PROMOTION

Primptemps/été 2021

ADIDAS HEIMTRIKOT ZUR EM 2021

für Sie ab einem Auftragswert von 900,- €* gratis

*Gilt ausschließlich für Artikel dieser Aktion. Solange Vorrat reicht!

PRECITOOL®

IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

ORIGINAL ADIDAS HEIMTRIKOT EM 2021

Gratis ab einem Auftragswert von 900,- €*

*Gilt ausschließlich für Artikel dieser Aktion. Solange Vorrat reicht!

DFB Heimtrikot

Ein lässiges Trikot für Fans der deutschen Nationalmannschaft.

Die Idee für dieses Design entstand zuerst auf Leinwand. Jetzt erobert es nicht nur den Fußballplatz, sondern auch die Straßen der Stadt. Dieses DFB Heimtrikot ist lässig geschnitten und die Streetwear-Version des Trikots, das die Profis an Spieltagen tragen. Das aufgestickte Verbandslogo auf der Brust zeigt dabei die vier Sterne, wobei jeder für einen Weltmeistertitel steht.
Mit den Streifen wird außerdem ein Design wieder aufgegriffen, das die DFB-Elf schon früher begleitet hat. Die wie von Hand aufgemalten Nadelstreifen und Details an den Ärmeln stehen dabei für eine offene und moderne Gesellschaft. Das beweisen auch die dreifarbigen Bündchen, die die Vielfalt Deutschlands und die unterschiedlichen Wurzeln der Spieler und Fans repräsentieren. Zeig auch du deine Begeisterung für die Mannschaft mit diesem Trikot.

Bitte berücksichtigen Sie...

die Bedeutung des Zeichens hinter den Preisangaben:

600904
534,40 +
563,70 +

\+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

IMPRESSUM
Herausgeber und Konzept:
PRECITOOL Werkzeughandel GmbH & Co. KG Zentrallager
Lingenfeld 1 | 36286 Neuenstein
Telefon: 06677 9229-0
E-Mail: info@precitool.de
Webseite: www.precitool.de
Verfasser:
Frank Lamwersiek,
Alexander Hollstein,
Marko Dilchert
Erscheinungsjahr: 2021

Alle Preise in Euro pro Stück, zzgl. MwSt. Nachdruck und Vervielfältigungen jeglicher Art, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Genehmigung der Fa. PRECITOOL Werkzeughandel GmbH & Co. KG, Zentrallager, 36286 Neuenstein, gestattet. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Spiralbohrer HSS Stahl

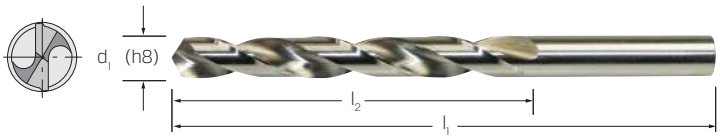
PRETEC

	P N/mm²	K N/mm²
100015	<850	<350
vc = m/min.		
100015	15-30	20-25

HSS | DIN 338 | Typ N | Zähne 2 | 118° | Zylinder schaft | P | K | Schnittdaten

Ausführung:
- Kreuzanschliff ab Ø 3,00 mm
- profilgeschliffene Qualität
- blank

Verwendung:
Zur Bearbeitung von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen und Graphit.



d1 mm	100015 profilgeschliffen ab 1 Stück	ab 10 Stück	l1 mm	l2 mm	f mm/U
1,00	~~0,46~~ 0,20	0,17	34	12	0,014 - 0,018
1,10	~~0,50~~ 0,22	0,19	36	14	0,014 - 0,018
1,20	~~0,50~~ 0,22	0,19	38	16	0,014 - 0,018
1,30	~~0,50~~ 0,22	0,19	38	16	0,014 - 0,018
1,40	~~0,50~~ 0,22	0,19	40	18	0,014 - 0,018
1,50	~~0,46~~ 0,20	0,17	40	18	0,014 - 0,018
1,60	~~0,50~~ 0,22	0,19	43	20	0,014 - 0,018
1,70	~~0,50~~ 0,22	0,19	43	20	0,014 - 0,018
1,80	~~0,50~~ 0,22	0,19	46	22	0,014 - 0,018
1,90	~~0,50~~ 0,22	0,19	46	22	0,014 - 0,018
2,00	~~0,46~~ 0,20	0,17	49	24	0,040 - 0,063
2,10	~~0,67~~ 0,28	0,24	49	24	0,040 - 0,063
2,20	~~0,67~~ 0,28	0,24	53	27	0,040 - 0,063
2,30	~~0,67~~ 0,28	0,24	53	27	0,040 - 0,063
2,40	~~0,67~~ 0,28	0,24	57	30	0,040 - 0,063
2,50	~~0,63~~ 0,26	0,23	57	30	0,050 - 0,080
2,60	~~0,97~~ 0,42	0,36	57	50	0,050 - 0,080
2,70	~~0,97~~ 0,42	0,36	61	33	0,050 - 0,080
2,80	~~0,97~~ 0,42	0,36	61	33	0,050 - 0,080
2,90	~~0,97~~ 0,42	0,36	61	33	0,050 - 0,080
3,00	~~0,92~~ 0,40	0,35	61	33	0,050 - 0,080
3,10	~~1,13~~ 0,48	0,42	65	36	0,050 - 0,080
3,20	~~1,13~~ 0,48	0,42	65	36	0,063 - 0,100
3,30	~~1,13~~ 0,48	0,42	65	36	0,063 - 0,100
3,40	~~1,18~~ 0,50	0,43	70	39	0,063 - 0,100
3,50	~~1,13~~ 0,48	0,42	70	39	0,063 - 0,100
3,60	~~1,49~~ 0,64	0,55	70	39	0,063 - 0,100
3,70	~~1,48~~ 0,64	0,55	70	39	0,063 - 0,100
3,80	~~1,48~~ 0,64	0,55	75	43	0,063 - 0,100
3,90	~~1,48~~ 0,64	0,55	75	43	0,063 - 0,100
4,00	~~1,31~~ 0,58	0,50	75	43	0,080 - 0,125
4,10	~~1,60~~ 0,70	0,61	75	43	0,080 - 0,125
4,20	~~1,60~~ 0,70	0,61	75	43	0,080 - 0,125
4,30	~~1,80~~ 0,78	0,68	80	47	0,080 - 0,125
4,40	~~1,80~~ 0,78	0,68	80	47	0,080 - 0,125
4,50	~~1,60~~ 0,70	0,61	80	47	0,080 - 0,125
4,60	~~2,17~~ 0,95	0,81	80	47	0,080 - 0,125
4,70	~~2,17~~ 0,95	0,81	80	47	0,080 - 0,125
4,80	~~2,17~~ 0,95	0,81	86	52	0,080 - 0,125
4,90	~~2,17~~ 0,95	0,81	86	52	0,080 - 0,125
5,00	~~1,85~~ 0,81	0,69	86	52	0,080 - 0,125
5,10	~~2,49~~ 1,09	0,94	86	52	0,080 - 0,125
5,20	~~2,49~~ 1,09	0,94	86	52	0,080 - 0,125

d1 mm	100015 profilgeschliffen ab 1 Stück	ab 10 Stück	l1 mm	l2 mm	f mm/U
5,30	~~2,49~~ 1,09	0,94	86	52	0,080 - 0,125
5,40	~~2,49~~ 1,09	0,94	93	57	0,080 - 0,125
5,50	~~2,27~~ 0,99	0,85	93	57	0,080 - 0,125
5,60	~~2,82~~ 1,23	1,06	93	57	0,080 - 0,125
5,70	~~2,82~~ 1,23	1,06	93	57	0,080 - 0,125
5,80	~~2,82~~ 1,23	1,06	93	57	0,080 - 0,125
5,90	~~2,82~~ 1,23	1,06	93	57	0,080 - 0,125
6,00	~~2,58~~ 1,13	0,97	93	57	0,080 - 0,125
6,10	~~3,44~~ 1,49	1,28	101	63	0,080 - 0,125
6,20	~~3,44~~ 1,49	1,28	101	63	0,080 - 0,125
6,30	~~3,44~~ 1,49	1,28	101	63	0,100 - 0,160
6,40	~~3,44~~ 1,49	1,28	101	63	0,100 - 0,160
6,50	~~3,11~~ 1,35	1,16	101	63	0,100 - 0,160
6,60	~~4,27~~ 1,85	1,59	101	63	0,100 - 0,160
6,70	~~4,27~~ 1,85	1,59	101	63	0,100 - 0,160
6,80	~~3,65~~ 1,59	1,37	109	69	0,100 - 0,160
6,90	~~4,27~~ 1,85	1,59	109	69	0,100 - 0,160
7,00	~~3,65~~ 1,59	1,37	109	69	0,100 - 0,160
7,10	~~4,77~~ 2,07	1,78	109	69	0,100 - 0,160
7,20	~~4,77~~ 2,07	1,78	109	69	0,100 - 0,160
7,30	~~4,77~~ 2,07	1,78	109	69	0,100 - 0,160
7,40	~~4,77~~ 2,07	1,78	109	69	0,100 - 0,160
7,50	~~4,27~~ 1,85	1,59	109	69	0,100 - 0,160
7,60	~~5,44~~ 2,35	2,03	117	75	0,100 - 0,160
7,70	~~5,44~~ 2,35	2,03	117	75	0,100 - 0,160
7,80	~~5,44~~ 2,35	2,03	117	75	0,100 - 0,160
7,90	~~5,44~~ 2,35	2,03	117	75	0,100 - 0,160
8,00	~~4,94~~ 2,13	1,84	117	75	0,125 - 0,200
8,10	~~6,06~~ 2,64	2,27	117	75	0,125 - 0,200
8,20	~~6,06~~ 2,64	2,27	117	75	0,125 - 0,200
8,30	~~6,06~~ 2,64	2,27	117	75	0,125 - 0,200
8,40	~~6,06~~ 2,64	2,27	117	75	0,125 - 0,200
8,50	~~5,48~~ 2,37	2,04	117	75	0,125 - 0,200
8,60	~~7,10~~ 3,10	2,67	125	81	0,125 - 0,200
8,70	~~7,10~~ 3,10	2,67	125	81	0,125 - 0,200
8,80	~~7,10~~ 3,10	2,67	125	81	0,125 - 0,200
8,90	~~7,10~~ 3,10	2,67	125	81	0,125 - 0,200
9,00	~~6,32~~ 2,76	2,37	125	81	0,125 - 0,200
9,10	~~8,09~~ 3,52	3,03	125	81	0,125 - 0,200
9,20	~~8,09~~ 3,52	3,03	125	81	0,125 - 0,200
9,30	~~8,09~~ 3,52	3,03	125	81	0,125 - 0,200
9,40	~~8,09~~ 3,52	3,03	125	81	0,125 - 0,200
9,50	~~6,96~~ 3,04	2,62	125	81	0,125 - 0,200

d1 mm	100015 profilgeschliffen ab 1 Stück	ab 10 Stück	l1 mm	l2 mm	f mm/U
9,60	~~8,94~~ 3,90	3,36	125	81	0,125 - 0,200
9,70	~~8,94~~ 3,90	3,36	133	87	0,125 - 0,200
9,80	~~8,94~~ 3,90	3,36	133	87	0,125 - 0,200
9,90	~~8,94~~ 3,90	3,36	133	87	0,125 - 0,200
10,00	~~7,93~~ 3,44	2,96	133	87	0,160 - 0,250
10,10	~~11,10~~ 4,81	4,14	133	87	0,160 - 0,250
10,20	~~8,86~~ 3,86	3,33	133	87	0,160 - 0,250
10,30	~~11,10~~ 4,81	4,14	133	87	0,160 - 0,250
10,40	~~11,10~~ 4,81	4,14	133	87	0,160 - 0,250
10,50	~~8,86~~ 3,86	3,33	133	87	0,160 - 0,250
10,60	~~11,70~~ 5,11	4,40	133	87	0,160 - 0,250
10,70	~~11,70~~ 5,11	4,40	142	94	0,160 - 0,250
10,80	~~11,70~~ 5,11	4,40	142	94	0,160 - 0,250
10,90	~~11,70~~ 5,11	4,40	142	94	0,160 - 0,250
11,00	~~10,45~~ 4,53	3,90	142	94	0,160 - 0,250
11,10	~~12,55~~ 5,45	4,70	142	94	0,160 - 0,250
11,20	~~12,55~~ 5,45	4,70	142	94	0,160 - 0,250
11,30	~~12,55~~ 5,45	4,70	142	94	0,160 - 0,250
11,40	~~12,55~~ 5,45	4,70	142	94	0,160 - 0,250
11,50	~~11,35~~ 4,95	4,26	142	94	0,160 - 0,250
11,60	~~13,95~~ 6,10	5,25	142	94	0,160 - 0,250
11,70	~~13,95~~ 6,10	5,25	142	94	0,160 - 0,250
11,80	~~13,95~~ 6,10	5,25	142	94	0,160 - 0,250
11,90	~~13,95~~ 6,10	5,25	151	101	0,160 - 0,250
12,00	~~12,70~~ 5,51	4,75	151	101	0,160 - 0,250
12,10	~~15,05~~ 6,54	5,63	151	101	0,160 - 0,250
12,20	~~15,05~~ 6,54	5,63	151	101	0,160 - 0,250
12,30	~~15,05~~ 6,54	5,63	151	101	0,160 - 0,250
12,40	~~15,05~~ 6,54	5,63	151	101	0,160 - 0,250
12,50	~~13,55~~ 5,90	5,08	151	101	0,160 - 0,250
12,60	~~16,10~~ 7,02	6,05	151	101	0,160 - 0,250
12,70	~~16,10~~ 7,02	6,05	151	101	0,160 - 0,250
12,80	~~16,10~~ 7,02	6,05	151	101	0,160 - 0,250
12,90	~~16,10~~ 7,02	6,05	151	101	0,160 - 0,250
13,00	~~14,50~~ 6,32	5,44	151	101	0,160 - 0,250
13,50	~~20,40~~ 8,89	7,66	160	108	0,160 - 0,250
14,00	~~21,75~~ 9,48	8,16	160	108	0,160 - 0,250
14,50	~~26,35~~ 11,50	9,89	169	114	0,160 - 0,250
15,00	~~27,65~~ 12,05	10,40	169	114	0,160 - 0,250
15,50	~~30,25~~ 13,20	11,35	178	120	0,160 - 0,250
16,00	~~31,65~~ 13,80	11,85	178	120	0,200 - 0,315

Spiralbohrer HSS-Co Universal

PREMUS

	P N/mm²	M N/mm²	K N/mm²	N N/mm²	
100100	⟨1200	⟨800	⟨800	Alu, Messing, Bronze ⟨600	Kunststoffe
100350		⟨850		Alu ⟨600	
vc = m/min.					
100100	12-50	15-18	28-45	50-85	15-20
100350	10-28	10-14	8-36	55-90	

Ausführung:
- Kegelmantelanschliff
- Ausspitzung ab 1,00 mm
- TiN-Beschichtung (100100)
- dampfbehandelt ab 2,40 mm (100350)

Verwendung:
Universal-Bohrer für einen großen Einsatzbereich, wie z. B. legierte und unlegierte Stähle, Gussarten über 800 N/mm², Warm- und Kaltarbeitsstähle, hochlegierte Stähle.

