bis Ø 8 mm) von Bügelmessschrauben

Ausführung:
- Kraftmessdose für Bügelmessschrauben
- Verlängerungen für Bügelmessschrauben bis 100 mm
- Drei aufschraubbare Verlängerungen für Bügelmessschrauben bis Messbereich 100 mm

Lieferung:
Im Etui

Technische Daten:
- Messbereich Kraft min./max.: 5–10 N



QX 31417...	Messkraft Prüfsystem	Bez.-Nr. Satzpreis	100 108,00

PRÄZISIONS-EINBAUMIKROMETER-FRIKTIONSKUPPLUNG

Anwendung:
Besonders geeignet zur Verwendung als Messelement in Vorrichtungen

Ausführung:
- Ableseteile blendfrei mattverchromt
- Friktionskupplung für gleichbleibend wiederholbare Messkraft 5–10 N

Vorteil:
- Sehr kontrastreiche und langlebige Skalierung, randscharf vertieft und schwarz ausgelegt

Lieferung:
Im Kunststoffbeutel

Technische Daten:
- Messbereich Länge min./max.: 0–25 mm
- Noniusteilung: 0,01 mm
- Messflächendurchmesser: 6,5 mm
- Messkontaktform: sphärisch
- Einspannschaftdurchmesser: 12 mm
- Einspannschaftlänge: 16 mm
- Ausführung Kupplung: Friktionskupplung
- Steigung Messspindel: 0,5 mm
- Werkstoff Messbolzen: Hartmetall
- Skalentrommeldurchmesser: 20 mm



QX 31550...	Bez.-Nr.	150
	Stückpreis	170,00

PRÄZISIONS-MIKROMETER MIT 30-GRAD-SPITZEN

D DIN 863

Anwendung:
Zur Messung in kleinen Vertiefungen und an schwer erreichbaren Stellen sowie an sehr kleinen Flächen

Ausführung:
- Ableseteile blendfrei mattverchromt
- Messflächen aus Hartmetall
- Friktionskupplung für gleichbleibend wiederholbare Messkraft 5–10 N
- Mit Spindelklemmung
- Mit Handwärmeschutzgriff

Vorteil:
- Besonders stabiler Bügel. Aufbiegung besser, als die DIN 863 verlangt.
- Sehr kontrastreiche und langlebige Skalierung, randscharf vertieft und schwarz ausgelegt

Lieferung:
Lieferung im hochwertigen Holz-Etui

Technische Daten:
- Messbereich Länge min./max.: 0–25 mm
- Noniusteilung: 0,01 mm
- Messkontaktform: Kegelspitze (SR0.3)
- Werkstoff Messbolzen: Hartmetall
- Messflächendurchmesser: 6,5 mm
- Steigung Messspindel: 0,5 mm
- Spindelklemmung: Ja



QX 31550...	Bez.-Nr.	210
	Stückpreis	442,00

RACHENLEHREN-MIKROMETER MIT ZWEI SPINDELN

D DIN 863

Anwendung:
Mit dem Grenzrachenlehren-Mikrometer lassen sich viele einzelne, feste Grenzrachenlehren für Passungen bis zu IT7 kostengünstig ersetzen. Eine noch höhere Genauigkeit erhält man beim Einstellen der Abmaße mit Parallelendmaßen.

Ausführung:
- Ableseteile blendfrei mattverchromt
- Messflächen aus Hartmetall
- Friktionskupplung für gleichbleibend wiederholbare Messkraft 5–10 N
- Mit Spindelklemmung
- Mit Handwärmeschutzgriff
- Zwei übereinander angebrachte, unabhängige Messspindeln

Vorteil:
- Besonders stabiler Bügel. Aufbiegung besser, als die DIN 863 verlangt.
- Sehr kontrastreiche und langlebige Skalierung, randscharf vertieft und schwarz ausgelegt
- Ersetzt mehrere Grenzrachenlehren innerhalb des Messbereichs

Lieferung:
Lieferung im hochwertigen Holz-Etui

Technische Daten:
- Noniusteilung: 0,01 mm
- Messkontaktform: flach
- Werkstoff Messbolzen: Hartmetall
- Messflächendurchmesser: 8 mm
- Steigung Messspindel: 0,5 mm
- Spindelklemmung: Ja



Messbereich Länge min./max.		0–25 mm	25–50 mm
QX 31550...	Bez.-Nr.	370	380
	Stückpreis	800,00	850,00

ELEKTRONISCHE BÜGELMESSSCHRAUBE

mit Tellermessflächen

0,001 mm | D | IP 40

Anwendung:
Zum Messen der Zahnweite (Wk) an Zahnrädern ab Modul 0,5 mm, für Einstiche, Nutabstände usw.

Ausführung:
- Messflächen aus gehärtetem Stahl
- Vorgezogene Friktionskupplung für gleichbleibend wiederholbare Messkraft
- On/Off
- Nullstellung an beliebiger Stelle
- mm/inch-Umschaltung
- ABS-Funktion

Lieferung:
Im Etui, mit Batterie (1 x 1,5 V Typ SR44)

Technische Daten:
- Messbereich Länge min./max.: 50–75 mm
- Ziffernschrittwert: 0,001 mm
- Messflächendurchmesser: 20 mm
- Messkontaktform: Teller
- Steigung Messspindel: 0,5 mm



QX 31610...	Bez.-Nr. Stückpreis	050 312,00

PRÜFSTIFTE-SATZ RSB TK1

Rost- und säurebeständig

AE

Anwendung:
Zum Ermitteln von Bohrungsabständen, Bohrungsdurchmessern, Winkligkeit von Bohrungen usw.

Ausführung:
- Geschliffen und geläppt
- Rost- und säurebeständiger Stahl
- Gehärtet 58–62 HRC
- Durchmesser 0,300 bis 0,999 mm in Länge 40 mm; ab Durchmesser 1,000 mm in Länge 70 mm
- Ab Ø 3,00 mm: Seite 1 mit 45°-Fase; Ø-Beschriftung auf Stirnfläche
- Ab Ø 1,5 bis 2,999 mm: Seite 1 mit 45°-Fase; Ø-Beschriftung auf Mantelfläche
- Ab Ø 1,00 bis 1,499 mm: Seite 1 mit 45°-Fase; ohne Ø-Beschriftung
- Bis 0,999 mm: beide Seiten scharfkantig, entgratet; ohne Ø-Beschriftung

Technische Daten:
- Länge: 70 mm
- Anzahl Kästen: 1



Ø min./max.				1,00–5,0 mm	5,01–6,0 mm
Typ				0,05 mm steigend	0,01 mm steigend
Anzahl Teile im Sortiment/Set (STK)				81	100
	Werkstoff	Toleranzklasse			
QX 32471...	Korrosions- und säurebeständiger Stahl	1	Bez.-Nr. Satzpreis	510 1.580,00	540 2.080,00

ORION

PRISMENPAAR

aus gehärtetem Stahl

Anwendung:
Zum Kontrollieren, Anreißen und Ausrichten zylindrischer Teile

Ausführung:
- Paarweise bearbeitet
- Prismen- und Standfläche eben und parallel bearbeitet
- Fein geschliffen
- Größe 75–150 mm aus 40Cr, Größe 200–250 mm aus 45, jeweils gehärtet ca. 54–58 HRC

Lieferung:
Paarweise

Technische Daten:
- Länge x Breite x Höhe: 75 x 35 x 30 mm
- Ebenheitstoleranz: 0,004 mm
- Werkstückdurchmesser min./max.: 5–40 mm
- Winkel: 90 Grad

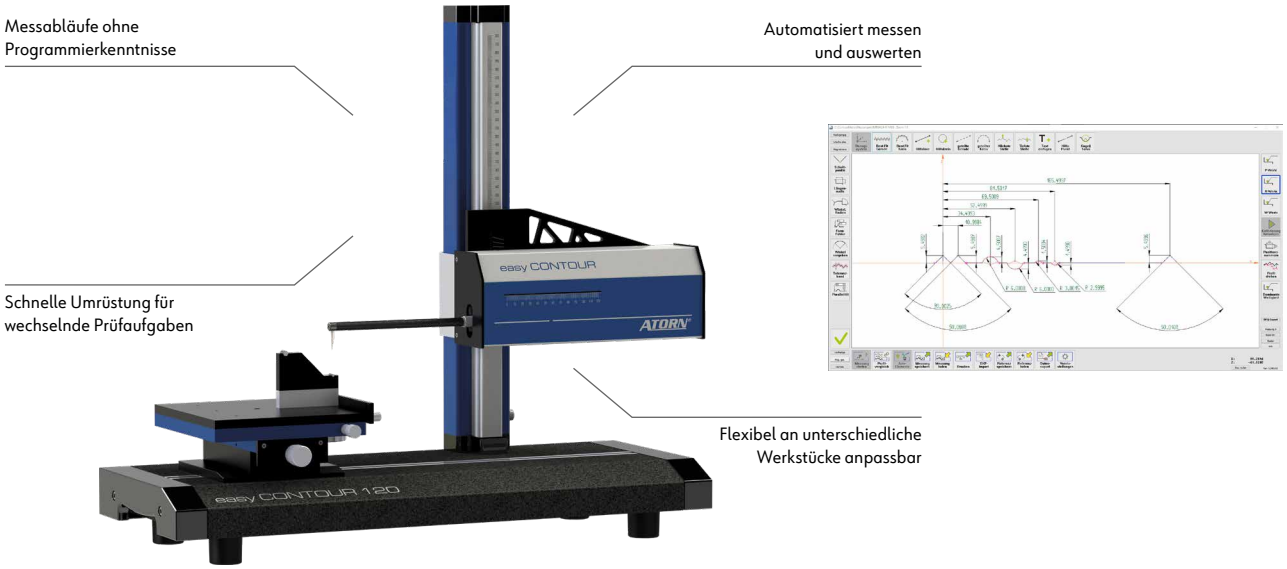


QX 35182...	Bez.-Nr. Paarpreis	075 130,00

ATORN

KONTURENMESSGERÄT EASYCONTOUR 120

Antastrichtung – nach unten antastend



Anwendung:
Zur Vermessung und Auswertung funktionsrelevanter Geometrien an Bauteilen. Über den gesamten Messbereich lassen sich Werkstücke vollautomatisiert vermessen. Die Programmierung erfolgt modern im Teach-in und erfordert keine speziellen Programmierkenntnisse.

