

HIGHLIGHTS

Neuheiten & Aktionen

Sonderausgabe 2.2022
gültig bis 30.09.2022



**HIGHLIGHT-
EMPFEHLUNGEN
DER METZLER
FERTIGUNGSPROFIS**

Beste Fertigungslösungen und Produkte
für jede Anforderung | Seite 6

JETZT ENTDECKEN
Neuheiten aus den Bereichen
Zerspanen, Spannen, Messen,
Arbeitsschutz, Betriebsein-
richtungen, Drehen, Sägen
uvm. | ab Seite 9



metzler.at/highlights



ATORN 20 JAHRE

LEISTUNG BRAUCHT QUALITÄT.

ATORN steht seit 20 Jahren für Qualität, Innovation und Emotion und überzeugt damit unsere Kunden. Die Qualität steht dabei an oberster Stelle, alle Werkzeuge sind aus hochwertigen Materialien und wurden solide verarbeitet – für maximale Zuverlässigkeit im Alltag.

ATORN blickt stolz auf 20 erfolgreiche Jahre als Marke von Bohr-, Fräs-, Dreh-, Schleif- und Trennwerkzeuge sowie Messmittel, Werkstattbedarf und Betriebseinrichtungen zurück.

Begonnen hat 2002 alles mit nur 15 Handwerkzeugen. Mittlerweile ist das Sortiment auf über 35.000 Artikel angewachsen und es werden stetig mehr.

Bei allen Produkten steht dabei im Vordergrund, dass Qualitätsstandards stets eingehalten und die neuesten Anforderungen am Markt erfüllt werden – ganz getreu dem ATORN-Motto: Leistung braucht Qualität.

Entdecken Sie unsere ATORN Highlights im Onlineshop und freuen Sie sich auf innovative Jubiläumsprodukte im Jahr 2022!
metzler.at/atornjubilaeum





Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

Die METZLER Highlights im Juli fassen für Sie unsere Neuheiten und Innovationen des Jahres 2022 kurz und prägnant zusammen. Bereits seit drei Jahren liefern wir Ihnen damit die wesentlichste Information über unser Produktsortiment mit über 100.000 Artikeln, wofür Sie früher drei backsteingroße und schwere Print-Kataloge zugeschickt bekamen und dann mühsam durchforsten mussten. Anstelle dessen geben Ihnen Empfehlungen unserer Fertigungsprofis in dieser Ausgabe rasch eine Übersicht über wichtige Aktionen und Neuerungen aus allen Kompetenzbereichen. QR Codes und Links verweisen auf die Produktdetails und das gesamte Sortiment. Dieses bleibt auf unserer Website und in unserem Shop unter www.metzler.at vollständig, bequem und übersichtlich online abrufbar. Dort erleichtern Ihnen Suchfunktionen, digitale Blätterkataloge und PDFs zum Herunterladen die Beschaffung der für Sie relevanten Information.

Als besonderes Highlight dürfen wir Sie zudem auf unsere Eigenmarke ATORN aufmerksam machen, welche heuer das 20-jährige Jubiläum begeht. Das global erprobte Produktsortiment reicht von Zerspanung über Messen und Prüfen bis zu Betriebseinrichtungen. Es umfasst bereits rund 35.000 Artikel, erfüllt höchste Qualitätsanforderungen

im jeweiligen Segment und wird laufend an sich verändernde Anforderungen im Markt angepasst. Damit profitieren Sie als unsere Kunden von einer breiten Produktauswahl, einer hohen Verfügbarkeit und einem attraktiven Preis-Leistungsverhältnis. Faktoren, die angesichts zunehmender globaler Herausforderungen immer bedeutsamer werden und ganz und gar unserem ATORN Motto entsprechen: Leistung braucht Qualität.

Zu guter Letzt darf ich Ihnen herzlich für Ihre Treue als unsere Kunden – auch in diesen für uns alle schwierigen Zeiten – herzlich danken! Es motiviert uns, weiterhin Ihr professioneller und zuverlässiger System- und Ansprechpartner für Fertigungslösungen und Serviceleistungen in den Kompetenzfeldern Zerspanung, Werkstattbedarf, Maschinen und Beschaffung zu sein.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Metzler', with a long horizontal stroke extending to the right.

Reinhard Metzler
Geschäftsführer



**GEWINDEBOHRER
UNI 40 CONTROL**

Universeller Einsatz bis
1.000 N/mm² für höchste
Flexibilität

14



**BOHRGEWINDEFÄHNER
ZIRKULAR VHM**

Universeller Einsatz bis 68 HRC
für hohe Bearbeitungs-
geschwindigkeit

16



PLANSPIRALFUTTER-DREHFUTTER

Handspannfutter mit Stehbolzen
für schnelles Spannen

21



**INFRAROT-THERMOMETER
MODELL TESTO**

zur berührungslosen
Temperatur-/Feuchte-/und
Taupunktmessung

29



ATEX BALANCER TYP 7235 EX
mit Seilauszug 2.000 m, rostfrei,
Tragfähigkeit 15–55 kg

43



**SCHREIBTISCHAUFSATZ
ERGONOMISCH**

mit pneumatischer Höhen-
verstellung, in sekundenschnelle
müheless einstellbar

46

Inhalt

**Highlight-Empfehlungen der
METZLER Fertigungsprofis**

Beste Fertigungslösungen und passendste
Produkte für jede Anforderung

6



Zerspanungsprofis

9

Bohrwerkzeuge mit Wendeschneidplatten	10
Gewindewerkzeuge	14
Fräswerkzeuge Modular	17
Fräswerkzeuge Monoblock	18
Werkstückspannung	20



Werkstättenprofis

26

Mess- und Prüfmittel	27
Allgemeine Werkzeuge	31
Arbeitsschutz	39
Innovative Arbeitsplatzlösungen	43
Elektrowerkzeuge	50
Schleiftechnik	50
Chemie	52



CNC-DREHMASCHINE ROMI C510
mit Siemens-Steuerung 828 D,
hohe Leistung und Bearbeitungs-
präzision 55



**DOPPELSÄULEN-BANDSÄGE-
MASCHINE MEBAPRO 300 A
VOLLAUTOMAT**
mit stufenlos AC-frequenz-
geregeltem Antrieb 56



MATERIALAUSGABESYSTEME
Effiziente, automatisierte
Beschaffung mit einem Höchstmaß
an Flexibilität, NEU mit noch
mehr Lagerplätzen 58



Maschinenprofis 54

- Drehmaschinen 55
- Sägemaschinen 56



Beschaffungsprofis 57

- Materialausgabesysteme 58



Alle Produkte auch unter:
[metzler.at/highlights](https://www.metzler.at/highlights)



Highlight-Empfehlungen unserer Fertigungsprofis

Sie suchen die beste Fertigungslösung und das passendste Produkt für Ihre Herausforderungen und Aufgaben? Dann sind Sie bei uns als METZLER Fertigungsprofis goldrichtig.

Wir wissen ganz genau, worauf es in der Produktion und Werkstätte jetzt und in Zukunft ankommt. Wir haben den Überblick über die wichtigsten Neuheiten und Innovationen in allen für die Fertigung relevanten Produktbereichen, insbesondere, was die Zerspanung, den Werkstätten- und Maschinenbedarf, die Betriebseinrichtungen sowie innovative Arbeitsplatz- und Beschaffungslösungen betrifft. Aus diesem Grund bieten wir Ihnen in dieser Ausgabe mit Produktempfehlungen unserer Fertigungsprofis erstmals einen speziellen Service an.



Unser Zerspanungsprofi **Harald Gelis** empfiehlt:

BOHRGEWINDEFÄHRER ZIRKULAR VHM ZYLINDERSCHAFT HA

Mit unserem neuen ATORN Bohrgewindefräser stellen Sie Gewinde bis 68 HRC prozesssicher und **in nur einem Arbeitsgang** her. Dabei erfolgt die Spanabfuhr optimal und es besteht kein Risiko mehr, dass der Gewindebohrer bricht und im Bauteil festsetzt. Das Toleranzfeld des Gewindes können Sie als Anwender selbst bestimmen.



Interessiert?

Alle Produktdetails finden Sie auf Seite 16 dieser Sonderausgabe



Gleich bestellen



[www.metzler.at/
bohrgewindefraeser](http://www.metzler.at/bohrgewindefraeser)



Unser Werkstättenprofi **Daniel Grasser** empfiehlt:



INNOVATIVE MESSGERÄTE VON TESTO NEU IM SORTIMENT

TESTO entwickelt und verkauft seit mehr als 60 Jahren elektronische Messgeräte. Weltweit sorgen rund 3.000 TESTO-Mitarbeiter dafür, dass jeder Kunde das optimale Messgerät zur Lösung seiner Messaufgabe erhält. Damit das auch in Zukunft so bleibt, investiert Testo Jahr für Jahr 12 % des Nettoumsatzes in Innovationsprozesse bzw. Forschung und Entwicklung. Davon profitieren ab sofort auch METZLER-Kunden.

Interessiert?

Mehr zu den TESTO-Produkten ab Seite 27



Gleich bestellen



www.metzler.at/testo

TESTO INFRAROT-THERMOMETER MIT 4-PUNKT LASERMARKIERUNG

Das Infrarot-Thermometer ist ideal geeignet zur schnellen und berührungslosen Temperatur-/ Feuchte- und Taupunkt-Messung. Es ist auch für kleine, bewegliche oder schwer zugängliche Objekte einsetzbar. Besondere Vorteile bieten das übersichtliche, beleuchtete Digital-Display, das komfortable und ergonomische Bedien-Design sowie die Emissionsgrad-Bestimmung über integrierte Gradtabelle bzw. durch einen externen E-Fühler.



Interessiert?

Alle Produktdetails finden Sie auf Seite 29 dieser Sonderausgabe



Gleich bestellen



www.metzler.at/infrarot-thermometer



AUTOSTAT ATEX BALANCER

Ein weiteres Highlight stellt ein Zuwachs in der AUTOSTAT-Produktfamilie dar. Unseren Balancer für Geräte zwischen 0,4 und 200 kg gibt es nun nicht nur in klassischer und rostfreier Ausführung, sondern auch mit ATEX-Zertifizierung für EX-geschützte Bereiche.

Interessiert?

Alle Produktdetails finden Sie auf Seite 43 dieser Sonderausgabe



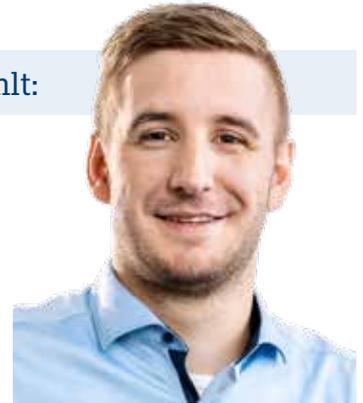
Gleich bestellen



www.metzler.at/balancer



Unser Maschinenprofi **Philipp Kraxner** empfiehlt:



CNC-DREHMASCHINE ROMI C5 10

ROMI baut seit fast 100 Jahren Maschinen und bringt entsprechende Erfahrung mit. Die ROMI C-Baureihe bringt große Leistung und enorme Bearbeitungspräzision sowie hohe Steifigkeit und Stabilität durch eine robuste Bauweise. Die Maschine ermöglicht zusätzlich zum Automatikbetrieb mittels CNC-Steuerung einen manuellen Betrieb mittels elektronischer Handräder.



Interessiert?

Alle Produktdetails finden Sie auf Seite 55 dieser Sonderausgabe



Gleich bestellen



www.metzler.at/romic510

DOPPELSÄULEN-BANDSÄGEMASCHINE MEBAPRO 300 A

Der Doppelsäulen-geführte Bandsägeautomat verfügt über eine sehr kompakte Bauform und einen kraftvollen Antriebsmotor. Der Sägerahmenvorschub sorgt über eine elektrisch frequenzgeregelte Kugelrollspindel für exakte Qualität beim Sägeschnitt. Die seitliche Bandführung kombiniert die vorgespannten Hartmetallgleitführungen mit Bandverdrehungsrollen, was trotz der hohen Schnittdruckkräfte für eine hohe Sägebandstandzeit sorgt.



Interessiert?

Alle Produktdetails finden Sie auf Seite 56 dieser Sonderausgabe



Gleich bestellen



www.metzler.at/mebapro300a



Unser Beschaffungsprofi **Michael Witting** empfiehlt:

METZLER MAT ROTATIONSAUTOMAT REDUZIERT PROZESSKOSTEN

Der Rotationsautomat zeichnet sich vor allem durch seine universelle Einsatzmöglichkeit aus. Unsere Kunden setzen ihn sowohl zur Einzelausgabe von hochwertigen Zerspanungswerkzeugen als auch zur Ausgabe von Arbeitsschutzartikeln ein. Wir empfehlen den Rotationsautomaten auch, wenn ein Kunde die größtmögliche Prozess-Sicherheit anstrebt. Die Kapazitätssteigerung um 25 % von 8 auf 10 Ebenen macht ihn zum Top-Produkt.



Interessiert?

Alle Produktdetails finden Sie auf Seite 58 dieser Sonderausgabe



Gleich bestellen



www.metzler.at/metzlermat

„Wir kombinieren unser großes, vielfältiges Sortiment an hochwertigen Zerspan- und Spannwerkzeugen immer mit individueller Beratung, optimaler Planung und starkem Service.“

ZERSPANUNGSPROFIS

HIGHLIGHTS



GEWINDEBOHRER UNI 40 CONTROL
Universeller Einsatz bis 1.000 N/mm²
für höchste Flexibilität

Seite 14



BOHRGEWINDEFÄSER ZIRKULAR VHM
Universeller Einsatz bis 68 HRC
für hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit

Seite 16



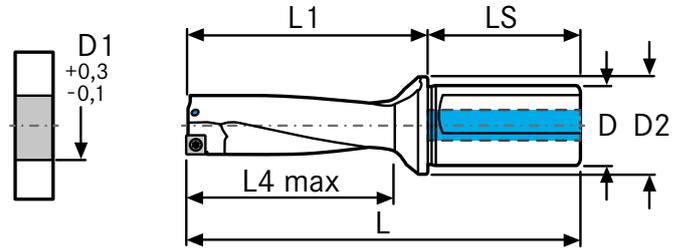
PLANSPIRALFUTTER-DREHFUTTER
Handspannfutter mit Stehbolzen
für schnelles Spannen

Seite 21





ATORN WENDEPLATTENBOHRER 3XD



Anwendung:

Breites Anwendungsspektrum in Stahl-, Rostfrei-, Guss- und Sonderlegierungen

Vorteil:

- Maximale Standzeit durch 4 nutzbare Schneiden pro Wendepatte
- Gleiche Wendepatte als Zentrum- und Peripherieplatte einsetzbar
- Perfekte Spanabfuhr durch optimierten Kühlmittelaustritt
- Beste Oberflächen und Bohrungsqualitäten

Werkzeugaufnahme								Zylinderschaft HB
Kühlmittelzufuhr								Intern
Bohrtiefe max. (D)								3xD
Verstellbereich (+/-)								+0,40
D1 (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	LS (mm)	L (mm)	L4 max. (mm)	Geeignet für Wendeschneidplattentyp	WO 11234... Bez.-Nr.
14	20	30	55	50	105	42	A	140 273,60
14,5	20	30	59	50	109	45	A	145 273,60
15	20	30	59	50	109	45	A	150 273,60
15,5	20	30	64	50	114	48	A	155 279,00
16	20	30	64	50	114	48	A	160 279,00
16,5	20	30	68	50	118	51	A	165 286,20
17	20	30	68	50	118	51	B	170 286,20
17,5	25	30	71	56	127	51	B	175 286,20
18	25	30	71	56	127	54	B	180 291,60
18,5	25	30	75	56	131	55,5	B	185 295,20
19	25	30	75	56	131	57	B	190 271,80
19,5	25	30	78	56	134	60	B	195 271,80
20	25	30	78	56	134	60	C	200 295,20
20,5	25	30	82	56	138	61,5	C	205 295,20
21	25	30	85	56	141	66	C	210 295,20
21,5	25	30	85	56	141	66	C	215 295,20
22	25	30	85	56	141	66	C	220 295,20
22,5	25	30	89	56	145	69	C	225 295,20
23	25	30	89	56	145	69	C	230 295,20
23,5	32	39	92	60	152	72	D	235 295,20
24	32	39	92	60	152	72	D	240 295,20
24,5	32	39	96	60	156	75	D	245 295,20
25	32	39	96	60	156	78	D	250 295,20
25,5	32	39	99	60	159	78	D	255 295,20
26	32	39	99	60	159	81	D	260 295,20
26,5	32	39	103	60	163	81	D	265 295,20
27	32	39	103	60	163	81	D	270 295,20
27,5	32	39	106	60	166	84	D	275 295,20
28	32	39	106	60	166	84	D	280 295,20
28,5	32	39	110	60	170	87	E	285 295,20
29	32	39	110	60	170	87	E	290 295,20

Stückpreis, €

Werkzeugaufnahme								Zylinderschaft HB
Kühlmittelzufuhr								Intern
Bohrtiefe max. (D)								3xD
Verstellbereich (+/-)								+0,40
D1 (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	LS (mm)	L (mm)	L4 max. (mm)	Geeignet für Wendeschneidplattentyp	WO 11234... Bez.-Nr.
29,5	32	39	113	60	173	90	E	295 295,20
30	32	39	113	60	173	90	E	300 314,10
30,5	40	50	117	68	185	93	E	305 295,20
31	40	50	117	68	185	93	E	310 314,10
31,5	40	50	120	68	188	96	E	315 295,20
32	40	50	120	68	188	96	E	320 314,10
32,5	40	50	124	68	192	99	E	325 295,20
33	40	50	124	68	192	99	E	330 314,10
33,5	40	50	127	68	195	102	F	335 314,10
34	40	50	127	68	195	102	F	340 314,10
34,5	40	50	131	68	199	102	F	345 314,10
35	40	50	131	68	199	105	F	350 314,10
35,5	40	50	134	68	202	105	F	355 314,10
36	40	50	134	68	202	108	F	360 314,10
36,5	40	50	138	68	206	108	F	365 361,80
37	40	50	138	68	206	111	F	370 361,80
37,5	40	50	141	68	209	111	F	375 361,80
38	40	50	141	68	209	114	F	380 361,80
38,5	40	50	145	68	213	117	G	385 361,80
39	40	50	145	68	213	117	G	390 361,80
39,5	40	50	148	68	216	120	G	395 361,80
40	40	50	148	68	216	120	G	400 361,80
40,5	40	50	152	68	220	123	G	405 361,80
41	40	50	152	68	220	123	G	410 361,80
41,5	40	50	155	68	223	126	G	415 361,80
42	40	50	155	68	223	126	G	420 361,80
42,5	40	50	159	68	227	129	G	425 361,80
43	40	50	159	68	227	129	G	430 361,80
43,5	40	50	162	68	230	132	G	435 361,80
44	40	50	162	68	230	132	G	440 361,80

Stückpreis, €



Online informieren und bestellen: metzler.at/highlights

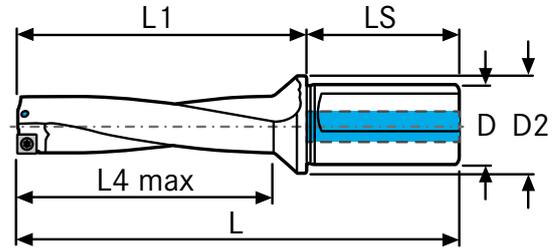
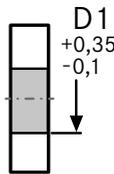


Online informieren und bestellen: metzler.at/bohrwerkzeuge





ATORN WENDEPLATTENBOHRER 4XD



Anwendung:

Breites Anwendungsspektrum in Stahl-, Rostfrei-, Guss- und Sonderlegierungen

Vorteil:

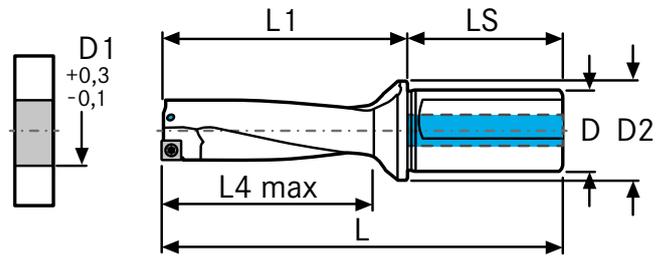
- Maximale Standzeit durch 4 nutzbare Schneiden pro Wendepatte
- Gleiche Wendepatte als Zentrum- und Peripherieplatte einsetzbar
- Perfekte Spanabfuhr durch optimierten Kühlmittelaustritt
- Beste Oberflächen und Bohrungsqualitäten

Werkzeugaufnahme								Zylinderschaft HB	
Kühlmittelzufuhr								Intern	
Bohrtiefe max. (D)								4xD	
Verstellbereich (+/-)								+0,40	
D1 (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	LS (mm)	L (mm)	L4 max. (mm)	Geeignet für Wendeschneidplattentyp	WO 11235... Bez.-Nr.	
14	20	30	69	50	119	56	A	140	300,60
14,5	20	30	74	50	124	60	A	145	300,60
15	20	30	74	50	124	60	A	150	300,60
15,5	20	30	80	50	130	64	A	155	314,10
16	20	30	80	50	130	64	A	160	300,60
16,5	20	30	85	50	135	68	A	165	314,10
17	20	30	85	50	135	68	B	170	314,10
17,5	25	30	89	56	145	72	B	175	314,10
18	25	30	89	56	145	72	B	180	314,10
18,5	25	30	94	56	150	76	B	185	314,10
19	25	30	94	56	150	76	B	190	324,00
19,5	25	30	98	56	154	80	B	195	324,00
20	25	30	98	56	154	80	C	200	324,00
20,5	25	30	103	56	159	84	C	205	324,00
21	25	30	103	56	159	84	C	210	324,00
21,5	25	30	107	56	163	88	C	215	324,00
22	25	30	107	56	163	88	C	220	324,00
22,5	25	30	112	56	168	92	C	225	324,00
23	25	30	112	56	168	92	C	230	324,00
23,5	32	39	116	60	176	96	D	235	324,00
24	32	39	116	60	176	96	D	240	324,00
24,5	32	39	121	60	181	100	D	245	324,00
25	32	39	121	60	181	100	D	250	324,00
25,5	32	39	125	60	185	104	D	255	324,00
26	32	39	125	60	185	104	D	260	324,00
26,5	32	39	130	60	190	108	D	265	324,00
27	32	39	130	60	190	108	D	270	324,00
27,5	32	39	134	60	194	112	D	275	324,00
28	32	39	134	60	194	112	D	280	324,00
28,5	32	39	139	60	199	116	E	285	324,00
29	32	39	139	60	199	116	E	290	324,00
								Stückpreis, €	

Werkzeugaufnahme								Zylinderschaft HB	
Kühlmittelzufuhr								Intern	
Bohrtiefe max. (D)								4xD	
Verstellbereich (+/-)								+0,40	
D1 (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	LS (mm)	L (mm)	L4 max. (mm)	Geeignet für Wendeschneidplattentyp	WO 11235... Bez.-Nr.	
29,5	32	39	143	60	203	120	E	295	324,00
30	32	39	143	60	203	120	E	300	345,60
30,5	40	50	148	68	216	124	E	305	345,60
31	40	50	148	68	216	124	E	310	345,60
31,5	40	50	152	68	220	128	E	315	345,60
32	40	50	152	68	220	128	E	320	345,60
32,5	40	50	157	68	225	132	E	325	345,60
33	40	50	157	68	225	132	E	330	345,60
33,5	40	50	161	68	229	136	F	335	345,60
34	40	50	161	68	229	136	F	340	345,60
34,5	40	50	166	68	234	140	F	345	345,60
35	40	50	166	68	234	140	F	350	345,60
35,5	40	50	170	68	238	144	F	355	345,60
36	40	50	170	68	238	144	F	360	345,60
36,5	40	50	175	68	243	148	F	365	394,20
37	40	50	175	68	243	148	F	370	394,20
37,5	40	50	179	68	247	152	F	375	394,20
38	40	50	179	68	247	152	F	380	394,20
38,5	40	50	184	68	252	156	G	385	394,20
39	40	50	184	68	252	156	G	390	394,20
39,5	40	50	188	68	256	160	G	395	394,20
40	40	50	188	68	256	160	G	400	394,20
40,5	40	50	193	68	261	164	G	405	394,20
41	40	50	193	68	261	164	G	410	394,20
41,5	40	50	197	68	265	168	G	415	394,20
42	40	50	197	68	265	168	G	420	394,20
42,5	40	50	202	68	270	172	G	425	394,20
43	40	50	202	68	270	172	G	430	394,20
43,5	40	50	206	68	274	176	G	435	394,20
44	40	50	206	68	274	176	G	440	394,20
								Stückpreis, €	