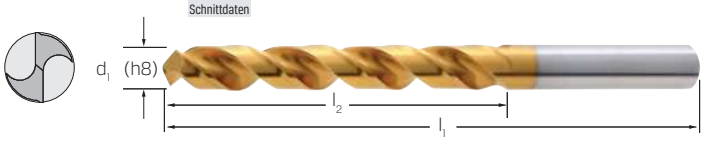
AKTIONSPREIS 100100 ab 2,26

AKTIONSPREIS 100350 ab 1,07

HSS-Co | DIN 338 | Typ N | Zähne 2 | 118° | Zylinderschaft | UNI

Schnittdaten

beschichtet



100100

100350

d1 mm	100100 TiN ab 1 Stück	ab 10 Stück	l1 mm	l2 mm	f mm/U
1,00	~~4,21~~ 2,42	2,26	34	12	0,012 - 0,020
1,10	~~4,65~~ 2,68	2,51	36	14	0,012 - 0,020
1,20	~~4,49~~ 2,58	2,42	38	16	0,012 - 0,020
1,30	~~4,65~~ 2,68	2,51	38	16	0,012 - 0,020
1,40	~~4,73~~ 2,73	2,55	40	18	0,012 - 0,020
1,50	~~4,36~~ 2,52	2,36	40	18	0,012 - 0,020
1,60	~~4,36~~ 2,52	2,36	43	20	0,012 - 0,020
1,70	~~4,79~~ 2,76	2,58	43	20	0,012 - 0,020
1,80	~~4,73~~ 2,73	2,55	46	22	0,012 - 0,020
1,90	~~4,73~~ 2,73	2,55	46	22	0,012 - 0,020
2,00	~~4,49~~ 2,58	2,42	49	24	0,032 - 0,080
2,10	~~4,79~~ 2,76	2,58	49	24	0,032 - 0,080
2,20	~~5,03~~ 2,89	2,70	53	27	0,032 - 0,080
2,30	~~4,84~~ 2,79	2,61	53	27	0,032 - 0,080
2,40	~~4,49~~ 2,58	2,42	57	30	0,032 - 0,080
2,50	~~4,65~~ 2,68	2,51	57	30	0,040 - 0,100
2,60	~~4,84~~ 2,79	2,61	57	33	0,040 - 0,100
2,70	~~5,14~~ 2,96	2,77	61	33	0,040 - 0,100
2,80	~~5,08~~ 2,92	2,74	61	33	0,040 - 0,100
2,90	~~5,14~~ 2,96	2,77	61	33	0,040 - 0,100
3,00	~~4,95~~ 2,86	2,67	61	33	0,050 - 0,125
3,10	~~5,38~~ 3,10	2,90	65	36	0,050 - 0,125
3,20	~~5,27~~ 3,04	2,84	65	36	0,050 - 0,125
3,30	~~5,38~~ 3,10	2,90	65	36	0,050 - 0,125
3,40	~~5,84~~ 3,36	3,15	70	39	0,050 - 0,125
3,50	~~5,89~~ 3,40	3,18	70	39	0,050 - 0,125
3,60	~~5,94~~ 3,43	3,21	70	39	0,050 - 0,125
3,70	~~5,94~~ 3,43	3,21	70	39	0,050 - 0,125
3,80	~~6,24~~ 3,59	3,36	75	43	0,050 - 0,125
3,90	~~6,43~~ 3,70	3,46	75	43	0,050 - 0,125
4,00	~~6,08~~ 3,51	3,28	75	43	0,063 - 0,160

d1 mm	100100 TiN ab 1 Stück	ab 10 Stück	l1 mm	l2 mm	f mm/U
4,10	~~6,24~~ 3,59	3,36	75	43	0,063 - 0,160
4,20	~~6,24~~ 3,59	3,36	75	43	0,063 - 0,160
4,30	~~6,70~~ 3,87	3,62	80	47	0,063 - 0,160
4,40	~~6,70~~ 3,87	3,62	80	47	0,063 - 0,160
4,50	~~6,54~~ 3,77	3,53	80	47	0,063 - 0,160
4,60	~~6,91~~ 3,98	3,72	80	47	0,063 - 0,160
4,70	~~6,91~~ 3,98	3,72	80	47	0,063 - 0,160
4,80	~~7,05~~ 4,06	3,80	86	52	0,063 - 0,160
4,90	~~7,13~~ 4,11	3,84	86	52	0,063 - 0,160
5,00	~~6,99~~ 4,03	3,77	86	52	0,063 - 0,160
5,10	~~7,13~~ 4,11	3,84	86	52	0,063 - 0,160
5,20	~~7,13~~ 4,11	3,84	86	52	0,063 - 0,160
5,30	~~7,88~~ 4,55	4,25	86	52	0,063 - 0,160
5,40	~~8,63~~ 4,97	4,65	93	57	0,063 - 0,160
5,50	~~8,34~~ 4,81	4,50	93	57	0,063 - 0,160
5,60	~~8,77~~ 5,05	4,73	93	57	0,063 - 0,160
5,70	~~8,77~~ 5,05	4,73	93	57	0,063 - 0,160
5,80	~~8,77~~ 5,05	4,73	93	57	0,063 - 0,160
5,90	~~8,96~~ 5,17	4,83	93	57	0,063 - 0,160
6,00	~~8,47~~ 4,89	4,57	93	57	0,063 - 0,160
6,10	~~9,47~~ 5,46	5,11	101	63	0,063 - 0,160
6,20	~~9,36~~ 5,39	5,05	101	63	0,063 - 0,160
6,30	~~9,23~~ 5,31	4,97	101	63	0,080 - 0,200
6,40	~~9,36~~ 5,39	5,05	101	63	0,080 - 0,200
6,50	~~10,10~~ 5,82	5,44	101	63	0,080 - 0,200
6,60	~~10,40~~ 5,98	5,59	101	63	0,080 - 0,200
6,70	~~10,55~~ 6,08	5,68	101	63	0,080 - 0,200
6,80	~~11,50~~ 6,63	6,20	109	69	0,080 - 0,200
6,90	~~11,60~~ 6,69	6,26	109	69	0,080 - 0,200
7,00	~~11,50~~ 6,63	6,20	109	69	0,080 - 0,200
7,10	~~12,70~~ 7,29	6,82	109	69	0,080 - 0,200

d1 mm	100100 TiN ab 1 Stück	ab 10 Stück	l1 mm	l2 mm	f mm/U
7,20	~~12,70~~ 7,29	6,82	109	69	0,080 - 0,200
7,30	~~13,25~~ 7,63	7,14	109	69	0,080 - 0,200
7,40	~~13,25~~ 7,63	7,14	109	69	0,080 - 0,200
7,50	~~12,00~~ 6,94	6,49	109	69	0,080 - 0,200
7,60	~~14,45~~ 8,32	7,78	117	75	0,080 - 0,200
7,70	~~14,20~~ 8,17	7,64	117	75	0,080 - 0,200
7,80	~~14,30~~ 8,24	7,70	117	75	0,080 - 0,200
7,90	~~15,05~~ 8,67	8,11	117	75	0,080 - 0,200
8,00	~~13,65~~ 7,88	7,37	117	75	0,100 - 0,250
8,10	~~14,90~~ 8,59	8,04	117	75	0,100 - 0,250
8,20	~~14,80~~ 8,51	7,96	117	75	0,100 - 0,250
8,30	~~14,80~~ 8,51	7,96	117	75	0,100 - 0,250
8,40	~~15,45~~ 8,90	8,33	117	75	0,100 - 0,250
8,50	~~14,05~~ 8,07	7,55	117	75	0,100 - 0,250
8,80	~~16,40~~ 9,42	8,81	125	81	0,100 - 0,250
9,00	~~15,45~~ 8,90	8,33	125	81	0,100 - 0,250
9,30	~~16,60~~ 9,58	8,97	125	81	0,100 - 0,250
9,50	~~16,20~~ 9,34	8,74	125	81	0,100 - 0,250
9,80	~~18,90~~ 10,90	10,20	125	87	0,100 - 0,250
10,00	~~18,30~~ 10,55	9,88	133	87	0,125 - 0,315
10,20	~~21,10~~ 12,15	11,40	133	87	0,125 - 0,315
10,50	~~21,25~~ 12,25	11,45	133	87	0,125 - 0,315
11,00	~~22,00~~ 12,70	11,85	142	94	0,125 - 0,315
11,50	~~24,40~~ 14,05	13,15	142	94	0,125 - 0,315
12,00	~~26,05~~ 15,05	14,05	142	101	0,125 - 0,315
12,50	~~27,05~~ 15,60	14,60	151	101	0,125 - 0,315
13,00	~~28,85~~ 16,60	15,55	151	101	0,125 - 0,315
13,50	~~33,50~~ 19,30	18,05	160	108	0,125 - 0,315
14,00	~~33,50~~ 19,30	18,05	160	108	0,125 - 0,315

d1 mm	100350 ab 1 Stück	ab 10 Stück	l1 mm	l2 mm	f mm/U
1,00	~~2,57~~ 1,39	1,27	34	12	0,012 - 0,018
1,10	~~2,43~~ 1,26	1,15	36	14	0,012 - 0,018
1,20	~~2,43~~ 1,26	1,15	38	16	0,012 - 0,018
1,30	~~2,43~~ 1,26	1,15	38	16	0,012 - 0,018
1,40	~~2,43~~ 1,26	1,15	40	18	0,012 - 0,018
1,50	~~2,26~~ 1,18	1,07	40	18	0,012 - 0,018
1,60	~~2,43~~ 1,26	1,15	43	20	0,012 - 0,018
1,70	~~2,43~~ 1,26	1,15	43	20	0,012 - 0,018
1,80	~~2,43~~ 1,26	1,15	46	22	0,012 - 0,018
1,90	~~2,43~~ 1,26	1,15	46	22	0,012 - 0,018
2,00	~~2,26~~ 1,18	1,07	49	24	0,032 - 0,063
2,10	~~2,36~~ 1,23	1,12	49	24	0,032 - 0,063
2,20	~~2,36~~ 1,23	1,12	53	27	0,032 - 0,063
2,30	~~2,36~~ 1,23	1,12	53	27	0,032 - 0,063
2,40	~~2,43~~ 1,26	1,15	57	30	0,032 - 0,063
2,50	~~2,46~~ 1,28	1,17	57	30	0,040 - 0,080
2,60	~~2,66~~ 1,37	1,25	57	30	0,040 - 0,080
2,70	~~2,72~~ 1,48	1,35	61	33	0,040 - 0,080
2,80	~~2,72~~ 1,48	1,35	61	33	0,040 - 0,080
2,90	~~2,85~~ 1,55	1,41	61	33	0,040 - 0,080
3,00	~~2,57~~ 1,39	1,27	61	33	0,040 - 0,080
3,10	~~2,72~~ 1,48	1,35	65	36	0,040 - 0,080
3,20	~~2,72~~ 1,48	1,35	65	36	0,050 - 0,100
3,30	~~2,85~~ 1,55	1,41	65	36	0,050 - 0,100
3,40	~~3,22~~ 1,75	1,59	70	39	0,050 - 0,100
3,50	~~3,04~~ 1,66	1,51	70	39	0,050 - 0,100
3,60	~~3,13~~ 1,69	1,54	70	39	0,050 - 0,100
3,70	~~3,13~~ 1,69	1,54	70	39	0,050 - 0,100
3,80	~~3,32~~ 1,80	1,64	75	43	0,050 - 0,100
3,90	~~3,38~~ 1,84	1,67	75	43	0,050 - 0,100
4,00	~~3,26~~ 1,76	1,61	75	43	0,063 - 0,125
4,10	~~3,35~~ 1,82	1,66	75	43	0,063 - 0,125
4,20	~~3,32~~ 1,80	1,64	75	43	0,063 - 0,125

d1 mm	100350 ab 1 Stück	ab 10 Stück	l1 mm	l2 mm	f mm/U
4,30	~~3,54~~ 1,92	1,75	80	47	0,063 - 0,125
4,40	~~3,47~~ 1,89	1,72	80	47	0,063 - 0,125
4,50	~~3,41~~ 1,85	1,69	80	47	0,063 - 0,125
4,60	~~3,44~~ 1,87	1,71	80	47	0,063 - 0,125
4,70	~~3,44~~ 1,87	1,71	80	47	0,063 - 0,125
4,80	~~3,44~~ 1,87	1,71	86	52	0,063 - 0,125
4,90	~~3,47~~ 1,89	1,72	86	52	0,063 - 0,125
5,00	~~3,47~~ 1,89	1,72	86	52	0,063 - 0,125
5,10	~~3,69~~ 2,01	1,84	86	52	0,063 - 0,125
5,20	~~3,69~~ 2,01	1,84	86	52	0,063 - 0,125
5,30	~~3,69~~ 2,01	1,84	86	52	0,063 - 0,125
5,40	~~4,73~~ 2,57	2,34	93	57	0,063 - 0,125
5,50	~~4,54~~ 2,46	2,24	93	57	0,063 - 0,125
5,60	~~4,85~~ 2,64	2,40	93	57	0,063 - 0,125
5,70	~~4,85~~ 2,64	2,40	93	57	0,063 - 0,125
5,80	~~4,85~~ 2,64	2,40	93	57	0,063 - 0,125
5,90	~~4,85~~ 2,64	2,40	93	57	0,063 - 0,125
6,00	~~4,66~~ 2,53	2,31	93	57	0,063 - 0,125
6,10	~~5,45~~ 2,96	2,70	101	63	0,063 - 0,125
6,20	~~5,45~~ 2,96	2,70	101	63	0,063 - 0,125
6,30	~~5,45~~ 2,96	2,70	101	63	0,080 - 0,160
6,40	~~5,79~~ 3,15	2,88	101	63	0,080 - 0,160
6,50	~~5,41~~ 2,94	2,68	101	63	0,080 - 0,160
6,60	~~5,79~~ 3,15	2,88	101	63	0,080 - 0,160
6,70	~~5,79~~ 3,15	2,88	101	63	0,080 - 0,160
6,80	~~6,39~~ 3,47	3,17	109	69	0,080 - 0,160
6,90	~~6,39~~ 3,47	3,17	109	69	0,080 - 0,160
7,00	~~5,70~~ 3,10	2,83	109	69	0,080 - 0,160
7,10	~~7,70~~ 4,19	3,82	109	69	0,080 - 0,160
7,20	~~7,70~~ 4,19	3,82	109	69	0,080 - 0,160
7,30	~~7,70~~ 4,19	3,82	109	69	0,080 - 0,160
7,40	~~7,70~~ 4,19	3,82	109	69	0,080 - 0,160
7,50	~~6,04~~ 3,28	2,99	109	69	0,080 - 0,160

d1 mm	100350 ab 1 Stück	ab 10 Stück	l1 mm	l2 mm	f mm/U
7,60	~~9,36~~ 5,08	4,63	117	75	0,080 - 0,160
7,70	~~9,36~~ 5,08	4,63	117	75	0,080 - 0,160
7,80	~~9,36~~ 5,08	4,63	117	75	0,080 - 0,160
7,90	~~9,36~~ 5,08	4,63	117	75	0,080 - 0,160
8,00	~~7,26~~ 3,94	3,59	117	75	0,100 - 0,200
8,10	~~8,83~~ 4,79	4,37	117	75	0,100 - 0,200
8,20	~~8,83~~ 4,79	4,37	117	75	0,100 - 0,200
8,30	~~9,36~~ 5,08	4,63	117	75	0,100 - 0,200
8,40	~~9,36~~ 5,08	4,63	117	75	0,100 - 0,200
8,50	~~7,42~~ 4,03	3,67	117	75	0,100 - 0,200
8,60	~~11,00~~ 5,97	5,44	125	81	0,100 - 0,200
8,70	~~11,00~~ 5,97	5,44	125	81	0,100 - 0,200
8,80	~~11,40~~ 6,18	5,64	125	81	0,100 - 0,200
8,90	~~11,40~~ 6,18	5,64	125	81	0,100 - 0,200
9,00	~~9,61~~ 5,22	4,76	125	81	0,100 - 0,200
9,10	~~12,30~~ 6,68	6,09	125	81	0,100 - 0,200
9,20	~~12,30~~ 6,68	6,09	125	81	0,100 - 0,200
9,30	~~13,45~~ 7,30	6,66	125	81	0,100 - 0,200
9,40	~~13,45~~ 7,30	6,66	125	81	0,100 - 0,200
9,50	~~9,77~~ 5,31	4,84	125	81	0,100 - 0,200
9,60	~~13,70~~ 7,43	6,77	133	87	0,100 - 0,200
9,70	~~13,70~~ 7,43	6,77	133	87	0,100 - 0,200
9,80	~~14,15~~ 7,68	7,00	133	87	0,100 - 0,200
9,90	~~14,15~~ 7,68	7,00	133	87	0,100 - 0,200
10,00	~~11,00~~ 5,97	5,44	133	87	0,125 - 0,250
10,20	~~15,50~~ 8,43	7,68	133	87	0,125 - 0,250
10,50	~~15,50~~ 8,43	7,68	133	87	0,125 - 0,250
11,00	~~19,55~~ 10,60	9,68	142	94	0,125 - 0,250
11,50	~~22,80~~ 12,40	11,30	142	94	0,125 - 0,250
12,00	~~23,20~~ 12,60	11,50	151	101	0,125 - 0,250
12,50	~~30,05~~ 16,30	14,90	151	101	0,125 - 0,250
13,00	~~33,60~~ 18,25	16,65	151	101	0,125 - 0,250

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Spiralbohrer-Satz HSS

PRETEC

Ausführung:
Satz aus Spiralbohrern DIN 338, profilgeschliffen, 100015 in Kunststoffkassette.

HSS | DIN 338 | Typ N | Zähne 2 | 118° | Zylinderschaft | P

Schnittdaten

AKTIONSPREIS ab 25,70

Ø-Bereich mm	100525 Satz, profilgeschliffen		Anzahl der Bohrer	jeweils steigend um mm
	ab 1 Satz	ab 5 Sätze		
1,0 - 10,0	~~67,20~~ 29,85	25,70	19	0,5
1,0 - 13,0	~~142,10~~ 63,15	54,40	25	0,5

Spiralbohrer HSS-Co Inox

PREMUS

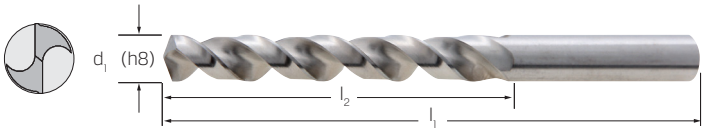
	M N/mm²	N N/mm²	
100420	⟨1000	Alu ⟨600	Bronze ⟨1000
vc = m/min.			
100420	10-14	55-90	22-28

HSS-Co | DIN 338 | Zähne 2 | 130° | Zylinderschaft | M | Schnittdaten

AKTIONSPREIS ab 1,21

Ausführung:
- Kegelmantelanschliff
- blank

Verwendung:
Spezielle Geometrie. Zur Bearbeitung von rost-, säure-, hitzebeständigen und austenitischen Stählen.