Ausführung:
- Touchscreen-PC mit Betriebssystem Windows
- Wireless Tastatur und Maus
- Leistungsstarke Mess- und Auswertesoftware
- Grundplatte aus Hartgestein mit eingefasster T-Nut
- Y/R-Auflagetisch, 190 x 190 mm, verstellbar 38 mm in Y und +/–3° radial
- Hochwertiger Industrie-Joystick zur einfachen Tasterpositionierung
- Standard-Taster 120/20,5 (25 µm Keramik)
- Motorische Z-Säule
- Optional: umfangreiches Taster-Programm

Vorteil:
- Erstellung automatischer Messabläufe ohne Programmierkenntnisse per Teach-in
- Automatische Messung und Auswertung über den gesamten Messbereich hinweg
- Problemloser, einfacher und schneller Tastarmwechsel
- Softwaregesteuerte Tastarmabhebefunktion
- Optional: Barcode-Scanner mit Softwaremodul QR-Code Toolkit

Technische Daten:
- Werkstoff Grundplatte: Hartgestein
- Messbereich X-Achse (Lx): 120 mm
- Messbereich Z-Achse (Lz): 30 mm
- Antastrichtung Z-Achse: nach unten antastend
- Fehlergrenze X-Achse: 1,2 µm + 2 Lx/25 (L in mm)
- Fehlergrenze Z-Achse: 1,8 µm + 2 Lz/25 (L in mm)
- Messgeschwindigkeit min./max.: 0,03–1,75 mm/s

QX 35206...	Bez.-Nr. Stückpreis	010 16.850,00

ATORN

AJ

BIEGSAMER STAHL-MASSSTAB 1/16 ZOLL OBEN, 1 MM UNTEN, MIT FEINTEILUNGEN

aus rostfreiem Federbandstahl



Anwendung:
Zum Ermitteln von Längen, als Hilfsmittel zum Anzeichnen und Anreißen

Ausführung:
- Aus rostfreiem Federbandstahl
- Biegsame Ausführung, da schmaler Querschnitt
- Alle Kanten gratfrei geschliffen
- Blendfrei mattierte Oberfläche
- Teilung unempfindlich gegen viele Chemikalien, Fette und Öle
- Zwei Skalenteilungen über die gesamte Länge: Teilstrichabstand $^{1}/_{16}$-Zoll oben und 1 mm unten
- Mit partiellen Feinteilungen $^{1}/_{32}$-Zoll, $^{1}/_{64}$-Zoll und 0,5 mm im Anfangsbereich der Skalierung

Vorteil:
- Übertragung von Maßen aus dem Metrischen in das imperiale System und umgekehrt
- Feinteilung im Anfangsbereich für genaueres Ablesen und Anzeichnen

Technische Daten:
- Genauigkeitsklasse: II

Messbereich Länge min./max.				0–300 mm	0–1000 mm
Länge (mm)				345	1.045
Querschnittslänge x Querschnittsbreite				13 x 0,5 mm	18 x 0,5 mm
	Teilung Oberkante (Länge) (in)	Teilung Unterkante (Länge) (mm)			
QX 37171...	1/16	1	Bez.-Nr. Stückpreis	030 2,98	100 17,00

ATORN

DIGITAL-MIKROSKOP

Premium-Säulenstativ und LED-Auflichtbeleuchtung

Anwendung:
Die ATORN Digital-Mikroskope für Betrachtungs- und Dokumentationsaufgaben. Ideal geeignet auch für dynamische Betrachtungen ohne Nachzieheffekte.

Ausführung:
- Premium-Säulenstativ aus Aluminium mit Grob- und Feintrieb
- Hochwertige 30x-Digitalkamera für schnelle Livebild-Darstellung in Full-HD (1.080p), Auflösung mit 60 fps (Bilder pro Sekunde)
- 5-fach-Objektiv für 2,1-fache bis 131,6-fache Vergrößerungen
- Wechselobjektivanschluss für schnellen Objektivwechsel
- LED-Ringlicht (segmentierbar) für unterschiedliche Beleuchtungsszenarien
- Integrierte und intuitiv zu bedienende Software für Mess- und Dokumentationsaufgaben
- Funk-Tastatur und Funk-Maus
- Interner 16-GB-Speicher für netzferne Speicherung
- Erweiterte Kameraeinstellungen
- Umfangreiche Software-Funktionen

Vorteil:
- Auto-Kalibrierung erspart zeitraubende Nachkalibrierung einzelner Zoomstufen
- Integriertes System mit leistungsstarker Bildverarbeitungssoftware und Steuerungs-Engine. Dadurch kein zusätzlicher PC notwendig!
- Mehrere Fokus-Funktionen für schnelle Inspektionen
- Netzwerkfähig

Lieferung:
Digital-Mikroskop,Stativ, 5-fach-Objektiv, Wireless-Maus und -Tastatur, HDMI-Kabel, Mini-USB-Kabel (für PC-Anschluss), USB-Speicherstick 16 GB, Bedienungsanleitung

Hinweis:
Lieferung ohne Monitor. Empfohlen wird ein 24"-Full-HD-Monitor mit HDMI-Anschluss

Technische Daten:
- Vergrößerung: 5-fach



QX 41619...	Ausführung Premium-Säulenstativ ohne Durchlicht	Bez.-Nr. Stückpreis	015 6.400,00

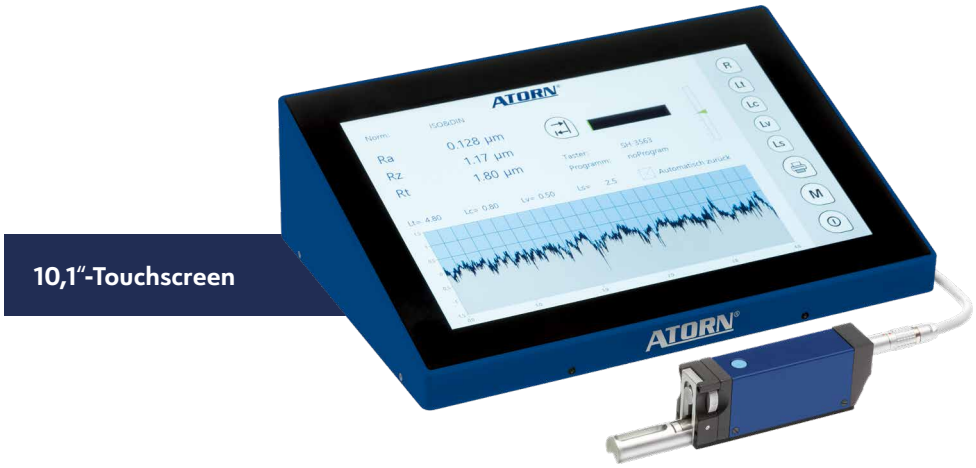
WEITERE INFOS FINDEN SIE HIER:



ATORN

RAUHEITSMESSGERÄT EASYROUGHNESS

Gleitkufen- und Freitastsystem



10,1"-Touchscreen

Anwendung:
Rauheitsmessgerät für die normgerechte Rauheitsmessung in der Fertigung und im Messraum

Ausführung:
- 10,1"-Full-HD-Industrie-Touchscreen-PC mit Betriebssystem Windows IOT
- Vorschubeinheit für Gleitkufen- und Bezugsebenentaster (Freitaster)
- Vielzahl an optional erhältlichen Taster für nahezu alle Messaufgaben
- Ausgänge: 2 x USB 3.0, 1x mini HDMI, 1 x LAN RJ45, optional Bluetooth(R)/WLan
- Datenausgabe für Protokollerstellung in den Formaten PDF, CSV oder TXT
- Interner 32-GB-Speicher
- Intuitive Menüführung, mehrsprachig ausgelegt
- Netzwerkfähig

Vorteil:
- Speicherung von Messbedingungen mit Bild für die visuelle Darstellung der Messaufgabe
- Mini-HDMI für die Bildübertragung auf z. B. einen externen Monitor
- Maximale Prozesssicherheit, durch aufrufbare Messprogramme über Barcode-Scanner
- 3-stufige Benutzerebenenauswahl für individuelle Zugriffsberechtigungen
- Bis zu acht individuell kalibrierbare Taster verkürzen die Prüfzeiten

Lieferung:
Rauheitsmessgerät, Vorschubeinheit, Standard-Gleitkufentaster 5 µm, Verbindungskabel, Netzkabel, Rauheitsnormal ca. 3 µm, Prüfprotokoll, Kunststoffkoffer

Technische Daten:
- Tastsystem: Gleitkufen-Tastsystem | Frei-Tastsystem
- Messbereich Rauheit: 350 µm | 20 µm
- Taststrecke min./max.: 0,5–15 mm
- Auflösung Rauheit: 0,001 µm | 0,01 µm
- Grenzwellenlänge: 0,08 mm | 0,25 mm | 0,8 mm | 2,5 mm
- Datenübertragungsart: USB

QX 47105...	Bez.-Nr. Stückpreis	010 6.100,00

UNSER PRODUKTVIDEO FINDEN SIE HIER:

SCHNITT-SCHUTZHANDSCHUHE

Modell A-Shield 4

Anwendung:
Ideal für Arbeiten mit extrem hohen Schnittschutzanforderungen, z. B. in der Blech- und Metallverarbeitung, in der Wartung und in der Montage

Ausführung:
- Hohes Tastgefühl
- Gute Griffsicherheit
- Exzellente Passform
- Mit verlängertem Strickbund
- Zusätzliche Verstärkung aus Nitril in der Daumenbeuge
- EN ISO 21420, EN 388:2016 Level 4X43F, Kat. II