ATORN WENDEPLATTENBOHRER 5XD



Anwendung:

Breites Anwendungsspektrum in Stahl-, Rostfrei-, Guss- und Sonderlegierungen

Vorteil:

- Maximale Standzeit durch 4 nutzbare Schneiden pro Wendepatte
- Gleiche Wendepatte als Zentrum- und Peripherieplatte einsetzbar
- Perfekte Spanabfuhr durch optimierten Kühlmittelaustritt
- Beste Oberflächen und Bohrungsqualitäten

Werkzeugaufnahme								Zylinderschaft HB	
Kühlmittelzufuhr								Intern	
Bohrtiefe max. (D)								5xD	
Verstellbereich (+/-)								+0,40	
D1 (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	LS (mm)	L (mm)	L4 max. (mm)	Geeignet für Wendeschneidplattentyp	WO 11236... Bez.-Nr.	
14	20	30	83	50	133	70	A	140	345,60
14,5	20	30	89	50	139	75	A	145	345,60
15	20	30	89	50	139	75	A	150	345,60
15,5	20	30	96	50	146	80	A	155	345,60
16	20	30	96	50	146	80	A	160	345,60
16,5	20	30	102	50	152	85	A	165	359,10
17	20	30	102	50	152	85	B	170	359,10
17,5	25	30	107	56	163	90	B	175	359,10
18	25	30	107	56	163	90	B	180	359,10
18,5	25	30	113	56	169	95	B	185	370,80
19	25	30	113	56	169	95	B	190	370,80
19,5	25	30	118	56	174	100	B	195	370,80
20	25	30	118	56	174	100	C	200	370,80
20,5	25	30	124	56	180	105	C	205	370,80
21	25	30	124	56	180	105	C	210	370,80
21,5	25	30	129	56	185	110	C	215	370,80
22	25	30	129	56	185	110	C	220	370,80
22,5	25	30	135	56	191	115	C	225	370,80
23	25	30	135	56	191	115	C	230	370,80
23,5	32	39	140	60	200	120	D	235	370,80
24	32	39	140	60	200	125	D	240	370,80
24,5	32	39	146	60	206	125	D	245	370,80
25	32	39	146	60	206	130	D	250	370,80
25,5	32	39	151	60	211	130	D	255	370,80
26	32	39	151	60	211	135	D	260	370,80
26,5	32	39	157	60	217	135	D	265	370,80
27	32	39	157	60	217	135	D	270	370,80
27,5	32	39	162	60	222	140	D	275	370,80
28	32	39	162	60	222	140	D	280	370,80
28,5	32	39	168	60	228	145	E	285	370,80
29	32	39	168	60	228	145	E	290	370,80
									Stückpreis, €

Werkzeugaufnahme								Zylinderschaft HB	
Kühlmittelzufuhr								Intern	
Bohrtiefe max. (D)								5xD	
Verstellbereich (+/-)								+0,40	
D1 (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	LS (mm)	L (mm)	L4 max. (mm)	Geeignet für Wendeschneidplattentyp	WO 11236... Bez.-Nr.	
29,5	32	39	173	60	233	150	E	295	396,00
30	32	39	173	60	233	150	E	300	396,00
30,5	40	50	179	68	247	155	E	305	396,00
31	40	50	179	68	247	155	E	310	396,00
31,5	40	50	184	68	252	160	E	315	396,00
32	40	50	184	68	252	160	E	320	396,00
32,5	40	50	190	68	258	165	E	325	396,00
33	40	50	190	68	258	165	E	330	396,00
33,5	40	50	195	68	263	170	F	335	396,00
34	40	50	195	68	263	170	F	340	396,00
34,5	40	50	201	68	269	175	F	345	396,00
35	40	50	206	68	274	175	F	350	396,00
35,5	40	50	206	68	274	180	F	355	396,00
36	40	50	212	68	280	180	F	360	396,00
36,5	40	50	212	68	280	185	F	365	459,00
37	40	50	212	68	280	185	F	370	459,00
37,5	40	50	217	68	285	190	F	375	459,00
38	40	50	217	68	285	190	F	380	459,00
38,5	40	50	223	68	291	195	G	385	459,00
39	40	50	223	68	291	195	G	390	459,00
39,5	40	50	228	68	296	200	G	395	459,00
40	40	50	228	68	296	200	G	400	459,00
40,5	40	50	234	68	302	205	G	405	459,00
41	40	50	234	68	302	205	G	410	459,00
41,5	40	50	239	68	307	210	G	415	459,00
42	40	50	239	68	307	210	G	420	459,00
42,5	40	50	245	68	313	215	G	425	459,00
43	40	50	245	68	313	215	G	430	459,00
43,5	40	50	250	68	318	220	G	435	459,00
44	40	50	250	68	318	220	G	440	459,00
									Stückpreis, €

WENDESCHNEIDPLATTEN FÜR ATORN WENDEPLATTENBOHRER

Anwendung:

Bez.-Nr. 010-070: Für den Einsatz in Stahl

Bez.-Nr. 100-160: Für den Einsatz in Guss

Bez.-Nr. 200-260: Für den Einsatz in Edelstahl

Bez.-Nr. 300-360: Für den Einsatz in Sonderlegierungen

Lieferung:

VPE 10 Stück



Bez.-Nr. 010-070



Bez.-Nr. 100-160



Bez.-Nr. 200-260



Bez.-Nr. 300-360

Anwendung Nr.	Stahl (N/mm ²)			Rostfreier Stahl		Alu		Messing		Bronze		Kunststoffe	Graphit G(C)FK	GG(G) GjMW	Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Harte Werkstoffe	
	<700	<1000	<1300	marten.	austen.	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang							<55 HRC	<65 HRC
11237010-070	260	180	160																
11237100-160														200					
11237200-260				180	160														
11237300-360															60	60	60		

Hartmetallsorte	Geeignet für Wendeschneidplattentyp	Zu bearbeitender Werkstoff		Stahl		Guss		Rostfreier Stahl VA Rostfreier Stahl V2A Rostfreier Stahl V4A		Sonderlegierung	
		f min. (mm/U)	f max. (mm/U)	WO 11237... Bez.-Nr.	WO 11237... Bez.-Nr.	WO 11237... Bez.-Nr.	WO 11237... Bez.-Nr.				
ACP25D	A	0,06	0,16	010	8,00	-	-	-	-	-	-
ACK15D	A	0,08	0,18	-	-	100	8,00	-	-	-	-
ACM40D	A	0,06	0,12	-	-	-	-	200	8,00	-	-
ACS40D	A	0,04	0,08	-	-	-	-	-	-	300	8,00
ACP25D	B	0,11	0,16	020	8,00	-	-	-	-	-	-
ACK15D	B	0,12	0,18	-	-	110	8,00	-	-	-	-
ACM40D	B	0,08	0,12	-	-	-	-	210	8,00	-	-
ACS40D	B	0,04	0,08	-	-	-	-	-	-	310	8,00
ACP25D	C	0,13	0,22	030	8,00	-	-	-	-	-	-
ACK15D	C	0,14	0,25	-	-	120	8,00	-	-	-	-
ACM40D	C	0,1	0,18	-	-	-	-	220	8,00	-	-
ACS40D	C	0,05	0,09	-	-	-	-	-	-	320	8,00
ACP25D	D	0,14	0,22	040	8,80	-	-	-	-	-	-
ACK15D	D	0,18	0,3	-	-	130	8,80	-	-	-	-
ACM40D	D	0,12	0,18	-	-	-	-	230	8,80	-	-
ACS40D	D	0,06	0,1	-	-	-	-	-	-	330	8,10
ACP25D	E	0,14	0,22	050	8,80	-	-	-	-	-	-
ACK15D	E	0,2	0,3	-	-	140	8,80	-	-	-	-
ACM40D	E	0,12	0,18	-	-	-	-	240	8,80	-	-
ACS40D	E	0,07	0,11	-	-	-	-	-	-	340	8,80
ACP25D	F	0,14	0,22	060	9,70	-	-	-	-	-	-
ACK15D	F	0,2	0,3	-	-	150	9,70	-	-	-	-
ACM40D	F	0,12	0,18	-	-	-	-	250	9,70	-	-
ACS40D	F	0,07	0,11	-	-	-	-	-	-	350	9,70
ACP25D	G	0,14	0,22	070	9,70	-	-	-	-	-	-
ACK15D	G	0,2	0,3	-	-	160	9,70	-	-	-	-
ACM40D	G	0,12	0,18	-	-	-	-	260	9,70	-	-
ACS40D	G	0,08	0,12	-	-	-	-	-	-	360	9,70

Stückpreis, €



GEWINDEBOHRER UNI 40 CONTROL ANSCHNITTFORM E



Anwendung:

Zur Herstellung von metrischen Gewinden auf CNC- oder konventionellen Maschinen im **Grundloch**, in den Materialgruppen Stahl, Edelstahl, NE-Metallen und Guss bis zu einer Festigkeit von 1000 N/mm²



Ausführung:

- Baumaße nach: DIN 371 = verstärkter Schaft (bis M10), DIN 376 = überlaufender Schaft (ab M12)

Vorteil:

- Universeller Einsatz für höchste Flexibilität in der Anwendung
- Innovative Schneidengeometrie sorgt auch bei schwierigen Zerspanungsverhältnissen für eine hohe Prozesssicherheit

Anwendung Nr.	Stahl (N/mm ²)			Rostfreier Stahl		Alu		Messing		Bronze		Kunststoffe	Graphit G(C)FK	GG(G) GjMW	Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Harte Werkstoffe		
	<700	<1000	<1300	marten.	austen.	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang							<55 HRC	<65 HRC	
13055110-400	18	12	8	8	8		18		19		18	15		15						

							Schneidstoff	HSSE	
							Oberfläche	Vaporisiert	
							Tol.	6H	
							Anschnittform	E	
							Drallwinkel	40° (rechts)	
							Kühlmittelzufuhr	Extern	
							DIN	WO 13055... Bez.-Nr.	
M3	0,5	2,5	56	3,5	2,7	371	130	10,60	
M4	0,7	3,3	63	4,5	3,4	371	140	10,60	
M5	0,8	4,2	70	6	4,9	371	150	11,00	
M6	1	5	110	12	4,9	371	160	11,00	
M8	1,25	6,8	90	8	6,2	371	180	13,60	
M10	1,5	8,5	140	16	8	371	200	16,10	
							Stückpreis, €		

							Schneidstoff	HSSE	
							Oberfläche	Vaporisiert	
							Tol.	6H	
							Anschnittform	E	
							Drallwinkel	40° (rechts)	
							Kühlmittelzufuhr	Extern	
							DIN	WO 13055... Bez.-Nr.	
M12	1,75	10,3	110	9	7	376	220	22,90	
M16	2	14	110	12	9	376	260	44,10	
M20	2,5	17,5	180	22	12	376	300	69,50	
M24	3	21	160	18	14,5	376	340	105,50	
M27	3	24	160	20	16	376	370	158,80	
M30	3,5	26,5	180	22	18	376	400	187,30	
							Stückpreis, €		



GEWINDEBOHRER UNI 40 CONTROL LINKSGEWINDE



Ausführung:

- Baumaße nach: DIN 371 = verstärkter Schaft (bis M10), DIN 376 = überlaufender Schaft (ab M12)



Nr. 13059



Nr. 13062

Vorteil:

- Universeller Einsatz für höchste Flexibilität in der Anwendung
- Innovative Schneidengeometrie sorgt auch bei schwierigen Zerspanungsverhältnissen für eine hohe Prozesssicherheit

Anwendung:

Zur Herstellung von metrischen Gewinden auf CNC- oder konventionellen Maschinen, in den Materialgruppen Stahl, Edelstahl, NE-Metallen und Guss bis zu einer Festigkeit von 1000 N/mm²

Anwendung Nr.	Stahl (N/mm ²)			Rostfreier Stahl		Alu		Messing		Bronze		Kunststoffe	Graphit G(C)FK	GG(G) GjMW	Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Harte Werkstoffe		
	<700	<1000	<1300	marten.	austen.	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang							<55 HRC	<65 HRC	
13059520-700	18	12	8	8	8		18		19		18	15		15						

							Schneidstoff	HSSE		
							Oberfläche	Vaporisiert		
							Tol.	6H		
							Anschnittform	B		
							Drallwinkel	0°		
							Kühlmittelzufuhr	Extern		
							DIN	WO 13059... Bez.-Nr.		
M-L3	0,5	2,5	56	3,5	2,7	371	530	10,60	530	10,60
M-L4	0,7	3,3	63	4,5	3,4	371	540	10,60	540	10,60
M-L5	0,8	4,2	70	6	4,9	371	550	11,30	550	11,30
M-L6	1	5	80	6	4,9	371	560	11,30	560	11,30
							Stückpreis, €			

							Schneidstoff	HSSE		
							Oberfläche	Vaporisiert		
							Tol.	6H		
							Anschnittform	C		
							Drallwinkel	40° (rechts)		
							Kühlmittelzufuhr	Extern		
							DIN	WO 13062... Bez.-Nr.		
M-L8	1,25	6,8	90	8	6,2	376	580	14,10	580	14,10
M-L10	1,5	8,5	100	10	8	376	600	17,20	600	17,20
M-L12	1,75	10,3	110	9	7	376	620	24,00	620	24,00
M-L16	2	14	110	12	9	376	660	44,10	660	44,10
							Stückpreis, €			

ATORN VHM BOHRGEWINDEFRÄSER FÜR INNENGEWINDE für den universellen Einsatz bis 68 HRC

Anwendung: Bohren und Gewindefräsen in einem Arbeitsgang in der Weich- und Hartbearbeitung.

Vorteile:

- Sehr hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit und Standzeit insbesondere in der Hartbearbeitung von Stählen
- Hohe Wirtschaftlichkeit und Prozessstabilität

Hinweis:

- <55 HRC mit Emulsion für ausreichend Kühlung und Spanabfuhr sorgen!
- >55 HRC mit Luft für ausreichend Kühlung und Spanabfuhr sorgen!

Ablaufschritte:

- ① Werkzeug fährt auf Startposition zentrisch über die Gewindepotion
- ② Beginn mit zirkularer Fräsbewegung
- ③ Zirkulares Bohrgewindefräsen auf Gewindetiefe
- ④ Beenden des Gewindefräsvorgangs mit einer Ausfahrtschleife
- ⑤ Verfahren auf Startposition und beenden des Bearbeitungsvorganges



Online informieren und bestellen:
metzler.at/gewindewerkzeuge



BOHRGEWINDEFRÄSER ZIRKULAR VHM ZYLINDERSCHAFT HA



für den universellen Einsatz bis 68 HRC im Innengewinde

INNOVATION – Bohren und Gewindefräsen bis 68 HRC.

HIGHLIGHT



Anwendung:

Zur Herstellung von metrischen rechten und linken Gewinden mit Senkung auf CNC Maschinen im Grund- und Durchgangsloch, in den Materialgruppen Stahl, Edelstahl, NE-Metallen, Guss und Sonderlegierungen bis zu einer Festigkeit von 1500 N/mm².

Ausführung:

- Präzisionsgeschliffener Bohrgewindefräser mit Senkstufe für höchste Anforderungen an die Prozesssicherheit und Standzeit

Vorteil:

- Innovative Schneidengeometrie sorgt für sehr hohe Maßhaltigkeit, Prozesssicherheit und Spanabfuhr

- Hochwertiger Schneidstoff und Schneidkantenbehandlung für sehr hohe Anforderungen an die Standzeit
- Wesentliche Optimierung der Prozesszeiten, da Bohrung, Gewinde und Senkung in einem Arbeitsgang gefertigt werden

Technische Daten:

- Passend für Gewindeart: M | M-L
- Anzahl Schneiden: 4 Stk.

Anwendung Nr.	Stahl (N/mm ²)			Rostfreier Stahl		Alu		Messing		Bronze		Kunststoffe	Graphit G(C)FK	GG(G) GjMW	Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Harte Werkstoffe		
	<700	<1000	<1300	marten.	austen.	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang							<55 HRC	<65 HRC	
13498703-716	120	100	80	50	40	80	100	80	100	60	80			80					40	30

Nenn-Ø (mm)	Steigung (mm)	l1 (mm)	d1 (mm)	l2 (mm)	Schaft-Ø (mm)	WO 13498... Bez.-Nr.	Preis
3	0,5	57	2,4	8,2	6	703	79,00
4	0,7	57	3,1	11,2	6	704	85,00
5	0,8	57	4	13,7	6	705	79,00
6	1	57	4,6	17,6	6	706	79,00
8	1,25	72	6,2	22	10	708	89,00
10	1,5	72	7,5	27,5	10	710	109,00
12	1,75	72	9	32,8	10	712	113,00
14	2	83	9	38,2	12	714	125,00
16	2	83	11,7	43,2	12	716	129,00

Stückpreis, €



HOCHLEISTUNGS-PLANFRÄSER 45°

für Fräswendeplatten HN.J 0805...



Anwendung:

Hervorragendes Planfräser-Programm, wenn es um hohe Produktivität, weiche Schnitte mit ruhiger Laufeigenschaft und hervorragenden Oberflächengüten geht.

Ausführung:

- 45° Einstellwinkel
- Normale und feine Teilung
- Vernickelter Träger, mit IK

Vorteil:

- Modernste Technologie mit 12 effektiven Schneidkanten
- Niedrige Kosten pro Schneidkante, hohe Produktivität
- Verfügbar in Geometrien und Sorten für nahezu alle möglichen Bearbeitungsaufgaben

							Hochleistungs-Planfräser 45°	
D (mm)	D1 max (mm)	L1 (mm)	d (mm)	ap max. (mm)	Anzahl Schneiden (Stk.)	Geeignet für Wendeschneidplatten	WO 16001... Bez.-Nr.	
40	49,5	40	22	3,9	4	HN.J 0805...	300	228,00
50	59,85	40	22	3,9	4	HN.J 0805...	305	215,00
50	59,85	40	22	3,9	5	HN.J 0805...	310	243,00
63	72,8	40	22	3,9	4	HN.J 0805...	315	224,00
63	72,8	40	22	3,9	6	HN.J 0805...	320	269,00
80	89,8	50	27	3,9	5	HN.J 0805...	325	258,00
80	89,8	50	27	3,9	8	HN.J 0805...	330	348,00
100	109,8	50	32	3,9	6	HN.J 0805...	335	324,00
100	109,8	50	32	3,9	9	HN.J 0805...	340	408,00
125	134,9	63	40	3,9	8	HN.J 0805...	345	415,00
125	134,9	63	40	3,9	12	HN.J 0805...	350	504,00

Stückpreis, €



FRÄSWENDEPLATTE HNGJ / HNPJ

für Hochleistungs-Planfräser 45°

Ausführung:

Bez.-Nr. 705–710: Geometrie HNGJ-F - leichte Bearbeitung

Bez.-Nr. 715–730: Geometrie HNPJ-M - allgemeine Bearbeitung

Lieferung:

Packungseinheit: 10 Stück

Oberfläche		Unbeschichtet		Beschichtet		Beschichtet		Beschichtet		Beschichtet		
Hartmetallsorte		HW4410		HC4625		HC4540		HC4415		HC4640		
Zu bearbeitender Werkstoff		Nichteisen Metall Guss Sonderlegierung		Stahl Edelstahl Guss Sonderlegierung Gehärteter Werkstoff		Stahl Edelstahl Sonderlegierung		Guss		Stahl Edelstahl Sonderlegierung		
Geeignet für Werkstoffgruppe P					●		●				●	
Geeignet für Werkstoffgruppe M					●		●				●	
Geeignet für Werkstoffgruppe N		●										
Geeignet für Werkstoffgruppe K		○			○				●			
Geeignet für Werkstoffgruppe S		○			●						○	
Geeignet für Werkstoffgruppe H					○							
ISO-Bezeichnung	Schneidkantenlänge (mm)	Kantenradius (mm)	WO 16113... Bez.-Nr.		WO 16113... Bez.-Nr.		WO 16113... Bez.-Nr.		WO 16113... Bez.-Nr.		WO 16113... Bez.-Nr.	
	HNGJ 0805 ANFN-F	7,8	1,2	700	13,50	-	-	-	-	-	-	-
	HNGJ 0805 ANEN-F	7,8	1,2	-	-	705	14,30	-	-	-	-	-
	HNGJ 0805 ANEN-F	7,8	1,2	-	-	-	-	710	14,30	-	-	-
	HNPJ 0805 ANSN-M	7,8	1,2	-	-	715	9,80	-	-	-	-	-
	HNPJ 0805 ANSN-M	7,8	1,2	-	-	-	-	-	-	720	9,80	-
	HNPJ 0805 ANSN-M	7,8	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	725 9,80
	HNPJ 0805 ANSN-M	7,8	1,2	-	-	-	-	730	9,80	-	-	-

Stückpreis, €



VHM TVC-SCHAFTFRÄSER „TROCHOIDAL“ - HART



5 Schneiden, RockTec PRO - beschichtet, 3xD Ausführung

Anwendung:

Die TVC Schaftfräser eignen sich optimal zur Bearbeitung mit modernen Frässtrategien. Schneidnängen von 3xD, verstärkte Kerne und speziell entwickelte Spanbrecher-Geometrien erlauben hohe Einsatznängen bei maximaler Prozesssicherheit.

Ausführung:

- Schneidstoff Ultra Micro Feinstkorn
- Schneidkantenfinish
- Zylinderschaft nach DIN 6535 HB
- Typ H, RockTec PRO-beschichtet
- Zentrumschnitt und Kantenschutzradius
- Spezielle Spanbrecher für kurze Späne



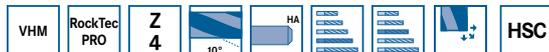
Anwendung Nr.	Stahl (N/mm ²)			Rostfreier Stahl		Alu		Messing		Bronze		Kunststoffe	Graphit G(C)FK	GG(G) GjMW	Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Harte Werkstoffe	
	<700	<1000	<1300	marten.	austen.	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang							<55 HRC	<65 HRC
16950650-660		160	150															130	100

										Typ	H		
										Oberfläche	RockTec PRO		
										Werkzeugaufnahme	Zylinderschaft HB		
										Toleranz Schneiden-Ø	f7		
										Toleranz Schaft-Ø	h5		
										Z (Stk.)	fz Hart 65 HRC ● (mm)	WO 16950... Bez.-Nr.	
6	19	25	65	5,8	6	0,1	5	0,05		650	54,60		
8	26	30	68	7,8	8	0,2	5	0,06		652	71,40		
10	32	35	80	9,8	10	0,2	5	0,07		654	93,80		
												Stückpreis, €	

										Typ	H		
										Oberfläche	RockTec PRO		
										Werkzeugaufnahme	Zylinderschaft HB		
										Toleranz Schneiden-Ø	f7		
										Toleranz Schaft-Ø	h5		
										Z (Stk.)	fz Hart 65 HRC ● (mm)	WO 16950... Bez.-Nr.	
12	38	45	93	11,8	12	0,3	5	0,08		656	110,60		
16	50	55	110	15,8	16	0,3	5	0,1		658	190,40		
20	62	70	126	19,8	20	0,3	5	0,13		660	291,20		
												Stückpreis, €	



VHM HSC-HOCHVORSCHUBFRÄSER



4 Schneiden, RockTec PRO - beschichtet

Anwendung:

Hochvorschubfräser (HSC) mit kurzer Schneide zur Bearbeitung von Materialien bis 65 HRC. Einsatzgebiete liegen im Gesenk- und Formenbau, wie auch im allgemeinen Maschinenbau.