d_1 mm	100420 ab 1 Stück	100420 ab 10 Stück	l_1 mm	l_2 mm	f mm/U
1,00	~~2,84~~ 1,41	1,26	34	12	0,014 - 0,020
1,10	~~3,35~~ 1,68	1,49	36	14	0,014 - 0,020
1,20	~~3,35~~ 1,68	1,49	38	16	0,014 - 0,020
1,30	~~3,35~~ 1,68	1,49	38	16	0,014 - 0,020
1,40	~~3,35~~ 1,68	1,49	40	18	0,014 - 0,020
1,50	~~3,35~~ 1,68	1,49	40	18	0,014 - 0,020
1,60	~~2,95~~ 1,47	1,31	43	20	0,014 - 0,020
1,70	~~2,95~~ 1,47	1,31	43	20	0,014 - 0,020
1,80	~~2,95~~ 1,47	1,31	46	22	0,014 - 0,020
1,90	~~2,95~~ 1,47	1,31	46	22	0,014 - 0,020
2,00	~~2,70~~ 1,36	1,21	49	24	0,040 - 0,080
2,10	~~3,13~~ 1,57	1,39	49	24	0,040 - 0,080
2,20	~~3,13~~ 1,57	1,39	53	27	0,040 - 0,080
2,30	~~3,13~~ 1,57	1,39	53	27	0,040 - 0,080
2,40	~~3,28~~ 1,64	1,46	57	30	0,040 - 0,080
2,50	~~2,70~~ 1,36	1,21	57	30	0,050 - 0,100
2,60	~~3,28~~ 1,64	1,46	57	30	0,050 - 0,100
2,70	~~3,42~~ 1,72	1,53	61	33	0,050 - 0,100
2,80	~~3,42~~ 1,72	1,53	61	33	0,050 - 0,100
2,90	~~3,42~~ 1,72	1,53	61	33	0,050 - 0,100
3,00	~~2,88~~ 1,43	1,27	61	33	0,050 - 0,100
3,10	~~3,49~~ 1,75	1,56	65	36	0,050 - 0,100
3,20	~~3,42~~ 1,72	1,53	65	36	0,063 - 0,125
3,30	~~3,49~~ 1,75	1,56	65	36	0,063 - 0,125
3,40	~~3,82~~ 1,91	1,69	70	39	0,063 - 0,125
3,50	~~3,13~~ 1,57	1,39	70	39	0,063 - 0,125
3,60	~~3,89~~ 1,94	1,73	70	39	0,063 - 0,125
3,70	~~3,96~~ 1,98	1,76	70	39	0,063 - 0,125
3,80	~~4,07~~ 2,04	1,81	75	43	0,063 - 0,125
3,90	~~4,25~~ 2,13	1,89	75	43	0,063 - 0,125
4,00	~~3,46~~ 1,74	1,54	75	43	0,080 - 0,160
4,10	~~4,25~~ 2,13	1,89	75	43	0,080 - 0,160
4,20	~~3,89~~ 1,94	1,73	75	43	0,080 - 0,160

d_1 mm	100420 ab 1 Stück	100420 ab 10 Stück	l_1 mm	l_2 mm	f mm/U
4,30	~~4,39~~ 2,19	1,95	80	47	0,080 - 0,160
4,40	~~4,39~~ 2,19	1,95	80	47	0,080 - 0,160
4,50	~~4,00~~ 2,00	1,78	80	47	0,080 - 0,160
4,60	~~4,64~~ 2,32	2,06	80	47	0,080 - 0,160
4,70	~~4,64~~ 2,32	2,06	86	52	0,080 - 0,160
4,80	~~4,64~~ 2,32	2,06	86	52	0,080 - 0,160
4,90	~~4,72~~ 2,36	2,10	86	52	0,080 - 0,160
5,00	~~4,28~~ 2,15	1,91	86	52	0,080 - 0,160
5,10	~~5,33~~ 2,66	2,36	86	52	0,080 - 0,160
5,20	~~4,93~~ 2,47	2,20	86	52	0,080 - 0,160
5,30	~~4,93~~ 2,47	2,20	86	52	0,080 - 0,160
5,40	~~4,97~~ 2,49	2,21	93	57	0,080 - 0,160
5,50	~~5,04~~ 2,53	2,25	93	57	0,080 - 0,160
5,60	~~5,51~~ 2,75	2,45	93	57	0,080 - 0,160
5,70	~~5,51~~ 2,75	2,45	93	57	0,080 - 0,160
5,80	~~5,51~~ 2,75	2,45	93	57	0,080 - 0,160
5,90	~~5,69~~ 2,85	2,53	93	57	0,080 - 0,160
6,00	~~5,54~~ 2,77	2,46	93	57	0,080 - 0,160
6,10	~~5,87~~ 2,94	2,62	101	63	0,080 - 0,160
6,20	~~6,23~~ 3,11	2,77	101	63	0,080 - 0,160
6,30	~~6,48~~ 3,24	2,88	101	63	0,100 - 0,200
6,40	~~6,77~~ 3,38	3,00	101	63	0,100 - 0,200
6,50	~~6,12~~ 3,06	2,72	101	63	0,100 - 0,200
6,60	~~7,06~~ 3,53	3,14	101	63	0,100 - 0,200
6,70	~~7,06~~ 3,53	3,14	101	63	0,100 - 0,200
6,80	~~7,24~~ 3,62	3,22	109	69	0,100 - 0,200
6,90	~~7,74~~ 3,87	3,44	109	69	0,100 - 0,200
7,00	~~6,30~~ 3,15	2,80	109	69	0,100 - 0,200
7,10	~~9,97~~ 4,98	4,43	109	69	0,100 - 0,200
7,20	~~9,97~~ 4,98	4,43	109	69	0,100 - 0,200
7,30	~~9,97~~ 4,98	4,43	109	69	0,100 - 0,200
7,40	~~9,97~~ 4,98	4,43	109	69	0,100 - 0,200
7,50	~~7,74~~ 3,87	3,44	109	69	0,100 - 0,200

d_1 mm	100420 ab 1 Stück	100420 ab 10 Stück	l_1 mm	l_2 mm	f mm/U
7,60	~~10,85~~ 5,41	4,81	117	75	0,100 - 0,200
7,70	~~10,85~~ 5,41	4,81	117	75	0,100 - 0,200
7,80	~~10,85~~ 5,41	4,81	117	75	0,100 - 0,200
7,90	~~10,85~~ 5,41	4,81	117	75	0,100 - 0,200
8,00	~~8,39~~ 4,19	3,72	117	75	0,125 - 0,250
8,10	~~11,90~~ 5,96	5,30	117	75	0,125 - 0,250
8,20	~~12,25~~ 6,11	5,43	117	75	0,125 - 0,250
8,30	~~14,70~~ 7,36	6,54	117	75	0,125 - 0,250
8,40	~~14,70~~ 7,36	6,54	117	75	0,125 - 0,250
8,50	~~9,22~~ 4,60	4,09	117	75	0,125 - 0,250
8,60	~~14,70~~ 7,36	6,54	125	81	0,125 - 0,250
8,70	~~15,05~~ 7,53	6,69	125	81	0,125 - 0,250
8,80	~~15,05~~ 7,53	6,69	125	81	0,125 - 0,250
8,90	~~15,05~~ 7,53	6,69	125	81	0,125 - 0,250
9,00	~~9,76~~ 4,89	4,34	125	81	0,125 - 0,250
9,10	~~16,10~~ 8,05	7,16	125	81	0,125 - 0,250
9,20	~~16,80~~ 8,41	7,48	125	81	0,125 - 0,250
9,30	~~16,80~~ 8,41	7,48	125	81	0,125 - 0,250
9,40	~~16,80~~ 8,41	7,48	125	81	0,125 - 0,250
9,50	~~11,90~~ 5,96	5,30	125	81	0,125 - 0,250
9,60	~~18,05~~ 9,04	8,03	133	87	0,125 - 0,250
9,70	~~19,50~~ 9,73	8,65	133	87	0,125 - 0,250
9,80	~~19,50~~ 9,73	8,65	133	87	0,125 - 0,250
9,90	~~19,50~~ 9,73	8,65	133	87	0,125 - 0,250
10,00	~~10,50~~ 5,24	4,66	133	87	0,160 - 0,315
10,20	~~18,80~~ 9,39	8,35	133	87	0,160 - 0,315
10,50	~~17,35~~ 8,68	7,71	133	87	0,160 - 0,315
11,00	~~18,80~~ 9,39	8,35	142	94	0,160 - 0,315
11,50	~~20,00~~ 10,00	8,90	142	94	0,160 - 0,315
12,00	~~23,45~~ 11,75	10,45	151	101	0,160 - 0,315
12,50	~~42,60~~ 21,30	18,95	151	101	0,160 - 0,315
13,00	~~46,95~~ 23,45	20,85	151	101	0,160 - 0,315

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Hochleistungsbohrer VHM Stahl

PRETEC

	P N/mm²	K N/mm²
102632	<1200	<750
vc = m/min.		
102632	85-130	155-210

VHM | beschichtet | DIN 6537 | 3 × d | Zähne 2 | 140° | 6535 HB-Schaft

P | K | Schnittdaten

Ausführung:
- verstärkte Geometrie für prozesssichere Bearbeitung
- hervorragende Standzeiten durch sorgfältige Auswahl des Hartmetalls (Qualität Ultra-Feinstkorn)
- gute Selbstzentrierung
- optimaler Spanbruch, auch bei größeren Bohrtiefen
- hoher Rundlauf
- genaue Bohrungsqualitäten

AKTIONSPREIS ab 12,75

d_1 mm	102632 3 × d, TiAlN, HB ab 1 Stück	ab 10 Stück	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	f mm/U
3,00	~~17,75~~	13,55 12,75	62	20	6	0,100 - 0,140
3,10	~~17,75~~	13,55 12,75	62	20	6	0,100 - 0,140
3,20	~~17,75~~	13,55 12,75	62	20	6	0,100 - 0,140
3,30	~~17,75~~	13,55 12,75	62	20	6	0,100 - 0,140
3,40	~~17,75~~	13,55 12,75	62	20	6	0,100 - 0,140
3,50	~~17,75~~	13,55 12,75	62	20	6	0,100 - 0,140
3,60	~~17,75~~	13,55 12,75	62	20	6	0,100 - 0,140
3,70	~~17,75~~	13,55 12,75	62	20	6	0,100 - 0,140
3,80	~~17,75~~	13,55 12,75	62	20	6	0,100 - 0,140
3,90	~~17,75~~	13,55 12,75	66	24	6	0,100 - 0,140
4,00	~~17,75~~	13,55 12,75	66	24	6	0,110 - 0,160
4,10	~~17,75~~	13,55 12,75	66	24	6	0,110 - 0,160
4,20	~~17,75~~	13,55 12,75	66	24	6	0,110 - 0,160
4,30	~~17,75~~	13,55 12,75	66	24	6	0,110 - 0,160
4,40	~~17,75~~	13,55 12,75	66	24	6	0,110 - 0,160
4,50	~~17,75~~	13,55 12,75	66	24	6	0,110 - 0,160
4,60	~~17,75~~	13,55 12,75	66	24	6	0,110 - 0,160
4,70	~~17,75~~	13,55 12,75	66	24	6	0,110 - 0,160
4,80	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,110 - 0,160
4,90	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,110 - 0,160
5,00	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,130 - 0,200
5,10	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,130 - 0,200
5,20	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,130 - 0,200
5,30	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,130 - 0,200
5,40	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,130 - 0,200
5,50	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,130 - 0,200
5,60	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,130 - 0,200
5,70	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,130 - 0,200
5,80	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,130 - 0,200
5,90	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,130 - 0,200
6,00	~~17,75~~	13,55 12,75	66	28	6	0,140 - 0,230
6,10	~~17,75~~	13,55 12,75	79	34	8	0,140 - 0,230
6,20	~~17,75~~	13,55 12,75	79	34	8	0,140 - 0,230
6,30	~~17,75~~	13,55 12,75	79	34	8	0,140 - 0,230
6,40	~~17,75~~	13,55 12,75	79	34	8	0,140 - 0,230
6,50	~~17,75~~	13,55 12,75	79	34	8	0,140 - 0,230
6,60	~~17,75~~	13,55 12,75	79	34	8	0,140 - 0,230
6,70	~~17,75~~	13,55 12,75	79	34	8	0,140 - 0,230
6,80	~~17,75~~	13,55 12,75	79	34	8	0,140 - 0,230
6,90	~~17,75~~	13,55 12,75	79	34	8	0,140 - 0,230
7,00	~~17,75~~	13,55 12,75	79	34	8	0,150 - 0,250
7,10	~~17,75~~	13,55 12,75	79	41	8	0,150 - 0,250
7,20	~~17,75~~	13,55 12,75	79	41	8	0,150 - 0,250
7,30	~~17,75~~	13,55 12,75	79	41	8	0,150 - 0,250
7,40	~~17,75~~	13,55 12,75	79	41	8	0,150 - 0,250
7,50	~~17,75~~	13,55 12,75	79	41	8	0,150 - 0,250
7,60	~~17,75~~	13,55 12,75	79	41	8	0,150 - 0,250
7,70	~~17,75~~	13,55 12,75	79	41	8	0,150 - 0,250
7,80	~~17,75~~	13,55 12,75	79	41	8	0,150 - 0,250
7,90	~~17,75~~	13,55 12,75	79	41	8	0,150 - 0,250
8,00	~~17,75~~	13,55 12,75	79	41	8	0,180 - 0,270
8,10	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,180 - 0,270
8,20	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,180 - 0,270
8,30	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,180 - 0,270
8,40	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,180 - 0,270
8,50	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,180 - 0,270
8,60	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,180 - 0,270
8,70	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,180 - 0,270
8,80	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,180 - 0,270
8,90	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,180 - 0,270
9,00	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,190 - 0,280
9,10	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,190 - 0,280
9,20	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,190 - 0,280
9,30	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,190 - 0,280
9,40	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,190 - 0,280
9,50	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,190 - 0,280
9,60	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,190 - 0,280
9,70	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,190 - 0,280
9,80	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,190 - 0,280
9,90	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,190 - 0,280
10,00	~~19,80~~	15,15 14,20	89	47	10	0,200 - 0,300
10,10	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
10,20	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
10,30	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
10,40	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
10,50	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
10,60	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
10,70	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
10,80	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
10,90	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
11,00	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
11,10	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
11,20	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
11,30	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
11,40	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
11,50	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
11,60	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
11,70	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
11,80	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
11,90	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,300
12,00	~~26,85~~	20,55 19,30	102	55	12	0,200 - 0,320
12,20	~~39,60~~	30,25 28,40	107	60	14	0,200 - 0,320
12,50	~~39,60~~	30,25 28,40	107	60	14	0,200 - 0,320
12,80	~~39,60~~	30,25 28,40	107	60	14	0,200 - 0,320
13,00	~~39,60~~	30,25 28,40	107	60	14	0,200 - 0,320
13,50	~~39,60~~	30,25 28,40	107	60	14	0,200 - 0,320
13,80	~~39,60~~	30,25 28,40	107	60	14	0,200 - 0,320
14,00	~~39,60~~	30,25 28,40	107	60	14	0,220 - 0,350
14,20	~~51,30~~	39,15 36,80	115	65	16	0,220 - 0,350
14,50	~~51,30~~	39,15 36,80	115	65	16	0,220 - 0,350
14,80	~~51,30~~	39,15 36,80	115	65	16	0,220 - 0,350
15,00	~~51,30~~	39,15 36,80	115	65	16	0,220 - 0,350
15,50	~~51,30~~	39,15 36,80	115	65	16	0,220 - 0,350
15,80	~~51,30~~	39,15 36,80	115	65	16	0,220 - 0,350
16,00	~~51,30~~	39,15 36,80	115	65	16	0,250 - 0,370
16,50	~~89,75~~	68,50 64,35	123	73	18	0,250 - 0,370
17,00	~~89,75~~	68,50 64,35	123	73	18	0,250 - 0,370
17,50	~~89,75~~	68,50 64,35	123	73	18	0,250 - 0,370
18,00	~~89,75~~	68,50 64,35	123	73	18	0,270 - 0,400
18,50	~~97,30~~	74,30 69,80	131	79	20	0,270 - 0,400
19,00	~~97,30~~	74,30 69,80	131	79	20	0,270 - 0,400
19,50	~~97,30~~	74,30 69,80	131	79	20	0,270 - 0,400
19,80	~~97,30~~	74,30 69,80	131	79	20	0,270 - 0,400
20,00	~~97,30~~	74,30 69,80	131	79	20	0,270 - 0,400

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Hochleistungsbohrer VHM Universal

PRETEC

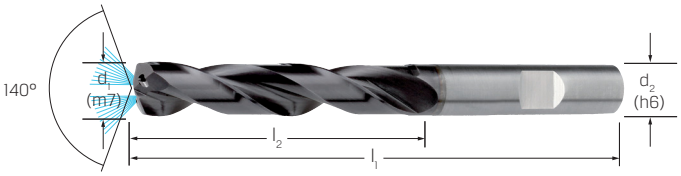
	P N/mm²	M N/mm²	K N/mm²	N N/mm²	
102637	‹1200	‹750	‹850	Aluminium	Bronze
	vc = m/min.				
102637	85-170	45-60	130-210	220-310	80-125

VHM | beschichtet | DIN 6537 | 3 × d | Zähne 2 | 140° | 6535 HB-Schaft

IKZ | UNI | Schnittdaten

Ausführung:
- verstärkte Geometrie für prozesssichere Bearbeitung
- hervorragende Standzeiten durch sorgfältige Auswahl des Hartmetalls (Qualität Ultra-Feinstkorn)
- gute Selbstzentrierung
- optimaler Spanbruch, auch bei größeren Bohrtiefen
- sehr breites Anwendungsfenster auch bei nicht optimalen Bedingungen
- hoher Rundlauf
- genaue Bohrungsqualitäten
- mit gedrallten Kühlkanälen