Hinweis:
Mindestbestellmenge: 6 Paar

Technische Daten:
- Kategorie: II
- EN-Norm: 388:2016+A1:2018
- ISO: EN ISO 21420:2020
- Modell: A-Shield 4
- Trägermaterial: HPPE | Basaltfaser mit Spandex
- Strickteilung/Gauge: 13
- Beschichtung: Nitrilschaum



Größe	QX 55551... Bez.-Nr.	
7	737	7,95
8	738	7,95
9	739	7,95
10	740	7,95
11	741	7,95
	Paarpreis	



VOLLSICHTSCHUTZBRILLE

Modell A-View 5

Anwendung:
Schleif-, Montage- und Laborarbeiten, Schutz gegen Staub, Flüssigkeiten und mechanische Risiken, als Überbrille geeignet

Ausführung:
- Trendige Vollsichtbrille mit sehr weicher, rundum dicht abschließender, druckfreier Gesichtsauflage
- Große Sichtscheibe mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung
- Enganliegende Passform mit indirektem Belüftungssystem gegen Beschlagen der Sichtscheibe
- Breites, individuell einstellbares Kopfband für höchsten Tragekomfort und perfekten Sitz
- Zum Tragen über einer konventionellen Korrektionsbrille geeignet
- Geprüft nach EN 166, EN 170
- Rahmenkennzeichnung EN166 B 3 CE

Technische Daten:
- Kategorie: II
- EN-Norm: 166 | 170
- Modell: A-View 5
- Markierung der Schutzscheibe: 2C-1,2 MX 1 BKN
- Werkstoff Schutzscheibe: Polycarbonat
- Beschichtung: Clear HC
- Farbe Scheibe: Klar
- Beschlagfrei: Ja
- Kratzfest: Ja
- UV-Schutz: 400 nm
- Gewicht: 160 g



QX 55690...	Bez.-Nr.	005
	Stückpreis	10,10

BÜGELSCHUTZBRILLE

Modell A-View 4

Anwendung:
Besucherbrille, Überbrille, Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten, feinmechanische Arbeiten, Montage- und Laborarbeiten

Ausführung:
- Sehr leichte Besucher- und Überbrille mit hervorragendem seitlichen und oberen Schutz
- Zum Tragen über einer konventionellen Korrektionsbrille geeignet
- Das schlanke Design ermöglicht das Tragen weiterer PSA wie z. B. Kapselgehörschützer, Schutzhelme und Atemschutz
- Ergonomisch geformte, schmale Bügel passen sich dem Kopf an, ohne Druck auszuüben
- Individuell einstellbare Bügelneigung für höchsten Tragekomfort und perfekten Sitz
- Geprüft nach EN 166, EN 170
- Rahmenkennzeichnung EN166 F CE

Technische Daten:
- Kategorie: II
- EN-Norm: 166 | 170
- Modell: A-View 4
- Markierung der Schutzscheibe: 2C-1,2 MX 1 FTK
- Werkstoff Schutzscheibe: Polycarbonat
- Beschichtung: Clear HC
- Farbe Scheibe: Klar
- Beschlagfrei: Nein
- Kratzfest: Ja
- UV-Schutz: 400 nm
- Ausführung: Einstellbare Bügelneigung (Inklination)
- Gewicht: 32 g
- Farbe: Blau | Weiß



QX 55690...	Bez.-Nr.	004
	Stückpreis	4,88

ATORN

ATEMSCHUTZMASKE

Serie A-Mask

Ausführung:

- Flexibel anpassbarer Nasenclip
- Weiche Dichtlippe garantiert einen sicheren und komfortablen Sitz der Maske
- Weiche Materialkanten für hohen Tragekomfort
- Durchgehendes Kopfband für einen bequemen und sicheren Sitz
- **Bez.-Nr. 001:**
  - Faltbare FFP-Maske: 3-teiliges Design lässt Gesichtsbewegungen beim Sprechen zu und ist daher besonders angenehm zu tragen
- **Bez.-Nr. 002:**
  - Vorgeformt

Technische Daten:

- Kategorie: III
- EN-Norm: 149
- Filterklasse: FFP2 NR D
- Ausführung: Ohne Ausatemventil | Mit Nasenbügel | Mit Kopfband | Mit Dichtlippe
- Lieferumfang: 20 Stück

Modell		A-Mask 1	A-Mask 2
QX 55837...	Bez.-Nr.	001	002
	Packpreis	13,70	11,60



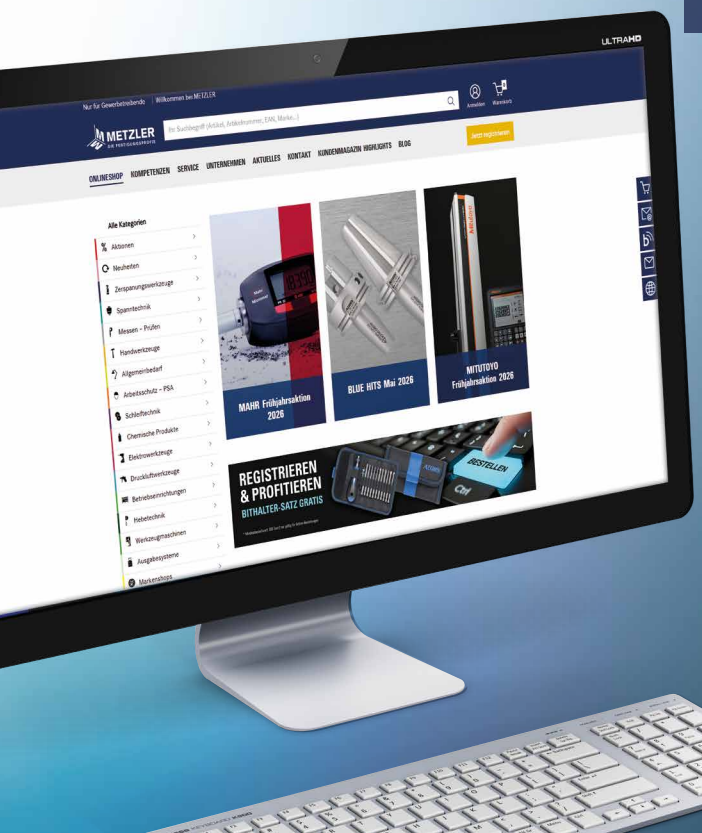
Bez.-Nr. 001



Bez.-Nr. 002

BESUCHEN SIE UNS IM ONLINESHOP

METZLER.AT



HIGHLIGHTS IM ONLINESHOP

Der METZLER Onlineshop – bequem und jederzeit erreichbar.
In unserem Onlineshop finden Sie die große METZLER Produktwelt.
Es erwarten Sie über 400.000 Produkte.
Mithilfe der unterschiedlichen Filtermöglichkeiten finden Sie jederzeit einfach und schnell den richtigen Artikel Ihrer Wahl.
Auf der Startseite informieren wir Sie über unsere regelmäßig wechselnden Aktionen sowie Veranstaltungen und Sortiments-Neuheiten.

Um Ihnen ein noch besseres Einkaufserlebnis zu ermöglichen, hat unser Onlineshop Highlights, die überzeugen:

- Individuelle Preise und Firmenkonditionen
- Anzeige eigener Material-Nr.
- Intelligente Benutzerverwaltung mit Budgetverwaltung, Genehmigungsworkflows u.v.m.
- Bestellübersicht
- Zusätzliche Informationen, wie CAD- und Schnittdaten
- Verfügbarkeitsanzeige und Möglichkeit für Wunschliefertermin
- Lagerhaltige Artikel innerhalb 24 h
- Papierlose Bestellung

MEHR ALS 400.000 PRODUKTE ONLINE VERFÜGBAR!

ATORN SCHLEIFGEWEBE-BOX



Anwendung:
Handschliff von legierten und unlegierten Stählen, Edelstahl, Chrom- und Chrom-Nickel-Stahl, Messing, Bronze, Holz, Lack und Kunststoff

Ausführung:
- Robustes, öl-/petroleumbeständiges und hochflexibles Baumwollgewebe
- Ausgezeichnete Schleifleistung durch hochwertiges Normalkorund (AO–vollkunstharzgebunden) und dichter Streuung.

Vorteil:
- Trägerkern zur Aufnahme auf einem Sparrollenhalter
- Mit seitlichem Fenster zur Verbrauchskontrolle

Technische Daten:
- Rollenlänge: 50 m
- Trägermaterial: Baumwollgewebe

Körnung			60
	Rollenbreite (mm)		
QX 69251...	25	Bez.-Nr.	002
		Stückpreis	21,60

ATORN SCHLEIFGEWEBEROLLE

Anwendung:
Hand- und Maschinenschliff (Breite: 115 mm) von legierten und unlegierten Stählen, Edelstahl, Chrom- und Chrom-Nickel-Stahl, Messing, Bronze, Holz, Lack und Kunststoff

Ausführung:
- Robustes, öl-/petroleumbeständiges und hochflexibles Baumwollgewebe
- Ausgezeichnete Schleifleistung durch hochwertiges Normalkorund (AO–vollkunstharzgebunden) und dichter Streuung

Vorteil:
- Trägerkern zur Aufnahme auf einem Sparrollenhalter

Technische Daten:
- Rollenlänge: 50 m
- Trägermaterial: Baumwollgewebe



Körnung			100	150	320
	Rollenbreite (mm)				
QX 69256...	115	Bez.-Nr.	100	150	320
		Stückpreis	58,00	58,00	58,00



Flexibel ablängen, schnell einsatzbereit.

Weitere Produkte finden Sie im Onlineshop unter metzler.at

ATORN

SCHLEIFFEILEN

Siliciumcarbid



Bez.-Nr. 000



Bez.-Nr. 036–038



Bez.-Nr. 066



Bez.-Nr. 092–098



Bez.-Nr. 126–128



Bez.-Nr. 200–232



Bez.-Nr. 250–282



Bez.-Nr. 300–326

Anwendung:
Bez.-Nr. 000–128: Zum Entgraten oder Verrunden von gehärtetem Stahl. Einsatz im Formen- und Werkzeugbau, Maschinen- und Apparatebau.
Bez.-Nr. 200–326: Zum Schärfen und Nachbearbeiten von Werkzeugen für die Metall-, Holz- und Kunststoffverarbeitung, z. B. Maschinen- und Hobelmesser, Stähle, Schaber, Reibahlen und Lehren sowie Messmittel. Insbesondere aus Hartmetall.