Vorteil:

- Hohes Zeitspanvolumen, hohe Oberflächengüte
- Hohe Maß- und Formgenauigkeit
- Beste Spanabfuhr und Temperaturbeständigkeit
- Maximale Standzeit durch RockTec PRO-Beschichtung



Bez.-Nr. 800-816



Bez.-Nr. 830-844

Anwendung Nr.	Stahl (N/mm ²)			Rostfreier Stahl		Alu		Messing		Bronze		Kunststoffe	Graphit G(C)FK	GG(G) GjMW	Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Harte Werkstoffe	
	<700	<1000	<1300	marten.	austen.	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang							<55 HRC	<65 HRC
16952800-816		200	190															150	120
16952830-844		200	190															150	120

										Typ	H		
										Oberfläche	RockTec PRO		
										Werkzeugaufnahme	Zylinderschaft HA		
										Toleranz Schneiden-Ø	e8		
										Toleranz Schaft-Ø	h5		
										Z (Stk.)	fz Hart 65 HRC ● (mm)	WO 16952... Bez.-Nr.	
2	0,25	1,5	13	57	1,7	6	4	0,02		800	45,50		
2	0,25	1,5	18	75	1,7	6	4	0,01		830	53,20		
3	0,3	1,5	15	57	2,7	6	4	0,05		802	45,50		
3	0,3	1,5	20	75	2,7	6	4	0,04		832	53,20		
4	0,4	2,5	16	57	3,6	6	4	0,065		804	45,50		
4	0,4	2,5	24	85	3,6	6	4	0,05		834	56,70		
5	0,5	3,5	18	57	4,6	6	4	0,075		806	45,50		
5	0,5	3,5	28	100	4,6	6	4	0,06		836	56,70		
6	0,6	3,5	20	57	5,2	6	4	0,085		808	45,50		
												Stückpreis, €	

										Typ	H		
										Oberfläche	RockTec PRO		
										Werkzeugaufnahme	Zylinderschaft HA		
										Toleranz Schneiden-Ø	e8		
										Toleranz Schaft-Ø	h5		
										Z (Stk.)	fz Hart 65 HRC ● (mm)	WO 16952... Bez.-Nr.	
6	0,6	3,5	28	100	5,2	6	4	0,075		838	56,70		
8	1,2	4,8	24	63	7	8	4	0,115		810	51,10		
8	1,2	4,8	40	100	7	8	4	0,10		840	72,80		
10	1,8	5,8	26	72	9	10	4	0,15		812	79,80		
10	1,8	5,8	48	100	9	10	4	0,13		842	100,80		
12	1,9	6,8	30	83	11	12	4	0,17		814	106,40		
12	1,9	6,8	56	120	11	12	4	0,15		844	130,20		
16	2,1	8,8	35	92	14,5	16	4	0,21		816	186,20		
												Stückpreis, €	



VHM SCHAFTFRÄSER

3 Schneiden, polierte Ausführung



Anwendung:

Schaftfräser zur universellen Bearbeitung von NE-Metallen.

Ausführung:

- VHM-Feinstkorn, unbeschichtet
- Zentrumschnitt, mit Freistellung
- **Polierte Ausführung** – scharfkantig geschliffen für noch weicheren Schnitt und verbesserte Spanabfuhr, auch in Kunststoffen

Bez.-Nr. 700-708: Zylinderschaft nach DIN 6535 HA

Bez.-Nr. 700-718: mit Kantenschutzfase

Bez.-Nr. 710-728: Zylinderschaft nach DIN 6535 HB

Bez.-Nr. 720-728: scharfkantig

Bez.-Nr. 730-738: lange Ausführung



Bez.-Nr. 700-708



Bez.-Nr. 710-718



Bez.-Nr. 730-738

Anwendung Nr.	Stahl (N/mm ²)			Rostfreier Stahl		Alu		Messing		Bronze		Kunststoffe	Graphit G(C)FK	GG(G) GjMW	Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Harte Werkstoffe		
	<700	<1000	<1300	marten.	austen.	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang							<55 HRC	<65 HRC	
16652700-728						180	380	170	225	160	190	315								
16652730-738						160	340	150	200	145	170	285								

STANDARD AUSFÜHRUNG

							Typ	W		
							Oberfläche	Poliert		
							Werkzeugaufnahme	Zylinderschaft HA	Zylinderschaft HB	
							Toleranz Schneiden-Ø	h9	h9	
							Toleranz Schaft-Ø	h5	h5	
							Z (Stk.)	fz ALU ● (mm)	WO 16652... Bez.-Nr.	WO 16652... Bez.-Nr.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	F _z mm			
3	12	16	57	2,8	6	0,1	3	0,024	700 24,20 710 24,20	
3	12	16	57	2,8	6	-	3	0,024	- - 720 24,20	
4	12	18	57	3,8	6	0,1	3	0,03	701 24,20 711 24,20	
4	12	18	57	3,8	6	-	3	0,03	- - 721 24,20	
5	15	18	57	4,7	6	0,1	3	0,042	702 24,20 712 24,20	
5	15	18	57	4,7	6	-	3	0,042	- - 722 24,20	
6	16	21	57	5,6	6	0,1	3	0,048	703 26,40 713 26,40	
6	16	21	57	5,6	6	-	3	0,048	- - 723 26,40	
8	22	28	64	7,6	8	0,1	3	0,06	704 33,10 714 33,10	
8	22	28	64	7,6	8	-	3	0,06	- - 724 33,10	
10	25	33	73	9,6	10	0,2	3	0,084	705 42,00 715 42,00	
10	25	33	73	9,6	10	-	3	0,084	- - 725 42,00	
12	28	39	84	11,4	12	0,2	3	0,096	706 59,50 716 59,50	
12	28	39	84	11,4	12	-	3	0,096	- - 726 59,50	
16	35	45	93	15,4	16	0,2	3	0,108	707 85,40 717 85,40	
16	35	45	93	15,4	16	-	3	0,108	- - 727 85,40	
20	40	54	104	19,4	20	0,2	3	0,12	708 144,20 718 144,20	
20	40	54	104	19,4	20	-	3	0,12	- - 728 144,20	

Stückpreis, €

LANGE AUSFÜHRUNG

							Typ	W		
							Oberfläche	Poliert		
							Werkzeugaufnahme	Zylinderschaft HA		
							Toleranz Schneiden-Ø	h9	h9	
							Toleranz Schaft-Ø	h5	h5	
							Z (Stk.)	fz ALU ● (mm)	WO 16652... Bez.-Nr.	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	F _z mm			
3	15	21	64	2,8	6	0,1	3	0,022	730 27,40 731 27,40	
4	19	27	64	3,8	6	0,1	3	0,027	732 27,40 733 33,10	
5	20	28	64	4,7	6	0,1	3	0,038	734 39,20 735 56,00	
6	20	28	64	5,6	6	0,1	3	0,043	736 77,00 737 128,80	
8	38	44	80	7,6	8	0,1	3	0,054	738 186,20	
10	45	55	95	9,6	10	0,2	3	0,076		
12	53	55	100	11,4	12	0,2	3	0,086		
16	63	75	123	15,4	16	0,2	3	0,097		
20	65	75	125	19,4	20	0,2	3	0,108		

Stückpreis, €



Online informieren und bestellen: metzler.at/fraeswerkzeuge





PLANSPIRALFUTTER-DREHFUTTER DURO-M DIN 6350, FORM A

Handspannfutter, zur rückseitigen Verschraubung

Anwendung:

Das Duro-M ist ein manuell betätigtes Drehfutter mit Planspirale und Durchgang. Es wird überwiegend auf konventionellen Drehmaschinen zur spanenden Bearbeitung von Drehteilen eingesetzt.

Ausführung:

- Futterkörper (sowie alle weiteren Bauteile) aus Stahl
- Zentrisch spannend
- Hohe Spannkraft
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Gewichts- und massenträgheitsoptimiert
- Minimale Störkontur

Vorteil:

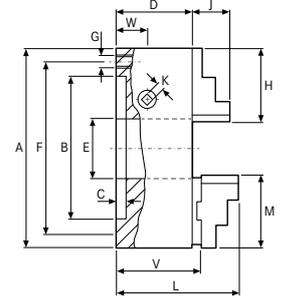
- Werkstücke mit unterschiedlichen Spanndurchmessern können sehr schnell und ohne Versetzen der Backen gespannt werden.
- Kontrollrand



Nr. 22386



Nr. 22411



- Einsatz auf konventionell spannenden, horizontalen und vertikalen Drehmaschinen sowie Fräsmaschinen, Rundtischen und Teilapparaten

Planspiralfutter-Drehfutter 3-Backen mit Grundbacken und Umkehr-Aufsatzbacken

Hinweis:

Futter mit anderen Durchmessern auf Anfrage.

Lieferung:

Bez.-Nr. 22386011-22386072 Planspiralfutter-Drehfutter 3-Backen mit Bohr- und Drehbacken

Technische Daten:

- Anzahl Backen: 3

Bez.-Nr. 22411021-22411081

Außen-Ø A (mm)	Durchgangsbohrung E (mm)	Zentrier-Ø B (mm)	C (mm)	Höhe mit Backen L (mm)	V (mm)	Lochkreis-Ø F (mm)	G	H (mm)	M (mm)	D (mm)	J (mm)	WO 22386... Bez.-Nr.	WO 22411... Bez.-Nr.
80	19	56	3	-	-	67	3 x M6	37	-	39,5	14	011 396,00	-
100	20	70	3	80,5	53,6	83	3 x M8	48	80,5	50	18	021 444,00	-
125	32	95	4	95,5	61	108	3 x M8	52	95,5	56	22,5	031 499,00	-
160	42	125	4	108	69,7	140	3 x M10	61	108	65	26	041 549,00	-
200	55	160	4	119,6	80,2	176	3 x M10	69	119,6	73,5	32,5	051 676,00	-
250	76	200	5	139,3	89,9	224	3 x M12	90	139,3	82	40	061 899,00	-
315	103	260	5	155	100,4	286	3 x M16	130	155	95	46	071 1.629,00	-
400	136	330	5	171,5	113,4	362	3 x M16	130	171,5	105	43	072 2.789,00	-
100	20	18	3	80,5	53,6	83	3 x M8	48	80,5	50	18	-	021 497,00
125	32	20	4	95,5	61	108	3 x M8	52	95,5	56	22,5	-	031 626,00
160	42	22,45	4	108	69,7	140	3 x M10	61	108	65	26	-	041 723,00
200	55	25,7	4	119,6	80,2	176	3 x M10	69	119,6	73,5	32,5	-	051 848,00
250	76	26,5	5	139,3	89,9	224	3 x M12	90	139,3	82	40	-	061 1.040,00
315	103	30	5	155	100,4	286	3 x M16	130	155	95	46	-	071 1.594,00
400	136	35	5	171,5	113,4	362	3 x M16	130	171,5	105	43	-	081 2.793,00

Stückpreis, €



PLANSPIRALFUTTER-DREHFUTTER DURO-M DIN 6350 BVV

Handspannfutter, Befestigung von vorn

Anwendung:

Das Duro-M ist ein manuell betätigtes Drehfutter mit Planspirale und Durchgang. Es wird überwiegend auf konventionellen Drehmaschinen zur spanenden Bearbeitung von Drehteilen eingesetzt.

Ausführung:

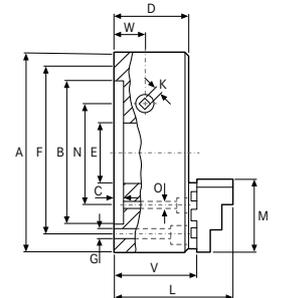
- Futterkörper (sowie alle weiteren Bauteile) aus Stahl
- Zentrisch spannend
- Hohe Spannkraft
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Gewichts- und massenträgheitsoptimiert
- Minimale Störkontur

Vorteil:

- Werkstücke mit unterschiedlichen Spanndurchmessern können sehr schnell und ohne Versetzen der Backen gespannt werden.
- Kontrollrand
- Einsatz auf konventionell spannenden, horizontalen und vertikalen Drehmaschinen sowie Fräsmaschinen, Rundtischen und Teilapparaten.

Lieferung:

Bez.-Nr. 22386081-22386088 Planspiralfutter-Drehfutter 3-Backen mit Bohr- und Drehbacken



Außen-Ø A	Anzahl Backen	Durchgangsbohrung E (mm)	Zentrier-Ø B (mm)	C (mm)	Höhe mit Backen L (mm)	V (mm)	Lochkreis-Ø F (mm)	G (mm)	H (mm)	M (mm)	D (mm)	WO 22386... Bez.-Nr.	WO 22386... Bez.-Nr.
125	3	32	95	4	95,5	61	108	9	52	95,5	56	081 588,00	-
160	3	42	125	4	108	69,7	140	10	61	108	65	082 644,00	-
200	3	55	160	4	119,6	80,2	176	11	69	119,6	73,5	083 676,00	-
250	3	76	200	5	139,3	89,9	224	14	90	139,3	82	084 899,00	-
315	3	103	260	5	155	100,4	286	14	130	155	95	085 1.629,00	-
400	3	136	330	5	171,5	113,4	362	18	130	171,5	105	086 2.789,00	-
500	3	190	420	5	201,5	128,4	458	18	190	201,5	120	087 7.808,00	-
630	3	240	545	7	216,5	143,3	586	18	190	216,5	135	088 8.987,00	-

Stückpreis, €



PLANSPIRALFUTTER-DREHFUTTER DURO-M ISO 702-2 DIN 55029

Handspannfutter, (Camlock) mit Stehbolzen

Anwendung:

Das Duro-M ist ein manuell betätigtes Drehfutter mit Planspirale und Durchgang. Es wird überwiegend auf konventionellen Drehmaschinen zur spanenden Bearbeitung von Drehteilen eingesetzt.

Ausführung:

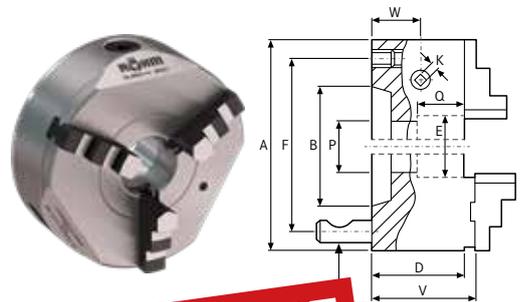
- Futterkörper (sowie alle weiteren Bauteile) aus Stahl
- Zentrisch spannend
- Hohe Spannkraft
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Gewichts- und massenträgheitsoptimiert
- Minimale Störkontur

Vorteil:

- Werkstücke mit unterschiedlichen Spandurchmessern können sehr schnell und ohne Versetzen der Backen gespannt werden.
- Kontrollrand
- Einsatz auf konventionell spannenden, horizontalen und vertikalen Drehmaschinen sowie Fräsmaschinen, Rundtischen und Teilapparaten.

Lieferung:

Bez.-Nr. 22386200-211 Planspiralfutter-Drehfutter 3-Backen mit Bohr- und Drehbacken



HIGHLIGHT

Außen-Ø A	Anzahl Backen	Kegelschaftgröße	P (mm)	E (mm)	V (mm)	F (mm)	Drehzahl max.	D (mm)	Spannkraft (kN)	W (mm)	Gewicht (kg)	WO 22386... Bez.-Nr.	Stückpreis, €
125	3	4	32	32	73,7	82,5	5500	69	31	33	6,088	200	595,00
160	3	4	42	42	70,7	82,5	4600	66	47	23,45	9,464	201	648,00
160	3	5	42	42	70,7	104,8	4600	66	47	23,45	9,814	202	648,00
200	3	5	55	55	81,2	104,8	4000	74,5	55	26,7	16,668	203	747,00
200	3	6	55	55	81,2	133,4	4000	74,5	55	26,7	17,018	204	747,00
250	3	6	76	76	90,9	133,4	3000	83	63	27,5	30,022	205	1.089,00
250	3	8	76	76	90,9	171,4	3000	83	63	27,5	28,622	206	1.089,00
315	3	6	103	103	101,4	133,4	2300	96	69	31	53,980	207	1.693,00
315	3	8	103	103	101,4	171,4	2300	96	69	31	54,980	208	1.693,00
315	3	11	103	103	109,4	235	2300	104	69	39	55,980	209	1.693,00
400	3	8	136	136	114,4	171,4	1800	106	92	36	87,0	210	2.943,00
400	3	11	136	136	114,4	235	1800	106	92	36	87,450	211	2.943,00

Stückpreis, €



PLANSPIRALFUTTER-DREHFUTTER DURO-M DIN ISO 702-3 DIN 55027

DIN 55022 mit Stehbolzen und Bundmutter

Anwendung:

Das Duro-M ist ein manuell betätigtes Drehfutter mit Planspirale und Durchgang. Es wird überwiegend auf konventionellen Drehmaschinen zur spanenden Bearbeitung von Drehteilen eingesetzt.

Ausführung:

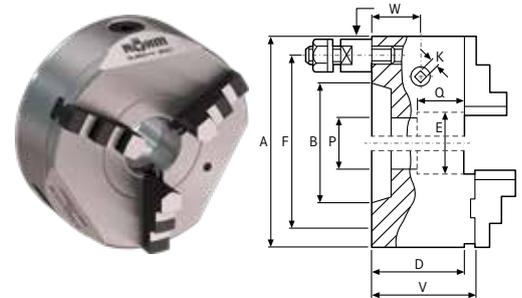
- Futterkörper (sowie alle weiteren Bauteile) aus Stahl
- Entrisch spannend
- Hohe Spannkraft
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Gewichts- und massenträgheitsoptimiert
- Minimale Störkontur

Vorteil:

- Werkstücke mit unterschiedlichen Spandurchmessern können sehr schnell und ohne Versetzen der Backen gespannt werden.
- Kontrollrand
- Einsatz auf konventionell spannenden, horizontalen und vertikalen Drehmaschinen sowie Fräsmaschinen, Rundtischen und Teilapparaten

Lieferung:

Bez.-Nr. 22386120-22386138 Planspiralfutter-Drehfutter 3-Backen mit Bohr- und Drehbacken



Außen-Ø (mm)	Anzahl Backen	Durchgangsbohrung P (mm)	Lochkreis-Ø F (mm)	Kegel-Ø max. B (mm)	Kegelschaftgröße	V (mm)	D (mm)	E (mm)	W (mm)	Q (mm)	Drehzahl max.	WO 22386... Bez.-Nr.	Stückpreis, €
100	3	20	75	53,9	3	78,3	75	-	43	-	6300	120	542,00
125	3	32	75	59,9	3	73,7	69	-	33	-	5500	121	578,00
125	3	32	85	63,5	4	73,7	69	-	33	-	5500	122	578,00
160	3	42	85	63,5	4	70,7	66	-	23,45	-	4600	123	544,00
160	3	42	104,8	82,5	5	70,7	66	-	23,45	-	4600	124	544,00
200	3	55	104,8	82,5	5	81,2	74,5	-	26,7	-	4000	125	699,00
200	3	55	133,4	106,4	6	81,2	74,5	-	26,7	-	4000	126	699,00
250	3	76	133,4	106,4	6	90,9	83	-	27,5	-	3000	127	930,00
251	3	76	171,4	139,7	8	90,9	83	-	27,5	-	3000	128	930,00
315	3	103	133,4	106,4	6	101,4	96	-	31	-	2300	129	1.512,00
315	3	103	171,4	139,7	8	101,4	96	-	31	-	2300	130	1.512,00
315	3	103	235	196,9	11	109,4	104	-	39	-	2300	131	1.512,00
400	3	136	171,4	139,7	8	114,4	106	-	36	-	1800	132	2.493,00
400	3	136	235	196,6	11	114,4	106	-	36	-	1800	133	2.493,00
500	3	190	171,4	139,7	8	130,4	122	192,7	40	61	1300	134	6.543,00
500	3	190	235	196,9	11	130,4	122	-	40	-	1300	135	6.543,00
500	3	190	330,2	285,8	15	130,4	122	-	40	-	1300	136	6.543,00
630	3	240	235	196,9	11	145,3	137	192,7	50	63	850	137	8.652,00
630	3	240	330,2	285,8	15	145,3	137	-	50	-	850	138	8.652,00

Stückpreis, €



ATORN

HOCHDRUCK-MASCHINENSCHRAUBSTÖCKE MM-G

Spannsystem mechanisch-mechanisch mit Kraftübersetzung



Online informieren und bestellen:
metzler.at/maschinenschraubstock



Anwendung:

Für NC-Maschinen, Bearbeitungszentren, Werkzeug-, Formen- und Vorrichtungsbau sowie Produktion in Serie.

Ausführung:

- Mit Stufenbacken, umkehrbar
- Stabiler Stahlguss Grundkörper
- Führungsbahnen gehärtet und geschliffen
- Spannkraftvoreinstellung an der Antriebsspindel
- Grobeinstellung des Spannbereiches durch versetzen der Backen auf dem Spannschieber
- Spannsystem mechanisch-mechanisch mit Kraftübersetzung über Kniegelenk

- Inkl. Spann-Nippel-Bohrung für ATORN Nullpunktspannsystem K10.2 (Stichmaß 200 mm)

Vorteil:

- Späneschutz verhindert das Eindringen von Spänen in den Innenraum des Körpers
- Weitgehend wartungsfrei
- Spanniederholpräzision bei gleicher Spannkraft 0,01 mm

Lieferung:

1 Stk. Hochdruck-Maschinenschraubstock MM-G; inkl. Stufenbacken und Handkurbel

Hinweis: Winkeltrieb auf Anfrage.