AKTIONSPREIS ab 15,90



d_1 mm	102637 3 × d, TiAlN, HB, IKZ ab 1 Stück		ab 10 Stück	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	f mm/U
3,00	~~22,15~~	16,90	15,90	62	20	6	0,060 - 0,140
3,10	~~22,15~~	16,90	15,90	62	20	6	0,060 - 0,140
3,20	~~22,15~~	16,90	15,90	62	20	6	0,060 - 0,140
3,30	~~22,15~~	16,90	15,90	62	20	6	0,060 - 0,140
3,40	~~22,15~~	16,90	15,90	62	20	6	0,060 - 0,140
3,50	~~22,15~~	16,90	15,90	62	20	6	0,060 - 0,140
3,60	~~22,15~~	16,90	15,90	62	20	6	0,060 - 0,140
3,70	~~22,15~~	16,90	15,90	62	20	6	0,060 - 0,140
3,80	~~22,15~~	16,90	15,90	62	20	6	0,060 - 0,140
3,90	~~22,15~~	16,90	15,90	66	24	6	0,060 - 0,140
4,00	~~22,15~~	16,90	15,90	66	24	6	0,080 - 0,160
4,10	~~22,15~~	16,90	15,90	66	24	6	0,080 - 0,160
4,20	~~22,15~~	16,90	15,90	66	24	6	0,080 - 0,160
4,30	~~22,15~~	16,90	15,90	66	24	6	0,080 - 0,160
4,40	~~22,15~~	16,90	15,90	66	24	6	0,080 - 0,160
4,50	~~22,15~~	16,90	15,90	66	24	6	0,080 - 0,160
4,60	~~22,15~~	16,90	15,90	66	24	6	0,080 - 0,160
4,70	~~22,15~~	16,90	15,90	66	24	6	0,080 - 0,160
4,80	~~22,15~~	16,90	15,90	66	24	6	0,080 - 0,160
4,90	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,080 - 0,160
5,00	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,090 - 0,200
5,10	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,090 - 0,200
5,20	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,090 - 0,200
5,30	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,090 - 0,200
5,40	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,090 - 0,200
5,50	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,090 - 0,200
5,60	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,090 - 0,200
5,70	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,090 - 0,200
5,80	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,090 - 0,200
5,90	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,090 - 0,200
6,00	~~22,15~~	16,90	15,90	66	28	6	0,100 - 0,230
6,10	~~30,65~~	23,45	22,00	79	34	8	0,100 - 0,230
6,20	~~30,65~~	23,45	22,00	79	34	8	0,100 - 0,230
6,30	~~30,65~~	23,45	22,00	79	34	8	0,100 - 0,230
6,40	~~30,65~~	23,45	22,00	79	34	8	0,100 - 0,230
6,50	~~30,65~~	23,45	22,00	79	34	8	0,100 - 0,230
6,60	~~30,65~~	23,45	22,00	79	34	8	0,100 - 0,230
6,70	~~30,65~~	23,45	22,00	79	34	8	0,100 - 0,230
6,80	~~30,65~~	23,45	22,00	79	34	8	0,100 - 0,230
6,90	~~30,65~~	23,45	22,00	79	34	8	0,100 - 0,230
7,00	~~30,65~~	23,45	22,00	79	34	8	0,110 - 0,250
7,10	~~30,65~~	23,45	22,00	79	41	8	0,110 - 0,250
7,20	~~30,65~~	23,45	22,00	79	41	8	0,110 - 0,250
7,30	~~30,65~~	23,45	22,00	79	41	8	0,110 - 0,250
7,40	~~30,65~~	23,45	22,00	79	41	8	0,110 - 0,250
7,50	~~30,65~~	23,45	22,00	79	41	8	0,110 - 0,250
7,60	~~30,65~~	23,45	22,00	79	41	8	0,110 - 0,250
7,70	~~30,65~~	23,45	22,00	79	41	8	0,110 - 0,250
7,80	~~30,65~~	23,45	22,00	79	41	8	0,110 - 0,250
7,90	~~30,65~~	23,45	22,00	79	41	8	0,110 - 0,250
8,00	~~30,65~~	23,45	22,00	79	41	8	0,110 - 0,270
8,10	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,110 - 0,270
8,20	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,110 - 0,270
8,30	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,110 - 0,270
8,40	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,110 - 0,270
8,50	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,110 - 0,270
8,60	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,110 - 0,270
8,70	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,110 - 0,270
8,80	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,110 - 0,270
8,90	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,110 - 0,270
9,00	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,120 - 0,280
9,10	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,120 - 0,280
9,20	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,120 - 0,280
9,30	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,120 - 0,280
9,40	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,120 - 0,280
9,50	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,120 - 0,280
9,60	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,120 - 0,280
9,70	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,120 - 0,280
9,80	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,120 - 0,280
9,90	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,120 - 0,280
10,00	~~35,20~~	26,85	25,25	89	47	10	0,130 - 0,300
10,20	~~45,55~~	32,70	30,70	102	55	12	0,130 - 0,300
10,30	~~45,55~~	32,70	30,70	102	55	12	0,130 - 0,300
10,50	~~45,55~~	32,70	30,70	102	55	12	0,130 - 0,300
10,80	~~45,55~~	32,70	30,70	102	55	12	0,130 - 0,300
11,00	~~45,55~~	32,70	30,70	102	55	12	0,140 - 0,320
11,20	~~45,55~~	32,70	30,70	102	55	12	0,140 - 0,320
11,50	~~45,55~~	32,70	30,70	102	55	12	0,140 - 0,320
11,80	~~45,55~~	32,70	30,70	102	55	12	0,140 - 0,320
12,00	~~45,55~~	32,70	30,70	102	55	12	0,150 - 0,320
12,20	~~64,20~~	49,00	46,05	107	60	14	0,150 - 0,320
12,50	~~64,20~~	49,00	46,05	107	60	14	0,150 - 0,320
12,80	~~64,20~~	49,00	46,05	107	60	14	0,150 - 0,320
13,00	~~64,20~~	49,00	46,05	107	60	14	0,150 - 0,320
13,50	~~64,20~~	49,00	46,05	107	60	14	0,150 - 0,320
13,80	~~64,20~~	49,00	46,05	107	60	14	0,150 - 0,320
14,00	~~64,20~~	49,00	46,05	107	60	14	0,160 - 0,350
14,20	~~81,00~~	58,10	54,60	115	65	16	0,160 - 0,350
14,50	~~81,00~~	58,10	54,60	115	65	16	0,160 - 0,350
14,80	~~81,00~~	58,10	54,60	115	65	16	0,160 - 0,350
15,00	~~81,00~~	58,10	54,60	115	65	16	0,160 - 0,350
15,50	~~81,00~~	58,10	54,60	115	65	16	0,160 - 0,350
15,80	~~81,00~~	58,10	54,60	115	65	16	0,160 - 0,350
16,00	~~81,00~~	58,10	54,60	115	65	16	0,170 - 0,370
16,50	~~112,00~~	83,50	78,45	123	73	18	0,170 - 0,370
17,00	~~112,00~~	83,50	78,45	123	73	18	0,170 - 0,370
17,50	~~112,00~~	83,50	78,45	123	73	18	0,170 - 0,370
17,80	~~112,00~~	83,50	78,45	123	73	18	0,170 - 0,370
18,00	~~112,00~~	83,50	78,45	123	73	18	0,180 - 0,400
18,50	~~138,70~~	103,50	97,20	131	79	20	0,180 - 0,400
18,80	~~138,70~~	103,50	97,20	131	79	20	0,180 - 0,400
19,00	~~138,70~~	103,50	97,20	131	79	20	0,180 - 0,400
19,50	~~138,70~~	103,50	97,20	131	79	20	0,180 - 0,400
19,80	~~138,70~~	103,50	97,20	131	79	20	0,180 - 0,400
20,00	~~138,70~~	103,50	97,20	131	79	20	0,200 - 0,450

Hochleistungsbohrer VHM Universal

PRETEC

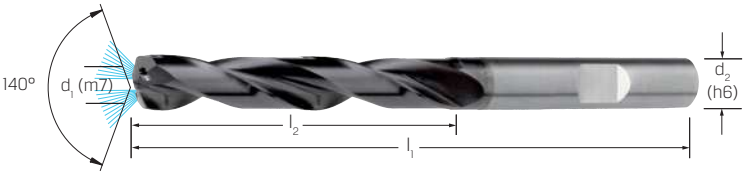
	P N/mm²	M N/mm²	K N/mm²	N N/mm²	
102657	⟨1200	⟨750	⟨850	Aluminium	Bronze
	vc = m/min.				
102657	85-170	45-60	130-210	220-310	80-125

VHM | beschichtet | DIN 6537 | 5 × d | Zähne 2 | 140° | 6535 HB-Schaft

IKZ | UNI | Schnittdaten

Ausführung:
- verstärkte Geometrie für prozesssichere Bearbeitung
- hervorragende Standzeiten durch sorgfältige Auswahl des Hartmetalls (Qualität Ultra-Feinstkorn)
- gute Selbstzentrierung
- optimaler Spanbruch, auch bei größeren Bohrtiefen
- sehr breites Anwendungsfenster auch bei nicht optimalen Bedingungen
- hoher Rundlauf
- genaue Bohrungsqualitäten
- mit gedrallten Kühlkanälen

AKTIONSPREIS ab 19,60



d_1 mm	102657 5 × d, TiAlN, HB, IKZ ab 1 Stück	ab 10 Stück	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	f mm/U
3,00	~~27,35~~ 20,90	19,60	66	28	6	0,060 - 0,140
3,10	~~27,35~~ 20,90	19,60	66	28	6	0,060 - 0,140
3,20	~~27,35~~ 20,90	19,60	66	28	6	0,060 - 0,140
3,30	~~27,35~~ 20,90	19,60	66	28	6	0,060 - 0,140
3,40	~~27,35~~ 20,90	19,60	66	28	6	0,060 - 0,140
3,50	~~27,35~~ 20,90	19,60	66	28	6	0,060 - 0,140
3,60	~~27,35~~ 20,90	19,60	66	28	6	0,060 - 0,140
3,70	~~27,35~~ 20,90	19,60	66	28	6	0,060 - 0,140
3,80	~~27,35~~ 20,90	19,60	66	28	6	0,060 - 0,140
3,90	~~27,35~~ 20,90	19,60	74	36	6	0,060 - 0,140
4,00	~~27,35~~ 20,90	19,60	74	36	6	0,080 - 0,160
4,10	~~27,35~~ 20,90	19,60	74	36	6	0,080 - 0,160
4,20	~~27,35~~ 20,90	19,60	74	36	6	0,080 - 0,160
4,30	~~27,35~~ 20,90	19,60	74	36	6	0,080 - 0,160
4,40	~~27,35~~ 20,90	19,60	74	36	6	0,080 - 0,160
4,50	~~27,35~~ 20,90	19,60	74	36	6	0,080 - 0,160
4,60	~~27,35~~ 20,90	19,60	74	36	6	0,080 - 0,160
4,70	~~27,35~~ 20,90	19,60	74	36	6	0,080 - 0,160
4,80	~~27,35~~ 20,90	19,60	74	36	6	0,080 - 0,160
4,90	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,080 - 0,160
5,00	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,090 - 0,200
5,10	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,090 - 0,200
5,20	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,090 - 0,200
5,30	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,090 - 0,200
5,40	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,090 - 0,200
5,50	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,090 - 0,200
5,60	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,090 - 0,200
5,70	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,090 - 0,200
5,80	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,090 - 0,200
5,90	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,090 - 0,200
6,00	~~27,35~~ 20,90	19,60	82	44	6	0,100 - 0,230
6,10	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,100 - 0,230
6,20	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,100 - 0,230
6,30	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,100 - 0,230
6,40	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,100 - 0,230
6,50	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,100 - 0,230
6,60	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,100 - 0,230

d_1 mm	102657 5 × d, TiAlN, HB, IKZ ab 1 Stück	ab 10 Stück	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	f mm/U
6,70	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,100 - 0,230
6,80	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,100 - 0,230
6,90	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,100 - 0,230
7,00	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,250
7,10	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,250
7,20	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,250
7,30	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,250
7,40	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,250
7,45	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,250
7,50	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,250
7,60	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,250
7,70	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,250
7,80	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,250
7,90	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,250
8,00	~~33,55~~ 25,60	24,05	91	53	8	0,110 - 0,270
8,10	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,110 - 0,270
8,20	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,110 - 0,270
8,30	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,110 - 0,270
8,40	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,110 - 0,270
8,50	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,110 - 0,270
8,60	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,110 - 0,270
8,70	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,110 - 0,270
8,80	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,110 - 0,270
8,90	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,110 - 0,270
9,00	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,120 - 0,280
9,10	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,120 - 0,280
9,20	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,120 - 0,280
9,30	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,120 - 0,280
9,40	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,120 - 0,280
9,50	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,120 - 0,280
9,60	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,120 - 0,280
9,70	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,120 - 0,280
9,80	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,120 - 0,280
9,90	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,120 - 0,280
10,00	~~38,75~~ 29,60	27,80	103	61	10	0,130 - 0,300
10,10	~~57,10~~ 43,60	40,95	118	71	12	0,130 - 0,300
10,20	~~57,10~~ 43,60	40,95	118	71	12	0,130 - 0,300

d_1 mm	102657 5 × d, TiAlN, HB, IKZ ab 1 Stück	ab 10 Stück	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	f mm/U
10,30	~~57,10~~ 43,60	40,95	118	71	12	0,130 - 0,300
10,40	~~57,10~~ 43,60	40,95	118	71	12	0,130 - 0,300
10,50	~~57,10~~ 43,60	40,95	118	71	12	0,130 - 0,300
10,80	~~57,10~~ 43,60	40,95	118	71	12	0,130 - 0,300
11,00	~~57,10~~ 43,60	40,95	118	71	12	0,140 - 0,320
11,20	~~57,10~~ 43,60	40,95	118	71	12	0,140 - 0,320
11,50	~~57,10~~ 43,60	40,95	118	71	12	0,140 - 0,320
11,80	~~57,10~~ 43,60	40,95	118	71	12	0,140 - 0,320
12,00	~~57,10~~ 43,60	40,95	118	71	12	0,150 - 0,320
12,20	~~76,90~~ 58,70	55,15	124	77	14	0,150 - 0,320
12,50	~~76,90~~ 58,70	55,15	124	77	14	0,150 - 0,320
12,80	~~76,90~~ 58,70	55,15	124	77	14	0,150 - 0,320
13,00	~~76,90~~ 58,70	55,15	124	77	14	0,150 - 0,320
13,50	~~76,90~~ 58,70	55,15	124	77	14	0,150 - 0,320
13,80	~~76,90~~ 58,70	55,15	124	77	14	0,150 - 0,320
14,00	~~76,90~~ 58,70	55,15	124	77	14	0,160 - 0,350
14,20	~~93,60~~ 71,45	67,10	133	83	16	0,160 - 0,350
14,50	~~93,60~~ 71,45	67,10	133	83	16	0,160 - 0,350
14,80	~~93,60~~ 71,45	67,10	133	83	16	0,160 - 0,350
15,00	~~93,60~~ 71,45	67,10	133	83	16	0,160 - 0,350
15,50	~~93,60~~ 71,45	67,10	133	83	16	0,160 - 0,350
15,80	~~93,60~~ 71,45	67,10	133	83	16	0,160 - 0,350
16,00	~~93,60~~ 71,45	67,10	133	83	16	0,170 - 0,370
16,50	~~143,90~~ 109,90	103,20	143	93	18	0,170 - 0,370
17,00	~~143,90~~ 109,90	103,20	143	93	18	0,170 - 0,370
17,50	~~143,90~~ 109,90	103,20	143	93	18	0,170 - 0,370
17,80	~~143,90~~ 109,90	103,20	143	93	18	0,170 - 0,370
18,00	~~143,90~~ 109,90	103,20	143	93	18	0,180 - 0,400
18,50	~~163,40~~ 124,70	117,20	153	101	20	0,180 - 0,400
18,80	~~163,40~~ 124,70	117,20	153	101	20	0,180 - 0,400
19,00	~~163,40~~ 124,70	117,20	153	101	20	0,180 - 0,400
19,50	~~163,40~~ 124,70	117,20	153	101	20	0,180 - 0,400
19,80	~~163,40~~ 124,70	117,20	153	101	20	0,180 - 0,400
20,00	~~163,40~~ 124,70	117,20	153	101	20	0,200 - 0,450

SET

Typ	102657 5 × d, TiAlN, HB, IKZ ab 1 Satz	ab 5 Sätze	Inhalt
SET	~~127,00~~ 96,95	91,10	Set 4-teilig: 4,20 | 5,00 | 6,80 | 8,50 mm

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Kegelsenker mit eingeschliffenen Spanbrechern

PREMUS

	P N/mm²	M N/mm²	K N/mm²	S N/mm²	N N/mm²	
110197	<850	<750	<850	Titan	Kupfer, Messing	Kunststoffe
	vc = m/min.					
110197	18-23	20-25	15-20	5-10	40-60	20-40

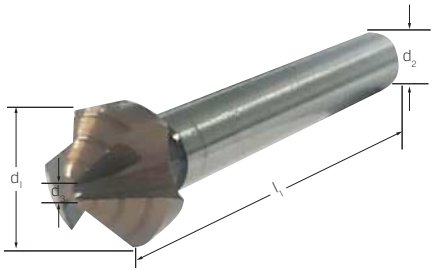
HSS | beschichtet | DIN 335 | Form C | 90° | Zylinder schaft | UNI

Schnittdaten

Ausführung:
- TiAlN beschichtet
- rechtsschneidend, mit 3 Schneiden
- **extrem ungleiche Teilung**
- **mit eingeschliffenen Spanbrechern**

Verwendung:
Zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen.

AKTIONSPREIS ab 11,85



d_1 mm	110197 HSS 90°, TiAlN ab 1 Stück		ab 10 Stück	d_3 mm	l_1 mm	d_2 mm	f mm/U
6,3	~~21,30~~	13,00	11,85	1,5	45	5	0,040 - 0,120
8,3	~~23,90~~	14,55	13,30	2,0	50	6	0,040 - 0,120
10,4	~~24,60~~	14,95	13,70	2,5	50	6	0,040 - 0,120
12,4	~~29,45~~	17,95	16,45	2,8	56	8	0,050 - 0,160
16,5	~~34,05~~	20,80	19,00	3,2	60	10	0,050 - 0,210
20,5	~~42,55~~	25,95	23,75	3,5	63	10	0,060 - 0,210
25,0	~~50,75~~	30,95	28,30	3,8	67	10	0,060 - 0,210
31,0	~~68,75~~	41,90	38,35	4,2	71	12	0,080 - 0,220

AKTIONSPREIS ab 100,40

Typ	110197 HSS 90°, TiAlN ab 1 Satz		ab 5 Sätze	Inhalt
SET	~~170,70~~	109,80	100,40	6,3 | 10,4 | 16,5 | 20,5 | 25,0

Die neue Partnerschaft

Information

EMUGE FRANKEN & PRECITOOL® IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

Freuen Sie sich auf die Zusammenarbeit mit dem Weltmarktführer im Bereich Gewindetechnik. Ab sofort hat Ihr PRECITOOL-Händler den Zugriff auf das komplette Lieferprogramm sowie den technischen Service.