Ausführung:
- Nach dem Brennen allseitig bearbeitet
- **Bez.-Nr. 000–128:** Harte Bindung
- **Bez.-Nr. 200–326:**
  - Aus hochreinem Siliciumcarbid
  - Mittelharte Bindung

Vorteil:
- **Bez.-Nr. 000–128:** Kantenhaltiger und verschleißfester als die Ausführung in SiC durch hohe Bindungshärte
- **Bez.-Nr. 200–326:**
  - Bindung schleifkräftiger als Feilen aus Edelkorund
  - Ausgeprägter Selbstschärfeffekt
  - Auch für Hartmetall geeignet
  - Siliciumcarbid grün – nach Diamant/CBN das härteste Schleifkorn

Hinweis:
Verwendung mit Wasser oder dünnflüssigem Öl

						Oberflächenstruktur	Grob		Mittel		Fein	
Form	Länge x Breite	Dicke (mm)	Ø (mm)	Anzahl Stück pro Paket	Werkstoff Schleifmittel	QX 69301... Bez.-Nr.			QX 69301... Bez.-Nr.		QX 69301... Bez.-Nr.	
Dreikant	100 x 10 mm	10	-	5	Edelkorund rosa	000	3,02		-	-	-	-
Vierkant	150 x 16 mm	16	-	3	Edelkorund rosa	036	4,52		038	4,52	-	-
Flach	150 x 16 mm	8	-	3	Edelkorund rosa	066	4,74		-	-	-	-
Halbrund	100 x 10 mm	5	-	5	Edelkorund rosa	-	-		092	3,46	-	-
Halbrund	150 x 16 mm	8	-	3	Edelkorund rosa	096	5,50		098	5,50	-	-
Rund	150 x 16 mm	-	16	3	Edelkorund rosa	126	6,15		128	6,15	-	-
Dreikant	100 x 8 mm	8	-	5	Siliciumcarbid grün	-	-		200	3,04	-	-
Dreikant	150 x 13 mm	13	-	3	Siliciumcarbid grün	212	4,90		214	4,90	216	4,90
Dreikant	150 x 16 mm	16	-	3	Siliciumcarbid grün	218	5,15		-	-	-	-
Dreikant	150 x 20 mm	20	-	3	Siliciumcarbid grün	224	5,85		226	5,85	228	5,85
Dreikant	200 x 20 mm	20	-	2	Siliciumcarbid grün	230	8,40		232	8,40	-	-
Vierkant	100 x 8 mm	8	-	5	Siliciumcarbid grün	-	-		250	3,04	252	3,04
Vierkant	150 x 13 mm	13	-	3	Siliciumcarbid grün	262	4,90		264	4,90	-	-
Vierkant	150 x 16 mm	16	-	3	Siliciumcarbid grün	268	5,15		270	5,15	272	5,15
Vierkant	150 x 20 mm	20	-	3	Siliciumcarbid grün	274	5,85		276	5,85	278	5,85
Vierkant	200 x 20 mm	20	-	2	Siliciumcarbid grün	280	8,40		282	8,40	-	-
Flach	100 x 8 mm	4	-	5	Siliciumcarbid grün	-	-		300	2,82	302	2,82
Flach	150 x 13 mm	6	-	3	Siliciumcarbid grün	312	5,05		-	-	316	5,05
Flach	150 x 16 mm	8	-	3	Siliciumcarbid grün	318	5,50		320	5,50	322	5,50
Flach	150 x 20 mm	10	-	3	Siliciumcarbid grün	324	5,85		326	5,85	-	-
							Stückpreis					

FORMSTEINE SILICIUMCARBID

Anwendung:
Bez.-Nr. 050–055: Zum Schärfen und Nachbearbeiten von gebogenen Schneiden (verschiedene Radien) und keilförmigen Schneiden
Bez.-Nr. 060: Zum Schärfen und Nachbearbeiten von gebogenen Schneiden (z. B. Hohlmeißel)

Ausführung:
- Aus hochreinem Siliciumcarbid
- Nach dem Brennen allseitig bearbeitet
- **Bez.-Nr. 050–055:** Mit verschieden verlaufenden Radien und verschiedener Kantenstärke
- **Bez.-Nr. 060:** Mit zwei verschiedenen Radien zur Bearbeitung unterschiedlicher Schneiden

Vorteil:
- Siliciumcarbid grün – nach Diamant/CBN das härteste Schleifkorn

Hinweis:
Verwendung mit Wasser oder dünnflüssigem Öl

Technische Daten:
- Anzahl Stück pro Paket: 1
- Werkstoff Schleifmittel: Siliciumcarbid grün

Form			Multiform	Hohlmeißelstein
Länge x Breite			150 x 50 mm	115 x 45 mm
Dicke (mm)			13/4	10/3
	Oberflächen-struktur			
QX 69300...	Mittel	Bez.-Nr. Stückpreis	050 6,85	060 4,74
QX 69300...	Fein	Bez.-Nr. Stückpreis	055 6,85	-



Bez.-Nr. 050–055



Bez.-Nr. 060

VERWENDUNG MIT WASSER ODER DÜNNFLÜSSIGEM ÖL

BANKSTEIN

Rechteckig – Siliciumcarbid – Form 9010

Anwendung:
Zum Schärfen und Nachbearbeiten von Werkzeugen für die Holz-, Metall- und Kunststoffverarbeitung, z. B. Maschinen- und Hobelmesser, Stähle, Schaber, Reibahlen und Lehren sowie Messmittel

Ausführung:
- Harte Bindung
- Nach dem Brennen allseitig bearbeitet

Hinweis:
Verwendung mit Wasser oder dünnflüssigem Öl

Technische Daten:
- Form: Rechteckig
- Dicke: 25 mm
- Anzahl Stück pro Paket: 1



Bez.-Nr. 110, 120



Bez.-Nr. 115, 125

	Oberflächenstruktur	Mittel		Fein	
Länge x Breite	Werkstoff Schleifmittel	QX 69300... Bez.-Nr.		QX 69300... Bez.-Nr.	
150 x 50 mm	Edelkorund rosa	110	6,55	-	-
150 x 50 mm	Edelkorund weiß	-	-	115	6,55
200 x 50 mm	Edelkorund rosa	120	8,45	-	-
200 x 50 mm	Edelkorund weiß	-	-	125	8,45
		Stückpreis			

ATORN

SDS-PLUS HAMMERBOHRER 10+1

HM | Z 4



Anwendung:
Mehrschneider für Beton und Armierung

Ausführung:
- Äußerst robust mit vier Schneiden und zwei Wendelgängen für hohe Standzeiten
- Großvolumige Bohrmehlnuten und Wendel
- Hammerbohrer mit vier Schneiden kombiniert Geschwindigkeit mit Robustheit

Vorteil:
- Mit eingelassenem Hartmetallkopf für äußerste Widerstandsfähigkeit in Armierung und kraftvollem Bohrfortschritt
- Besonders schneller Bohrfortschritt, kein Verhaken auf Armierung
- Optimiertes Kopf- und Wendeldesign für hochwirksamen Bohrmehltransport und minimale Staubverpuffung auch in tiefen Bohrlöchern
- Geringste Vibration durch computerberechnete Wendel reduziert die Belastung des Anwenders
- Einfaches Anbohren dank Zentrierspitze

Technische Daten:
- Spannutlänge: 100 mm
- Länge: 160 mm

Schneiden-Ø (mm)		6	8	10	12
QX 70180...	Bez.-Nr.	560	561	562	563
	Packpreis	36,20	41,00	47,20	54,00

11 ZUM PREIS VON 10

ATORN

STEINBOHRER ZYLINDRISCH

HM | Z 2



Anwendung:
Ein echter Alleskönner für Profi-Bohrer: Er eignet sich für fast alle Materialien und ist lieferbar für alle gängigen Maschinen. Ein Bohrer, den jeder Handwerker immer dabei haben sollte.

Ausführung:
- Ideal für eine Vielzahl am Bau verwendeter Werkstoffe
- Zeit- und Kostenersparnis durch Verwendung eines Bohrers für diverse Materialien und Verbundwerkstoffe
- Zuverlässiger Universalbohrer

Vorteil:
- Bohrungen dank diamantgeschliffener Hartmetall-Querschneide auch auf glatten und harten Flächen möglich
- Bei Bohrungen in Mauerwerk & Stein auch mit leichtem Schlag einsetzbar

Schneiden-Ø (mm)	Schaft-Ø (mm)	Spannutlänge (mm)	Länge (mm)	QX 70180... Bez.-Nr.		
5	5	50	95	601	-	1,84
6	6	60	100	602	-	1,98
8	8	80	120	604	-	2,22
10	10	80	120	606	-	2,66
12	12	90	150	608	-	3,72
6	6	110	150	603	-	3,04
8	8	135	200	605	-	4,82
10	10	135	200	607	-	5,15
12	12	150	220	609	-	5,40
14	14	200	260	610	-	5,30
4	4	45	85	600	-	1,82
					Stückpreis	

ATORN

STICHSÄGEBLÄTTER



Bez.-Nr. 120, 207, 210



Bez.-Nr. 200



Bez.-Nr. 203



Bez.-Nr. 205



Bez.-Nr. 201



Bez.-Nr. 202



Bez.-Nr. 206



Bez.-Nr. 208

Anwendung:

Bez.-Nr. 200: Sehr saubere und schnelle Schnitte in allen Hölzern, Holzwerkstoffen und vielen Kunststoffen 3–60 mm

Bez.-Nr. 201: Sauberer Schnitt in allen Holzarten und Holzwerkstoffen und vielen Kunststoffen 3–30 mm

Bez.-Nr. 202: Schneller und grober Schnitt in allen Holzarten und Holzwerkstoffen 5–50 mm. Ideal zum schnellen Ablängen von Hölzern.