Backenbreite (mm)	125
Backenhöhe (mm)	40
Körperlänge (mm)	400
Länge max. (mm)	463
Spannweite min./max.	0-216 mm
Spannweite bei umgekehrten Stufenbacken min./max.	97-312 mm
Spannkraft (kN)	40
Gewicht (kg)	41
Verfahrrub des Schiebers (mm)	109
Versatzbereich 2	1 x 108 mm
WO 28874...	Bez.-Nr. 125 Stückpreis, € 1.499,00

ATORN

WENDEBACKEN SATZ TYP WB-S UND WB-K

Zubehör für ATORN MMG und RÖHM RKE Schraubstöcke

Anwendung:

Wendebacken für universellen Einsatz je nach Anforderung

Ausführung:

- Gehärtet und geschliffen

Bez.-Nr. 203-204: eine Seite mit Längsrillen und eine Seite glatt

Bez.-Nr. 206-207: eine Seite kreuzgeriffelt und eine Seite glatt

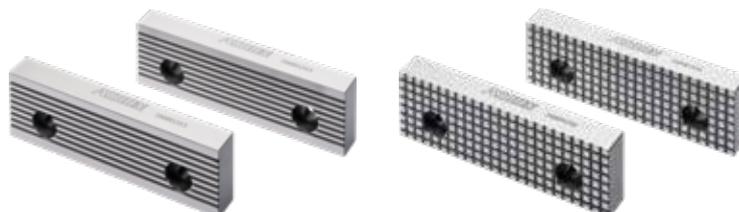
Vorteil:

- Umkehrbar
- Einfach und schnell wechselbar

Lieferung:

Bez.-Nr. 203-207:

1 Satz Wendebacken Typ WB-S oder WB-K inklusive Befestigungsschrauben



Bez.-Nr. 203-204

Bez.-Nr. 206-207

Typ	Ausführung Backen	Backenbreite (mm)	Backendicke (mm)	Backenhöhe (mm)	Lochabstand (mm)	Lochabstand (vertikal) (mm)	WO 28885... Bez.-Nr.
Wendebacke WB-S	Längsgerillt Glatt	125	16	40	80	15,6	203 149,00
Wendebacke WB-S	Längsgerillt Glatt	160	16	50	100	19,6	204 174,00
Wendebacke WB-K	Längsgerillt Kreuzgeriffelt	125	16	40	80	15,6	206 196,00
Wendebacke WB-K	Längsgerillt Kreuzgeriffelt	160	16	50	100	19,6	207 219,00

Satzpreis, €

ATORN

STUFENBACKEN SATZ TYP SB-K UND SB-G

Zubehör für ATORN MMG und RÖHM RKE Schraubstöcke

Anwendung:

Stufenbacken für universellen Einsatz je nach Anforderung

Ausführung:

- Mit glatter Spannstufe
- Gehärtet und geschliffen

Vorteil:

- Nicht umkehrbar
- Einfach und schnell wechselbar

Lieferung:

Bez.-Nr. 208-211:

1 Satz Stufenbacken Typ SB-K oder SB-G inklusive Befestigungsschrauben



Bez.-Nr. 208-209

Bez.-Nr. 210-211

Typ	Ausführung Backen	Backenbreite (mm)	Backendicke (mm)	Backenhöhe (mm)	Lochabstand (mm)	Lochabstand (vertikal) (mm)	WO 28885... Bez.-Nr.
Stufenbacke SB-K	Glatt	125	16	40	80	15,6	208 169,00
Stufenbacke SB-K	Glatt	160	16	50	100	19,6	209 194,00
Stufenbacke SB-G	Glatt	125	16	40	80	15,6	210 169,00
Stufenbacke SB-G	Glatt	160	16	50	100	19,6	211 194,00

Satzpreis, €



KRALLENBACKEN SATZ TYP KB-K; KB-G UND KB-O

Zubehör für ATORN MMG und RÖHM RKE Schraubstöcke

Anwendung:

Krallenbacken für universellen Einsatz je nach Anforderung

Ausführung:

- Gehärtet und geschliffen

Bez.-Nr. 212–215: mit Krallen und Spannstufe

Bez.-Nr. 216–217: mit Krallen ohne Spannstufe

Vorteil:

- Nicht umkehrbar
- Einfach und schnell wechselbar

Lieferung:

Bez.-Nr. 212–217:

1 Satz Krallenbacken Typ KB-K;

KB-G oder KB-O inklusive

Befestigungsschrauben



Bez.-Nr. 214–215

Bez.-Nr. 216–217

Typ	Ausführung Backen	Backenbreite (mm)	Backendicke (mm)	Backenhöhe (mm)	Lochabstand (mm)	Lochabstand (vertikal) (mm)	WO 28885... Bez.-Nr.
Krallenbacke KB-K	Mit Krallen	125	16	40	80	15,6	212 319,00
Krallenbacke KB-K	Mit Krallen	160	16	50	100	19,6	213 349,00
Krallenbacke KB-G	Mit Krallen	125	16	40	80	15,6	214 319,00
Krallenbacke KB-G	Mit Krallen	160	16	50	100	19,6	215 349,00
Krallenbacke KB-O	Mit Krallen Ohne Stufen	125	16	40	80	15,6	216 319,00
Krallenbacke KB-O	Mit Krallen Ohne Stufen	160	16	50	100	19,6	217 349,00

Satzpreis, €



SPANNBACKEN-SATZ WEICH STAHL TYP SBW-S UND SBW-A

Zubehör für ATORN MMG und RÖHM RKE Schraubstöcke

Anwendung:

Spannbacken weich für universellen Einsatz je nach Anforderung

Ausführung:

- Nicht gehärtet und geschliffen
- Vorbereitet zum Einbringen von Sonderformen

Bez.-Nr. 218–219: Ausführung Stahl

Bez.-Nr. 220–221: Ausführung Aluminium

Vorteil:

- Umkehrbar
- Zur individuellen Anpassung je nach Bearbeitungsanforderung
- Einfach und schnell wechselbar

Lieferung:

Bez.-Nr. 218–221:

1 Satz Spannbacken weich

Typ SBW-S oder SBW-A

inklusive Befestigungsschrauben



Bez.-Nr. 218–219

Bez.-Nr. 220–221

Typ	Ausführung Backen	Backenbreite (mm)	Backendicke (mm)	Backenhöhe (mm)	Lochabstand (mm)	Lochabstand (vertikal) (mm)	WO 28885... Bez.-Nr.
Spannbacken weich Stahl	Glatt	125	20,4	40,4	80	15,6	218 89,00
Spannbacken weich Stahl	Glatt	160	20,4	50,4	100	19,6	219 109,00
Spannbacken weich Alu	Glatt	125	20	40	80	15,6	220 69,00
Spannbacken weich Alu	Glatt	160	20	50	100	19,6	221 84,00

Satzpreis, €



PRISMENBACKE TYP PB

Zubehör für ATORN MMG und RÖHM RKE Schraubstöcke

Anwendung:

Prismenbacken für universellen Einsatz je nach Anforderung

Ausführung:

- Mit Prisma, waagrecht und senkrecht
- Gehärtet und geschliffen

Vorteil:

- Nicht umkehrbar
- Zum Spannen runder Bauteile
- Einfach unumkehrbar
- Schnell wechselbar

Lieferung:

Bez.-Nr. 222–223: 1 Stück Prismenbacke

Typ PB inklusive Befestigungsschrauben



Typ	Ausführung Backen	Backenbreite (mm)	Backendicke (mm)	Backenhöhe (mm)	Lochabstand (mm)	Lochabstand (vertikal) (mm)	WO 28885... Bez.-Nr.
Prismenbacke	Glatt Mit Prisma	125	20	40	80	15,6	222 149,00
Prismenbacke	Glatt Mit Prisma	160	20	50	100	19,6	223 174,00

Stückpreis, €

Anwendung:

Für NC-Maschinen und Bearbeitungszentren; zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit durch weniger Werkzeugwechsel und kürzere Laufzeiten pro Werkstücke; zur Anwendung auf Palettenwechselsystemen und Roboterwechsel geeignet.

Ausführung:

- Stabiler Stahl-Grundkörper
- Funktionsflächen gehärtet + geschliffen
- Zentrische Spannung durch Links- und Rechtsgewinde der Spindel
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Anwenderfreundliche Handhabung

Lieferung:

1x Zentrischspanner RS-Z inkl. 1 Satz Backen

Hinweis:

RS-Prägestation und RS-Prägebacken für Lang-Prägestation auf Anfrage lieferbar

Vorbereitet für ATORN ZPS K20 und Lang Quick Point 52

andere Adaptionen für Ihren Maschinentisch auf Anfrage lieferbar

Stabile Spannung

für hohe Zerspanleistung



Mit patentiertem Niederzugsystem

bei Verwendung von RS-Prägestation

Spannbacken auch für Prägesysteme geeignet

Typ	Körperlänge (mm)	Länge max. (mm)	Spannweite min./max.	Gewicht (kg)	WO 28794... Bez.-Nr.	
RS-Z 75-125	125	128	8-100 mm	3,30	010	534,00
RS-Z 75-150	150	153	8-125 mm	3,88	020	554,00
RS-Z 75-175	175	178	8-150 mm	4,40	030	611,00
RS-Z 75-200	200	203	8-175 mm	4,86	040	668,00
RS-Z 125-180	180	183	8-150 mm	11,56	050	715,00
RS-Z 125-230	230	233	8-200 mm	14,10	060	744,00
RS-Z 125-280	280	283	8-250 mm	16,38	070	896,00
RS-Z 125-330	330	333	8-300 mm	19,02	080	1.076,00

Stückpreis, €



Online informieren und bestellen:
metzler.at/automationsschraubstoecke



Online informieren und bestellen:
metzler.at/werkstueckspannung



3-FACH SPANN-PYRAMIDE RS-P

inklusive Zentrischspanner RS-Z

Anwendung:

Für NC-Maschinen und Bearbeitungszentren; zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit durch weniger Werkzeugwechsel und kürzere Laufzeiten pro Werkstück.

Ausführung:

- Stabiler Stahl-Grundkörper
- Funktionsflächen gehärtet und geschliffen
- Zentrische Spannung durch Links- und Rechtsgewinde der Spindel
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Anwenderfreundliche Handhabung
- Prozesssicheres Zerspanen mit maximaler Stabilität durch bewährte Zentrischspanner RS-Z
- Optional mit ATORN Einbau-Spannmodul K20 (Nullpunktspannsystem); auf Anfrage

Vorteil:

- Platzsparend und kompakt, sehr gute Zugänglichkeit für die 5-Achs-Bearbeitung
- Weniger Werkzeugwechsel durch Mehrfachaufspannung
- Kürzere Laufzeiten durch Optimierung der Zykluszeiten

Lieferung:

Lieferung ab Werk, 1x Grundkörper inkl. 3 Zentrischspannern RS-Z, incl. Verpackung + Transport

Beispiel:

Matsuura MAM 72-35V mit 40-fach-Palettenspeicher: ursprüngliche Auslastung = 40 Werkstücke. Mit der RS20.3P-310 können 120 Werkstücke gespannt und mannlos bearbeitet werden.



Bez.-Nr. 200



Bez.-Nr. 300

Typ	Backenbreite (mm)	Grundkörper-Ø (mm)	Körperhöhe (mm)	Ø max. (mm)	Körperlänge (mm)	Gesamthöhe (mm)	Länge max. (mm)	Spannweite min./max.	Gewicht (kg)	WO 28794... Bez.-Nr.	Stückpreis, €
RS-P 310	75	305	68	310	125	146	128	8-100 mm	19,080	200	3.299,00
RS-P 465	125	345	92	465	180	184	183	8-150 mm	54	300	4.499,00

3-FACH SPANNTURM RS-T

Inklusive 3 Stück Zentrischspanner RS75-125

Anwendung:

Für NC-Maschinen und Bearbeitungszentren; zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit durch weniger Werkzeugwechsel und kürzere Laufzeiten pro Werkstück.

Ausführung:

- Stabiler Stahl-Grundkörper
- Funktionsflächen gehärtet und geschliffen
- Zentrische Spannung durch Links- und Rechtsgewinde der Spindel
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Anwenderfreundliche Handhabung
- Hocheffizient, kompakt und platzsparend
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Max. Teilegröße 100 x 100 mm x variable Länge bei einem Störkreis von 350 mm

Vorteil:

- Weniger Werkzeugwechsel durch Mehrfachaufspannung
- Hohe Produktivität durch deutlich höhere Auslastung der Maschine bei mannloser Schicht
- Vorbereitet für ATORN ZPS K20 und Lang Quick Point 52
- Spannbacken auch für Prägesysteme geeignet



Lieferung:

1x 3-fach Spannturm RS-T; ausschließlich Verpackung und Transport

Hinweis:

Andere Adaptionen für Ihren Maschinentisch auf Anfrage lieferbar.

Typ	Backenbreite (mm)	Backen-höhe (mm)	Körper-höhe (mm)	Ø max. (mm)	Gesamthöhe (mm)	Spannweite min./max.	Stufen-höhe (mm)	Stufen-tiefe (mm)	Spannkraft (kn)	Schlüssel-weite (mm)	Gewicht (kg)	WO 28794... Bez.-Nr.	Stückpreis, €
RS-T 125	125	10,5	170	177	170	8-100 mm	3	3	30	12	14,3	400	3.249,00



„Ob einzelnes Werkzeug
oder Komplettausstattung –
die METZLER Werkstätten-
profis finden für jede
Anforderung die
optimale Lösung.“

WERKSTÄTTENPROFIS

HIGHLIGHTS



INFRAROT-THERMOMETER MODELL TESTO
zur berührungslosen Temperatur-/
Feuchte- /und Taupunktmessung

Seite 29



ATEX BALANCER TYP 7235 EX
mit Seilauszug 2.000 m, rostfrei,
Tragfähigkeit 15–55 kg

Seite 43



SCHREIBTISCHAUFSATZ ERGONOMISCH
mit pneumatischer Höhenverstellung,
in sekundenschnelle mühelos einstellbar

Seite 46



LED LUPENLEUCHE RING LED

mit Flexarm

Anwendung:

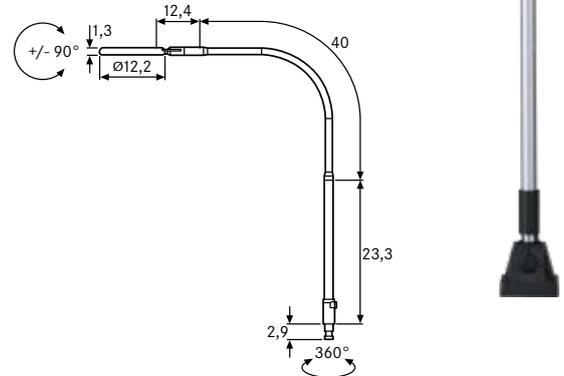
Zum Vergrößern für besonders kleinteilige Aufgaben

Ausführung:

- Modell RLLQ 63 R
- Hartbeschichtete Kunststofflinse \varnothing 72 mm mit 6 Dioptrien
- Betriebsgerät Elektronischer Steckertransformator
- Anschluss 100-240 V, 50/60 Hz
- Lichtstrom 420 lm
- Stufenlose Dimmung
- Gehäuse aus farblos eloxiertem Aluminium und schwarzem Kunststoff
- Blende aus PMMA
- Metall-Flexschlauch für mind. 20.000 Bewegungen

Vorteil:

- Wartungsfreie LED-Technologie
- Verzerrungsarme Vergrößerung bis zum Rand
- Exakt einstellbarer Flexschlauch
- Geringer Platzbedarf
- Sensortaster im Leuchtenkopf für Ein/Aus und Dimmung



Lieferung:

Lieferung mit ca. 2 m Anschlussleitung und Steckernetzteil mit Stecker Typ CEE 7 / 16 (Eurostecker), BS 1363 und NEMA 1-15P

Technische Daten:

- Vergrößerung: 6-fach
- Linsendurchmesser: 72 mm

WO 41333...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	010 399,00
-------------	---------------------------	---------------



ZWEIPOLIGE SPANNUNGSPRÜFER

Modell testo 750-1 / 750-2 / 750-3

Anwendung:

Ideal geeignet zur Prüfung elektrischer Anlagen und Geräte auf Spannung bzw. Spannungsfreiheit. Dank LED-Rundum-Display und einzigartiger Lichtleiter-Technologie ist die Spannungssindikation aus jeder Position klar und deutlich zu erkennen.

Ausführung:

- Übersichtliches, patentiertes LED-Rundum-Display
- Großer Lichtleiter für optimale Spannungssindikation
- Robustes Gehäuse mit ergonomischem Griff und Anti-Rutsch-Ring

Bez.-Nr. 205-210:

- Zusätzlich geeignet für die einpolige Spannungsprüfung zur schnellen Bestimmung von stromführenden Leitern

- Zusätzlich geeignet als Durchgangsprüfer und für Drehfeldmessungen
- Inklusive FI-Auslösefunktion zum Testen von Fehlerstromschutzschaltern
- Inklusiv vibrierenden Lasttasten gegen versehentliches Ausführen von Auslösetests
- Eingebaute Taschenlampe zum Ausleuchten dunkler Messstellen

Bez.-Nr. 210: LC-Display für aktuelle Messwertanzeige

Lieferung:

Spannungsprüfer inkl. 2x Batterien AAA, Prüfungsschutz, Messspitzenaufsätze, Kalibrierprotokoll und Bedienungsanleitung



Bez.-Nr. 210



Abb.: Bez.-Nr. 200

Modell	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Anzeige	-	-	LCD
Spannungsbereich AC min./max.	12-690 V/AC	12-690 V/AC	12-690 V/AC
Spannungsbereich DC min./max.	12-690 V/DC	12-690 V/DC	12-690 V/DC
Frequenz min./max.	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Drehfeldprüfung	Ja	Ja	Ja
Phasenprüfung	Nein	Ja	Ja
Länge x Breite x Höhe	270 x 65 x 35 mm	270 x 70 x 35 mm	270 x 70 x 35 mm
Schutzart IP	IP 64	IP 64	IP 64
Gewicht (g)	230	295	295
Überspannungsschutzkategorie	CAT III/1000 V CAT IV/600 V	CAT III/1000 V CAT IV/600 V	CAT III/1000 V CAT IV/600 V
Arbeitstemperatur min./max.	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C
Zweipolige Spannungsprüfer	WO 75017...	205	210
	Bez.-Nr.	42,00	63,00
	Stückpreis, €	88,00	



DIGITAL-MULTIMETER

Modell testo 760-1 / 760-2 / 760-3

Anwendung:

Zur einfachen und sicheren Messung wichtiger elektrischer Parameter. Messgrößen werden anhand der Buchsenbelegung automatisch erkannt. Das schließt gefährliche Fehleinstellungen aus.

Ausführung:

- Großes, beleuchtetes LCD-Display

Bez.-Nr. 525-530:

- Inkl. Echteffektivwertmessung TrueRMS und Strommessung im μA -Bereich
- Inkl. Tiefpassfilter

Bez.-Nr. 530: Erweiterte Messbereiche bei Spannung, Frequenz und Kapazität

Vorteil:

- Einfache und sichere Bedienung durch automatische Messgrößenerkennung

Bez.-Nr. 525-530:

- Exakte Messergebnisse bei Frequenzumrichter-gesteuerten Motoren durch integrierten Tiefpassfilter
- Anschlussmöglichkeit für einen Thermoelement-Fühler TE Typ K für zusätzliche Temperaturmessungen

Bez.-Nr. 530: erweiterter Spannungsbereich bis 1.000 V sowie höhere Messbereiche bei Frequenz und Kapazität, für industrielle Anwendungen wie Fehlersuche in großen, elektrischen Anlagen

Lieferung:

Multimeter inkl. 2x Batterien AAA, 1 Satz Messleitungen (75024478) und Bedienungsanleitung.



Bez.-Nr. 520



Bez.-Nr. 525



Bez.-Nr. 530

Hinweis zu Bez.-Nr. 525-530: Zur Temperaturmessung wird ein Thermoelement-Adapter TE TYP K (75024540), sowie ein passender Temperaturfühler benötigt.

Modell	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Messbereich Wechselstrom min./max.	1 mA-10 A	0,1 μA -10 A	0,1 μA -10 A
Messbereich Gleichstrom min./max.	1 mA-10 A	0,1 μA -10 A	0,1 μA -10 A
Messbereich elektrischer Widerstand min./max.	0,1 MOhm-40 MOhm	0,1 MOhm-60 MOhm	0,1 MOhm-60 MOhm
Frequenz min./max.	0,001 Hz / 512 kHz	0,001 Hz / 30 MHz	0,001 Hz / 60 MHz
Messbereich Temperatur min./max.	-	-20 bis 500 °C	-20 bis 500 °C
Überspannungsschutzkategorie	CAT III/600 V CAT IV/300 V	CAT III/1000 V CAT IV/600 V	CAT III/1000 V CAT IV/600 V
Länge x Breite x Höhe	167 x 84 x 45 mm	167 x 84 x 45 mm	167 x 84 x 45 mm
Digital-Multimeter	WO 75024...		
Bez.-Nr.	520	525	530
Stückpreis, €	84,00	141,00	188,00



STROMZANGEN

Modell testo 770-1 / 770-2 / 770-3

Anwendung:

Ideal geeignet als Messgerät für Elektroinstallationen und Serviceeinsätze.

Ausführung:

- Großes, beleuchtetes zweizeiliges LCD-Display
- Komplett einführbarer Zangenschenkel zum Greifen engliegender Kabel
- Auto-AC/DC für Strom, Spannung und weitere Parameter
- Inkl. Batterie, 1 Satz Messleitungen (75024478)

Bez.-Nr. 460: Messfunktion für Anlaufstrom bei Elektromotoren

Bez.-Nr. 465: wie Bez.-Nr. 460,

- Zusätzlich Ionisationsstrom-Prüfung im μA -Bereich,

- Inkl. Strommessung im μA -Bereich,

- Inkl. Temperaturadapter für Thermoelement-Fühler TE Typ K

Bez.-Nr. 470: wie Bez.-Nr. 465,

- Zusätzliche Bluetooth-Verbindung mit Ihrem Smartphone über testo Smart App

- Leistungsmessung im μA -Bereich

- Verbesserte Effektivwertmessung TruRMS



Bez.-Nr. 460

Bez.-Nr. 465



Bez.-Nr. 470

Hinweis zu Bez.-Nr. 465-470: Temperaturfühler TE Typ K optional erhältlich.

Modell	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Messbereich Wechselstrom min./max.	0,1 A/AC-400 A/AC	0,1 A/AC-400 A/AC	0,1 A/AC-600 A/AC
Messbereich Gleichstrom min./max.	0,1 A/DC-400 A/DC	0,1 A/DC-400 A/DC	0,1 A/DC-600 A/DC
Messbereich elektrischer Widerstand min./max.	0,1 Ohm-40 MOhm	0,1 Ohm-40 MOhm	0,1 Ohm-60 MOhm
Frequenz min./max.	0,001 Hz / 10 kHz	0,001 Hz / 10 kHz	0,001 Hz / 10 kHz
Messbereich Temperatur min./max.	-	-20 bis 500 °C	-20 bis 500 °C
Überspannungsschutzkategorie	CAT III/1000 V CAT IV/600 V	CAT III/1000 V CAT IV/600 V	CAT III/1000 V CAT IV/600 V
Länge x Breite x Höhe	243 x 96 x 43 mm	243 x 96 x 43 mm	243 x 96 x 43 mm
Stromzange	WO 75024...		
Bez.-Nr.	460	465	470
Stückpreis, €	122,00	160,00	198,00



TEMPERATURMESSGERÄT 1-KANAL

Modell testo 925 im Set

Anwendung:

Das Temperaturmessgerät testo 925 ist ein Allrounder für schnelle Temperaturmessungen im Handwerk und in der Industrie. Neben dem im Set beinhalteten Oberflächenfühler finden Sie weiteres Zubehör und Thermoelement-Fühler Typ K in unserem Onlineshop direkt am Artikel. Mit der Messdatenübertragung per Funk können Sie sich zusätzlich Messwerte eines weiteren Temperaturfühlers anzeigen lassen.

Ausführung:

- Großes, beleuchtetes Display
- Fortlaufende Anzeige der Min./Max.-Werte
- Akustischer Alarm (Grenzwerte einstellbar)
- Hold-Taste zum Festhalten der Messwerte
- Inkl. TE Typ K Oberflächenfühler 46108070 Messbereich -60°C bis 300°C, kurzfristig bis 500°C
- Inkl. Bereitschaftstasche

Vorteil:

- Anschluss für einen weiteren Funk-Temperaturfühler
- Optional: Schutzhülle TopSafe, schützt vor Schmutz und Stoß

Lieferung:

Temperaturmessgerät testo 925, Oberflächenfühler 46108070, Batterien, Kalibrierprotokoll und Bereitschaftstasche.

Hinweis:

Die technischen Daten zum TE Typ K Anschluss beziehen sich auf extern angeschlossene Temperaturfühler.

Technische Daten:

- Modell: testo 925
- Messbereich Temperatur min./max.: -50 bis 1.000 °C
- Genauigkeit Temperatur: +/- 0,5°C + 0,3 % vom Messwert bei -40 bis +900°C | +/- 0,7°C + 0,5 % vom Messwert (restlicher Messbereich)
- Ziffernschrittwert (Temperatur Messgerät): 0,1 °C
- Länge x Breite x Höhe: 183 x 90 x 30 mm
- Passend für: Sensortyp Typ K (NiCr-Ni)



WO 46105...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	575 220,00
-------------	------------------------	---------------



Online informieren und bestellen:
metzler.at/messmittel



INFRAROT-THERMOMETER MIT 4-PUNKT LASERMARKIERUNG

Modell testo 835-T1, testo 835-T2 und testo 835-H1

Anwendung:

Bez.-Nr. 300-310: Ideal geeignet zur schnellen und berührungslosen Oberflächen-Temperaturmessung.