Auch für die Fräsbearbeitung bietet EMUGE-FRANKEN ein umfassendes Programm mit qualitativ hochwertigen Fräswerkzeugen.

Eine zukunftsweisende Partnerschaft von höchster Qualität auf höchstem Niveau.

Sollten Sie Fragen haben oder Informationsmaterial benötigen, bitte sprechen Sie mit Ihrem PRECITOOL-Händler vor Ort.

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Maschinengewindebohrer Universal

PREMUS

	P N/mm²	M N/mm²	K N/mm²	S N/mm²	N N/mm²	Kunststoffe N/mm²	
132200	⟨1100	⟨800	⟨850	Titan ⟨900	Nickel ⟨900	Duroplaste	CFK/GFK/AFK
	vc = m/min.						
132200	8-10	6-8	10-12	2-4	2-4	8-10	8-10

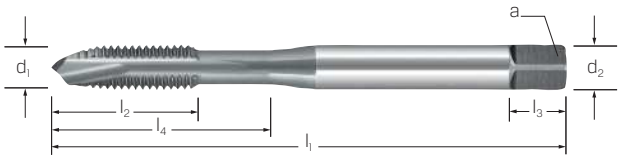
M Metrisches Gewinde | HSS-E V3 | DIN 371 | Anschnittform B, 3,5-5 Gang | Metrisch 60° | DIN 13 | 6H

Durchgangsloch | UNI | Schnittdaten

Ausführung:
- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 3,5-5 Gang
- Hochleistungsschnellstahl mit Vanadiumanteil
- vaporisiert

Verwendung:
Für universellen Einsatz.

AKTIONSPREIS ab 10,35



d_1 mm	132200 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert			P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	d_2 mm	a mm	l_3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück		ab 10 Stück								
M3	~~15,50~~	11,35	10,35	0,50	56	11	18	3,5	2,7	6	2,50
M4	~~15,85~~	11,60	10,55	0,70	63	13	21	4,5	3,4	6	3,30
M5	~~17,05~~	12,00	10,90	0,80	70	16	25	6,0	4,9	8	4,20
M6	~~17,30~~	12,15	11,05	1,00	80	19	30	6,0	4,9	8	5,00
M8	~~21,00~~	14,75	13,40	1,25	90	22	35	8,0	6,2	9	6,80

d_1 mm	132200 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert			P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	d_2 mm	a mm	l_3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück		ab 10 Stück								
M10	~~23,25~~	17,45	15,85	1,50	100	24	39	10,0	8,0	11	8,50
M12	~~32,95~~	24,15	21,95	1,75	110	28	–	9,0	7,0	10	10,20
M16	~~46,60~~	34,95	31,75	2,00	110	32	–	12,0	9,0	12	14,00
M20	~~72,65~~	54,50	49,55	2,50	140	34	–	16,0	12,0	15	17,50
M24	~~102,70~~	77,00	70,00	3,00	160	38	–	18,0	14,5	17	21,00

Maschinengewindebohrer Universal

PREMUS

	P N/mm²	M N/mm²	K N/mm²	S N/mm²	N N/mm²	Kunststoffe N/mm²	
132250	⟨1100	⟨800	⟨850	Titan ⟨900	Nickel ⟨900	Duroplaste	CFK/GFK/AFK
	vc = m/min.						
132250	6-8	5-6	8-10	2-4	2-4	8-10	8-10

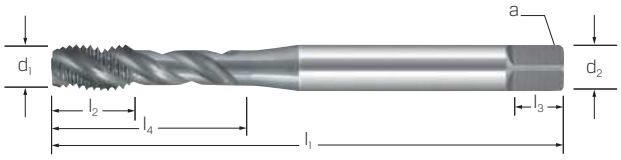
M Metrisches Gewinde | HSS-E V3 | DIN 371 | 40° Drall | Anschnittform C, 2-3 Gang | Metrisch 60° | DIN 13

6H | Grundloch | 2,5 × d | UNI | Schnittdaten

Ausführung:
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 40 Grad RSP, 2-3 Gang
- Hochleistungsschnellstahl mit Vanadiumanteil
- vaporisiert

Verwendung:
Für universellen Einsatz.

AKTIONSPREIS ab 11,15



d_1 mm	132250 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert			P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	d_2 mm	a mm	l_3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück		ab 10 Stück								
M3	~~17,45~~	12,25	11,15	0,50	56	5	18	3,5	2,7	6	2,50
M4	~~18,00~~	12,60	11,45	0,70	63	7	21	4,5	3,4	6	3,30
M5	~~18,55~~	13,05	11,85	0,80	70	8	25	6,0	4,9	8	4,20
M6	~~19,25~~	13,50	12,30	1,00	80	10	30	6,0	4,9	8	5,00
M8	~~22,50~~	15,80	14,35	1,25	90	13	35	8,0	6,2	9	6,80

d_1 mm	132250 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert			P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	d_2 mm	a mm	l_3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück		ab 10 Stück								
M10	~~27,45~~	19,30	17,55	1,50	100	15	39	10,0	8,0	11	8,50
M12	~~35,05~~	25,15	22,85	1,75	110	18	–	9,0	7,0	10	10,20
M16	~~54,60~~	38,35	34,85	2,00	110	20	–	12,0	9,0	12	14,00
M20	~~81,70~~	59,90	54,45	2,50	140	25	–	16,0	12,0	15	17,50
M24	~~106,70~~	78,20	71,10	3,00	160	30	–	18,0	14,5	17	21,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Maschinengewindebohrer Stahl

PREMUS

	P N/mm²
132420	‹900
vc = m/min.	
132420	10-15

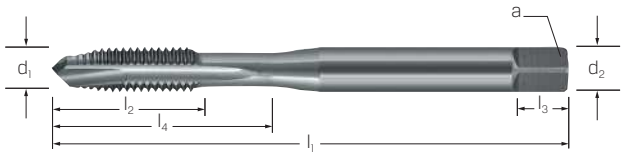
M Metrisches Gewinde | HSS-E V3 | DIN 371 | Anschnittform B 3,5-5 Gang | Metrisch 60° | DIN 13 | 6H

Durchgangsloch | P | Schnittdaten

Ausführung:
- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 3,5-5 Gang
- Hochleistungsschnellstahl mit Vanadiumanteil
- vaporisiert

Verwendung:
Für gut spanbare Werkstoffe.

AKTIONSPREIS ab 9,40



d_1 mm	132420 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	d_2 mm	a mm	l_3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück								
M1	~~32,40~~ 22,75	20,70	0,25	40	5,5	–	2,5	2,1	5	0,75
M1,2	~~30,95~~ 21,70	19,75	0,25	40	5,5	–	2,5	2,1	5	0,95
M1,4	~~27,30~~ 19,15	17,40	0,30	40	7,0	–	2,5	2,1	5	1,10
M1,6	~~26,00~~ 18,25	16,60	0,35	40	8,0	–	2,5	2,1	5	1,25
M2	~~20,05~~ 14,10	12,80	0,40	45	8,0	–	2,8	2,1	5	1,60
M2,3	~~21,75~~ 15,25	13,85	0,40	45	9,0	–	2,8	2,1	5	1,90
M2,5	~~19,85~~ 13,95	12,65	0,45	50	9,0	–	2,8	2,1	5	2,05
M2,6	~~21,75~~ 15,25	13,85	0,45	50	9,0	–	2,8	2,1	5	2,10
M3	~~16,20~~ 11,60	10,55	0,50	56	11,0	18	3,5	2,7	6	2,50
M3,5	~~17,70~~ 12,70	11,55	0,60	56	12,0	20	4,0	3,0	6	2,90
M4	~~14,75~~ 10,35	9,40	0,70	63	13,0	21	4,5	3,4	6	3,30
M5	~~15,15~~ 10,65	9,66	0,80	70	16,0	25	6,0	4,9	8	4,20

d_1 mm	132420 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	d_2 mm	a mm	l_3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück								
M6	~~15,15~~ 10,65	9,66	1,00	80	19,0	30	6,0	4,9	8	5,00
M7	~~22,60~~ 15,90	14,45	1,00	80	19,0	30	7,0	5,5	8	6,00
M8	~~18,10~~ 12,70	11,55	1,25	90	22,0	35	8,0	6,2	9	6,80
M10	~~25,00~~ 18,35	16,65	1,50	100	24,0	39	10,0	8,0	11	8,50
M12	~~31,65~~ 22,70	20,65	1,75	110	28,0	–	9,0	7,0	10	10,20
M14	~~40,95~~ 29,35	26,70	2,00	110	30,0	–	11,0	9,0	12	12,00
M16	~~46,75~~ 33,55	30,50	2,00	110	32,0	–	12,0	9,0	12	14,00
M18	~~66,00~~ 47,30	43,00	2,50	125	34,0	–	14,0	11,0	14	15,50
M20	~~67,65~~ 48,50	44,10	2,50	140	34,0	–	16,0	12,0	15	17,50
M22	~~96,85~~ 69,45	63,15	2,50	140	34,0	–	18,0	14,5	17	19,50
M24	~~95,15~~ 68,25	62,05	3,00	160	38,0	–	18,0	14,5	17	21,00

	P N/mm²
133161	‹900
vc = m/min.	
133161	10-15

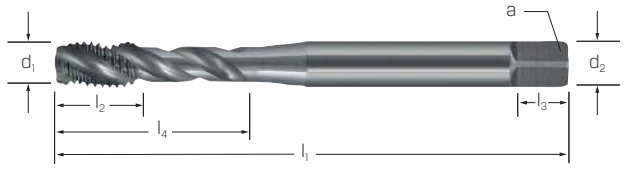
M Metrisches Gewinde | HSS-E V3 | DIN 371 | 40° Drall | Anschnittform C 2-3 Gang | Metrisch 60° | DIN 13

6H | Grundloch | 2,5 × d | P | Schnittdaten

Ausführung:
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 40 Grad RSP
- Hochleistungsschnellstahl mit Vanadiumanteil
- vaporisiert

Verwendung:
Für gut spanbare Werkstoffe.

AKTIONSPREIS ab 11,15



d_1 mm	133161 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	d_2 mm	a mm	l_3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück								
M3	~~18,55~~ 13,30	12,10	0,50	56	5	18	3,5	2,7	6	2,50
M4	~~18,55~~ 13,30	12,10	0,70	63	7	21	4,5	3,4	6	3,30
M5	~~18,90~~ 13,55	12,35	0,80	70	8	25	6,0	4,9	8	4,20

d_1 mm	133161 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	d_2 mm	a mm	l_3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück								
M6	~~17,45~~ 12,25	11,15	1,00	80	10	30	6,0	4,9	8	5,00
M8	~~21,00~~ 14,75	13,40	1,25	90	13	35	8,0	6,2	9	6,80
M10	~~27,15~~ 19,45	17,70	1,50	100	15	39	10,0	8,0	11	8,50

	P N/mm²
133163	‹900
vc = m/min.	
133163	10-15

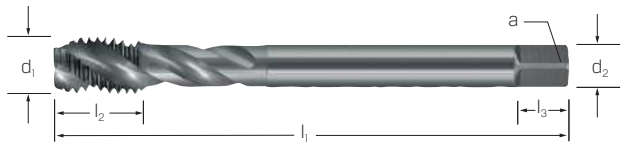
M Metrisches Gewinde | HSS-E V3 | DIN 376 | 40° Drall | Anschnittform C 2-3 Gang | Metrisch 60° | DIN 13

6H | Grundloch | 2,5 × d | P | Schnittdaten

Ausführung:
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 40 Grad RSP
- Hochleistungsschnellstahl mit Vanadiumanteil
- vaporisiert

Verwendung:
Für gut spanbare Werkstoffe.

AKTIONSPREIS ab 13,40



d_1 mm	133163 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	a mm	l_3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück							
M3	~~21,00~~ 14,75	13,40	0,50	56	5	2,2	–	–	2,50
M4	~~21,40~~ 15,05	14,10	0,70	63	7	2,8	2,1	5	3,30
M5	~~21,80~~ 15,30	14,40	0,80	70	8	3,5	2,7	6	4,20
M6	~~21,80~~ 15,30	14,40	1,00	80	10	4,5	3,4	6	5,00
M8	~~25,60~~ 17,95	16,90	1,25	90	13	6,0	4,9	8	6,80
M10	~~31,10~~ 21,85	19,85	1,50	100	15	7,0	5,5	8	8,50
M12	~~35,35~~ 24,80	22,55	1,75	110	18	9,0	7,0	10	10,20

d_1 mm	133163 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 mm	a mm	l_3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück							
M14	~~45,95~~ 32,95	29,95	2,00	110	20	11,0	9,0	12	12,00
M16	~~51,75~~ 37,15	33,75	2,00	110	20	12,0	9,0	12	14,00
M18	~~75,15~~ 53,90	49,00	2,50	125	25	14,0	11,0	14	15,50
M20	~~76,80~~ 55,10	50,10	2,50	140	25	16,0	12,0	15	17,50
M22	~~101,80~~ 73,05	66,40	2,50	140	25	18,0	14,5	17	19,50
M24	~~98,50~~ 70,75	64,25	3,00	160	30	18,0	14,5	17	21,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Maschinengewindebohrer Inox

	P N/mm²	M N/mm²	S N/mm²
135020	‹1100	‹800	Titan ‹900
	vc = m/min.		
135020	8-12	6-8	2-4

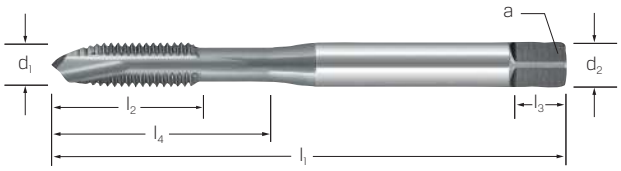
Ausführung:
- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 3,5-5 Gang
- Hochleistungsschnellstahl mit Vanadiumanteil
- vaporisiert

Verwendung:
Speziell für rostfreie Stähle.

AKTIONSPREIS ab 10,70

M | Metrisches Gewinde | HSS-E V3 | DIN 371 | Anschnittform B 3,5-5 Gang | Metrisch 60° | DIN 13 | 6H

Durchgangsloch | M | Schnittdaten



d1 mm	135020 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert			P mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	d2 mm	a mm	l3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück		ab 10 Stück								
M2	~~19,95~~	14,00	13,15	0,40	45	8	–	2,8	2,1	5	1,60
M2,5	~~21,85~~	15,35	14,40	0,45	50	9	–	2,8	2,1	5	2,05
M3	~~16,20~~	11,35	10,70	0,50	56	11	18	3,5	2,7	6	2,50
M3,5	~~19,55~~	13,75	12,90	0,60	56	12	20	4,0	3,0	6	2,90
M4	~~16,55~~	11,60	10,90	0,70	63	13	21	4,5	3,4	6	3,30

d1 mm	135020 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert			P mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	d2 mm	a mm	l3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück		ab 10 Stück								
M5	~~17,05~~	12,00	11,25	0,80	70	16	25	6,0	4,9	8	4,20
M6	~~17,30~~	12,15	11,40	1,00	80	19	30	6,0	4,9	8	5,00
M8	~~21,00~~	14,75	13,85	1,25	90	22	35	8,0	6,2	9	6,80
M10	~~24,80~~	17,45	16,35	1,50	100	24	39	10,0	8,0	11	8,50

	P N/mm²	M N/mm²	S N/mm²
135030	‹1100	‹800	Titan ‹900
	vc = m/min.		
135030	8-12	6-8	2-4

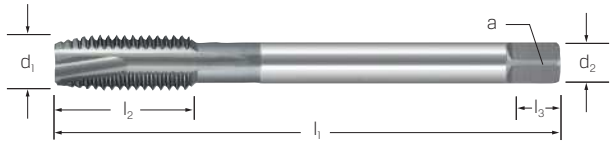
Ausführung:
- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 3,5-5 Gang
- Hochleistungsschnellstahl mitVanadiumanteil
- vaporisiert

Verwendung:
Speziell für rostfreie Stähle.

AKTIONSPREIS ab 13,85

M | Metrisches Gewinde | HSS-E V3 | DIN 376 | Anschnittform B 3,5-5 Gang | Metrisch 60° | DIN 13 | 6H

Durchgangsloch | M | Schnittdaten



d1 mm	135030 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert			P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a mm	l3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück		ab 10 Stück							
M3	~~21,00~~	14,75	13,85	0,50	56	11	2,2	–	–	2,50
M4	~~21,00~~	14,75	13,85	0,70	63	13	2,8	2,1	5	3,30
M5	~~22,25~~	15,60	14,65	0,80	70	16	3,5	2,7	6	4,20
M6	~~23,50~~	16,50	15,50	1,00	80	19	4,5	3,4	6	5,00
M8	~~25,60~~	18,00	16,90	1,25	90	22	6,0	4,9	8	6,80
M10	~~28,55~~	20,05	18,85	1,50	100	24	7,0	5,5	8	8,50
M12	~~34,40~~	24,15	22,70	1,75	110	28	9,0	7,0	10	10,20

d1 mm	135030 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert			P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a mm	l3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück		ab 10 Stück							
M14	~~48,60~~	34,15	32,05	2,00	110	30	11,0	9,0	12	12,00
M16	~~51,75~~	37,15	34,90	2,00	110	32	12,0	9,0	12	14,00
M18	~~73,45~~	52,70	49,50	2,50	125	34	14,0	11,0	14	15,50
M20	~~75,95~~	54,50	51,20	2,50	140	34	16,0	12,0	15	17,50
M24	~~107,30~~	77,00	72,35	3,00	160	38	18,0	14,5	17	21,00
M27	~~141,40~~	101,40	95,30	3,00	160	38	20,0	16,0	19	24,00

	P N/mm²	M N/mm²	S N/mm²	N N/mm²
135430	‹1100	‹800	Titan ‹900	Nickel ‹900
	vc = m/min.			
135430	6-8	6-8	2-4	2-4

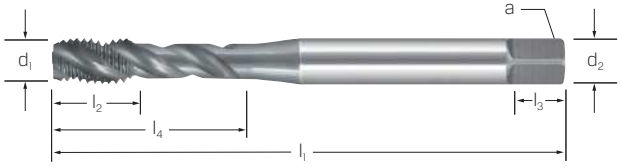
Ausführung:
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 40 Grad RSP
- Hochleistungsschnellstahl mit Vanadiumanteil
- vaporisiert

Verwendung:
Speziell für rostfreie Stähle.