Bez.-Nr. 203: Geeignet für einfache Schnitte in weichem Holz 2–15 mm

Bez.-Nr. 205: Für Schnitte in Stahl, Buntmetall und Aluminium von 2,5–6,0 mm Stärke

Bez.-Nr. 206: Für Schnitte in sehr dünne Bleche aus Stahl von 0,5 bis 1,5 mm Stärke

Bez.-Nr. 207: Flexibles Stichsägeblatt für Schnitte in Stahl von 2,5 bis 10 mm Stärke und Bauholz mit Nägeln/Metallrückständen bis 50 mm Stärke

Bez.-Nr. 208: Speziell geeignet für die Bearbeitung von Aluminium und Buntmetallen sowie Stahl und Kunststoff (3–15 mm)

Geeignet für Materialstärken von etwa 0,5 bis 60 mm

Entspricht BOSCH Typ	Schneidstoff	Länge (mm)	Zu bearbeitender Werkstoff	Anzahl Stück pro Paket	QX 71130... Bez.-Nr.	
T 118 B	HSS	50	Metall	20	120	19,80
T 118 AF	Bimetall	50	Metall	20	210	26,80
T 234 X	HCS	117	Holz | Kunststoff	10	200	10,80
T 101 B	HCS	100	Holz | Kunststoff	10	201	9,80
T 144 D	HCS	100	Holz | Kunststoff	10	202	8,70
-	HCS	76,5	Weichholz	10	203	6,80
T 118 B	HSS	76,5	Stahl	10	205	9,50
T 118 G	HSS	76,5	Stahlblech	10	206	8,95
T 123 XF	Bimetall	116	Stahl | Holz mit Metall	10	207	13,00
T 127 D	HSS	100	Aluminium | Stahl | Buntmetall | Holz mit Metall	10	208	10,90
						Packpreis

ATORN

SÄBELSÄGEBLÄTTER



Bez.-Nr. 100



Bez.-Nr. 102



Bez.-Nr. 104



Bez.-Nr. 106



Bez.-Nr. 107



Bez.-Nr. 110



Bez.-Nr. 111



Bez.-Nr. 113



Bez.-Nr. 114

Anwendung:
Bez.-Nr. 100–101: Sägeblatt für schnelle Schnitte in Holz mit Metallrückständen, Metall, Buntmetall und Aluminium >2,5 mm
Bez.-Nr. 102–103: Flexibles Universal-Sägeblatt für Stahl, Edelstahl und Buntmetalle ab 2,5 mm
Bez.-Nr. 104–105: Flexibles Universal-Sägeblatt für Stahl, Edelstahl ab 2,0 mm
Bez.-Nr. 106: Langes und flexibles Universal-Sägeblatt für dickwandigen Stahl und Edelstahl von 3,0 bis 12 mm Materialstärke

Bez.-Nr. 107–109: Breites Hochleistungsblatt für präzise, schnelle und gerade Schnitte in Stahlrohren, -profilen, Buntmetall und Holz mit Nägeln. Speziell geeignet für zeitkritische Abbruch-/Demontage- und Rettungsarbeiten.
Bez.-Nr. 110: Flexibles Sägeblatt für alle Holzarten mit Metallrückständen. Speziell geeignet für die Palettenreparatur. Auch geeignet für Stahl ab 2,5 mm Stärke.
Bez.-Nr. 111–112: Für sehr schnelle und aggressive Schnitte in allen Holzwerkstoffen, Kunststoffen und Gipskarton. Perfekt für grobe Zuschnitte und Ablängarbeiten.

Bez.-Nr. 113: Für sehr schnelle und aggressive Schnitte in Grünholz und Holz. Ebenfalls perfekt für den schnellen Abbruch von nagelfreien Hölzern.
Bez.-Nr. 114–115: Spezialsägeblatt mit HM-Verzahnung für schnelle und präzise Schnitte in besonders zähen Metallen wie Edelstahl, SML-Guss, Fahrzeugteile (A-B-C-Säule), Armierung

Entspricht BOSCH Typ	Länge (mm)	Schneidstoff	Anzahl Stück pro Paket (STK)	Zahnteilung min./max.	Zu bearbeitender Werkstoff	QX 71134... Bez.-Nr.	
S 1211 H	300	Bimetall	5	-	St 37 | NE-Metalle | Profile | Stahlrohre | Stahlrohre | Isoliermaterial (3–10 mm)	070	11,70
-	150	Bimetall	10	1,8–2,8 mm	Aluminium | Stahl | Buntmetall | Holz mit Metall	100	19,50
-	225	Bimetall	10	1,8–2,8 mm	Aluminium | Stahl | Buntmetall | Holz mit Metall	101	29,00
S 922 BF	150	Bimetall	10	-	Stahl | Aluminium | Buntmetall | Edelstahl	102	20,50
S 922 EF	200	Bimetall	10	-	Stahl | Edelstahl	105	24,10
-	280	Bimetall	10	-	Stahl | Edelstahl	106	27,00
S 926 BEF	150	Bimetall	10	1,8–2,5 mm	Stahl | Edelstahl | Buntmetall | Holz mit Metall	107	27,80
S 1126 BEF	225	Bimetall	10	1,8–2,5 mm	Stahl | Edelstahl | Buntmetall | Holz mit Metall	108	39,40
S 1226 BEF	300	Bimetall	10	1,8–2,5 mm	Stahl | Edelstahl | Buntmetall | Holz mit Metall	109	46,60
S 1122 VF	200	Bimetall	10	1,8–2,5 mm	Stahl | Holz mit Metall	110	26,00
S 644 D	150	HCS	10	-	Holz | Kunststoff | Gips	111	14,40
S 2345 X	225	HCS	10	-	Holz | Kunststoff | Gips	112	17,90
S 1531L	240	HCS	10	5,0–6,3 mm	Nagelfreies Bauholz | Holz	113	24,40
S 955CHC	150	HM	3	-	Edelstahl | SML | Buntmetall | Armierungseisen | Fahrzeugteile (A-B-C-Säule)	114	38,80
S 1155CHC	225	HM	3	-	Edelstahl | SML | Buntmetall | Armierungseisen | Fahrzeugteile (A-B-C-Säule)	115	47,00
						Packpreis	

ATORN

HSS-FRÄSSTIFTE

Schaftdurchmesser 6 mm

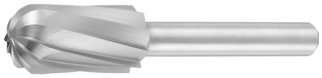
Zum Entgraten, Anfasen, Ausfräsen, Konturfräsen, Gussputzen und zur Schweißnahtbearbeitung.



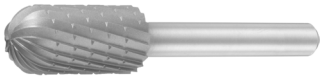
Bez.-Nr. 153



Bez.-Nr. 161



Bez.-Nr. 171



Bez.-Nr. 172



Bez.-Nr. 193



Bez.-Nr. 226



Bez.-Nr. 241



Bez.-Nr. 243



Bez.-Nr. 253



Bez.-Nr. 263



Bez.-Nr. 272



Bez.-Nr. 292



Bez.-Nr. 302



Bez.-Nr. 303



Bez.-Nr. 312



Bez.-Nr. 313



Bez.-Nr. 322



Bez.-Nr. 343



Bez.-Nr. 353



Bez.-Nr. 363

			Zahnungstyp	3			2		1	
Schneiden-Ø x Schneidenlänge	Schaft-Ø (mm)	Form	Länge (mm)	QX 76001... Bez.-Nr.			QX 76001... Bez.-Nr.		QX 76001... Bez.-Nr.	
12,0 x 10 mm	6	Kugelform	60	243	-	11,30	-	-	241	11,60
12,0 x 30 mm	6	Spitzkegelform	70	313	-	12,80	312	12,40	-	-
12,0 x 30 mm	6	Spitzbogenform	70	303	-	13,70	302	13,20	-	-
12,0 x 25 mm	6	Walzenrundform	65	-	-	-	322	12,10	-	-
6,0 x 5 mm	6	Kugelform	60	226	-	8,25	-	-	-	-
6,0 x 20 mm	6	Walzenrundform	60	-	-	-	172	8,45	171	8,75
16,0 x 25 mm	6	Zylinderform	65	343	-	16,90	-	-	-	-
16,0 x 14 mm	6	Kugelform	60	253	-	15,10	-	-	-	-
16,0 x 30 mm	6	Rundkegelform	70	363	-	15,00	-	-	-	-
16,0 x 30 mm	6	Spitzbogenform	70	353	-	17,30	-	-	-	-
10,0 x 20 mm	6	Spitzkegelform	60	153	-	10,40	-	-	-	-
12,0 x 20 mm	6	Tropfenform	60	263	-	12,30	-	-	-	-
12,0 x 20 mm	6	Spitzbogenform	60	-	-	-	272	12,00	-	-
6,0 x 18 mm	6	Spitzkegelform	58	193	-	6,85	-	-	-	-
12,0 x 30 mm	6	Kegelform	70	-	-	-	292	16,70	-	-
				Stückpreis						

TOPFBÜRSTE X-LOCK

mit gezopftem Draht

Anwendung:
Zum Entrosten, Entlacken, Entfernung von Schlacke, Silikatrückständen und Blauverfärbungen

Ausführung:
- Für schwere Reinigungsarbeiten an großen Flächen

Vorteil:
- Ein Werkzeug, kompatibel mit zwei Geräten
- Aggressive Reinigungsleistung

Technische Daten:
- Kopfdurchmesser: 65 mm
- Anzahl Zöpfe: 18 STK
- Anschlussgewinde: X-LOCK
- Drahtdurchmesser: 0,5 mm
- Drehzahl max.: 12.500 U/min
- Anzahl Stück pro Paket: 1 STK



	Ausführung	Werkstoff Besatz		
QX 76088...	Gezopft	Stahl	**Bez.-Nr.** Stückpreis	**001** **7,65**

SCHLEIFFÄCHER NORMALKORUND

für die Bearbeitung von Edelstahl, Stahl, Holz und Kunststoff sowie anderen Materialien

Anwendung:
Zur Bearbeitung von Kleinteilen, engen Rundungen, Rohren, Formen, Modellen, Armaturen usw. Besonders geeignet zum Egalisieren, Entgraten, zur Flächen- und Schweißnahtbearbeitung sowie für das stufenlose Feinschleifen.