Bez.-Nr. 320: Ideal geeignet zur schnellen und berührungslosen Temperatur-/ Feuchte- und Taupunkt-Messung. Auch für kleine, bewegliche oder schwer zugängliche Objekte einsetzbar.

Vorteil:

- Übersichtliches, beleuchtetes Digital-Display
- Komfortable Einhandbedienung dank ergonomischem Pistolendesign
- Emissionsgrad-Bestimmung über integrierte Emissionsgradtabelle bzw. durch externen TE-Fühler Typ K
- Bis zu 200 Messwerte speicherbar, Auswertung mit Software EasyClimate (kostenloser Download)

- 50:1-Optik für präzise Messungen auf großer Distanz (5 m Entfernung = 10 cm Messfleck)

Lieferung:

Messgerät inklusive Messdatenverwaltung, PC-Software, Batterien und Kalibrierprotokoll.

Technische Daten:

- Anzahl Lasermarkierung: 4-Punkt
- Ziffernschrittwert (Temperatur Messgerät): 0,1 °C
- Emissionsgrad min./max.: 0,1-1,0
- Emissionsgrad einstellbar: In Schritten 0,01
- Optische Fokussierung: 50:1
- Länge x Breite x Höhe: 193 x 166 x 63 mm

HIGHLIGHT



Bez.-Nr. 310

Bez.-Nr. 300

Bez.-Nr. 320

Modell	testo 835-T1	testo 835-T2	testo 835-H1
Messbereich Temperatur min./max.	-30 bis 600 °C	-10 bis 1500 °C	-30 bis 60 °C
Genauigkeit Temperatur	+/- 2,5°C bei -30,0 bis -20,1°C +/- 1,5°C bei -20 bis 0°C +/- 1,0°C bei 0,0 bis +99,9°C +/- 1 % vom Messwert (restlicher Messbereich)	+/- 2,0°C oder +/- 1 % vom Messwert	+/- 2,5°C bei -30,0 bis -20,1°C +/- 1,5°C bei -20 bis -0,1°C +/- 1,0°C bei 0,0 bis +99,9°C +/- 1 % vom Messwert (restlicher Messbereich)
Passend für	Sensortyp Typ K (NiCr-Ni)	Sensortyp Typ K (NiCr-Ni)	-
Funktionen	Alarmsignal akustisch Alarmsignal optisch	Alarmsignal akustisch Alarmsignal optisch	Laserpunkt ein/aus
WO 46135...	Bez.-Nr. 300 Stückpreis, € 199,00	310 399,00	320 299,00



ULTRASCHALL-REINIGUNGSGERÄTE ELMASONIC SELECT

inkl. Auflegedeckel aus Kunststoff

Anwendung:

37 kHz Singlefrequenz-Ultraschall-Reinigungsgeräte, ideal geeignet zum Entfernen von Fetten, Ölen, Spänen, Flussmittel, Farb- und Kleberesten, Oxidschichten wie Rost oder Grünspan, Ruß, Zunder, Verkokungen und Lötückstände, Staub, usw. im Ultraschallreinigungsbad.

Ausführung:

- Spritzwassergeschütztes Gehäuse mit vorderseitig angebrachter digitaler Bedieneinheit
- Reinigungswanne, tiefgezogen aus speziellem hochkavitationsfestem Edelstahl
- Seitlicher Ablauf und Absperrhahn auf der Geräterückseite (Elmasonic Select 60-300)

Vorteil:

- Speicher für 4 individuell einstellbare Reinigungsprogramme
- Praktische Funktionen wie einstellbare Grenztemperatur, auto-degas- und auto-start-Modus
- 5 Ultraschallreinigungsmodi: degas, eco, sweep, pulse und dynamic für perfekte Reinigungsergebnisse
- Sehr einfache Bedienbarkeit durch übersichtliches, gut lesbares Display und klar verständliche Funktionstasten
- Elektronische Temperaturregelung in Schritten zu 5 °C einstellbar von 25-80 °C



Bez.-Nr. 030

Modell	Elmasonic Select 30	Elmasonic Select 40	Elmasonic Select 60	Elmasonic Select 80	Elmasonic Select 100	Elmasonic Select 120	Elmasonic Select 150	Elmasonic Select 180	Elmasonic Select 300	
Wanneninhalt max. (l)	1,6	2,9	4,3	6,8	6,8	10	8,7	14,2	22	
Wannenbreite (innen) (mm)	220	215	275	475	280	300	485	300	475	
Wannentiefe (innen) (mm)	120	115	125	110	220	215	280	370	270	
Wannenhöhe (innen) (mm)	95	145	145	145	145	195	95	195	195	
Ultraschalleistung effektiv (W)	120	120	150	150	150	200	300	200	300	
Ultraschall-Spitzenleistung max. (W)	480	480	600	600	600	800	1200	800	1200	
Heizleistung (W)	200	200	400	600	400	800	800	800	1200	
Leistungsaufnahme max. (W)	320	320	550	750	550	1000	1100	1000	1500	
Singlefrequenz (kHz)	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
Nennspannung min./max.	220 / 240 V/AC	220 / 240 V/AC	220 / 240 V/AC	220 / 240 V/AC	220 / 240 V/AC					
Ablaufanschluss (mm)	-	-	12	12	12	12	12	12	12	
WO 43693...	Bez.-Nr. 010	020	030	040	050	060	070	080	090	
	Stückpreis, €	625,00	935,00	1.100,00	1.280,00	1.310,00	1.685,00	1.780,00	1.845,00	2.300,00

EINSATZKORB AUS EDELSTAHL

Korbgröße	30	40	60	80	100	120	150	180	300	
Korbbreite (innen) (mm)	195	190	255	455	255	250	455	280	455	
Korbtiefe (innen) (mm)	105	105	115	106	200	190	250	250	250	
Korbhöhe (innen) (mm)	50	75	75	75	70	110	45	115	110	
Draht-Ø (mm)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Korb Maschenweite (mm)	6	6	9	9	9	9	9	9	7	
Belastung Korb max. (kg)	1	3	5	5	6	7	7	8	10	
WO 43693...	Bez.-Nr. 200	210	220	230	240	250	260	270	280	
	Stückpreis, €	46,00	52,00	65,00	120,00	140,00	140,00	180,00	160,00	180,00



ULTRASCHALL-REINIGUNGSMITTEL ELMA TEC CLEAN

hochergiebige Konzentrate zum Ansetzen mit Wasser

Anwendung:

Bez.-Nr. 111: Emulgierender alkalischer Reiniger für Edelstahl, Stahl, Eisenmetall, Grauguss, Titan und Edelmetalle. Nicht für Aluminium und Leichtmetalle geeignet!

Bez.-Nr. 116: Universeller alkalischer Reiniger für Metalle, Buntmetalle, Leichtmetalle, Glas, Gummi, Keramik und alkaliunempfindliche Kunststoffe.

Bez.-Nr. 176: Mild saures Reinigungskonzentrat für Buntmetalle, Aluminium, Edelstahl, Kunststoffe und Glas. Messing und kupferhaltige Legierungen werden aufgehell.



Bez.-Nr. 111

Geeignet für die Verunreinigung durch z. B.	Russ Schleif-, Polier-, und Läppmittel Stanzöle Ziehöl Zunder Hochleistungsschmierstoffe	Fette Fingerabdrücke Öle Ruß Staub Verkokungen Zunder	Fette Kalk Öle Oxidschichten (z.B. Grünspan) Rost
Eigenschaften Ultraschall-Reinigungsmittel	Alkalisch Emulgierend Flüssig Phosphathaltig Silikathaltig	Alkalisch Flüssig Meist demulgierend Phosphathaltig Silikathaltig	Emulgierend Flüssig Sauer
pH-Wert	13	13,4	1,6
Inhalt (l)	10	10	10
Dosierung min./max.	3-8 %	2-5 %	1-5 %
Dosierung ohne Ultraschall min./max.	-	5-10 %	10-20 %
WO 43692...	elma tec clean A3	Bez.-Nr. 111	-
	Stückpreis, €	79,00	-
WO 43692...	elma tec clean A4	Bez.-Nr. 116	-
	Stückpreis, €	79,00	-
WO 43692...	elma tec clean S1	-	176
	Stückpreis, €	-	79,00

ATORN

SCHRAUBENDREHERSATZ BIG 20-TEILIG

Ausführung:

- Umfangreich bestückter, 20-teiliger Satz für alle Schraubaufgaben
- Mehrkomponenten Griffe für optimale Kraftübertragung
- Klingen gehärtet
- Bestückt mit Kreuzschlitz PH/PZ, Schlitz, TX, Innen- und Außensechskant

WO 52751...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	390 89,00
-------------	---------------------------	--------------



Online informieren
und bestellen:
metzler.at/allgemeinewerkzeuge



ATORN

KOMBI STECKSCHLÜSSEL KNARRE/AUSKLAPPGRIF 1/4" – 29-TEILIG

Ausführung:

- 29-teilig – 5 Betätigungswerkzeuge, 24 Schraubeinsätze
- Smart-Kombigriff mit Ausklapp-Funktion für hohe Drehmomente
- Hoch-schlagfeste Kunststoffbox mit Anti-Rutsch-Eigenschaften
- Knarre und Schraubendreher mit ergonomisch geformtem 3-K Griff
- Außen- und Innensechskanteinsätze, TX, Kreuzschlitz PH/PZ, Schlitz
- Verlängerung, Adapter

WO 58006...	Bez.-Nr. Satzpreis, €	047 89,00
-------------	--------------------------	--------------



ATORN

DREHMOMENT-SCHRAUBSET 30-TEILIG

Zum kontrollierten Schraubenanzug von 0,6 bis 5,5 Nm

Ausführung:

- Fest voreingestellte Drehmomentbegrenzer mit den Werten 0,6 / 0,9 / 1,2 / 1,4 / 2,0 / 3,0 / 5,0 / 5,5 Nm
- Präzise Abweichtoleranz +/- 10 %
- Fühlbares Auslösen und Klickgeräusch bei Erreichen des Drehmoments
- Integrierte Rutschkupplung verhindert ungewolltes Überdrehen der Verschraubung
- Farbige Außenhülse mit aufgedrucktem Drehmomentwert - Somit kann problemlos der ebenfalls farblich gekennzeichnete, passende Biteinsatz ausgewählt werden
- Industrie-Biteinsätze aus gehärtetem Bitstahl 58-60 HRC, mit Farbringkennzeichnung
- Ergonomisch geformter 2-Komponenten-Schraubendrehergriff und 2-Komponenten-Quergriff mit optimalen Kraftübertragungseigenschaften
- Optimale Sicherheit vor Überziehen von sensiblen Verschraubungen
- Einfache Handhabung durch Farbleitsystem

Lieferung:

Bit-Einsätze in Länge 50 mm. Größen: TX 6 bis 25, TX plus 6 bis 25, HEX (Innensechskant) 2,0 - 4,0 mm

Technische Daten:

- Messbereich Drehmoment min./max.: 0,6-5,5 Nm
- Klingenlänge: 50 mm
- Grifflänge: 100 mm



WO 52199...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	100 189,00
-------------	---------------------------	---------------

ATORN

KOMBI-SPITZZANGE - DIE IDEALE KOMBINATION

Zum Greifen, Halten und Schneiden

Ausführung:

- Kraftgelenk mit bis zu 30 % Krafteinsparung
- Mit Öffnungsfeder für optimale Handhabung (leicht demontierbar)
- Spitzer, kraftvoller Kopf und schlanke Form, Führungs-Profilloch zum Führen und Biegen
- 3-Komponenten-Handgriffe mit Daumenmulde und Abrutschsicherung



Technische Daten:

- Oberfläche: Verchromt

Länge (mm)	160	180	200
Schnittleistung Draht-Ø max. bei Draht mittel (mm)	2,2	2,5	2,7
WO 53090...	Bez.-Nr. 016	018	020
	Stückpreis, €	18,00	19,00
			23,00

ATORN

GRIPZANGEN MIT UND OHNE DRAHTABSCHNEIDER

Komfortables Spannen von runden oder flachen Bauteilen

Ausführung:

- Einhand-Schnell-Lösehebel mit Rückholfeder und Klemmschutz
- Carbon-nitrierte Rändelschraube mit Feingwinde für exaktes Einstellen der Spannweite und Spanndruck

Bez.-Nr. 110-130:

- Drahrille in Oberbacke - Drähte von vorne greif- und führbar
- Geschmiedete und gehärtete Backen oben gerade unten mit Prisma, aus Chrom-Vandium

Bez.-Nr. 140-160:

- Feinverzahnung im vorderen Backenbereich
- Geschmiedete und gehärtete Backen Form halbrund, aus Chrom-Vandium
- Geschliffener Drahtabschneider zum Schneiden von Schweißdrähten, aber auch zum Trennen von Nägeln



Bez.-Nr. 120



Bez.-Nr. 150

Technische Daten:

- Oberfläche: Vernickelt

Ausführung Backen	Länge (mm)	Spannweite min./max.	WO 53420...	Bez.-Nr.
Mit Prisma	180	0-30 mm	110	17,00
Mit Prisma	250	0-35 mm	120	18,00
Mit Prisma	300	0-50 mm	130	29,00
Mit Drahtabschneider	180	0-35 mm	140	17,00
Mit Drahtabschneider	250	0-50 mm	150	19,00
Mit Drahtabschneider	300	0-65 mm	160	28,00
				Stückpreis, €

ATORN

REVOLVER-LOCHZANGEN

Ohne oder mit Hebelübersetzung

Anwendung:

Zum Lochen von weichen Materialien

Ausführung:

- Gehärtete, präzise geschärfte Lochpfeifen
- Loch-Durchmesser 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 mm
- Lochmaß-Sichtfenster auf Zangenrückseite
- Ergonomisch geformte Kunststoffgriffe

Bez.-Nr. 700:

- Automatik-Feststeller - Einhandbedienung - öffnet automatisch und verhindert das Blockieren während der Arbeit
- Messingamboss - Durchmesser 9 mm

Bez.-Nr. 710:

- Patentiertes Hebelsystem sorgt für müheloses Aufbringen einer Lochkraft von bis zu 4000 N
- Stahlabboss - Durchmesser 12 mm



Bez.-Nr. 700



Bez.-Nr. 710

Länge (mm)		225	250
WO 53820...	Bez.-Nr. 700	710	710
	Stückpreis, €	12,00	25,00



ELEKTRISCH BETRIEBENE FASSPUMPE

Anwendung:

Zur Förderung von Heiz- und Dieselölen der Gefahrenklasse A III aus allen gebräuchlichen Vorratsbehältern, schnelles und müheloses Abfüllen von Heizöl in Transportkannen und Betanken von Dieselfahrzeugen aller Art.

Ausführung:

- Spannung 230 V, 50/60 Hz, schutzisoliert, funkentstört
- Saugschlauch mit Filter
- Druckschlauch mit Knickschutzfeder
- Mit Zapf-Ventil, Dosierpumpe zur Abgabe von Kleinmengen

- Pumpengehäuse und Zapf-Ventil aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff
- Mit Handnotbetrieb bei Stromausfall

Technische Daten:

- Modell: HORNET W 40
- Eintauchtiefe max.: 1.600 mm
- Fördermenge: 40 l/min
- Geeignet für Fass: 60-200 Liter



WO 56345...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	120 329,00
-------------	---------------------------	---------------



HAND-ÖLER MIT MESSINGPUMPWERK – DER KLASSIKER

Ausführung:

Bez.-Nr. 030:

- Aus bruchsicherem Aluminium
- Doppel-Pumpwerk und Spritzrohr aus Messing
- Restlose Behälterentleerung durch drehgelagerten Ansaugkolben
- Einsatz auch problemlos kopfüber möglich

Bez.-Nr. 130:

- Behälter aus Polyethylen
- Einzel-Pumpwerk und Spritzrohr aus Messing

Technische Daten:

- Fassungsvermögen: 0,3 l
- Rohrlänge: 132 mm

WO 56036...	Alubehälter	Bez.-Nr. Stückpreis, €	030 29,00
WO 56036...	PE-Öler	Bez.-Nr. Stückpreis, €	130 23,00



DRUCKSPRÜHER REGULIERBAR

Umwetfreundlich – Luft ist das Treibmittel!

Anwendung:

Zum Zerstäuben von Flüssigkeiten.

Ausführung:

- Transparenter Behälter mit Inhalts-Skalierung und großer Einfüllöffnung
- Geeignet für Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle
- Leistungsfähige Hand-Luftpumpe zum Vorpumpen

- Ventilstange und Regulierdüse vernickelt
- Chemisch beständige Viton (FKM) Dichtungen
- Überdruckventil und Sicherheitsarretierung

Technische Daten:

- Fassungsvermögen: 1,25 l

WO 56060...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	100 30,00
-------------	---------------------------	--------------



AKKU-FETTPRESSE

komplett mit Zubehör

Ausführung:

- Integriertes Display mit Anzeige des Akkuladestatus
- Einstellbare Fettförderung auf Druck
- Lithium-Ion-Akku 20 V / 2.0 Ah kann bis zu 25 Kartuschen pro Akkuladung verarbeiten
- LED Leuchte im Kopf zur besseren Lokalisierung von Schmiernippeln bei schlechten Lichtverhältnissen
- Hochdruck-Fettförderschlauch 1.000 mm, mit Knickschutzfeder auf beiden Seiten
- Füllmöglichkeiten: 400 g Fettkartusche oder loses Fett

Lieferung:

Im Tragekoffer mit Hochdruckschlauch, Präzisionsmundstück, Reduzierstück, 2 x Lithium-Ion Akkus, Ladegerät 230 V

Technische Daten:

- Fassungsvermögen: 400 ml
- Betriebsdruck max.: 400 bar
- Anschlussgewinde: AG G 1/8 Zoll

WO 56234...	Akku-Fettpresse	Bez.-Nr. Stückpreis, €	010 269,00
-------------	-----------------	---------------------------	---------------





VDE PICO-FINISH PRÄZISIONSSCHRAUBENDREHER-SATZ 6-TEILIG

Ausführung:

- Gefühlvolles Arbeiten durch schlanke Griffform und Drehkappe
- Jedes Teil einzeln bei 10.000 V AC getestet und zugelassen für 1.000 V AC
- Schlitz 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm und Kreuzschlitz PH 00/PH 0
- Komplett mit Aufstell-Rack

WO 52675...	Bez.-Nr. Satzpreis, €	100 29,00
-------------	--------------------------	--------------



VDE SCHRAUBWERKZEUG-SATZ SLIM VARIO 18-TEILIG

in Textiltasche

Ausführung:

- Stückgeprüfte Schutzisolation 1.000 V AC, VDE- und GS-geprüft
- Mit zusätzlichem Stubby Bithalter-Handgriff
- SoftFinish electric Mehrkomponenten-Griffe (Normal + Stubby) mit Abrollschutz
- Direkt auf den Bit gespritzte Schutzisolation, im vorderen Bereich vollständig in den Bit integriert
- Müheloser Zugang zu tief liegenden Schrauben
- Bitbestückung 16 St. : PH / PZ / PHZ, Schlitz, TX, Innensechskant

WO 52792...	Bez.-Nr. Satzpreis, €	402 69,00
-------------	--------------------------	--------------



MAGAZIN-BITHALTER LIFTUP ELECTRIC VDE

mit 6 slimBits

Ausführung:

- VDE-isolierter ClicFix Bithalter aus Metall verriegelt alle slimBits zuverlässig
- Stückgeprüfte Schutzisolation 1.000 V AC, VDE- und GS-geprüft
- Internes Bitmagazin mit 6 Steckplätzen
- SoftFinish electric Mehrkomponenten-Griff mit Abrollschutz
- Direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert
- Bittypen: Schlitz, PH, PHZ

Technische Daten:

- Länge: 195 mm



WO 52855...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	300 47,00
-------------	---------------------------	--------------



Online informieren
und bestellen:
[metzler.at/highlights](https://www.metzler.at/highlights)



Online informieren
und bestellen:
[metzler.at/schraubwerkzeuge](https://www.metzler.at/schraubwerkzeuge)





UNIVERSAL-SCHRAUBWERKZEUGSATZ 138-TEILIG

Der Allrounder im robusten Alukoffer

Ausführung:

- Werkzeuge aus CrV Stahl, matt verchromt, klemmgesichert untergebracht
- Stabiler Alukoffer mit Metallscharnieren/ Verschluss
- Ringmaulschlüssel von 8-19 mm
- Wasserpumpenzange, Kombizange, Seitenschneider, Flachrundzange, Crimp-Zange
- Schlosserhammer, Schraubendreher (Schlitz; PH1, PH 2)

- ¼ Bit-Sortiment (Innen-6 kt.; PH; PZ; TX; TX BO)
- ¼ & ½ Steckschlüsseleinsätze, Hebel-Umschaltknarren, Verlängerungen, Kardangelen
- Diverse weitere praktische Werkzeuge und Zubehör

WO 52620...	Bez.-Nr. Satzpreis, €	019 299,00
-------------	--------------------------	---------------



DREHMOMENT-SCHLÜSSEL TORCOFIX TF-K MIT UMSTECKVIERKANT

mit Kalibrierschein, nach DIN EN ISO 6789

Anwendung:

Für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug (Vierkant umstecken für Richtungswechsel)

Ausführung:

- Verstellbarer, auslösender und robuster Rohrdrehmomentschlüssel mit integrierter Knarre mit Vierkantantrieb für Industrie und Handwerk
- Kalibriert auf eine maximal zulässige Abweichung von +/- 3 %
- Neuer ergonomischer Griff, geformt nach der natürlichen Greifhaltung der Hand
- Doppel-Skala N-m / lbf-ft mit Nonius (N-m), vergrößertes Sichtfenster schützt vor Abrieb und Verschmutzung
- Präzise Absprungmechanik erzeugt ein deutlich fühl- und hörbares Auslösesignal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes



Bez.-Nr. 101



Bez.-Nr. 401

Abtrieb	Skalenteilungswert Drehmoment (Nm)	Messbereich Drehmoment min./max.	Länge (mm)	WO 52246... Bez.-Nr.
1/2 Zoll	0,5	20-100 Nm	394	101 139,00
1/2 Zoll	1	40-200 Nm	485	201 146,00
1/2 Zoll	1	60-300 Nm	577	301 167,00
3/4 Zoll	5	80-400 Nm	686	401 275,00
3/4 Zoll	5	110-550 Nm	957	551 435,00
3/4 Zoll	5	250-850 Nm	1400	851 542,00

Stückpreis, €



TORSIONS-BIT-SATZ 42-TEILIG

Mischbestückung, in Box

Anwendung:

Abfederung von Drehmomentspitzen - Vermeidung von Werkzeugbruch

Ausführung:

- Hochwertige Torsionsbits in 3 unterschiedlichen Längen 25,50 und 89 mm
- Steckschlüssel-Schraubereinsätze in SW 8,10 und 13 mm
- Bittypen in PH, PZ, TX, Innensechskant und Schlitz
- Schlanker Magnetbithalter

Technische Daten:

- Antrieb: 1/4 Zoll

WO 52861...	Bez.-Nr. Satzpreis, €	100 35,00
-------------	--------------------------	--------------



TELESKOP-UMSCHALTKNARRE 400-600 MM

1/2"-Vierkant-Antrieb 12,5 DIN 3120

Ausführung:

- Langer Hebelarm für Drehmomente bis 600 Nm
- Von 400 bis 600 mm in acht Rastungen verstellbar
- Tiefergelegter Umschalthebel, rutschfester 2-K Griff

Technische Daten:

- Abtrieb: 1/2 Zoll
- Anzahl Zähne: 40 Stk.
- Rückholwinkel: 7,5 Grad



WO 58886...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	150 89,00
-------------	---------------------------	--------------



STECKSCHLÜSSEL-SATZ 31-TEILIG

1/2"-Vierkant



Ausführung:

- HPQ-Hochleistungsstahl, verchromt, poliert
- 25 Einsätze, 6 Betätigungswerkzeuge
- Im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
- Doppelsechskant-Einsätze in SW 8 - 32 mm
- Innensechskant-Einsätze in SW 4 - 12 mm

- Knarre, 3 x Verlängerung, Quergriff, Kardangelen

WO 58588...	Bez.-Nr. Satzpreis, €	336 329,00
-------------	--------------------------	---------------



CLICK-TORQUE DREHMOMENTSCHLÜSSEL SETS A 6 UND C 3

Mit Kalbrierschein, für Rechtsanzug

Ausführung:

- Auslösemechanismus: Hör- und fühlbares Klicksignal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- Fein-Einstellskala in Nm - sorgt für präzise und sichere Bedienung
- Verriegelungsknopf am Griffende mit Silikon-dämpfung - Schutz vor ungewolltem Verstellen

Bez.-Nr. 500: mit Bit-Direktaufnahme (Innen-Sechskant 1/4")

Lieferung:

Bez.-Nr. 500: In Textiltasche, Sechskant-Einsätze SW 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm, Hex 3, 4, 5, 6 mm, TX 15, 20, 25, 27, 30, 40, PH 1, Adapter, Verlängerung 75 mm

Bez.-Nr. 510: In Textiltasche, Sechskant-Einsätze SW 10, 13, 17, 19 mm, Hex 6, 8, 10 mm, TX 30, 40, 45, 50, Verlängerung 125 mm

Technische Daten:

- Fehlergrenze: 3 %

Abtrieb	1/4 Zoll	1/2 Zoll
Skalenteilungswert Drehmoment (Nm)	0,5	1
Messbereich Drehmoment min./max.	2,5-25 Nm	40-200 Nm
Länge (mm)	285	510
WO 5226 1...	Bez.-Nr. Satzpreis, €	500 209,00
		510 269,00



Bez.-Nr. 500

Bez.-Nr. 510



WEDO BIGBOX SHOPPER

Die universell nutzbare Tasche mit Pfiff

Ausführung:

- Hohe mögliche Traglast von mindestens 25 kg
- Super strapazierfähiges Polyestermaterial, schwarz
- Ausgestattet mit diversen Netztaschen, Gummizugtaschen außen
- Klein und leicht transportabel, flach zusammenfaltbar

- Zwei lange und zwei kurze verstärkte Tragegriffe
- Mit Klettbefestigung für den Kofferraum - kein Verrutschen
- Volumen ca. 47 Liter

WO 55469...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	500 19,00
-------------	---------------------------	--------------



LED-MASCHINENLEUCHTE KREISLICHT

mit einstellbaren Magnetfüßen

Anwendung:

Für den Einsatz an Bohr- und Fräsmaschinen

Ausführung:

- Befestigung an der Maschine mittels einstellbaren, gummiummantelten Magnetfüßen
- Hochleistungs-LED 460 Lumen im Aluminiumgehäuse
- Gleichmäßige und reflexionsarme Ausleuchtung, blend- und flackerfrei

- Min. 50.000 Stunden Lebensdauer
- Innendurchmesser 100 mm, außen 160 mm, Höhe 42 mm

Technische Daten:

- Leistung: 7,5 W

WO 56879...	LED Kreislicht	Bez.-Nr. Stückpreis, €	300 239,00
-------------	-------------------	---------------------------	---------------





BIT-RATSCHEN-SCHRAUBENDREHER

mit integriertem Magazin

Ausführung:

- Ratschenfunktion umstellbar
- Bit Magazin bestückt mit 12 x 25 mm/1/4" Bits, per Knopfdruck öffnen
- 1/4" Magnet-Bitafnahme in der 80 mm langen Klinge
- Grifflänge 170 mm / Gesamtlänge 250 mm
- Bestückung Bez.Nr. 100: PH/PZ 1+2, TX15, 20, 25, Innenskrt. 4, 5, 6 mm, Schlitz 4/6,5 mm
- Bestückung Bez.Nr. 110: PH 1+2, TX15, 20, 25, 27, 30, Innensechskt. 3, 4, 5, 6 mm Schlitz 5,5 mm



Bez.-Nr. 100

Länge (mm)		170	171
WO 52858...	Bez.-Nr.	100	110
	Satzpreis, €	39,00	39,00



BITSATZ 69-TEILIG 1/4" ODER STECKSCHLÜSSEL UND BITSATZ 50-TEILIG 1/4"

HAZET SmartCase – be smart – In any case

Ausführung:

- Vereint Vorzüge einer schlanken und leichten Textilhülle mit der Robustheit von Hartschalen-Werkzeugkästen
- Langlebige, robuste Klemmhalter – kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug
- Einfache Entnahme des Werkzeugs – wahlweise flach aufklappbar oder aufstellbar

Bez.-Nr. 060: Bestückt mit 25 und 50 mm langen Bits in TX, TX-IP, Schlitz, Kreuzschlitz, Innensechskant

Bez.-Nr. 070: Bestückt mit 25 und 50 mm langen Bits in TX, Schlitz, Kreuzschlitz, Innensechskant und Außensechskant - Einsätzen



Bez.-Nr. 060



Bez.-Nr. 070

Anzahl Teile im Sortiment/Set (Stk.)		69	50
WO 58020...	Bez.-Nr.	060	070
	Satzpreis, €	54,00	93,00



360° LED ARBEITSLEUCHE TOWER LITE CAS

CAS Akkusystem

Ausführung:

Bez.-Nr. 075: Flutlichtstrahler mit integriertem Klappstativ

- Wahlweiser Betrieb über 12 oder 18 V Akku oder Stromversorgungs-Modul (CAS Netzadapter)
- 360° flexible und drehbare Flutlichtstrahler
- Stativ bis zu 2 Meter höhenverstellbar
- Zwei Lichtstufen : 50/100 %
- Schnell - Faltsystem - Einfach in Sekunden aufstell - oder zusammenfaltbar

Bez.-Nr. 082: 12 V LiHD 4.0 Ah CAS Akku

Bez.-Nr. 084: 18 V Li-Power 5.2 Ah CAS Akku

Bez.-Nr. 085: Robustes Ladegerät für rauen Einsatz

Bez.-Nr. 086: Power-Stromversorgung für CAS Leuchten per Kabel

- Lieferung: Leuchte ohne Akku, ohne Ladegerät, ohne Stromversorger-Modul - Bitte separat bestellen



Bez.-Nr. 075



Bez.-Nr. 082

Modell		TOWER LITE CAS		-
Länge (mm)		153		-
Lichtstrom (lm)		5000		-
Leistung (W)		45		-
Länge x Breite x Höhe		153 x 121 x 892 mm		-
Schutzart IP		IP 30		-
WO 56794...		Bez.-Nr.	075	-
		Stückpreis, €	329,00	-
WO 56794...	12 V / 4.0 Ah	Bez.-Nr.	-	082
		Stückpreis, €	-	95,00
WO 56794...	18 V / 5.2 Ah	Bez.-Nr.	-	084
		Stückpreis, €	-	183,00
WO 56794...	Ladegerät	Bez.-Nr.	-	085
		Stückpreis, €	-	69,00
WO 56794...	Strommodul mit 5 m Kabel	Bez.-Nr.	-	086
		Stückpreis, €	-	95,00



LABELWRITER 550 ODER LABELWRITER 5XL

Etikettendrucker zum Anschluss an PC oder MAC mit USB Verbindung

Anwendung:

Etiketten drucken - einfach und leicht

Ausführung:

- Thermodruck-Technologie - keine Tinte oder Toner erforderlich
- Individuelle Etiketten auf mehr als 18 Formaten in über 60 verschiedenen Stilen und Layouts
- Gestochen scharfer Druck dank Auflösung von 300 x 300 dpi

Bez.-Nr. 082: Druckt 62 Etiketten pro Minute, maximale Druckbreite 61 mm

Bez.-Nr. 083: Druckt 53 Etiketten pro Minute, maximale Druckbreite 104 mm

Lieferung:

Mit Netzteil, Netz- und USB Kabel, Starterrolle mit Adress-Etiketten



Bez.-Nr. 082



Bez.-Nr. 083

Modell		LW 550	LW 5XL
WO 56959...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	082 129,00	083 209,00



PAPIER-ETIKETTEN SELBSTKLEBEND FÜR DYMO LABELWRITER GERÄTE

Passend für LW550 und LW5XL

Anwendung:

Beschriftungsetiketten für vielseitige Anwendungen

Ausführung:

- FSC zertifiziert und BPA frei
- Bedruckung per Thermodruck
- Farbe Band: Weiß

Nr. 56960 050

Breite (mm)		25	28	36	54	104
Länge (mm)		54	89	89	101	159
WO 56900...	Papier-Etiketten 25 x 54 mm, 1 Rolle a 500 Stück	Bez.-Nr. 060 Packpreis, € 12,00	-	-	-	-
WO 56960...	Papier-Etiketten 28 x 89 mm, 2 Rolle a 130 Stück	Bez.-Nr. - Packpreis, €	030 13,00	-	-	-
WO 56960...	Papier-Etiketten 36 x 89 mm, 2 Rollen a 260 Stück	Bez.-Nr. - Packpreis, €	-	040 24,00	-	-
WO 56960...	Papier-Etiketten 54 x 101 mm, 1 Rolle a 220 Stück	Bez.-Nr. - Packpreis, €	-	-	050 22,00	-
WO 56960...	Papier-Etiketten 104 x 159 mm, 1 Rolle a 220 Stück	Bez.-Nr. - Packpreis, €	-	-	-	070 24,00



WERKZEUG-ROLLENKOFFER AUS HOCHSTABILEM POLYPROPYLEN MIT TELESKOPGRIFF

Typ JUMBO 6600

Ausführung:

- Schlagfester Koffer aus Polypropylen-superstabil und stapelbar
- Mit Gasdruckfeder am Deckel
- Automatisches Luftdruckausgleichsventil
- Staub- und wasserdicht nach IP 67
- Massiver, verwindungssteifer Teleskopziehgriff
- Volumen 33 l, max. Zuladung 30 kg
- Innenausstattung Dokumentenfach im A4-Format, herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit 22 Tool Pockets auf Vorder- und Rückseite, herausnehmbare

Abdeckplatte für die Bodenschale mit 14 Tool Pockets, Bodenschale individuell unterteilbar durch Alu-Trennstegesystem

Technische Daten:

- Innenlänge x Innenbreite x Innenhöhe: 500 x 285 x 185 mm
- Werkstoff: PP - Polypropylen

WO 55481...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	695 269,00
-------------	------------------------	---------------



MULTIFUNKTIONSWERKZEUGE

Modelle OHT oder Wave+

Ausführung:

- Spitz- und Kombizange, Drahtschneider mit auswechselbaren HM-Schneiden
- Schlitz- und Kreuzschlitzschraubendreher
- Mit Textil-Gürtelholster

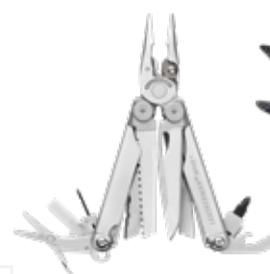
Bez.-Nr. 210: OHT

- Mit Edelstahlkorpus, Zangensperre
- Messer und Wellenschliffmesser
- V-Gurtschneider, Säge, Ahle mir Öhr
- Flaschen- und Dosenöffner
- Geschlossene Länge 115 mm, Klingenslänge 60 mm

Bez.-Nr. 220: Wave+

- mit Säge, Schere, Holz-/ Metallfeile
- Messer und Wellenschliffmesser, Abisolierklinge
- Großer und kleiner Bithalter, mittlerer Schraubendreher
- Kapselheber, Dosenöffner, Lineal (190 mm)
- Edelstahlkorpus
- Geschlossene Länge 100 mm, Klingenslänge 73 mm

Modell		OHT	WAVE +
WO 53656...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	210 89,00	220 109,00



Bez.-Nr. 220



Bez.-Nr. 210

uvex

SCHUTZBRILLEN

uvex i-range planet

Ausführung:

- Großes, flaches Scheibendesign für ein uneingeschränktes Sichtfeld
- Komplett metallfrei
- X-tended sideshield bietet zusätzlichen Schutz im Seitenbereich

Bez.-Nr. 221:

- Scheibe aus biobasiertem Polyamid, Bügel aus biobasiertem Material
- Rahmenkennzeichnung: W 166 F

Bez.-Nr. 221-222:

- Mehrstufige Bügelneigungsverstellung ermöglicht ein hohes Maß an Individualisierung, um einen guten Sitz für alle Kopf- und Gesichtsformen zu gewährleisten
- Ergonomisch geformte Bügel sorgen für sicheren Sitz ohne Druckstellen

Bez.-Nr. 222:

- Scheibe aus biobasiertem Polyamid, Bügel aus biobasiertem Material, Zusatzrahmen aus recycelten Materialien
- Rahmenkennzeichnung: W 166 34 F



Bez.-Nr. 222

Bez.-Nr. 223

Bez.-Nr. 222-223:

- Weiche, flexible Gesichtsauflage, die sich dem Träger anpasst und so optimalen Schutz und Komfort bietet

Bez.-Nr. 223:

- Textilkopfband und Zusatzrahmen aus recycelten Materialien
- Individuell einstellbares Kopfband für perfekte Passform und sicheren Sitz
- Rahmenkennzeichnung: W 166 34 B

Technische Daten:

- EN-Norm: 166 | 170
- Werkstoff Schutzscheibe: Polyamid, biobasiert
- Beschichtung: Uvex supravision excellence
- Farbe Scheibe: Farblos
- Beschlagfrei
- Kratzfest
- Beständigkeit gegen: Chemikalien
- UV-Schutz: 400 nm

Modell	uvex i-lite planet	uvex i-guard planet	uvex i-guard+ planet
Markierung der Schutzscheibe	2C-1,2 W 1 FKN	2C-1,2 W 1 FKN	2C-1,2 W 1 BKN
WO 55670...	Bez.-Nr. 221	222	223
Stückpreis, €	9,95	12,95	15,45

3M

MEHRWEG-GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL

Ausführung:

- Gut geeignet für Mitarbeiter mit Handschuhen oder schmutzigen Händen oder für Mitarbeiter, die nur eine Hand zum Einsetzen der Gehörschutzstöpsel frei haben
- Kein Vorformen der weichen Schaumstoffspitzen erforderlich, sodass die Spitzen sauber bleiben
- Kegelform gewährleistet eine gute und bequeme Passform
- Fester aber flexibler Stiel, der ein ein- oder beidhändiges Einführen ermöglicht

- SNR von 30 dB bei einhändigem Einführen und SNR von 35 dB bei beidhändigem Einführen
- Vollständig von Schaumstoff ummantelt
- Vollständig waschbar und wiederverwendbar

Technische Daten:

- Kategorie: III
- EN-Norm: 352-2
- Schalldämmwert: 30 dB | 35 dB
- Werkstoff: Polymer-Schaum

Modell EAR Flexible Fit



WO 55782...	400 Paar (paarweise in Kissenverpackung verpackt)	Bez.-Nr. 540	269,95
		Packpreis, €	

uvex

AKTIVER KAPSELGEHÖRSCHÜTZER

Modell uvex aXess one

Ausführung:

- Real-Active-Listening-Funktion (RAL) für deutliche Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen
- Schallpegelbegrenzer schützt vor schädlichem Impulslärm
- Kommunikation ohne Arbeitsunterbrechung: Durch die Bluetooth 5.0 Verbindung kann z.B. ein Telefon oder Funkgerät verbunden werden
- Dualer Verbindungsmodus: Zeitgleiche Verbindung von 2 Geräten
- Formsprechende Funktionstasten an der Gehörschutzkapsel ermöglichen eine schnelle und einfache Bedienung und freie Hände bei der Arbeit

- Audio-Assistent gibt den aktuellen Status bekannt, so dass die Gehörschutzkapsel im Gefahrenbereich nicht abgenommen werden muss
- Gepolstertes Textil-Kopfband, Kapselpolster aus extra weichem Memory Foam und eine stufenlose Längenverstellung garantieren ein angenehmes Tragegefühl auch bei Langzeiteinsätzen
- Bei Nichtgebrauch kann der Kapselgehörschutz durch das faltbare Kopfband klein und handlich verstaut werden
- USB-C Ladebuchse



Technische Daten:

- Kategorie: III
- EN-Norm: 352-1 | 352-4 | 352-6 | 352-8
- Schalldämmwert: 31 dB

WO 55788...	Bez.-Nr. 140	139,95
	Stückpreis, €	

plum

QUICKSAFE®

Hilfe immer zur Hand!

Ausführung:

- QuickSafe® vereint die wichtigsten Erste-Hilfe-Produkte an einem Ort
- Transparente Abdeckung für sofortigen Überblick über den Inhalt sowie schnellen und einfachen Zugriff
- Die einzeln verpackten Produkte werden durch die Abdeckung vor Staub und Schmutz geschützt und machen QuickSafe® zu einer hygienischen und eleganten Lösung

Bez.-Nr. 031: Bestückt mit 2 x 500 ml Plum Augenspülung, 1 x 200 ml Plum pH Neutral, 5 x 20 ml QuickRinse Augenspülampullen und 1 x Refill für QuickFix Elastic mit 45 Pflastern

Bez.-Nr. 032: Bestückt mit 18 x QuickCool Brandgel Sachets, 1 x QuickStop Wundkompress (1 x 17 x 17 cm und 2 x 12 x 7,5 cm), 20 x QuickClean Wundreinigungstuch, 2 x 500 ml Plum Augenspülung, 1 x 200 ml Plum pH Neutral, 5 x 20 ml QuickRinse Augenspülampullen und 1 x Refill für QuickFix Elastic mit 45 Pflastern



Bez.-Nr. 031



Bez.-Nr. 032

WO 55585...	Bez.-Nr.	031	032
	Stückpreis, €	94,95	114,95

Ansell

ELEKTRIKER-SCHUTZHANDSCHUHE

Modell ActivArmr RIG011Y

Anwendung:

Für Arbeiten mit dem Risiko einer Berührungsspannung, für die Herstellung und Wartung von Hybridmotoren, für Reparatur- und Wartungsarbeiten im Nahverkehrsbereich, für Wartungs-, Reparatur- und Transmissionsarbeiten im Stromversorgungsbereich sowie für die Reparatur von Telefonanlagen in der Nähe von Stromleitungen

- Elektrokategorie 0
- Zertifizierte Festigkeit gegen Säuren (Kategorie A), Ozon (Kategorie Z) und Tieftemperaturen (Kategorie C)
- Arbeiten mit dem Risiko einer Berührungsspannung von WS ≥ 1.000 V (DC ≥ 1.500)

Hinweis:

Mindestbestellmenge: 1 Paar

Technische Daten:

- Kategorie: III
- EN-Norm: 60903
- ISO: 21420
- Trägermaterial: Naturlatex



Ausführung:

- Robust und dennoch flexibel
- Geringere Handermüdung durch anatomische Passform in der Ruhestellung der Hand
- Erweiterte Stulpe bietet Raum für Ärmelenden von Kleidungsstücken
- Leichtes An- und Ausziehen aufgrund glatter Ausführung

Größe		9	10	11
WO 55522...	Bez.-Nr.	009	010	011
	Paarpreis, €	44,95	44,95	44,95

KOBLER

HYBRIDJACKE

Ausführung:

- Kombination aus melierter Strick- und symmetrischer Stepp-Optik
- Körperbetonter Schnitt
- Atmungsaktiv und winddicht
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss: Napoleontasche mit Reißverschluss (links) und große Innentasche für Tablets bis zu 10" geeignet (rechts)
- Sichtbarer Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende
- Ergonomisch geformte, griffige Zipper
- Hochschließender Kragen
- Innenkragen aus weichem, anschiessamem Strickfleece
- Verlängerter Rücken
- Ärmel- und Jackensaum mit eingefasstem, elastischem Band

Technische Daten:

- Werkstoff: 100 % Polyester
- Flächengewicht Gewebe pro m²: 380 g
- Waschbar bei: 30°C

	Farbe	Schwarz Dunkelgrau	
Größe		WO 55850...	
		Bez.-Nr.	
S		070	47,95
M		071	47,95
L		072	47,95
XL		073	47,95
XXL		074	52,95
3XL		075	52,95
		Stückpreis, €	



Online informieren und bestellen:
metzler.at/schutzkleidung





REFLECTIQ SOMMER-WARNSCHUTZHERRENBUNDHOSE

Ausführung:

- 2 Seitentaschen mit Übergriffsfunktion, rechts: lose, doppelte Meterstabtasche mit CORDURA® Verstärkung, Volumenfalte und zusätzlicher Reißverschluss tasche (ideal für Smartphones), links: Schenkeltasche mit CORDURA® Verstärkung, Volumenfalte, Patte und Klettverschluss und zusätzlicher Reißverschluss tasche (ideal für Smartphones), 2 Gesäßtaschen mit CORDURA® Verstärkung (rechts mit Patte und Klettverschluss)
- Mit Reflexelementen
- Elastischer Bundeinsatz
- Vorgeformtes Knie mit Bewegungszone
- Knieschutztaschen mit Patte, Klettverschluss und wasserabweisender Funktion (von oben befüllbar)

- Stabile Gürtelschlaufen aus CORDURA®
- Ventilationseinsatz in der Kniekehle und im Schritt für optimalen Temperaturengleich

Technische Daten:

- Kategorie: II
- EN-Norm: 14404 | 20471
- Werkstoff: 60 % Baumwolle, 40 % Polyester
- Flächengewicht Gewebe pro m²: 230 g
- Waschbar bei: 60 °C



Bez.-Nr. 263-268

Bez.-Nr. 283-288

Farbe	Gelb Anthrazit	Orange Anthrazit
Größe	WO 55840... Bez.-Nr.	WO 55840... Bez.-Nr.
50	263 82,95	283 82,95
52	264 82,95	284 82,95
Stückpreis, €		

Farbe	Gelb Anthrazit	Orange Anthrazit
Größe	WO 55840... Bez.-Nr.	WO 55840... Bez.-Nr.
54	265 82,95	285 82,95
56	266 91,95	286 91,95
Stückpreis, €		

Farbe	Gelb Anthrazit	Orange Anthrazit
Größe	WO 55840... Bez.-Nr.	WO 55840... Bez.-Nr.
58	267 91,95	287 91,95
60	268 91,95	288 91,95
Stückpreis, €		



WARNWESTE

Modell Wolfsburg



Bez.-Nr. 030-035

Bez.-Nr. 040-045

Anwendung:

Industrie, Transport und Logistik, Bau, Behörden, Flughäfen

Ausführung:

- Zwei 5 cm breite Reflexstreifen um den Körper
- Umsäumt mit hochwertiger schwarzer Polyesterreifassung
- Größenverstellung durch zwei Klettverschlüsse

Technische Daten:

- Kategorie: II
- EN-Norm: 20471
- Werkstoff: 100 % Polyester

Farbe	Gelb	Orange
Größe	WO 55582... Bez.-Nr.	WO 55582... Bez.-Nr.
S	030 2,29	040 2,29
M	031 2,29	041 2,29
Stückpreis, €		

Farbe	Gelb	Orange
Größe	WO 55582... Bez.-Nr.	WO 55582... Bez.-Nr.
L	032 2,29	042 2,29
XL	033 2,29	043 2,29
Stückpreis, €		

Farbe	Gelb	Orange
Größe	WO 55582... Bez.-Nr.	WO 55582... Bez.-Nr.
XXL	034 2,29	044 2,29
3XL	035 2,89	045 2,89
Stückpreis, €		



WARNWESTE

Modell Hamburg

Anwendung:
Industrie, Transport und Logistik, Bau, Behörden, Flughäfen

- Weiter Armausschnitt für mehr Bewegungsfreiheit
- Hochwertiger Reißverschluss an der Vorderseite

Ausführung:

- Zwei 5 cm breite Reflexstreifen um den Körper und zwei 5 cm breite Reflexstreifen um die Schultern
- Umsäumt mit hochwertigem Polyesterband
- Viele praktische Taschen: Kugelschreiber-, Ausweis-, große Handy-Tasche und Schlüsselring

Technische Daten:

- Kategorie: II
- Geschlecht: Unisex
- Werkstoff: 100% Polyester



Bez.-Nr. 090-095

Bez.-Nr. 100-105

Farbe	Gelb	Orange
Größe	WO 55582... Bez.-Nr.	WO 55582... Bez.-Nr.
S	090 5,79	100 5,79
M	091 5,79	101 5,79
Stückpreis, €		

Farbe	Gelb	Orange
Größe	WO 55582... Bez.-Nr.	WO 55582... Bez.-Nr.
L	092 5,79	102 5,79
XL	093 5,79	103 5,79
Stückpreis, €		

Farbe	Gelb	Orange
Größe	WO 55582... Bez.-Nr.	WO 55582... Bez.-Nr.
XXL	094 5,79	104 5,79
3XL	095 5,79	105 5,79
Stückpreis, €		



Viele weitere Größen finden Sie im Onlineshop unter metzler.at





SICHERHEITSHALBSCHUH RUNNER SERIE



S1P

Ausführung:

- Dynamische Klimaregulierung durch clima-stream Konzept
- Aktive Feuchtigkeitsregulierung durch aktiv-X Funktionsfutter
- 3D-Dämpfungssystem für schonendes und ermüdungsfreies Laufen
- Durchtrittshemmende Stahzwischensohle
- Nahtlos gestricktes Obermaterial
- Weite 10
- Rutschhemmend (SRC)
- Geeignet für orthopädische Einlagen gemäß DGUV 112-191

Technische Daten:

- Kategorie: II
- EN-Norm: 20345
- Werkstoff Laufsohle: Nitril | PU
- Obermaterial Schuhe: Textil
- Werkstoff Kappe: Stahl

Bez.-Nr. 652-657



Bez.-Nr. 642-647

Bez.-Nr. 662-667



Online informieren und bestellen: metzler.at/fusschutz



Modell	Größe	Farbe	WO 55910... Bez.-Nr.	
RUNNER 25	41	Schwarz	642	79,95
RUNNER 25	42	Schwarz	643	79,95
RUNNER 25	43	Schwarz	644	79,95
RUNNER 25	44	Schwarz	645	79,95
RUNNER 25	45	Schwarz	646	79,95
RUNNER 25	46	Schwarz	647	79,95
				Paarpreis, €

Modell	Größe	Farbe	WO 55910... Bez.-Nr.	
RUNNER 45	41	Blau	652	79,95
RUNNER 45	42	Blau	653	79,95
RUNNER 45	43	Blau	654	79,95
RUNNER 45	44	Blau	655	79,95
RUNNER 45	45	Blau	656	79,95
RUNNER 45	46	Blau	657	79,95
				Paarpreis, €

Modell	Größe	Farbe	WO 55910... Bez.-Nr.	
RUNNER 65	41	Grau	662	79,95
RUNNER 65	42	Grau	663	79,95
RUNNER 65	43	Grau	664	79,95
RUNNER 65	44	Grau	665	79,95
RUNNER 65	45	Grau	666	79,95
RUNNER 65	46	Grau	667	79,95
				Paarpreis, €

uvex

SICHERHEITSHALBSCHUH UVEX 1 G2 PLANET



S1P

Ausführung:

- Nachhaltigkeit und Performance in einem: 100 % Performance. 25 % recycelt!
- Uvex x-dry knit planet Textilmaterial aus 100 % recycelten PET-Flaschen, atmungsaktives Innenfutter aus 18 % Bambus und 52 % recyceltem Polyester für ein optimiertes Klimamanagement, TPU-Überkappe aus 40 % recyceltem Material schützt das Obermaterial vor Verschleiß
- Neuartige Sohlentechnologie uvex i-PUREnj mit besten Dämpfungseigenschaften im Vorfuß und der Ferse, guter Rückgabe der Auftrittsenergie (Rebound) über die gesamte Zwischensohle und optimale Stabilität durch den geschäumten Fersenkorb
- Uvex x-tended grip planet TPU Laufsohle mit bis zu 10 % wiederaufbereitetem PU-Abfall aus unserer Produktion,
- Metallfreie Durchtrittshemmung aus 100 % recyceltem Material
- Auswechselbares, antistatisches Komfortfußbett mit Oberfläche aus 100 % recycelten PET-Flaschen und Schaum aus wiederaufbereitetem PU-Produktionsabfall und recyceltem PU, mit Feuchtigkeitstransportsystem und zusätzlicher Fersen- und Vorfußdämpfung sowie guten, unterstützenden Eigenschaften für das Fußgewölbe

- Nahezu nahtfreie Schaftkonstruktion, weich gepolsterte Lasche und Kragen, individuell anpassbarer, elastischer Senkel mit Schnellarrretierung
- Weite 11
- Rutschhemmend (SRC)
- Geeignet für orthopädische Einlagen gemäß DGUV 112-191

Technische Daten:

- Kategorie: II
- EN-Norm: 20345
- Werkstoff Laufsohle: TPU
- Obermaterial Schuhe: Textil
- Werkstoff Kappe: Verbundstoffe (metallfrei)

Bez.-Nr. 405-410



Bez.-Nr. 425-430



Größe	Farbe	WO 55989... Bez.-Nr.	
41	Schwarz Türkis	405	124,95
42	Schwarz Türkis	406	124,95
43	Schwarz Türkis	407	124,95
44	Schwarz Türkis	408	124,95
45	Schwarz Türkis	409	124,95
46	Schwarz Türkis	410	124,95
			Paarpreis, €

Größe	Farbe	WO 55989... Bez.-Nr.	
41	Weiß Minttürkis RAL 6033	425	124,95
42	Weiß Minttürkis RAL 6033	426	124,95
43	Weiß Minttürkis RAL 6033	427	124,95
44	Weiß Minttürkis RAL 6033	428	124,95
45	Weiß Minttürkis RAL 6033	429	124,95
46	Weiß Minttürkis RAL 6033	430	124,95
			Paarpreis, €



Viele weitere Größen finden Sie im Onlineshop unter metzler.at



AUTOSTAT

ATEX BALANCER TRAGFÄHIGKEIT 15,0-55,0 KG

Typ 7235 EX, Seilauszug 2.000 mm, rostfrei

Technische Daten:

- Anzahl Federn: 1 Stk.
- Ausführung Feder: Vernietete Spezialtriebfeder
- Federbruchsicherung
- Seilauszugslänge max.: 2.000 mm
- Seildurchmesser: 3 mm
- Seil austauschbar
- Seileinzugsbegrenzung: Schlagabsorbierend, verstellbar
- Werkstoff Seiltrommel: Aluminium-Kokillenguss
- Werkstoff Seil: Edelstahl
- Art der Aufhängung: Frei dreh- und schwenkbarer Schraubkarabinerhaken
- Lastanbringung: Schraubkarabinerhaken
- Werkstoff Gehäuse: Aluminium-Kokillenguss
- Oberfläche: Unbeschichtet
- Gehäusebreite/Gehäusestärke: 223 mm / 150,5 mm
- Ausführung: Alle äußeren Bauteile aus nicht rostendem Material
- Höhe: 530 mm



Bez.-Nr. 025

Tragfähigkeit min./max.	Modell	WO 77001... Bez.-Nr.	
15-25 kg	7235/1 EX	025	549,00
25-35 kg	7235/2 EX	035	549,00
35-45 kg	7235/3 EX	045	549,00
45-55 kg	7235/4 EX	055	549,00
			Stückpreis, €



Online informieren
und bestellen:
[metzler.at/highlights](https://www.metzler.at/highlights)



Online informieren
und bestellen:
[metzler.at/hebetchnik](https://www.metzler.at/hebetchnik)



ATEX KENNZEICHNUNG UND SCHUTZBEREICHE FÜR TYP 7235 EX



Kategorie Gas - II 2/2G Ex h IIA + Ethanol T6 Gb/Gb	
II:	Gruppe II: Zur Verwendung an Orten mit explosionsgefährdeten Bereichen, außer im Bergbausektor.
2/2G:	Kategorie Gas: Verwendung in Bereichen, in denen gelegentlich eine explosive Atmosphäre aus Gasen, Dämpfen oder Nebeln auftreten kann.
Ex h:	Zündschutzkategorie: Schutz durch Sicherheitskonstruktion nach EN ISO 80079-37.
IIA:	Explosionsgruppe: Klassifizierung von Gasen anhand ihrer Zündfähigkeit. Die Gefährlichkeit der Gase steigt von A nach C. Deckt alle Gase der Gruppe A sowie Ethanol aus Gruppe B ab.
T6:	Temperaturklasse: Beschreibt die Einstufung des Gerätes hinsichtlich der maximal möglichen Oberflächentemperatur (< 85 °C ist T6 die Klasse mit den höchsten Anforderungen).
Gb/ Gb:	Geräteschutzstufe: Im Normalbetrieb und bei erwarteten Fehlfunktionen enthält das Gerät keine wirksamen Zündquellen in Bezug auf Gase.

Kategorie Staub - II 2/2D Ex h IIIC T 85 °C Db/Db	
II:	Gruppe II: Zur Verwendung an Orten mit explosionsgefährdeten Bereichen, außer im Bergbausektor.
2/2D:	Kategorie Staub: Verwendung in Bereichen, in denen gelegentlich eine explosive Atmosphäre aus Staub oder Luft-Gemischen auftreten kann.
Ex h:	Zündschutzkategorie: Schutz durch Sicherheitskonstruktion nach EN ISO 80079-37.
IIIC:	Explosionsgruppe: Kann auch mit leitendem Staub verwendet werden. Diese Gruppe „C“ umfasst alle anderen Explosionsgruppen.
85 °C:	Temperaturklasse: Die maximal mögliche Oberflächentemperatur beträgt 85 °C.
Db/ Db:	Geräteschutzstufe: Im Normalbetrieb und bei erwarteten Fehlfunktionen enthält das Gerät keine wirksamen Zündquellen in Bezug auf Stäube.



NEMO GRABO PLUS

elektrisch akkubetriebener Vakuum Handsauger



Technische Daten:

- Saugleistung: 16
- Anzahl Saugköpfe: 1 Stk.
- Betriebsdauer Akku max.: 1,5 h

Anzahl Teile im Sortiment/Set (Stk.)			4	6
Nemo Grabo Plus	WO 77179...	NEMO GRABO PLUS (Tasche)	Bez.-Nr. 910 Stückpreis, € 274,00	-
	WO 77179...	NEMO GRABO PLUS (Hardcase)	Bez.-Nr. - Stückpreis, €	920 334,00



CLAX KLAPPMOBIL

Plattformwagen mit zwei Ebenen komplett mit einer Klappbox

Anwendung:

Kommissionierwagen, Laborwagen, Einkaufswagen, Etagenwagen, Servierwagen, Postumlaufwagen, klappbarer Faltrwagen für Außendienst.

Ausführung:

- Tragfähigkeit oberer Tragboden: 20 kg
- Tragfähigkeit unterer Tragboden: 40 kg
- Raddurchmesser vorne: 90 mm, hinten: 170 mm
- Langlebige Kunststoff-Aluminium Konstruktion
- Plattformwagen mit 2 Ebenen

Vorteil:

- Einfach auf- und zugeklappt in nur 2 Sekunden, mit nur einem Tastendruck
- Transport von handelsüblichen Klappboxen, Getränkekisten und vielem mehr
- Sicheres Beladen und Entladen durch die Feststellbremse

- Spanngurt zum Fixieren der Klappbox auf dem oberen Trageboden
- Sicherer Stand im geschlossenen Zustand dank der Aufstellstützen

Technische Daten:

- Werkstoff Ladefläche: Kunststoff
- Länge x Breite x Höhe: 910 x 550 x 1030 mm
- Tragfähigkeit: 60 kg
- Ladeflächengröße: 505 x 355 mm
- Anzahl Bockrollen: 2
- Anzahl Lenkrollen: 2
- Anzahl Ladeflächen: 2
- Mit Radfeststeller
- Radbreite: 26 mm
- Werkstoff Rad: Vollgummi



Bez.-Nr. 031

Farbe	Grün	Rot	Grau	Pink	Schwarz
	WO 50392... Bez.-Nr. 031	WO 50392... Bez.-Nr. 032	WO 50392... Bez.-Nr. 033	WO 50392... Bez.-Nr. 034	WO 50392... Bez.-Nr. 035
	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00
	Stückpreis, €				

RUXXAC CART TRANSPORTKARREN

für annähernd jede Anwendung die richtige Karre



Ausführung:

- Spezielles, patentiertes RuXXac Faltsystem
- Räder und Schaufel schwenken gleichzeitig aus

Bez.-Nr. 000: Hybride Konstruktion aus Stahl oder Edelstahl und glasfaserverstärktem Kunststoff

Bez.-Nr. 000, 003-005: Großzügige Aluminium-Schaukel

Bez.-Nr. 001:

- Hybride Konstruktion aus Stahl oder Edelstahl und glasfaserverstärktem Kunststoff
- Großzügige Aluminium-Schaukel

Bez.-Nr. 003: In wenigen Sekunden einsatzbereit

Bez.-Nr. 003-004: Hybride Konstruktion aus Stahl und glasfaserverstärktem Kunststoff

Bez.-Nr. 004: Stylish Balonreifen für jedes Gelände

Bez.-Nr. 005:

- Stabile Konstruktion aus Stahl
- Praktisches Rückengitter - Ideal für kleine Packstücke

Vorteil:

- Das Original
- Im zusammengefalteten Zustand einfach rollbar

Bez.-Nr. 000, 003-005:

- Extrem platzsparend
- Leichtgängig auch bei schwerer Last

Bez.-Nr. 000-001, 004-005:

- In wenigen Sekunden einsatzbereit

Bez.-Nr. 001:

- Extrem platzsparend
- Leichtgängig auch bei schwerer Last

Typ	Farbe	Schaukelbreite (mm)	Schaukeltiefe (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Klappbar	WO 50311... Bez.-Nr.	Stückpreis, €
RuXXac-Cart Business	Blau Silber	490	250	125	Ja	000	119,00
RuXXac-Cart Paketroller	Blau Silber	490	410	125	Ja	005	145,00
RuXXac-Cart Jumbo	Schwarz Silber	595	420	250	Ja	003	299,00
RuXXac-Cart Cross	Schwarz Silber	495	420	100	Ja	004	145,00
RuXXac-Cart Business XL	Blau Silber	490	410	125	Ja	001	129,00



SCOOTER

schnell und sicher von A nach B

Anwendung:

Scooter für einen schnellen und sicheren Wechsel zwischen den Arbeitsplätzen und Arbeitsstätten

Ausführung:

- Gummierte Griffe sorgen für ergonomischen Halt
- Fußplatte mit rutschfester Oberfläche für eine sichere Fußstellung
- Komplett mit Klingel
- Handbremse
- Tragfähigkeit 150 kg

Bez.-Nr. 430: Tragfähigkeit Ladefläche: 50 kg

Vorteil:

- Leichtgängig und wendig

Bez.-Nr. 430:

- Kippsicher dank 3 Rädern
- Praktische Ladefläche

Technische Daten:

- Farbe: Grau



Bez.-Nr. 430

Bez.-Nr. 428-429

Tragfähigkeit (kg)	Werkstoff Rad	Ladeflächenlänge (mm)	Ladeflächenbreite (mm)	Bremse	WO 50291... Bez.-Nr.	Stückpreis, €
200	Luft	697	597	Ja	430	599,00
150	Luft	-	-	Ja	428	539,00
150	Polyurethan	-	-	Ja	429	539,00

SCHREIBTISCHAUFsätze

pneumatische Höhenverstellung

HIGHLIGHT

Stabil und geräumig

Platz für 2 Monitore



in Sekundenschnelle mühelos einstellen

Platzsparend

Bewegt sich innerhalb der eigenen Stellfläche nach oben und unten

Ergonomisch

Unterstützt eine korrekere Sitz-/ Stehhaltung - entlastet die Halswirbel



Sicherer Halt dank Gummistopper

Auch in schwarz erhältlich.



Anwendung:

Verwandelt einen normalen Tisch in einen ergonomischen Stehschreibtisch und schafft so eine gesündere und produktivere Arbeitsumgebung.

Ausführung:

- Die langlebige Stahl-Konstruktion verfügt über eine max. Tragfähigkeit von 16 kg
- Zweistufiges Design: Mit Hilfe der Tastaturablage werden Bildschirm und Tastatur auf unterschiedlichen Ebenen platziert
- Pneumatisch - mühelose Höhenverstellung zwischen 130 mm und 390 mm
- Der Auszug auf der unteren Ebene verfügt über genug Platz, um Tastatur und Maus sicher zu verstauen
- Material Schreibtischplatte: MDF mit PVC Ummantelung in Schwarz
- Zweistufiges Design

Vorteil:

- Stabil und geräumig - Platz für 2 Monitore
- In Sekundenschnelle mühelos einstellen
- Ergonomisch - unterstützt eine korrekere Sitz-/Stehhaltung - entlastet die Halswirbel
- Platzsparend - bewegt sich innerhalb der eigenen Stellfläche nach oben und unten
- Sicherer Halt dank Gummistopper

Hinweis:

Keine Montage notwendig - Anlieferung erfolgt komplett zusammengebaut und ist sofort einsatzbereit



Farbe	Schwarz	Weiß
Breite (mm)	595	595
Länge (mm)	810	810
WO 50311...	Bez.-Nr. 042	043
	Stückpreis, €	
	299,00	299,00



Online informieren und bestellen:
[metzler.at/schreibtischaufsaeetze](https://www.metzler.at/schreibtischaufsaeetze)





AKKU-SCHLAGSCHRAUBER

Anwendung:

Ideal für Anwendungen, die ein hohes Anzugsdrehmoment erfordern.

- LED-Arbeitslicht für zusätzliche Beleuchtung
- Bürstenloser Schlagschrauber mit hohem Drehmoment und vier Drehzahleinstellungen für intensive Arbeit

Ausführung:

- Auto-Stopp-Funktion zur effizienten Energienutzung

Modell	DTW300RTJ	DTW300Z	DTW700Z	TW004GZ	TW001GZ
Akku-/Batterietyp	Li-Ion	-	-	-	-
Akku-/Batteriespannung (V)	18	18	18	40	40
Akku-/Batteriekapazität (Ah)	5	-	-	-	-
Drehmoment max. (Nm)	330	330	700	350	1800
Werkzeugaufnahme	1/2 Zoll Außenvierkant			3/4 Zoll Außenvierkant	
Geeignet für Schraube	M10 - M20	M10 - M20	M10 - M24	M10 - M20	M12 - M36
Leerlaufschlagzahl max. (U/min)	4000	4000	2700	4000	2500
Leerlaufdrehzahl min./max.	0-3200 U/min	0-3200 U/min	0-2200 U/min	0-3200 U/min	0-1800 U/min
Gewicht (kg)	1,8	1,8	2,1	2,2	4,2
Akku enthalten	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
WO 71029...	Bez.-Nr. 500 Stückpreis, € 479,00	501 219,00	502 289,00	503 189,00	504 269,00



AKKU-BAUSTRAHLER

von 2.000 bis 10.000 Lumen

Ausführung:

- Stufenlose Dimmfunktion für optimales Licht bei maximaler Akkulaufzeit
- Gut sichtbare Anzeige der verbleibenden Akkulaufzeit, ein Blinklicht warnt vor Ende der Laufzeit um gefährliche Situationen im Dunkeln zu vermeiden
- Gummierte Standfläche für sicheren Stand

Bez.-Nr. 154:

- Drehbarer Haken zum Aufhängen der Lampe
- Betrieb mit allen Li-Power und LiHD Schiebesitz-Akkupacks mit 12 und 18 Volt
- Lampenkopf um 360° horizontal drehbar für unbegrenzte Leuchtpositionen
- Integrierte Magnete zur schnellen Fixierung auf Metallflächen

Bez.-Nr. 155:

- Praktische Aufhängemöglichkeiten an Lampenfuß und Gehäuseaussparung
- Lampenkopf um 270° horizontal drehbar für nahezu unbegrenzte Leuchtpositionen

- Integrierte Magnete zur schnellen Fixierung auf Metallflächen
- USB-Anschluss zum Laden und Betreiben von USB-Geräten

Bez.-Nr. 156:

- Akku- und Netzbetrieb möglich für kontinuierlichen Einsatz im Arbeitsumfeld (Netz Kabel abnehmbar)
- USB-Anschluss zum Laden und Betreiben von USB-Geräte



Modell	BSA 12-18 LED 2.000	BSA 18 LED 4.000	BSA 18 LED 10.000
Leuchtdauer max. (h)	5	6,5	2,5
WO 71027...	Bez.-Nr. 154 Stückpreis, € 95,00	155 149,00	156 229,00



AKKU BOHRHAMMER

GBH 18V-36 C

Ausführung:

- Sanftanlauf und Schalterarretierung für permanentes Meißeln
- User Interface und Bluetooth Connectivity
- BITURBO Brushless Hammer mit bürstenlosem Motor

Vorteil:

- Extrem kompakt

Technische Daten:

- Akku-/Batterietyp: Li-Ion
- Bürstenloser Motor
- Akku-/Batteriekapazität: 5,5 Ah
- Schlagenergie max.: 7 J
- Bohrdurchmesser in Beton min./max.: 14-35 mm
- Passend für Werkzeugaufnahme: SDS-max
- Akku enthalten



WO 70165...	Bez.-Nr. 027 Stückpreis, € 799,00
--------------------	--



WINKELSCHLEIFER

Anwendung:

Bez.-Nr. 004, 008: Compact-Winkelschleifer mit variabler Drehzahl für effektive Schleif- und Trennarbeiten.

Bez.-Nr. 007, 009: Compact-Winkelschleifer mit hoher Leistungsreserve für effektive Schleif- und Trennarbeiten.

Ausführung:

- Robuster Motor für den täglichen Einsatz. Langlebig dank Überlastschutz und langer Kohlebürstenstandzeit.
- Getriebekopf ist um 90° drehbar für eine hohe Anwendungsvielfalt.
- Schneller, werkzeugloser Wechsel von Schleifmitteln: Schnellspannmutter als Standard im Lieferumfang enthalten.

Bez.-Nr. 004, 008: Flexible Anwendungsmöglichkeiten aufgrund variabler Drehzahl.

Technische Daten:

- Gewindeabmessung Spindel: M14
- Mit Wiederanlaufschutz
- Mit Sanftanlauf
- Mit Überlastschutz
- Mit Rückschlagabschaltung

Modell	CG 17-125	CG 17-150	CG 13-125 V	CG 17-125 INOX
Scheiben-Ø (mm)	125	150	125	125
Leistungsaufnahme (W)	1700	1700	1300	1700
Leistungsabgabe (W)	1010	1010	700	1010
Leerlaufdrehzahl (U/min)	11500	9300	11500	7500
Gewicht (kg)	2,4	2,5	2,3	2,4
Mit Drehzahlvorwahl	Nein	Nein	Ja	Ja
WO 70374...	Bez.-Nr. 007	009	004	008
	Stückpreis, €	169,00	169,00	149,00
				185,00



KÄRCHER

NASS- UND TROCKENSAUGER NT 22/1 AP

Leistungsaufnahme 1.300 Watt

Anwendung:

Handliches und kraftvolles Nass-/Trockensauger-Einstiegsgerät für den mobilen Einsatz.