AKTIONSPREIS ab 11,50

M | Metrisches Gewinde | HSS-E V3 | DIN 371 | 40° Drall | Anschnittform C 2-3 Gang | Metrisch 60° | DIN 13

6H | Grundloch | 2,5 × d | M | Schnittdaten



d1 mm	135430 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert			P mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	d2 mm	a mm	l3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück		ab 10 Stück								
M2	~~24,25~~	17,40	16,35	0,40	45	8	–	2,8	2,1	5	1,60
M2,5	~~23,50~~	16,50	15,50	0,45	50	9	–	2,8	2,1	5	2,05
M3	~~17,45~~	12,25	11,50	0,50	56	5	18	3,5	2,7	6	2,50
M3,5	~~21,80~~	15,30	14,40	0,60	56	6	20	4,0	3,0	6	2,90
M4	~~18,00~~	12,60	11,85	0,70	63	7	21	4,5	3,4	6	3,30

d1 mm	135430 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert			P mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	d2 mm	a mm	l3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück		ab 10 Stück								
M5	~~18,55~~	13,05	12,25	0,80	70	8	25	6,0	4,9	8	4,20
M6	~~19,25~~	13,50	12,70	1,00	80	10	30	6,0	4,9	8	5,00
M8	~~22,50~~	15,80	14,85	1,25	90	13	35	8,0	6,2	9	6,80
M10	~~27,45~~	19,30	18,10	1,50	100	15	39	10,0	8,0	11	8,50

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Maschinengewindebohrer Inox

PREMUS

	P N/mm²	M N/mm²	S N/mm²	N N/mm²
135435	⟨1100	⟨800	Titan ⟨900	Nickel ⟨900
	vc = m/min.			
135435	6-8	6-8	2-4	2-4

M Metrisches Gewinde | HSS-E V3 | DIN 376 | 40° Drall | Anschnittform C 2-3 Gang | Metrisch 60° | DIN 13

6H | Grundloch | 2,5 × d | M | Schnittdaten

Ausführung:
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 40 Grad RSP
- Hochleistungsschnellstahl mit Vanadiumanteil
- vaporisiert

Verwendung:
Speziell für rostfreie Stähle.

AKTIONSPREIS ab 15,50

d1 mm	135435 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a mm	l3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück							
M3	~~23,50~~ 16,50	15,50	0,50	56	5	2,2	–	–	2,50
M4	~~23,50~~ 16,50	15,50	0,70	63	7	2,8	2,1	5	3,30
M5	~~24,30~~ 17,05	16,00	0,80	70	8	3,5	2,7	6	4,20
M6	~~24,70~~ 17,35	16,30	1,00	80	10	4,5	3,4	6	5,00
M8	~~26,35~~ 18,50	17,40	1,25	90	13	6,0	4,9	8	6,80
M10	~~33,20~~ 23,30	21,90	1,50	100	15	7,0	5,5	8	8,50
M12	~~37,60~~ 26,40	24,80	1,75	110	18	9,0	7,0	10	10,20

d1 mm	135435 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a mm	l3 mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück							
M14	~~51,75~~ 37,15	34,90	2,00	110	20	11,0	9,0	12	12,00
M16	~~54,60~~ 38,35	36,00	2,00	110	20	12,0	9,0	12	14,00
M18	~~82,75~~ 58,10	54,60	2,50	125	25	14,0	11,0	14	15,50
M20	~~83,50~~ 59,90	56,25	2,50	140	25	16,0	12,0	15	17,50
M22	~~118,60~~ 83,25	78,20	2,50	140	25	18,0	14,5	17	19,50
M24	~~109,00~~ 78,20	73,50	3,00	160	30	18,0	14,5	17	21,00
M30	~~184,00~~ 132,00	124,00	3,50	180	35	22,0	18,0	21	26,50

Werkzeughalter mit Knarre

PRETEC

Ausführung:
- mit Zweibacken-Spannfutter, zur Aufnahme von Werkzeugen mit Vierkantschaftende
- der Griff ist verschiebbar
- die Knarre ist auf Rechts- und Linkslauf umschaltbar
- verchromtes Ganzstahlgehäuse mit gerändelter Spannmutter

AKTIONSPREIS ab 5,52

Größe	138501 kurz / lang		Spannweite mm	für Gewindebohrer	l1 mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück			
1	~~11,35~~ 6,28	5,52	2,4 - 5,5	M3-M10	85
2	~~13,45~~ 7,46	6,56	4,5 - 8,0	M5-M12	100
10	~~18,10~~ 10,20	8,96	2,4 - 5,5	M3-M10	250
20	~~22,70~~ 12,55	11,05	4,5 - 8,0	M5-M12	300

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

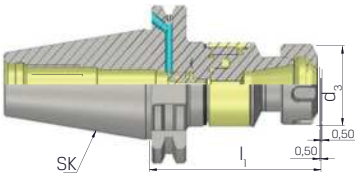
Synchron-Gewindeschneidfutter DIN 69871 (ISO 7388-1) mit Minimallängenausgleich

PREMUS

Ausführung:
- AD/B
- Kühlmittelzufuhr in die Werkzeugaufnahme, wahlweise zentral axial oder seitlich an der Spindelnase über Bund
- durch den minimalen Längenausgleich werden Abweichungen zwischen Gewindesteigung und Spindelvorschub ausgeglichen, weniger Druck auf den Gewindeflanken der Werkzeuge bedeutet deutlich längere Standzeiten
- mit innerer Kühlmittelzufuhr (max. 50 bar)
- sicheres Spannen der Gewindebohrer mit Spannzangen DIN ISO 15488 (ER) und Innenvierkant- oder Gewindebohrer-Spannzangen mit Schnellwechselsystem (siehe Hauptkatalog ab Seite 24/440)
- mit Balluffchip-Bohrung

DIN 69871	ISO 7388-1	Form AD/B	G 6,3 8.000 min⁻¹	IKZ

AKTIONSPREIS ab 142,50



SK/ Spannzange	240680		für Gewindebohrer	d_3 mm	l_1 mm
	ab 1 Stück	ab 3 Stück			
40/ER16	~~250,10~~ 152,70	142,50	M3-M12	32	79
40/ER25	~~264,00~~ 175,60	163,90	M3-M14	42	84
40/ER32	~~264,00~~ 175,60	163,90	M4-M27	50	95
40/ER40	~~281,90~~ 183,20	171,00	M4-M33	63	120

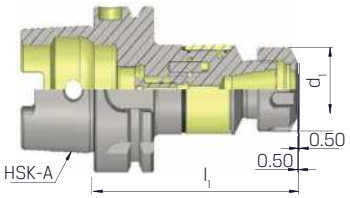
Synchron-Gewindeschneidfutter DIN 69893 A (ISO 12164-1) mit Minimallängenausgleich

PREMUS

Ausführung:
- durch den minimalen Längenausgleich werden Abweichungen zwischen Gewindesteigung und Spindelvorschub ausgeglichen, weniger Druck auf den Gewindeflanken der Werkzeuge bedeutet deutlich längere Standzeiten
- mit innerer Kühlmittelzufuhr (max. 50 bar)
- sicheres Spannen der Gewindebohrer mit Spannzangen DIN ISO 15488 (ER) und Innenvierkant- oder Gewindebohrer-Spannzangen mit Schnellwechselsystem (siehe Hauptkatalog ab Seite 24/440)
- mit Balluffchip-Bohrung

DIN 69893	ISO 12164-1	Form A	G 6,3 8.000 min⁻¹	IKZ

AKTIONSPREIS ab 178,20



HSK/Spannzange	242325		für Gewindebohrer	d_1 mm	l_1 mm
	ab 1 Stück	ab 3 Stück			
63/ER16	~~303,70~~ 190,90	178,20	M3-M12	32	89
63/ER25	~~317,60~~ 198,50	185,30	M3-M14	42	94
63/ER32	~~317,60~~ 198,50	185,30	M4-M27	50	105
63/ER40	~~347,40~~ 229,10	213,80	M4-M33	63	133
100/ER16	~~397,00~~ 244,30	228,00	M3-M12	32	96
100/ER32	~~377,20~~ 267,20	249,40	M4-M14	50	110
100/ER40	~~377,20~~ 267,20	249,40	M4-M33	63	133

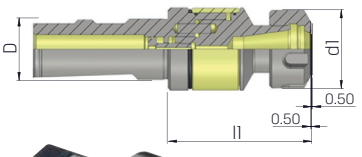
Synchron-Gewindeschneidfutter DIN 1835 B/E mit Minimallängenausgleich

PREMUS

Ausführung:
- durch den minimalen Längenausgleich werden Abweichungen zwischen Gewindesteigung und Spindelvorschub ausgeglichen, weniger Druck auf den Gewindeflanken der Werkzeuge bedeutet deutlich längere Standzeiten
- mit innerer Kühlmittelzufuhr (max. 50 bar)
- sicheres Spannen der Gewindebohrer mit Spannzangen DIN ISO 15488 (ER) und Innenvierkant- oder Gewindebohrer-Spannzangen mit Schnellwechselsystem (siehe Hauptkatalog ab Seite 24/440)
- mit Balluffchip-Bohrung

DIN 1835 B/E	Form AD	IKZ

AKTIONSPREIS ab 135,40



Schaft/Spannzange	246415		für Gewindebohrer	d_1 mm	l_1 mm
	ab 1 Stück	ab 3 Stück			
20/ER16M	~~234,20~~ 145,10	135,40	M3 - M12	22	58
25/ER25	~~321,60~~ 213,80	199,50	M3 - M20	42	56
25/ER32	~~321,60~~ 213,80	199,50	M4 - M27	50	56

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Gewindefräser Universal

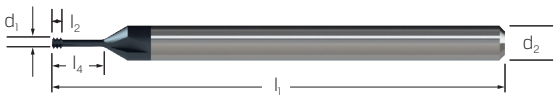
	P N/mm²	M N/mm²	K N/mm²	S N/mm²	N N/mm²	
138925	⟨1400	⟨1100	⟨1000	⟨1250	Kupfer ⟨700	Alu ⟨600
	vc = m/min.					
138925	30-200	30-120	80-200	30-80	100-350	100-350

M Metrisches Gewinde | VHM | beschichtet | Metrisch 60° | DIN 13 | Zähne 3-4 | 3 × d

6535 HA-Schaft | IKZ | UNI | Schnittdaten

Ausführung:
- Dreiprofilgewindefräser für Innengewinde
- 3 × d
- TiAlN-beschichtet
- Schaftausführung HA
- ab M4 mit Kühlkanal und Rechtsspiralnuten

Verwendung:
- universell einsetzbar, auch bei Werkstoffen bis 44 HRC möglich
- hohe Maßhaltigkeit und Zylindrizität des Gewindes
- geringer radialer Schneiddruck



AKTIONSPREIS ab 71,95

Typ	138925 GFT, metrisch			d1	P mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	d2 mm	Z	fz mm/Zahn
	ab 1 Stück		ab 5 Stück								
0008	~~104,00~~	78,10	71,95	M1,6	0,35	39	1,05	5,2	3	3	0,005 - 0,020
0012	~~104,00~~	78,10	71,95	M2	0,40	39	1,20	6,4	3	4	0,005 - 0,020
0018	~~104,00~~	78,10	71,95	M2,5	0,45	39	1,35	8,0	3	4	0,010 - 0,060
0020	~~104,00~~	78,10	71,95	M3	0,50	39	1,50	9,5	3	4	0,010 - 0,060
0024	~~110,00~~	82,60	76,10	M4	0,70	54	2,10	12,7	6	4	0,010 - 0,060

Typ	138925 GFT, metrisch, IKZ			d1	P mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	d2 mm	Z	fz mm/Zahn
	ab 1 Stück		ab 5 Stück								
0026	~~110,00~~	82,60	76,10	M5	0,80	54	2,40	15,8	6	4	0,010 - 0,060
0028	~~110,00~~	82,60	76,10	M6	1,00	54	3,00	19,0	6	4	0,010 - 0,060
0030	~~110,00~~	82,60	76,10	M8	1,25	64	3,75	25,4	6	4	0,010 - 0,060
0032	~~142,00~~	106,60	98,20	M10	1,50	70	4,50	31,7	8	4	0,010 - 0,060

Gewindefräser Universal

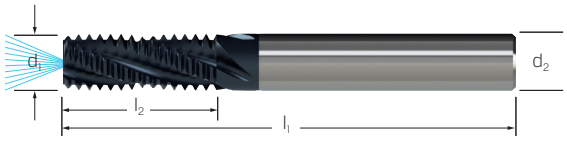
	P N/mm²	M N/mm²	K N/mm²	S N/mm²	N N/mm²	
138930	⟨1400	⟨1100	⟨1000	⟨1250	Kupfer ⟨700	Alu ⟨600
	vc = m/min.					
138930	30-200	30-120	80-200	30-80	100-350	100-350

M Metrisches Gewinde | VHM | beschichtet | Metrisch 60° | DIN 13 | Zähne 3-4 | 2 × d

6535 HA-Schaft | IKZ | UNI | Schnittdaten

Ausführung:
- Gewindefräser für Innengewinde
- 2 × d
- TiAlN-beschichtet
- Schaftausführung HA
- mit Kühlkanal und Rechtsspiralnuten

Verwendung:
- universell einsetzbares Werkzeug zur kostengünstigen Fertigung von Innengewinden
- Bearbeitung von Werkstoffen bis 44 HRC möglich



AKTIONSPREIS ab 92,65

Typ	138930 GF, metrisch, IKZ			d1	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	Z	fz mm/Zahn
	ab 1 Stück		ab 5 Stück							
0028	~~134,00~~	100,60	92,65	M6	1,00	54	13,5	6	3	0,010 - 0,060
0030	~~148,00~~	111,10	102,40	M8	1,25	54	18,1	6	3	0,020 - 0,200
0032	~~163,00~~	122,40	112,70	M10	1,50	64	21,7	8	4	0,020 - 0,200
0034	~~201,00~~	150,90	139,00	M12	1,75	74	27,1	10	4	0,020 - 0,200

Typ	138930 GF, metrisch, IKZ			d1	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	Z	fz mm/Zahn
	ab 1 Stück		ab 5 Stück							
0036	~~227,00~~	170,50	157,00	M14	2,00	74	30,9	10	4	0,020 - 0,200
0038	~~256,00~~	192,20	177,00	M16	2,00	80	34,9	12	4	0,020 - 0,200
0040	~~296,00~~	222,30	204,70	M18/20	2,50	90	41,1	14	4	0,020 - 0,200

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schaftfräser VHM Universal, mit freigeschliffenem Schaft

PRETEC

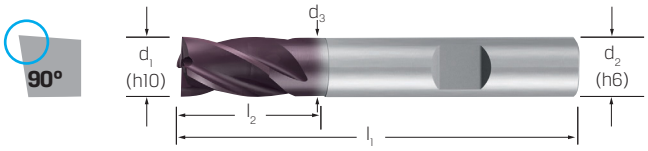
	P N/mm²	H HRC	M N/mm²	K N/mm²	S N/mm²		N N/mm²	
175444	⟨1400	⟨55	⟨1250	⟨900	Titan ⟨1250	Nickel ⟨1600	Aluminium ⟨550	Kupfer ⟨1400
	vc = m/min.							
175444	100-240	80-140	30-110	80-240	40-110	20-100	220-700	80-210

VHM | beschichtet | Werks-norm | Zähne 4 | Drall 38° 35° | 3-5°

kurz | 6535 HB-Schaft | Schaft freigeschliffen | UNI | Schnittdaten | CAD-Daten

Ausführung:
- 35/38°
- kurze Ausführung
- freigeschliffener Schaft
- speziell abgestimmte Geometrie
- Schneidspitzen mit Schutzfase
- Schneiden zur Mitte
- TiAlN beschichtet

Verwendung:
- einsetzbar in fast allen Werkstoffen
- zum Schruppen und Schlichten geeignet



AKTIONSPREIS ab 9,98

d1 mm	175444 kurz, TiAlN		Fase mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	d3 mm	d2 mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück						
3,00	~~13,55~~ 11,00	9,98	0,07	50	5	14	2,9	6
4,00	~~13,55~~ 11,00	9,98	0,07	54	8	18	3,8	6
5,00	~~13,55~~ 11,00	9,98	0,07	54	9	18	4,8	6
6,00	~~13,55~~ 11,00	9,98	0,12	54	10	16	5,8	6
8,00	~~18,35~~ 14,85	13,50	0,12	58	12	20	7,7	8

d1 mm	175444 kurz, TiAlN		Fase mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	d3 mm	d2 mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück						
10,00	~~24,90~~ 20,20	18,35	0,20	66	15	24	9,5	10
12,00	~~36,75~~ 30,00	27,30	0,20	73	18	26	11,5	12
16,00	~~57,50~~ 49,40	44,95	0,20	82	24	32	15,5	16
20,00	~~87,25~~ 73,05	66,40	0,30	92	30	40	19,5	20