Vorteil:
- Perfekte Anpassung an das Werkstück durch flexible Schleiflamellen
- Gleichbleibend hoher Materialabtrag über die gesamte Standzeit
- Optimierte Luftzufuhr verhindert das Entstehen von Anlauffarben

Technische Daten:
- Bindung: Kunstharz
- Anzahl Stück pro Paket: 10 STK



		Körnung	60		80		150		240		320	
Kopf-Ø x Kopflänge	Schaft-Ø (mm)	Empfohlene Drehzahl (U/min)	**QX 76043...** Bez.-Nr.		**QX 76043...** Bez.-Nr.		**QX 76043...** Bez.-Nr.		**QX 76043...** Bez.-Nr.		**QX 76043...** Bez.-Nr.	
20 x 10 mm	3	19.000	**022**	**1,62**	-	-	**028**	**1,62**	**030**	**1,62**	-	-
60 x 20 mm	6	8.000	-	-	**304**	**3,08**	-	-	-	-	**312**	**3,08**
80 x 30 mm	6	6.000	-	-	-	-	**368**	**4,60**	**370**	**4,60**	**372**	**4,60**
80 x 50 mm	6	6.000	-	-	-	-	**388**	**6,55**	-	-	**392**	**6,55**
20 x 10 mm	6	19.000	-	-	-	-	-	-	**110**	**1,66**	**112**	**1,66**
30 x 5 mm	6	16.000	-	-	-	-	-	-	**150**	**1,76**	-	-
50 x 20 mm	6	9.000	-	-	-	-	-	-	**270**	**2,62**	**272**	**2,62**
40 x 15 mm	6	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-	**212**	**2,12**
50 x 15 mm	6	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	**252**	**2,52**
60 x 40 mm	6	8.000	-	-	-	-	-	-	-	-	**352**	**3,48**
			Stückpreis									

SCHLEIFVLIES-MATTIERKÖRPER

AO | SIC

Anwendung:
Zum Mattieren und Satinieren von Metallen, Mattieren von NE-Metallen und Reinigen von oxidierten Buntmetallen. Glätten und Endschliff von Werkstückoberflächen

Ausführung:
- Extra weiches Schleifvlies für eine optimale Konturenanpassung an das Werkstück
- Erzeugt ein gleichmäßiges, mattes Finish
- **Bez.-Nr. 654–678:** Bestehend aus einer Vielzahl von Vlieslamellen, die fächerförmig um die Achse des Werkzeugs befestigt wurden
- **Bez.-Nr. 752–772:**
  - Bestehend aus einer Vielzahl von Vlieslamellen, die fächerförmig um die Achse des Werkzeugs befestigt wurden
  - Besonders geeignet für die Edelstahlbearbeitung

Vorteil:
- Gesteigerte Standzeit durch erhöhte Materialdichte und exakte Verarbeitung

Technische Daten:
- Schaftdurchmesser: 6 mm
- Anzahl Stück pro Paket: 10



Bez.-Nr. 654–678



Bez.-Nr. 752–772

Werkstoff Schleifmittel	Kopf-Ø x Kopflänge	Farbe	Körnung Vlies	Oberflächenstruktur	Drehzahl max. (U/min)	Empfohlene Drehzahl (U/min)	QX 76043... Bez.-Nr.	
Aluminiumoxid (Normalkorund)	60 x 30 mm	Braun	100	Grob	9.000	5.000	654	3,70
Aluminiumoxid (Normalkorund)	80 x 50 mm	Braun	100	Grob	7.000	4.000	658	6,20
Aluminiumoxid (Normalkorund)	80 x 50 mm	Braun	280	Fein	7.000	4.000	678	6,20
Siliciumcarbid	50 x 30 mm	-	100	Grob	11.000	6.000	752	5,55
Siliciumcarbid	60 x 30 mm	-	100	Grob	9.000	5.000	754	5,90
Siliciumcarbid	40 x 20 mm	-	180	Mittel	14.000	7.500	760	4,08
Siliciumcarbid	50 x 30 mm	-	180	Mittel	11.000	6.000	762	5,55
Siliciumcarbid	60 x 30 mm	-	180	Mittel	9.000	5.000	764	5,90
Siliciumcarbid	60 x 50 mm	-	180	Mittel	9.000	5.000	766	7,75
Siliciumcarbid	80 x 50 mm	-	180	Mittel	7.000	4.000	768	9,55
Siliciumcarbid	40 x 20 mm	-	280	Fein	14.000	7.500	770	4,08
Siliciumcarbid	50 x 30 mm	-	280	Fein	11.000	6.000	772	5,55
								Stückpreis

FÄCHERSCHLEIFSCHEIBE – HOCHWERTIGER UNIVERSALTELLER FÜR EDELSTAHL, STAHL

mit hochwertigem Zirkonkorund, Werkzeugträger aus Glasgewebe

Ø 115 | Ø 125 | ZA | M | P

Anwendung:
Bez.-Nr. 546–586, 656: Zum Glätten, Entrosten, Verschleifen u. a. flächige Anwendungen
Bez.-Nr. 651: Zum Entgraten, Entrosten, Gussputzen und zur Schweißnahtvor-/-nachbearbeitung.

Ausführung:
- Eisen- und schwefelfrei

Vorteil:
- Hohe Zerspanungsleistung für mehr Abtrag
- Mit OSA-Zulassung – mehr Sicherheit durch regelmäßige unabhängige Produkttests

Technische Daten:
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm
- Anzahl Stück pro Paket: 10 STK



Scheiben-Ø (mm)			115	125
Drehzahl max. (U/min)			13.300	12.250
Körnung			80	50
	Form			
QX 76084...	Gerade	Bez.-Nr. Stückpreis	586 1,74	656 1,90
QX 76084...	Schräg	Bez.-Nr. Stückpreis	-	651 2,36

ATORN

NETZSCHLEIFSCHEIBE

Korund, Spezialgewebe

Ø 150

Anwendung:
Einsetzbar für Lack, Farbe, Gips, Holz und Kunststoff

Ausführung:
- Spezialgewebe für optimale Staubabsaugung unabhängig vom eingesetzten Maschinentyp

Vorteil:
- Intensives Abtragsverhalten durch hochwertiges Korund-Schleifkorn
- Hohe Standzeiten und kein Zusetzen durch offenporige Gewebestruktur für intensive Staubabsaugung
- Geringste Staubemissionen und sauberer Arbeitsplatz durch absaugförderliches Spezialgewebe

Scheiben-Ø (mm)		150
Anzahl Stück pro Paket		25
Körnung		QX 76300... Bez.-Nr.
80	880	0,60
120	881	0,54
180	882	0,54
240	883	0,54
320	884	0,54
400	885	0,54
		Stückpreis



ATORN

TRENNSCHEIBE STAHL

Ø 115 | P

Anwendung:
Zur Bearbeitung von hochlegiertem, legiertem und unlegiertem Stahl, dünnwandigen Profilen und Stahlblech

Technische Daten:
- Scheibendurchmesser: 115 mm
- Scheibendicke: 2,5 mm
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm
- Drehzahl max.: 13.300 U/min
- Eisen- und Schwefelfrei: Nein
- Anzahl Stück pro Paket: 25 STK
- Abtragsleistung (Punktesystem): ●●●○
- Standzeit (Punktesystem): ●●●○

	Form		
QX 76116...	Gerade	Bez.-Nr. Stückpreis	040 0,90



ATORN

SCHRUPPSCHEIBEN EDELSTAHL

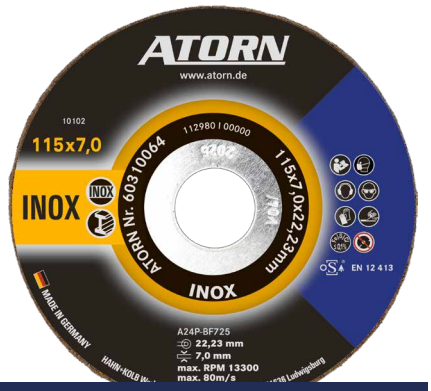
Ø 115 | Ø 230 | M | P

Anwendung:
Für den preisbewussten Fachmann, schleift leicht und mit guter Standzeit. Ideal für antriebsschwache Maschinen.

Vorteil:
- Angenehmes Schleifverhalten
- Gute Zerspanung
- Hohe Standzeit

Technische Daten:
- Scheibendicke: 7 mm
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm
- Ausführung: Gekröpft
- Form: Gekröpft
- Eisen- und schwefelfrei: Ja
- Anzahl Stück pro Paket: 10 STK
- Abtragsleistung (Punktesystem): ●●●○
- Standzeit (Punktesystem): ●●●○

Scheiben-Ø (mm)		115	230
Drehzahl max. (U/min)		13.300	6.650
QX 76100...	Bez.-Nr.	000	005
	Stückpreis	1,40	4,08



Starker Abtrag, lange Standzeit – auch für leistungsschwache Maschinen.