Vorteil:

- Geringes Gewicht und kompakte Maße
- Halbautomatische Filterabreinigung
- Feuchtigkeitsunempfindlicher PES-Patronenfilter
- Saugschlauchanschluss im Gerätekopf

Lieferung:

PES-Patronenfilter, Kunststoffkrümmer, Nass-/Trockenbodendüse, Fugendüse, Saugrohrset

Technische Daten:

- Luftfördermenge max.: 4260 l/min
- Unterdruck: 255 mbar
- Behälterinhalt: 22 l
- Schalldruckpegel: 71 dB
- Gewicht: 5,7 kg
- Kabellänge: 6 m
- Werkstoff Behälter: Kunststoff
- Länge x Breite x Höhe: 380 x 370 x 480 mm
- Schutzklasse: Schutzklasse II/ Schutzisolierung

WO 75526...	Bez.-Nr.	031
	Stückpreis, €	165,00

FLEX

EXZENTERSCHLEIFER

ORE 2-125 EC Set

Ausführung:

- Besonders ergonomisch und vibrationsarm durch spezielle Auswuchtung für ermüdungsfreies und gelenkschonendes Arbeiten
- Bürstenloser Motor mit höherem Wirkungsgrad und längerer Lebensdauer
- Elektronik: Drehzahlvorwahl in 4 Stufen, Drehzahlkonstanthaltung mittels Tachogenerator, Sanftanlauf, Wiederanlaufsperr
- Materialgerechte Schleifgeschwindigkeit durch elektronische Drehzahleinstellung
- Klett-Schleifteller mit Multiloehsystem für optimale Absaugung, passend für alle handelsüblichen Schleifmittel Ø 125
- E-Signal Schalter zur einfachen, sicheren Bedienung mit Schnell-Stopp Funktion

- Tellerbremse, dadurch entstehen keine Schleifriefen am Werkstück und es entfällt eine teure Nachbearbeitung
- Integrierte Eigenabsaugung für staubfreies Arbeiten mit Filterpatrone
- Anschlussmöglichkeit für externe Staubabsaugung mit Ø 27 mm
- Schlagfeste Filterpatrone mit wechselbarem PES-Filter

Technische Daten:

- Leerlaufdrehzahl min./max.: 8.000-12.000 U/min
- Leistungsaufnahme: 260 W
- Gewicht: 1,2 kg
- Kabellänge: 4,0 m



WO 70381...	Bez.-Nr.	101
	Stückpreis, €	219,00

BOSCH

EXPERT SDS PLUS-7X HAMMERBOHRER

Z
4

Anwendung:

Ideal zum Bohren von Löchern in Stahlbeton, z. B. zum Verankern von Inneninstallationen wie Klimaanlage, Heizungsrohre, elektrische Leitungen und Lampen.

Ausführung:

- Passend für alle SDS plus Bohrhämmer.

Vorteil:

- Hält bis zu 3-mal länger als Standardbohrer
- Extrem belastbare Bohrerspitze mit Bosch Carbide Technology
- Optimal für Elektroarbeiten
- Langlebig und leistungsstark



Bez.-Nr. 150



Bez.-Nr. 151

Bez.-Nr. 152

Bez.-Nr. 153

im Satz

Satzzusammenstellung	Anzahl Teile im Sortiment/ Set (Stk.)	WO 70180... Bez.-Nr.	
5; 6; 6; 8; 8; 10; 12 mm	7	150	32,50
6; 8; 10 mm	3	151	19,50
5; 6; 6; 8; 10 mm	5	152	29,90
6; 6; 8; 8; 10 mm	5	153	29,90
			Satzpreis, €

BOSCH

HEX-9 MULTICONSTRUCTION BOHRER

Anwendung:

Der HEX-9 MultiConstruction-Bohrer hat eine hohe Lebensdauer beim Bohren in fast allen Materialien.

Vorteil:

- Die Carbide-Spitze ermöglicht ein genaues Anbohren und eine gute Führung beim Bohren.
- Zweispiralige U-Form für einen guten Bohrmehltransport und eine lange Lebensdauer.



Bez.-Nr. 413

im Satz

Satzzusammenstellung	Anzahl Teile im Sortiment/Set (Stk.)	WO 70180... Bez.-Nr.	
5; 6; 8 mm	3	413	13,90
4; 5; 6; 6; 8 mm	5	414	22,50
5.5; 6; 6; 7; 8 mm	5	415	22,50
			Satzpreis, €

BOSCH

EXPERT HEX-9 HARD CERAMIC BOHRER

Anwendung:

Ideal zum Bohren in harten Fliesen.

Vorteil:

- Hält bis zu 10-mal länger als ein Standard-Fliesenbohrer
- Extrem belastbare Bohrerspitze mit Bosch Carbide Technology.

- Präzises Anbohren von Löchern dank einer speziell konzipierten Zentrierspitze.
- Sechskantschaft für maximale Kraftübertragung in Standard-Bohrfutter und in Sechskantaufnahmen.



Bez.-Nr. 482

im Satz

Satzzusammenstellung	Anzahl Teile im Sortiment/Set (Stk.)	WO 70180... Bez.-Nr.	
5; 6; 8 mm	3	478	33,90
6 mm	5	482	55,00
4; 5; 6; 8; 10 mm	5	480	55,00
5 mm	5	481	49,00
			Satzpreis, €



Online informieren und bestellen:
metzler.at/elektrowerkzeuge



Anwendung:

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

Reduziert Schmieren

selbst bei Legierungen mit hohem Nickelanteil (Anti-Schmier-Technologie)

Schnelleres Schleifen und Finishen

bei einer gleichbleibenden, reproduzierbaren Oberflächengüte



Bez.-Nr. 300-317



Bez.-Nr. 350-367



Bez.-Nr. 400-417

Extrem geringe Banddehnung

Rostfrei, wasserfest, widerstandsfähig

formbar, nicht leitend, nicht metallisch

Bandbreite (mm)	Oberflächenstruktur Bandlänge (mm)	Grob		Mittel		Fein	
		WO 69296... Bez.-Nr.	Stückpreis	WO 69296... Bez.-Nr.	Stückpreis	WO 69296... Bez.-Nr.	Stückpreis
6	520	300	2,60	350	2,40	400	2,40
9	533	301	3,40	351	2,90	401	2,90
10	330	302	2,50	352	2,30	402	2,30
12	305	303	2,40	353	2,30	403	2,30
12	457	304	3,00	354	3,00	404	3,00
12	520	305	3,30	355	3,20	405	3,20
12	533	306	3,30	356	3,50	406	3,50
13	610	307	5,10	357	4,50	407	4,50
30	533	308	10,30	358	8,70	408	8,70
30	610	309	11,50	359	10,00	409	10,00
35	650	310	13,80	360	11,30	410	11,30
40	760	311	14,10	361	11,60	411	11,60
40	820	312	13,30	362	11,60	412	11,60
100	289	313	14,50	363	12,30	413	12,30
100	316	314	15,60	364	13,20	414	13,20
50	2000	315	31,60	365	28,10	415	28,10
75	2000	316	47,60	366	42,00	416	42,00
150	2000	317	95,20	367	84,20	417	84,20

Stückpreis,



Anwendung:

Für die Bearbeitung von Holz und lackierten Oberflächen geeignet.

Ausführung:

- Niedrige Anpresskraft

Technische Daten:

- Anzahl Stück pro Paket: 50 Stk.

Passend für Maschinentyp	Exzenterschleifer Winkelschleifer	Exzenterschleifer Winkelschleifer	Exzenterschleifer Winkelschleifer
Scheiben-Ø (mm)	115	125	150
Korngröße	WO 76300... Bez.-Nr.	WO 76300... Bez.-Nr.	WO 76300... Bez.-Nr.
40	800 0,40	805 0,50	810 0,50
60	801 0,40	806 0,40	811 0,60
80	802 0,40	807 0,40	812 0,50
120	803 0,40	808 0,40	813 0,50
180	- -	- -	814 0,50
240	804 0,40	809 0,40	815 0,50
Stückpreis, €			

Ausführung:

- Passgenaue Größe für den Schleifklotz mit Kletthaftsystem
- Lange Standzeit
- Hohe Abtragsleistung
- Geringe Zusetzneigung

Vorteil:

- Passgenaue Größe für den Schleifklotz mit Kletthaftsystem

Technische Daten:

- Werkstoff Schleifmittel: Aluminiumoxid
- Trägermaterial: E-Papier
- Farbe: Rotbraun
- Bindung: Kunstharz
- Anzahl Stück pro Paket: 50 Stk.



Korngröße	60	80	100	120
Blattlänge (mm)	140	140	140	140
Blattbreite (mm)	67	67	67	67
WO 76300...	Bez.-Nr. 850	851	852	853
	Packpreis, €	11,90	10,90	10,90



Online informieren
und bestellen:
metzler.at/highlights



Online informieren
und bestellen:
metzler.at/schleifen



Hervorragend wisch- und wasserfest

Farbintensive

geruchsarme Tinte



Sekundenschnell trocken

daher ideal für Linkshänder

DRY SAFE

kann tagelang offen liegen
ohne einzutrocknen

Anwendung:

Handlicher Marker mit 2 Spitzen

Ausführung:

- Zum Schreiben und Markieren auf fast allen Oberflächen
- Linienbreiten F ca. 0,6 mm
- Rundspitze ca. 1,5 mm

	Farbe		
WO 69794...	Blau	Bez.-Nr. Stückpreis, €	110 2,95



UNIVERSAL BINDEVLIES ROLLE - LIGHT WEIGHT

Anwendung:

Zum Trocknen und Reinigen, z.B. auf Werkstattwagen, auf einer Arbeitsplatte oder auf Böden, bzw. um verschüttetes Material zu beseitigen.

Ausführung:

- In der Länge im Abstand von 25 cm perforiert
- Enthält 25 % recyceltes Material für eine umweltfreundlichere Wahl
- Ideal für Garagen, Werkstätten, Werkstattwagen, Werkzeugkästen, Servicebereiche und Fahrzeuge
- Ersetzt Lappen und Vlieswischer
- Absorbiert Öle, Kühlmittel, Lösungsmittel und Wasser

Technische Daten:

- Saugfähigkeit: Hoch
- Länge x Breite: 1500 x 38 cm
- Perforationsbreite x Perforationslänge: 25 x 38 cm
- Saugvolumen: 12,5 l



Typbezeichnung			MAT 1990	MAT 1991
Anzahl Stück pro Paket (Stk.)			1	12
	Farbe			
WO 69746...	Grau	Bez.-Nr. RO, €	191 31,90	-
WO 69746...	Grau	Bez.-Nr. Packpreis, €	-	192 329,00



Online informieren
und bestellen:
metzler.at/chemie





WO 69700...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	300 119,00
-------------	---------------------------	---------------



Anwendung:

Zum professionellen und wirtschaftlichen Markieren im Innen- und Außenbereich von Parkplätzen und Parkhäuser, Freiflächen, Industriemarkierungen, Sicherheitsmarkierungen, Werkhallen, Lagerhallen, etc.

Ausführung:

- Vereinfachte Strichbreiteneinstellung von 3-10 cm
- Schneller Umbau zum Markierstock
- Side Striper für wandnahe Markierungen - wird mit dem Markiergerät geliefert
- Ergonomischer Handgriff für leichteres Auslösen der Sprühdose
- Patentierte Dosenhalterung – Dose justiert sich selbst in die richtige Sprühposition
- Verstärktes, sehr widerstandsfähiges Gehäuse
- Regulierbarer Richtungspfeil zum Verfolgen der Vormarkierung
- Windschutz für exakte Markierungen
- Halterung für 3 Ersatzdosen für schnelle Verfügbarkeit der Farbe
- Breite Räder für größere Stabilität – erlaubt schnurgerade Markierungen

PASSEND DAZU:

BODENMARKIERFARBE TRAFFIC PAINT®

Anwendung:

Zur professionellen und wirtschaftlichen Markierung im Innen- und Außenbereich. Randscharfe Markierungen auf Parkplätzen und Betriebswegen.

Ausführung:

- Mit hohem Pigmentanteil
- Abrieb- und wetterfest (Abriebsfestigkeit kann je nach Bodenbeschaffenheit und Wittereinflüssen variieren)
- Unempfindlich gegen Temperaturschwankungen
- Entleerbar bis auf den letzten Tropfen
- Spezialdüse für extrem randscharfes markieren
- Grau und Schwarze Farbe wird zum Überdecken nicht mehr benötigter Markierungen verwendet
- Ohne FCKW, Blei, Cadmium und Toluol

Vorteil:

- Grüner Punkt für problemlose Entsorgung
- Schnell trocknend

Technische Daten:

- Gebinde: Dose
- Inhalt: 500 ml
- Anzahl Stück pro Paket: 12



Bez.-Nr. 301

Hinweis:

Farbe vor dem Auftragen testen, da die Haltbarkeit je nach Bodenbeschaffenheit und Wittereinflüssen abweichen kann. Vor dem Auftragen sollte der Boden gereinigt bzw. von Staub befreit werden. Beim Markieren von versiegelten oder imprägnierten Böden empfehlen wir in jedem Fall einen Test bezüglich Verträglichkeit, Trockenzeit und Haftung der Farbe. Eventuell ist ein kurzes Abschleifen der Oberfläche erforderlich oder aber eine Grundierung einzusetzen, damit eine optimale Haftung erzielt wird. Wird die Oberfläche nicht entsprechend behandelt, kann sich die Markierungsfarbe bereits nach kurzer Zeit wieder abreiben. Um ein Verstopfen der Düse zu vermeiden, nach dem Gebrauch Ventil kurz freisprühen.

WO 69700...	weiß	Bez.-Nr. Packpreis, €	301 149,00
WO 69700...	gelb	Bez.-Nr. Packpreis, €	302 149,00
WO 69700...	rot	Bez.-Nr. Packpreis, €	303 149,00
WO 69700...	blau	Bez.-Nr. Packpreis, €	304 149,00
WO 69700...	grün	Bez.-Nr. Packpreis, €	305 149,00
WO 69700...	grau	Bez.-Nr. Packpreis, €	306 149,00
WO 69700...	schwarz	Bez.-Nr. Packpreis, €	307 149,00

„Bei unseren Maschinen gehen Zuverlässigkeit und hohe Präzision Hand in Hand. Damit können wir unseren Kunden die Arbeit spürbar erleichtern.“

MASCHINENPROFIS

HIGHLIGHTS



CNC-DREHMASCHINE ROMI C5 10
mit Siemens-Steuerung 828 D,
hohe Leistung und Bearbeitungspräzision

Seite 55



DOPPELSÄULEN-BANDSÄGEMASCHINE MEBAPRO 300 A VOLLAUTOMAT mit stufenlos AC-frequenzgeregeltem Antrieb

Seite 56





CNC-DREHMASCHINE ROMI C510

mit Siemens-Steuerung 828 D

Romi C-Baureihe:

Die CNC-Drehmaschinen der Baureihe ROMI C bieten ein hohes Maß an Vielseitigkeit zur Bearbeitung unterschiedlichster Teile. Sie zeichnen sich durch schnelle Verfahrbewegungen, hohe Leistung und eine enorme Bearbeitungspräzision aus. Die robuste Bauweise sorgt für hohe Steifigkeit und Stabilität.

Lieferumfang ROMI C510:

- Grundmaschine C510 mit Kühlmittelpumpe
 - manuelles Maschinenpaket, bestehend aus CNC gesteuertem Hauptschlitten mit zwei elektronischen Handrädern für X- und Z-Achse
 - Späneauffangwanne
 - Ölabscheider
 - Mitlaufende Zentrierspitze MK-4
 - Schleppleinrichtung für Reitstock
 - Kühlwasser Spülpistole
- Adapter Platte PARAT RD-3 mit Innenkühlung
 - PARAT-4-fach Revolverkopf RD 3
 - PARAT Wechselkassette WD 3/32 (4 Stück), WB 3/40d (1 Stück) und WDL 3/32 (1 Stück)
 - PARAT Reduzierhülse für Größe 2 und 3 (1 Stück)
 - SMW Handspannfutter
 - Inkl. Verpackung, Inbetriebnahme, Schulungspauschale und Frachtkosten

Garantieverlängerung auf 36 Monate möglich!

Modell	Romi C510
Spitzenhöhe (mm)	260
Spitzenweite (m)	1,5
Schwing-Ø Bett/Planschlitten/Schlittenführung (mm)	520/255/450
Verfahrweg (X-Achse) (mm)	280
Verfahrweg (Z-Achse) (mm)	1.555
Spindelnase (ASA)	A2-6"
Ø Spindelbohrung (mm)	65
Drehzahlbereiche (U/min.)	3 bis 3.000
Hauptantriebsmotor, AC (Dauerleistung) (kVA)	20
Benötigte Stellfläche - 1,5 m Spitzenweite (m)	3,75 x 1,68
Nettogewicht (ca.) - 1,5 m Spitzenweite (kg)	3.750
Art.-Nr.	WO ROMI510
Stückpreis, €	75.000,00

HIGHLIGHT

75.000,-

Aktionspreis



Online informieren
und bestellen:
metzler.at/romicbaureihe



Der 90-Grad-Sägeautomat verbindet moderne Technik mit optimalem Kosten-Nutzen Verhältnis und das auf engstem Raum. Optimale Sägeleistung und folglich eine hohe Produktivität versprechen Serienfeatures, wie der stufenlos AC-frequenzgeregelte Antrieb (15-130 m/min.) sowie die materialquerschnittsabhängige, automatische Sägevorschub- und Schnittdruckregulierung.

Ausführung:

- Stabile Portalrahmen-Konstruktion 2-Säulenlineargeführt
- Sägevorschub über frequenzgeregelten Spindeltrieb mit automatischer Schnittdruckregulierung
- Höhenschaltleiste (automatische Höhererkennung)
- CNC-gesteuerter, automatischer Materialeinschub mit hydraulischer Materialvollhubspannung
- Materialvortaktfunktion ohne Umspannen des Materials bei kurzen Abschnitten
- Stabile, lineargeführte Nachschubzange mit Servopositionierung für höchste Genauigkeit
- Autom. Einstellung der Bandführung auf Materialbreite
- Angetriebene Spänebürste, synchron zur Bandgeschwindigkeit

90°  (mm)	300
90°  (mm)	300 x 300
Schnittgeschwindigkeit min./max. (m/min.)	15-130
Sägebandabmessung (mm)	4.900 x 34 x 1,1
Motorleistung (kW)	3
Länge x Breite x Höhe (mm)	1.650 x 2.500 x 1.800
Gewicht (kg)	2.500
Art.-Nr.	WO 8267887
Stückpreis, €	32.800,00



Online informieren und bestellen:
metzler.at/mebapro300a



HIGHLIGHT

32.800,-

Aktionspreis



„Bei unserem METZLER-MAT legen wir höchsten Wert auf Einfachheit und Flexibilität. Unsere Kunden nutzen mit geringem Aufwand alle Vorteile eines modernen Materialausgabesystems.“

BESCHAFFUNGSPROFIS



HIGHLIGHTS

MATERIALAUSGABESYSTEME

Effiziente, automatisierte Beschaffung mit einem Höchstmaß an Flexibilität, NEU mit noch mehr Lagerplätzen

Seite 58



HIGHLIGHT

REDUZIERUNG VON PROZESSKOSTEN

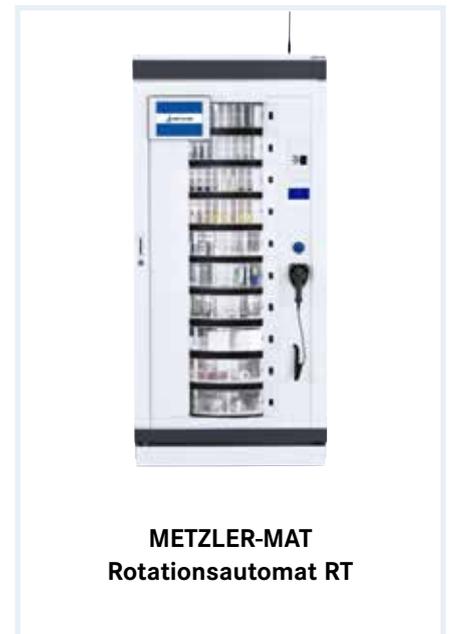
Unsere METZLER-MAT Lösungen kombinieren eine effiziente, automatisierte Beschaffung mit einem Höchstmaß an Flexibilität in der Bevorratung und Ausgabe von Werkzeugen sowie Hilfs- und Betriebsstoffen jeglicher Art – und das direkt am Verbrauchsort. Egal für welche Produkte Sie die Vorteile des METZLER-MAT nutzen möchten, wir haben die passende Lösung!



METZLER-MAT
Schubladenautomat DR Light



METZLER-MAT
Klappenautomat FP



METZLER-MAT
Rotationsautomat RT



NEU Jetzt mit 10 Warenebenen
und bis zu 480 Lagerplätzen!

METZLER-MAT Rotationsautomat RT:

Wir haben unseren Rotationsautomaten optimiert - Ihnen stehen ab sofort bis zu 480 einzelverriegelte Lagerplätze in 10 Warenebenen zur Verfügung. Der Rotationsautomat eignet sich bestens für die Einzelausgabe von Zerspanungswerkzeugen, PSA-Artikeln und Verbrauchsmaterialien jeglicher Art. Prozesssicherheit und Transparenz stehen beim Rotationsautomaten im Vordergrund.

Ausführung:

- Als Master- und Anbaumodul verfügbar
- 10 Warenebenen
- 4 bis 48 Lagerplätze pro Ebene

Vorteile:

- Einzelausgabe ohne Platzverschwendung
- Bei Einzelausgabe keine Mengeneingabe notwendig
- Maximale Prozesssicherheit und Transparenz



Online informieren
und bestellen:
metzler.at/metzlermat



METZLER-MAT
Spiralautomat HX



METZLER-MAT
Gefahrstoffautomat DG (L/S)



METZLER-MAT
Wiegezellenautomat SC



METZLER-MAT Wiegezellenautomat SC

Der METZLER-MAT Wiegezellenautomat SC basiert auf einer intuitiven Ausgabelogik auf Sicht. Er eignet sich speziell zur einfachen und effizienten Bevorratung und Ausgabe von persönlicher Schutzausrüstung (PSA-Artikeln) und Verbrauchsmaterialien jeglicher Art, welche bei der Artikelunterscheidung rein optisch auf den ersten Blick erkennbar sind. Eine Entnahme oder Einlagerung erkennt das System automatisch und errechnet sich durch die verbaute Wiegezelle die Differenzmenge, bis auf 10 Gramm genau.

Ausführung:

- Ab einem Artikelgewicht von 10 g
- Bis zu 90 Lagerplätze auf bis zu 9 Ebenen
- 7 unterschiedliche Fachgrößen

Vorteile:

- Entnahmen und Einlagerungen werden automatisch erkannt
- Keine Eingabe des Bedieners notwendig
- Intuitive Entnahmemöglichkeit auf Sicht



ATORN

ATORN TRENNSCHEIBE INOX / STEEL EDITION 20 JAHRE

mit herausragender Performance

Extrem schnelles, präzises und ermüdungsfreies Trennen



Herausragende Standzeit

+11 % INOX / +20 % STEEL

Anwendung:

Speziell für dünne Bleche, Profile und Rohre aus Edelstahl, Stahl und NE-Metallen.

Ausführung:

- Keine aufwändige Nachbearbeitung, keine Blaufärbung
- Geringer Funkenflug, keine Gratbildung
- Eisen- und Schwefelfrei
- Keramisch ummanteltes Schleifkorn

Lieferung:

in Dose

Technische Daten:

- Scheibendurchmesser: 125 mm
- Scheibendicke: 1 mm
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm
- Drehzahl max.: 12.250
- Ausführung: Gerade
- Eisen- und schwefelfrei
- Anzahl Stück pro Paket: 25 Stk.

	Form		
WO 76116...	Gerade	Bez.-Nr. Satzpreis, €	025 19,95



Entdecken Sie unsere ATORN Highlights im Onlineshop und freuen Sie sich auf innovative Jubiläumsprodukte im Jahr 2022!
metzler.at/atornjubilaeum

Die Preise gelten bis 30.09.2022

© METZLER GmbH & Co KG

Interpark Focus 40 | 6832 Röthis, Austria | T +43(0)5523 90 909 | 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).