Schaftfräser VHM Universal, mit freigeschliffenem Schaft

PRETEC

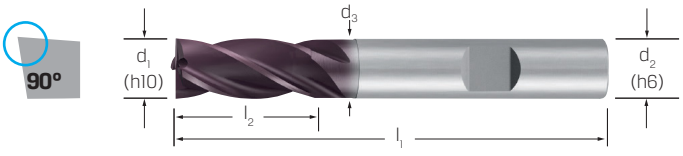
	P N/mm²	H HRC	M N/mm²	K N/mm²	S N/mm²		N N/mm²	
175447	⟨1400	⟨55	⟨1250	⟨900	Titan ⟨1250	Nickel ⟨1600	Alumium ⟨550	Kupfer ⟨1400
	vc = m/min.							
175447	90-200	70-130	30-100	70-200	40-100	20-80	190-600	70-180

VHM | beschichtet | Werks-norm | Zähne 4 | Drall 38° 35° | Zentrumschnitt | 3-5°

lang | 6535 HB-Schaft | Schaft freigeschliffen | UNI | Schnittdaten | CAD-Daten

Ausführung:
- 35/38°
- lange Ausführung
- freigeschliffener Schaft
- speziell abgestimmte Geometrie
- Schneidspitzen mit Schutzfase
- Schneiden zur Mitte
- TiAlN-beschichtet

Verwendung:
- einsetzbar in fast allen Werkstoffen
- zum Schruppen und Schlichten geeignet



AKTIONSPREIS ab 10,15

d1 mm	175447 lang, TiAlN		Fase mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	d3 mm	d2 mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück						
3,00	~~13,95~~ 11,15	10,15	0,07	57	8	20	2,9	6
4,00	~~13,95~~ 11,15	10,15	0,07	57	11	20	3,8	6
5,00	~~13,95~~ 11,15	10,15	0,12	57	13	20	4,8	6
6,00	~~13,95~~ 11,15	10,15	0,12	57	13	20	5,8	6
8,00	~~18,85~~ 15,40	14,00	0,12	63	19	25	7,7	8

d1 mm	175447 lang, TiAlN		Fase mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	d3 mm	d2 mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück						
10,00	~~26,65~~ 22,00	20,00	0,20	72	22	30	9,5	10
12,00	~~37,10~~ 30,75	27,95	0,20	83	26	35	11,5	12
14,00	~~56,10~~ 46,50	42,25	0,20	83	26	35	13,5	14
16,00	~~58,15~~ 48,70	44,30	0,20	92	32	40	15,5	16
20,00	~~106,60~~ 86,25	78,40	0,30	104	38	50	19,5	20

Typ	175447 lang, mit Fase, TiAlN		Inhalt
	ab 1 Satz	ab 10 Sätze	
SET	~~91,40~~ 78,55	71,40	Set 4-teilig 6 | 8 | 10 | 12 mm

AKTIONSPREIS ab 71,40

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Werkzeughalter DIN 69880 für Drehwerkzeuge mit Innenkühlung Typ AQUA-G

PREMUS®

DIN 69880

Ausführung und Verwendung:
- Ausführung radial
- für Werkzeuge mit Innenkühlung, Kühlmittelübergabe direkt in den Klemmhalter, alle Hersteller, nutzbar bis max. 80 bar
- wahlweise Kühlung zu 100 % durch den Halter oder zusätzlich über verschließbare Kühlmitteldüse
- Verschlussschraube im Lieferumfang enthalten
- Anschluss für externe Kühlung G1/8" vorhanden
- Klemmung über Druckplatte
- Unterlegplatte zur Reduzierung auf nächst kleineren Halterquerschnitt optional erhältlich

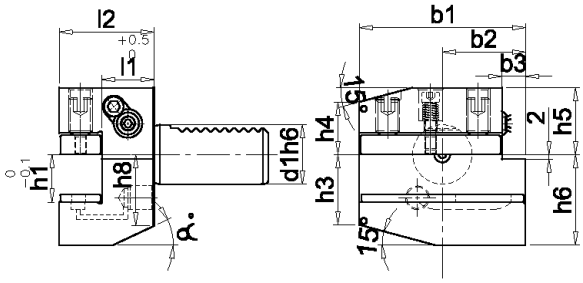
AKTIONSPREIS ab 67,00

Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	234901 mit Innenkühlung, Typ B1A, rechts			b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	l_1 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h_8 mm	α
	ab 1 Stück		ab 3 Stück										
30×20×40	~~102,10~~	71,75	67,00	70	35,0	10,0	22	26,0	22	28,0	38,0	30	25°
40×25×44	~~114,90~~	82,45	76,95	85	42,5	12,5	22	35,0	30	32,5	48,0	–	–
50×25×44	~~157,30~~	106,90	99,75	85	42,5	12,5	22	35,0	30	32,5	48,0	–	–

234901 B1A

234902 B2A

Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	234902 mit Innenkühlung, Typ B2A, links			b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	l_1 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h8 mm	α
	ab 1 Stück		ab 3 Stück										
30×20×40	~~104,90~~	71,75	67,00	70	35,0	10,0	22	26,0	22	28,0	38,0	30	25°
40×25×44	~~118,00~~	82,45	76,95	85	42,5	12,5	22	35,0	30	32,5	48,0	–	–
50×25×44	~~157,30~~	106,90	99,75	85	42,5	12,5	22	35,0	30	32,5	48,0	–	–



Ausführung und Verwendung:
- Ausführung radial Überkopf
- für Werkzeuge mit Innenkühlung, Kühlmittelübergabe direkt in den Klemmhalter, alle Hersteller, nutzbar bis max. 80 bar
- wahlweise Kühlung zu 100 % durch den Halter oder zusätzlich über verschließbare Kühlmitteldüse
- Verschlussschraube im Lieferumfang enthalten
- Anschluss für externe Kühlung G1/8" vorhanden
- Klemmung über Druckplatte
- Unterlegplatte zur Reduzierung auf nächst kleineren Halterquerschnitt optional erhältlich

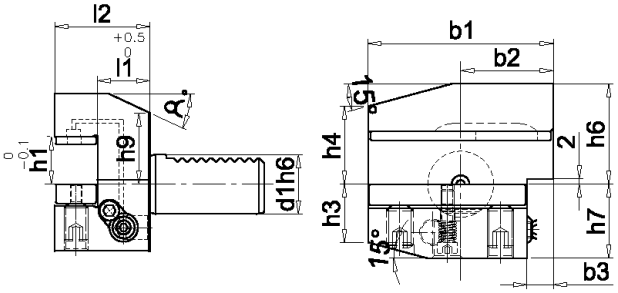
AKTIONSPREIS ab 67,00

Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	234903 mit Innenkühlung, Typ B3A, rechts			b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	l_1 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h_8 mm	α
	ab 1 Stück		ab 3 Stück										
30×20×40	~~104,90~~	71,75	67,00	70	35,0	10,0	22	26	22	38,0	35,0	28	25°
40×25×44	~~118,00~~	82,45	76,95	85	42,5	12,5	22	35	30	48,0	42,5	–	–
50×25×44	~~157,30~~	106,90	99,75	85	42,5	12,5	22	35	30	48,0	42,5	–	–

234903 B3A

234904 B4A

Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	234904 mit Innenkühlung, Typ B4A, links			b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	l_1 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h_8 mm	α
	ab 1 Stück		ab 3 Stück										
30×20×40	~~104,90~~	71,75	67,00	70	35,0	10,0	22	26	22	38,0	35,0	28	25°
40×25×44	~~118,00~~	82,45	76,95	85	42,5	12,5	22	35	30	48,0	42,5	–	–
50×25×44	~~157,30~~	106,90	99,75	85	42,5	12,5	22	35	30	48,0	42,5	–	–



Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

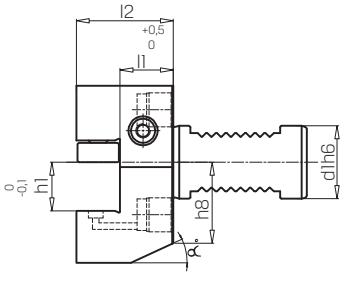
Werkzeughalter DIN 69880 für Drehwerkzeuge mit Innenkühlung Typ AQUA-G

PREMUS

DIN 69880

Ausführung und Verwendung:
- Ausführung radial, durch Doppelverzahnung zwei Halter in Einem
- für Werkzeuge mit Innenkühlung, Kühlmittelübergabe direkt in den Klemmhalter, alle Hersteller, nutzbar bis max. 80 bar
- wahlweise Kühlung zu 100 % durch den Halter oder zusätzlich über verschließbare Kühlmitteldüse
- Verschlussschraube im Lieferumfang enthalten
- Anschluss für externe Kühlung G1/8" vorhanden
- Klemmung über Druckplatte
- Unterlegplatte zur Reduzierung auf nächst kleineren Halterquerschnitt optional erhältlich

AKTIONSPREIS ab 101,80

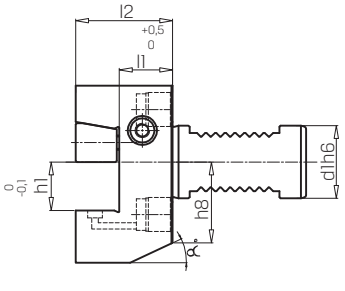


235001 B1B4A

Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	235001 Form B1, rechts / B4 überkopf, links		b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	l_1 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h_8 mm	α
	ab 1 Stück	ab 3 Stück										
30×20×40	~~142,50~~ 109,00	101,80	70	35,0	10,0	22	29,5	22	31,5	41,5	30	25°
40×25×44	~~169,10~~ 132,40	123,60	85	42,5	12,5	22	35,0	30	38,0	48,0	–	–
50×25×44	~~198,10~~ 152,60	142,40	85	42,5	12,5	22	43,0	30	43,0	48,0	–	–

Ausführung und Verwendung:
- Ausführung radial, durch Doppelverzahnung zwei Halter in Einem
- hohe Spannkraft durch Klemmleiste
- für Werkzeuge mit Innenkühlung, Kühlmittelübergabe direkt in den Klemmhalter, alle Hersteller, nutzbar bis max. 80 bar
- wahlweise Kühlung zu 100 % durch den Halter oder zusätzlich über verschließbare Kühlmitteldüse
- Verschlussschraube im Lieferumfang enthalten
- Anschluss für externe Kühlung G1/8" vorhanden
- Klemmung über Klemmleiste, einfacher seitlicher Zugang und höchste Spannkraft
- ideal für Drehoperationen mit hohem Vorschub oder ziehendem Schnitt
- Unterlegplatte zur Reduzierung auf nächst kleineren Halterquerschnitt optional erhältlich

AKTIONSPREIS ab 109,70



235003 B1B4AK

Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	235003 Form B1, rechts / B4 überkopf, links		b_1 mm	b_2 mm	l_1 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h_8 mm	α
	ab 1 Stück	ab 3 Stück									
30×20×40	~~155,80~~ 117,60	109,70	70	35,0	22	29,5	22	31,5	41,5	30	25°
40×25×44	~~183,60~~ 137,40	128,30	85	42,5	22	35,0	30	38,0	48,0	–	–
50×25×44	~~228,20~~ 176,00	164,30	85	42,5	22	43,0	30	43,0	48,0	–	–

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

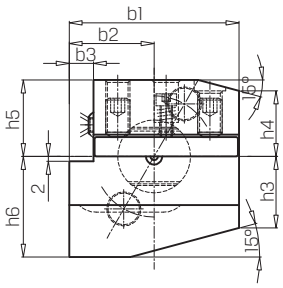
Werkzeughalter DIN 69880 für Drehwerkzeuge mit Innenkühlung Typ AQUA-G

PREMUS

DIN 69880

Ausführung und Verwendung:
- Ausführung radial, durch Doppelverzahnung zwei Halter in Einem
- für Werkzeuge mit Innenkühlung, Kühlmittelübergabe direkt in den Klemmhalter, alle Hersteller, nutzbar bis max. 80 bar
- wahlweise Kühlung zu 100 % durch den Halter oder zusätzlich über verschließbare Kühlmitteldüse
- Verschlussschraube im Lieferumfang enthalten
- Anschluss für externe Kühlung G1/8" vorhanden
- Klemmung über Druckplatte
- Unterlegplatte zur Reduzierung auf nächst kleineren Halterquerschnitt optional erhältlich

AKTIONSPREIS ab 101,80

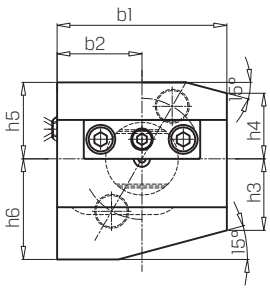


B2B3A

Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	235005 Form B2, links / B3 überkopf, rechts		b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	l_1 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h_8 mm	α
	ab 1 Stück	ab 3 Stück										
30×20×40	~~142,50~~ 109,00	101,80	70	35,0	10,0	22	29,5	27	31,5	41,5	30	25°
40×25×44	~~169,10~~ 132,40	123,60	85	42,5	12,5	22	35,0	30	38,0	48,0	–	–
50×25×44	~~198,10~~ 152,60	142,40	85	42,5	12,5	22	35,0	38	43,0	48,0	–	–

Ausführung und Verwendung:
- Ausführung radial, durch Doppelverzahnung zwei Halter in Einem
- hohe Spannkraft durch Klemmleiste
- für Werkzeuge mit Innenkühlung, Kühlmittelübergabe direkt in den Klemmhalter, alle Hersteller, nutzbar bis max. 80 bar
- wahlweise Kühlung zu 100 % durch den Halter oder zusätzlich über verschließbare Kühlmitteldüse
- Verschlussschraube im Lieferumfang enthalten
- Anschluss für externe Kühlung G1/8" vorhanden
- Klemmung über Klemmleiste, einfacher seitlicher Zugang und höchste Spannkraft
- ideal für Drehoperationen mit hohem Vorschub oder ziehendem Schnitt
- Unterlegplatte zur Reduzierung auf nächst kleineren Halterquerschnitt optional erhältlich

AKTIONSPREIS ab 109,70



B2B3AK

Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	235007 Form B2, links / B3 überkopf, rechts		b_1 mm	b_2 mm	l_1 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h_8 mm	α
	ab 1 Stück	ab 3 Stück									
30×20×40	~~155,80~~ 117,60	109,70	70	35,0	22	29,5	27	31,5	41,5	30	25°
40×25×44	~~183,60~~ 137,40	128,30	85	42,5	22	35,0	30	38,0	48,0	–	–
50×25×44	~~228,20~~ 176,00	164,30	85	42,5	22	35,0	38	43,0	48,0	–	–

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

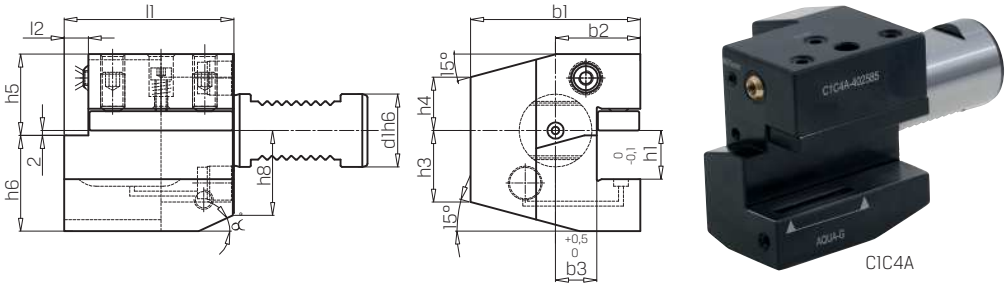
Werkzeughalter DIN 69880 für Drehwerkzeuge mit Innenkühlung Typ AQUA-G

PREMUS

DIN 69880

Ausführung und Verwendung:
- Ausführung axial, durch Doppelverzahnung zwei Halter in Einem
- für Werkzeuge mit Innenkühlung, Kühlmittelübergabe direkt in den Klemmhalter, alle Hersteller, nutzbar bis max. 80 bar
- wahlweise Kühlung zu 100 % durch den Halter oder zusätzlich überverschließbare Kühlmitteldüse
- Verschlussschraube im Lieferumfang enthalten
- Anschluss für externe Kühlung G1/8" vorhanden
- Klemmung über Druckplatte
- Unterlegplatte zur Reduzierung auf nächst kleineren Halterquerschnitt optional erhältlich

AKTIONSPREIS ab 112,60

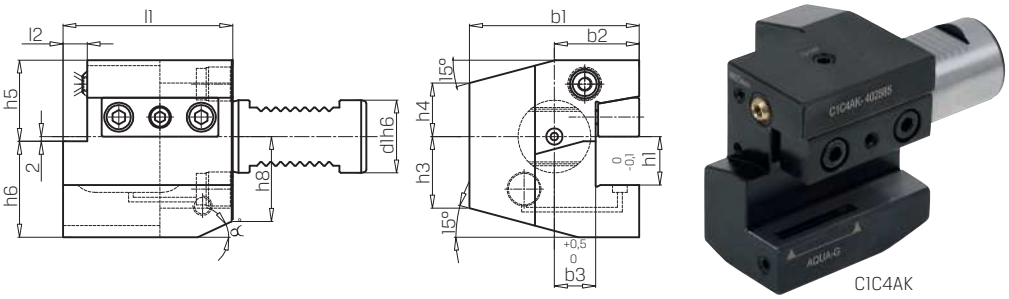


C1C4A

Form $d_1 \times h_1 \times l_1$ mm	235011 Form C1, rechts / C4 überkopf, links		b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	l_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h_8 mm	α
	ab 1 Stück	ab 3 Stück										
30×20×70	~~164,20~~ 120,60	112,60	70,0	35,0	17	10,0	26	22	32	38	30	25°
40×25×85	~~183,60~~ 137,40	128,30	85,0	42,5	21	12,5	35	30	38	48	40	15°
50×25×85	~~239,00~~ 186,90	174,40	90,5	48,0	26	12,5	42	35	44	48	–	–