ATORN

SCHLEIFBÄNDER MIT KERAMIKKORN

für den Grobschliff und Abtrag

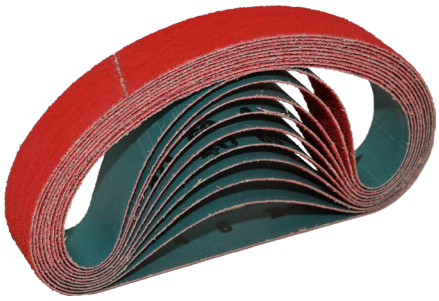
CER | K | M

Anwendung:
Für sehr harte Oberflächen wie unlegierten Stahl, Edelstahl, Guss und Werkstoffe mit Superlegierungen

Ausführung:
- Universell einsetzbares Keramikkorn-Schleifmittel
- Für Trocken- und Nassschliff geeignet
- Für Anwendungen mit mittlerem bis hohem Anpressdruck

Vorteil:
- Sehr hohe Abtragsleistung
- Top-Size-Beschichtung verhindert das Zusetzen und bewirkt einen kühlen Schliff
- Sehr strapazierbares Y-Gewebe

Technische Daten:
- Werkstoff Schleifmittel: Keramikkorn
- Streuung: Halboffene Streuung
- Passend für Maschinentyp: Bandfeile | Rohrband-schleifer | Bandschleifmaschine
- Bindung: Kunstharz



Bandbreite x Bandlänge	Körnung	QX 69296... Bez.-Nr.	
6 mm x 520 mm	40	034	1,10
6 mm x 520 mm	60	035	1,04
12 mm x 520 mm	80	040	1,02
12 mm x 520 mm	120	041	1,02
30 mm x 610 mm	40	060	2,04
30 mm x 610 mm	60	061	1,68
		Stückpreis	

ATORN

SCHLEIFBÄNDER MIT 3-DIMENSIONALEM KORN

für den Feinschliff

AO | M | Ni | Ti

Anwendung:
Für den Feinschliff von Werkstücken mit harten Metalloberflächen

Ausführung:
- Reduzierung der Schleifschritte bis zum Feinschliff
- Niedriger Anpressdruck notwendig

Vorteil:
- Hohe Abtragsrate
- Konstante Oberflächengüte
- Lange Standzeit
- Kühler Schliff
- Exzellente Oberfläche

Technische Daten:
- Werkstoff Schleifmittel: Aluminiumoxid
- Streuung: Mikroreplikation
- Passend für Maschinentyp: Bandfeile | Rohrbandschleifer
- Bindung: Kunstharz



Bandbreite x Bandlänge	Körnung	QX 69296... Bez.-Nr.	
100 mm x 316 mm	1.200	126	4,30
100 mm x 316 mm	600	127	4,30
100 mm x 316 mm	400	128	4,30
100 mm x 316 mm	280	129	4,30
100 mm x 316 mm	220	130	4,30
100 mm x 316 mm	120	131	4,30
30 mm x 533 mm	1.200	174	2,50
30 mm x 533 mm	600	175	2,50
30 mm x 533 mm	280	177	2,50
30 mm x 610 mm	1.200	186	2,50
30 mm x 610 mm	600	187	2,50
30 mm x 610 mm	280	189	2,50
		Stückpreis	

ATORN

VLIES-SCHLEIFBÄNDER

AO M N UNI

Anti-Schmier-Technologie

Reproduzierbare Oberflächenqualität



Bez.-Nr. 300–317

Extrem geringe Banddehnung

Vielseitiger Spezialwerkstoff

Schnell schleifen, sauber finishen – ohne Schmieren.



Bez.-Nr. 350–363

Anwendung:
Zum Mattieren, Polieren und Glätten von Rohren, Rohrbögen und geschlossenen Rohrkonstruktionen aus Edelstahl, Stahl, Messing, Kupfer und Aluminium

Vorteil:
- Reduziert Schmieren selbst bei Legierungen mit hohem Nickelanteil (Anti-Schmier-Technologie)
- Extrem geringe Banddehnung
- Schnelleres Schleifen und Finishen bei einer gleichbleibenden, reproduzierbaren Oberflächengüte
- Rostfrei, wasserfest, widerstandsfähig, formbar, nicht leitend, nicht metallisch



Bez.-Nr. 400–414

		Oberflächenstruktur	Grob		Mittel		Fein	
Bandbreite (mm)	Bandlänge (mm)		QX 69296... Bez.-Nr.		QX 69296... Bez.-Nr.		QX 69296... Bez.-Nr.	
6	520		300	2,62	350	2,30	400	2,22
12	457		304	3,10	-	-	404	2,64
12	520		305	3,38	-	-	405	2,86
12	533		306	3,20	356	2,84	406	2,70
13	610		307	3,56	-	-	407	2,98
100	289		313	11,20	363	9,95	413	9,45
100	316		314	12,10	-	-	414	10,10
75	2.000		316	46,00	-	-	-	-
150	2.000		317	87,00	-	-	-	-
40	820		-	-	-	-	412	8,20
			Stückpreis					

metzler.at/atorn

ATORN

Made to create.



45.000+ Produkte

20+ Jahre

6+ Kernbereiche

1+ Versprechen

Werkzeuge, die exakt liefern, wenn es darauf ankommt

Konstante Leistung, auch unter anspruchsvollen Bedingungen

Professionelle Qualität zu fairen Preisen

Entwickelt für den echten Einsatz, nicht fürs Regal

Präzision | **Zuverlässigkeit** | **Wirtschaftlichkeit** | **Praxisnähe**

ATORN – Der direkte Weg zum Ergebnis. Gemacht, um zu schaffen. Made to create.



Bez.-Nr. 030–032, 034–036

DRUCKLUFT-ABBLASPISTOLEN

Anwendung:
Zum Reinigen von Arbeitsflächen und Teilen in Industrie, Handwerk, Werkstätten etc.

Lieferung:
In PE-Beutel

Ausführung:
- Hochwertig, robust, handlich, besonders geeignet für den Dauereinsatz
- Mit langem Bedienungshebel, Aufhängebügel und verschiedenen Anschlüssen
- **Bez.-Nr. 034–036:** Mit Sicherheitsdüse

Technische Daten:
- Betriebsdruck max.: 12 bar
- Anschlussgewinde: G ¼-Zoll
- Anschlussgewinde Düse: M12 x 1,25

Anschlussart	Schlauchinnen-Ø (mm)	Düsengröße (mm)	QX 75101... Bez.-Nr.	
-	6	2	030	12,10
-	9	2	031	12,10
-	13	2	032	12,10
Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2	-	2	033	12,10
-	6	1,5	034	19,40
-	9	1,5	035	19,40
-	13	1,5	036	19,40
				Stückpreis

ANALOGER REIFENFÜLLER

mit QT-Connector

Anwendung:
Reifenfüller für PKW, LKW und Motorräder

Ausführung:
- QT-Connector perfekt für Fahrzeuge mit TPMS-Ventilsystem
- Schutzummantelter Manometer Ø 80 mm mit Messbereich 0–12 bar ± 0,19 bar
- Genauigkeitsklasse 1,6 nach NORM EN 837-1
- Präziser Luftdruck, ideal auch für PKWs mit RDKS-Ventilsystem
- Einfache Handhabung, der innovative QT-Connector ist 100%ig Luftdicht bis 9 bar

Vorteil:
- Stufenlose Regelung der Luftmenge
- QT-Steckverbinder für luftdichten Anschluss



QX 75176...	Bez.-Nr. Stückpreis	007 39,00



DÜSENKIT 5-TEILIG

GLEICH MITBESTELLEN.

Anwendung:
Zur Anwendung auf Blaspistolen mit 8-mm-Rohr.

Ausführung:
- Einfache Montage und Demontage
- Düsentypen: Schutzgitter, Silent, Venturi (doppelte Blaskraft), Gummidüse, Winkeldüse

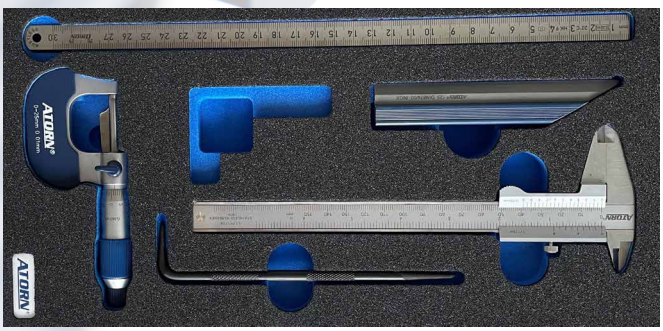
QX 75176...	Bez.-Nr. Satzpreis	006 39,20



mit 1/3 Hartschaumeinlagen bestückt – passend für ATORN Werkzeugwagen



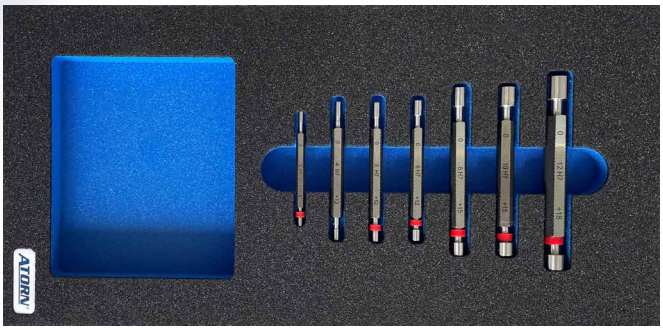
Bez.-Nr. 914



Bez.-Nr. 918



Bez.-Nr. 920



Bez.-Nr. 923

ATORN

HARTSCHAUMEINLAGEN BESTÜCKT

1/3-Einlage

Anwendung:
Zur flexiblen Bestückung von Schubladen der ATORN Werkzeugwagen

Ausführung:
- Zweifarbige Schaumeinlagen aus Polyethylen (PE) bestückt mit Werkzeugsortimenten
- Durch geschlossene Zellen beständig gegen die meisten Öle und Chemikalien
- Der PE-Schaumstoff ist leicht, widerstandsfähig, langlebig, geruchsneutral und sogar lebensmittelecht
- Eine Werkzeugeinlage füllt ein Drittel der Schubladen-Nutzfläche mit Innenmaß 527 x 348 mm aus
- Passend für Werkzeugwagen 50278560, 50278570, 50278571, 50278575 & 50278594. In Verbindung mit einem zusätzlichen Füllstück (50537949, 50537950) auch mit den ATORN Werkzeugwagen 50278672, 50278673, 50278674, 50278657, 50278658, 50278667 & 50278668

Vorteil:
- Für eine übersichtliche Ordnung und geschützte Lagerung von Werkzeugen in den Schubladen
- Durch passgenaue Ausschnitte und die Kontrastfarbe Blau sind fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennbar, der Verlust von Werkzeugen wird somit vermieden
- Teures Werkzeug wird sicher und geschützt in der Einlage aufbewahrt
- Verhindert doppelte Werkzeuge und verringert Suchzeiten

Technische Daten:
- Tiefe: 345 mm
- Höhe: 30 mm
- Länge: 172 mm
- Breite: 172 mm
- Werkstoff: PE–Polyethylen
- Farbe Hartschaumeinlage oben: Schwarz
- Farbe Hartschaumeinlage unten: Blau

Typ		Einlage Ringmaulschlüssel	Einlage Messmittel	Einlage Schlagwerkzeuge	Einlage Grenzlehrdorne	Gewinde Grenzlehrdorne	Drehmoment Schraubendreher	Messmittel Sortiment 1
Anzahl Teile		15-teilig	6-teilig	6-teilig	7-teilig	7-teilig	19-teilig	7-teilig
QX 50538...	Bez.-Nr.	914	918	920	923	924	926	116
	Satzpreis, €	124,00	108,00	41,80	128,00	310,00	184,00	180,00



Bez.-Nr. 924



Bez.-Nr. 926



Bez.-Nr. 116

Weitere Produkte finden Sie im Onlineshop: metzler.at

ATORN

HARTSCHAUMEINLAGEN BESTÜCKT

2/3-Einlage

Anwendung:
Bez.-Nr. 116, 944: Werkzeuge und Bauteile stets griffbereit und sicher aufbewahrt, egal ob im Werkzeugwagen, der Werkbank, im Montagewagen oder im Tablar

Bez.-Nr. 932–940: Zur flexiblen Bestückung von Schubladen der ATORN Werkzeugwagen

Ausführung:
- Zweifarbige Schaumeinlagen aus Polyethylen (PE) bestückt mit Werkzeugsortimenten
- Durch geschlossene Zellen beständig gegen die meisten Öle und Chemikalien
- Der PE-Schaumstoff ist leicht, widerstandsfähig, langlebig, geruchsneutral und sogar lebensmittelecht
- Eine Werkzeugeinlage füllt zwei Drittel der Schubladen-Nutzfläche mit Innenmaß 527 x 348 mm aus
- Passend für Werkzeugwagen 50278560, 50278570, 50278571, 50278575 & 50278594. In Verbindung mit einem zusätzlichen Füllstück (50537949, 50537950) auch mit den ATORN Werkzeugwagen 50278672, 50278673, 50278674, 50278657, 50278658, 50278667 & 50278668

Vorteil:
- Für eine übersichtliche Ordnung und geschützte Lagerung von Werkzeugen in den Schubladen
- Durch passgenaue Ausschnitte und die Kontrastfarbe Blau sind fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennbar, der Verlust von Werkzeugen wird somit vermieden
- Teures Werkzeug wird sicher und geschützt in der Einlage aufbewahrt
- Verhindert doppelte Werkzeuge und verringert Suchzeiten

Technische Daten:
- Tiefe: 345 mm
- Länge: 344 mm
- Werkstoff: PE–Polyethylen
- Farbe Hartschaumeinlage oben: Schwarz
- Farbe Hartschaumeinlage unten: Blau

mit 2/3-Hartschaumeinlagen bestückt – passend für ATORN Werkzeugwagen



Bez.-Nr. 932



Bez.-Nr. 934



Bez.-Nr. 939



Bez.-Nr. 940



Bez.-Nr. 936



Bez.-Nr. 938



Bez.-Nr. 944

Typ		VDE-Schraubendreher-Satz slim	TX-Schraubendreher-Satz mit T-Griff	Steckschlüssel-Set 3/8 Zoll	Messmittel-Sortiment	VDE Schraubendreher-Satz slim	Bügelmessschrauben 0–100 mm
Anzahl Teile		14-teilig	9-teilig	49-teilig	13-teilig	12-teilig	4-teilig
QX 50538...	Bez.-Nr.	932	934	936	938	940	944
	Satzpreis, €	96,00	80,00	228,00	200,00	120,00	208,00

ATORN

HARTSCHAUMEINLAGEN BESTÜCKT

3/3-Einlage

Anwendung:
Zur flexiblen Bestückung von Schubladen der ATORN Werkzeugwagen

Ausführung:
- Zweifarbige Schaumeinlagen aus Polyethylen (PE) bestückt mit Werkzeugsortimenten
- Durch geschlossene Zellen beständig gegen die meisten Öle und Chemikalien
- Der PE-Schaumstoff ist leicht, widerstandsfähig, langlebig, geruchsneutral und sogar lebensmittelecht
- Eine Werkzeugeinlage füllt drei Drittel, also die gesamte Fläche der Schubladen-Nutzfläche mit Innenmaß 527 x 348 mm aus
- Passend für Werkzeugwagen 50278560, 50278570, 50278571, 50278575 & 50278594. In Verbindung mit einem zusätzlichen Füllstück (52920107, 52920108) auch mit den ATORN Werkzeugwagen 50278672, 50278673, 50278674, 50278657, 50278658, 50278667 & 50278668

Vorteil:
- Für eine übersichtliche Ordnung und geschützte Lagerung von Werkzeugen in den Schubladen
- Durch passgenaue Ausschnitte und die Kontrastfarbe Blau sind fehlende Werkzeuge auf einen Blick erkennbar, der Verlust von Werkzeugen wird somit vermieden
- Teures Werkzeug wird sicher und geschützt in der Einlage aufbewahrt
- Verhindert doppelte Werkzeuge und verringert Suchzeiten

Technische Daten:
- Tiefe: 345 mm
- Höhe: 30 mm
- Länge: 516 mm
- Breite: 516 mm
- Werkstoff: PE-Polyethylen
- Farbe Hartschaumeinlage oben: Schwarz
- Farbe Hartschaumeinlage unten: Blau

mit 3/3-Hartschaumeinlagen bestückt – passend für ATORN Werkzeugwagen



Bez.-Nr. 946



Bez.-Nr. 948

Typ		Einlage Universal
Anzahl Teile		44-teilig
QX 50538...	**Bez.-Nr.** Satzpreis	**948** **188,00**

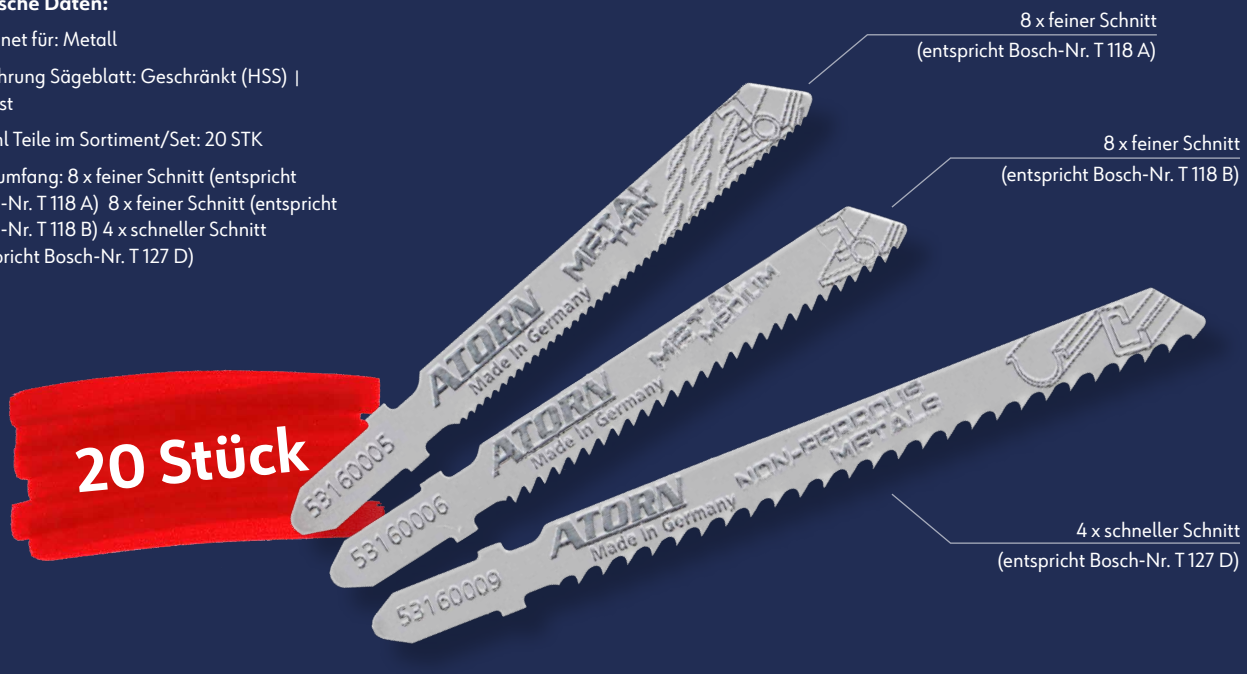
Weitere Produkte finden Sie im Onlineshop: metzler.at

Ausführung:

- Bestehend aus: 8 x fein (≙ T 118 A), 8 x mittel (≙ T 118 B), 4 x grob (≙ T 127 D)

Technische Daten:

- Geeignet für: Metall
- Ausführung Sägeblatt: Geschränkt (HSS) | Gefräst
- Anzahl Teile im Sortiment/Set: 20 STK
- Lieferumfang: 8 x feiner Schnitt (entspricht Bosch-Nr. T 118 A) 8 x feiner Schnitt (entspricht Bosch-Nr. T 118 B) 4 x schneller Schnitt (entspricht Bosch-Nr. T 127 D)



QX 71130...	Bez.-Nr.	222
	Packpreis	18,80

METZLER
DIE FERTIGUNGSPROFIS

Preise gültig bis 31.12.2026, Preise unverbindlich. Nur solange der Vorrat reicht!

© METZLER GmbH & Co KG
Interpark Focus 40 | 6832 Röthis, Austria | T +43 5523 90909 | office@metzler.at | metzler.at

Preise in Euro exkl. MwSt. | Irrtümliche Druck- und Satzfehler vorbehalten | Preisänderungen vorbehalten | Es gelten die AGBs der Metzler GmbH & Co KG (metzler.at/agb) | V1.2026