Ausführung und Verwendung:
- Ausführung axial, durch Doppelverzahnung zwei Halter in Einem
- Hohe Spannkraft durch Klemmleiste
- für Werkzeuge mit Innenkühlung, Kühlmittelübergabe direkt in den Klemmhalter, alle Hersteller, nutzbar bis max. 80 bar
- wahlweise Kühlung zu 100 % durch den Halter oder zusätzlich über verschließbare Kühlmitteldüse
- Verschlussschraube im Lieferumfang enthalten
- Anschluss für externe Kühlung G1/8" vorhanden
- Klemmung über Klemmleiste, einfacher seitlicher Zugang und höchste Spannkraft
- ideal für Drehoperationen mit hohem Vorschub oder ziehendem Schnitt
- Unterlegplatte zur Reduzierung auf nächst kleineren Halterquerschnitt optional erhältlich

AKTIONSPREIS ab 127,90



C1C4AK

Form $d_1 \times h_1 \times l_1$ mm	235013 Form C1, rechts / C4 überkopf, links		b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	l_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h_8 mm	α
	ab 1 Stück	ab 3 Stück										
30×20×70	~~177,50~~ 137,00	127,90	70,0	35,0	17	10,0	26	22	32	38	30	25°
40×25×85	~~211,30~~ 163,50	152,60	85,0	42,5	21	12,5	35	30	38	48	40	15°
50×25×85	~~259,60~~ 196,30	183,20	90,5	48,0	26	12,5	42	35	44	48	–	–

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

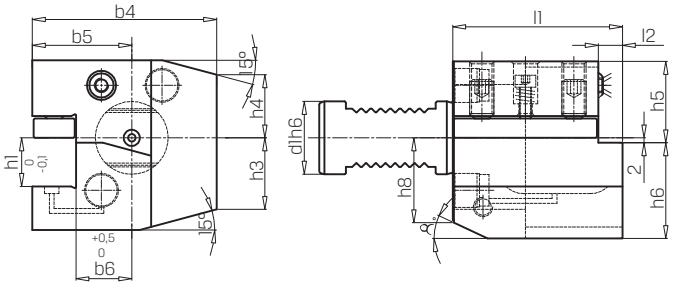
Werkzeughalter DIN 69880 für Drehwerkzeuge mit Innenkühlung Typ AQUA-G

PREMUS

DIN 69880

Ausführung und Verwendung:
- Ausführung axial, durch Doppelverzahnung zwei Halter in Einem
- für Werkzeuge mit Innenkühlung, Kühlmittelübergabe direkt in den Klemmhalter, alle Hersteller, nutzbar bis max. 80 bar
- wahlweise Kühlung zu 100 % durch den Halter oder zusätzlich überverschließbare Kühlmitteldüse
- Verschlussschraube im Lieferumfang enthalten
- Anschluss für externe Kühlung G1/8" vorhanden
- Klemmung über Druckplatte
- Unterlegplatte zur Reduzierung auf nächst kleineren Halterquerschnitt optional erhältlich

AKTIONSPREIS ab 112,60

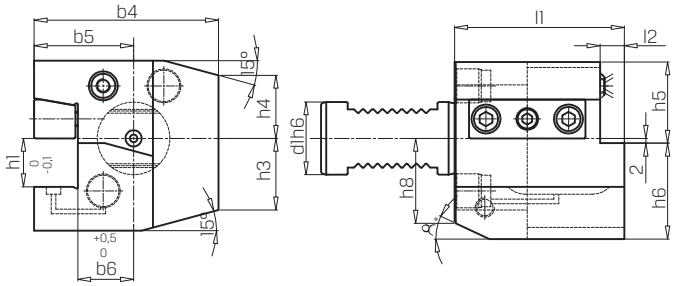


C2C3A

Form $d_1 \times h_1 \times l_1$ mm	235015 Form C2, links / C3 überkopf, rechts		b_4 mm	b_5 mm	b_6 mm	l_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h_8 mm	α
	ab 1 Stück	ab 3 Stück										
30×20×70	~~164,20~~ 120,60	112,60	76	41,0	23,0	10,0	26	26	32	38	30	25°
40×25×85	~~183,60~~ 137,40	128,30	90	47,5	25,5	12,5	35	30	38	48	40	15°
50×25×85	~~239,00~~ 186,90	174,40	95	52,5	30,5	12,5	42	37	44	48	–	–

Ausführung und Verwendung:
- Ausführung axial, durch Doppelverzahnung zwei Halter in Einem
- hohe Spannkraft durch Klemmleiste
- für Werkzeuge mit Innenkühlung, Kühlmittelübergabe direkt in den Klemmhalter, alle Hersteller, nutzbar bis max. 80 bar
- wahlweise Kühlung zu 100 % durch den Halter oder zusätzlich über verschließbare Kühlmitteldüse
- Verschlussschraube im Lieferumfang enthalten
- Anschluss für externe Kühlung G1/8" vorhanden
- Klemmung über Klemmleiste, einfacher seitlicher Zugang und höchste Spannkraft
- ideal für Drehoperationen mit hohem Vorschub oder ziehendem Schnitt
- Unterlegplatte zur Reduzierung auf nächst kleineren Halterquerschnitt optional erhältlich

AKTIONSPREIS ab 127,90



C2C3AK

Form $d_1 \times h_1 \times l_1$ mm	235017 Form C2, links / C3 überkopf, rechts		b_4 mm	b_5 mm	b_6 mm	l_2 mm	h_3 mm	h_4 mm	h_5 mm	h_6 mm	h_8 mm	α
	ab 1 Stück	ab 3 Stück										
30×20×70	~~177,50~~ 137,00	127,90	76	41,0	23,0	10,0	26	26	32	38	30	25°
40×25×85	~~211,30~~ 163,50	152,60	90	47,5	25,5	12,5	35	30	38	48	40	15°
50×25×85	~~259,60~~ 196,30	183,20	95	52,5	30,5	12,5	42	37	44	48	–	–

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

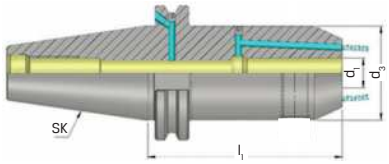
Weldon-Spannfutter DIN 69871 (ISO 7388-1) mit Kühlkanalbohrungen

PREMUS

Ausführung und Verwendung:
- Ausführung AD/B
- Kühlmittelzufuhr in die Werkzeugaufnahme, wahlweise zentral axial, oder seitlich an der Spindelnase über Bund
- unterschiedliche Winkel der Kühlkanale ermöglichen optimale Kühlung
- ab 20 mm Spanndurchmesser mit 3 Kühlkanälen
- Kühlkanäle für optimalen Druck bei Werkzeugen mit Innenkühlung wiederverschließbar
- mit Balluffchip-Bohrung
- Hartüberdreht für höchste Laufruhe
- zum Spannen von Werkzeugen mit seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835B und DIN 6535HB

DIN 69871	ISO 7388-1	Form AD/B	DIN 6359	G 2,5 25.000 min⁻¹

AKTIONSPREIS ab 31,35



SK/d_1 mm	240508 Form AD/B, kurz, mit Kühlkanalbohrungen, G2,5 bei 25.000 1/min		*	$d_3 \times l_1$ mm
	ab 1 Stück	ab 5 Stück		
40/06	~~77,05~~ 35,10	32,80	*	25 × 50
40/08	~~73,55~~ 33,60	31,35	*	28 × 50
40/10	~~73,55~~ 33,60	31,35	*	35 × 50
40/12	~~73,55~~ 33,60	31,35	*	42 × 50
40/14	~~73,55~~ 33,60	31,35	*	44 × 50
40/16	~~73,55~~ 33,60	31,35		48 × 63
40/18	~~73,55~~ 33,60	31,35		50 × 63
40/20	~~73,55~~ 33,60	31,35		52 × 63
40/25	~~91,20~~ 44,30	41,35		65 × 100
40/32	~~94,55~~ 44,30	41,35		72 × 100
40/40	~~103,30~~ 48,85	45,60		80 × 115

SK/d_1 mm	240514 Form AD/B, lang, mit Kühlkanalbohrungen, G2,5 bei 25.000 1/min		*	$d_3 \times l_1$ mm
	ab 1 Stück	ab 5 Stück		
40/06	~~83,65~~ 45,80	42,75	*	25 × 100
40/08	~~82,15~~ 44,30	41,35	*	28 × 100
40/10	~~82,15~~ 44,30	41,35	*	35 × 100
40/12	~~82,15~~ 44,30	41,35	*	42 × 100
40/14	~~82,15~~ 44,30	41,35	*	44 × 100
40/16	~~82,15~~ 44,30	41,35		48 × 100
40/18	~~82,15~~ 44,30	41,35		50 × 100
40/20	~~82,15~~ 44,30	41,35		52 × 100

Hydrodehn-Spannfutter ISO 26623-1 im Satz

SCHUNK

Ausführung:
- sehr robust
- Drehmoment bis 900 Nm
- kurze schwere Ausführung
- mit Schwingungsdämpfung und Radialsteifigkeit
- Rundlauf < 0,003 mm

Verwendung:
Für Volumenzerspanung, Reiben, Bohren, Senken/Fasen und Gewinden.

SCHUNK CAPTO™	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min⁻¹

AKTIONSPREIS ab 369,60

Typ	241430 Tendo E Compact, kurz		Inhalt
	ab 1 Satz	ab 5 Sätze	
C6/20-SET	~~670,00~~ 385,00	369,60	1× Hydrodehn-Spannfutter Tendo EC, ∅ 20 mm 5× GZB-Zwischenbüchsen Typ KD, ∅ 6 | 8 | 10 | 12 | 16 mm 1× Inbus-Betätigunsschlüssel 1× Büchsenzieher

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

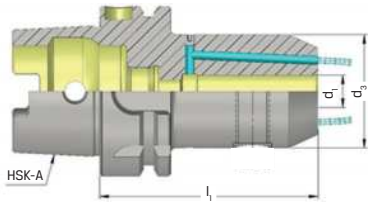
Weldon-Spannfutter DIN 69893 A (ISO 12164-1) mit Kühlkanalbohrungen

PREMUS

Ausführung und Verwendung:
- unterschiedliche Winkel der Kühlkanale ermöglichen optimale Kühlung
- ab 20 mm Spanndurchmesser mit 3 Kühlkanälen
- Kühlkanäle für optimalen Druck bei Werkzeugen mit Innenkühlung wiederverschließbar
- mit Balluffchip-Bohrung
- Hartüberdreht für höchste Laufruhe
- zum Spannen von Werkzeugen mit seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835B und DIN 6535HB

DIN 69893	ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min^{-1}

AKTIONSPREIS ab 68,40



HSK/d_1 mm	242207 lang, mit Kühlkanalbohrungen G2,5 bei 25.000 1/min		$d_3 \times l_1$ mm
	ab 1 Stück	ab 5 Stück	
63/06	~~147,70~~ 97,75	91,20	25×120
63/08	~~142,90~~ 91,60	85,50	28×120
63/10	~~142,90~~ 91,60	85,50	35×120
63/12	~~142,90~~ 91,60	85,50	42×120
63/14	~~142,90~~ 91,60	85,50	44×120
63/16	~~142,90~~ 91,60	85,50	48×120
63/18	~~142,90~~ 91,60	85,50	50×120
63/20	~~142,90~~ 91,60	85,50	52×120

HSK/d_1 mm	242211 kurz, mit Kühlkanalbohrungen G2,5 bei 25.000 1/min		$d_3 \times l_1$ mm
	ab 1 Stück	ab 5 Stück	
63/06	~~123,00~~ 73,30	68,40	25× 65
63/08	~~121,60~~ 73,30	68,40	28× 65
63/10	~~121,60~~ 73,30	68,40	35× 65
63/12	~~121,60~~ 73,30	68,40	42× 80
63/14	~~121,60~~ 73,30	68,40	44× 80
63/16	~~121,60~~ 73,30	68,40	48× 80
63/18	~~121,60~~ 73,30	68,40	50× 80
63/20	~~121,60~~ 73,30	68,40	52× 80
63/25	~~134,80~~ 73,30	68,40	65×110
63/32	~~136,90~~ 73,30	68,40	72×110
63/40	~~159,30~~ 73,30	68,40	80×125
100/06	~~166,90~~ 109,90	102,60	25× 80
100/08	~~165,60~~ 108,40	101,20	28× 80
100/10	~~165,60~~ 108,40	101,20	35× 80
100/12	~~165,60~~ 108,40	101,20	42×100
100/14	~~165,60~~ 108,40	101,20	44×100
100/16	~~165,60~~ 108,40	101,20	48×100
100/18	~~165,60~~ 108,40	101,20	50×100
100/20	~~165,60~~ 108,40	101,20	52×100
100/25	~~191,70~~ 116,10	108,30	65×100
100/32	~~202,10~~ 126,70	118,30	72×120
100/40	~~230,50~~ 129,80	121,10	80×120

HSK/d_1 mm	242212 überlang, mit Kühlkanalbohrungen G2,5 bei 25.000 1/min		$d_3 \times l_1$ mm
	ab 1 Stück	ab 5 Stück	
100/06	~~193,40~~ 129,80	121,10	25/35×160
100/08	~~198,60~~ 125,20	116,90	28/38×160
100/10	~~198,60~~ 125,20	116,90	35/42×160
100/12	~~198,60~~ 125,20	116,90	42/48×160
100/14	~~198,60~~ 125,20	116,90	44/50×160
100/16	~~198,60~~ 125,20	116,90	48/54×160
100/18	~~198,60~~ 125,20	116,90	48/56×160
100/20	~~198,60~~ 129,80	121,10	52/59×160
100/25	~~204,70~~ 129,80	121,10	65/70×160
100/32	~~222,80~~ 134,40	125,40	72×160

Hinweis:
242212 = konische Ausführung

Grenzlehrdorn-Satz

Ausführung:
Aus Lehrenstahl gehärtet, entspannt und fein geschliffen.

DIN 2245	H7	Lieferung im Etui

AKTIONSPREIS ab 114,00

Nennmaß mm	384001		Inhalt
	ab 1 Satz	ab 3 Sätze	
3 - 12	~~143,30~~ 120,50	114,00	je 1 × ∅ 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 mm

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

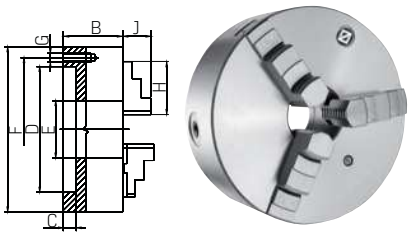
Dreibacken-Planspiralfutter

PRETEC

DIN 6350

Ausführung:
- mit zylindrischer Zentrieraufnahme nach DIN 6350
- System Cushman
- Futterkörper aus Spezialguss bzw. mit geschmiedetem Stahlkörper
- Rundlauf- und Planlaufgenauigkeit nach DIN 6386
- komplett mit gehärteten Dreh- und Bohrbacken sowie Spannschlüssel

Verwendung:
Drehfutter zum Einsatz auf Drehmaschinen, Bohrmaschinen, Fräsmaschinen, Schweißmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen, Teilapparaten, Teiltischen etc.



AKTIONSPREIS ab 169,40

Typ	262001 Gusskörper		B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	max. Drehzahl min $^{-1}$	Gewicht kg
	ab 1 Stück	ab 3 Stück										
100	~~245,30~~ 181,10	169,40	50,0	3	70	20,0	83	3 × M8	42	17	3.500	2,8
125	~~259,80~~ 191,80	179,40	56,0	4	95	32,0	108	3 × M8	51	20	3.200	5,0
160	~~288,70~~ 213,10	199,30	64,0	4	125	42,0	140	6 × M10	70	32	3.000	10,0
200	~~352,40~~ 273,10	255,50	75,0	4	160	55,0	176	6 × M10	85	29	2.500	17,5
250	~~478,70~~ 371,00	347,00	85,0	5	200	76,0	224	6 × M12	105	34	2.000	29,0
315	~~728,30~~ 564,40 +	528,00	94,0	5	260	103,0	286	6 × M16	125	43	1.500	50,0

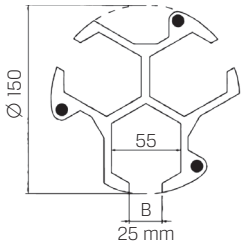
Drehbankfutteranschlag mit Magnet

PREMUS

Ausführung:
- mit POSISTOP unkompliziert kleine und kurze Teile auf der Drehmaschine bearbeiten
- axialer Anschlag für Werkstücke
- ersetzt alle Sorten von Distanzstücken
- in 5 Höhen verfügbar (15, 20, 25, 30, und 35 mm) und wird mittels 3 Magneten im Drehkörper befestigt

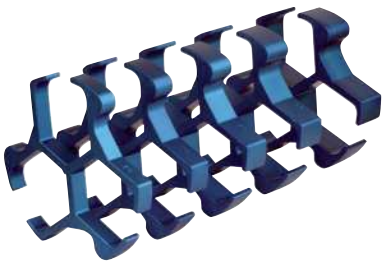
Lieferumfang:
Blisterverpackung aus recyceltem Kunststoff mit Euroloch
Typ SET:
im Holzkasten 5-teilig

AKTIONSPREIS ab 50,50



Typ	264550		Backenbreite mm	Erweiterbar mm	Höhe mm	Durchmesser mm	Planparallelität mm	Gewicht kg
	ab 1 Stück	ab 5 Stück						
0015	~~67,60~~ 54,05	50,50	24	56	15	150	0,01	0,145
0020	~~68,55~~ 55,70	52,05	24	56	20	150	0,01	0,190
0025	~~74,70~~ 57,35	53,60	24	56	25	150	0,01	0,236
0030	~~73,75~~ 59,00	55,10	24	56	30	150	0,01	0,282

AKTIONSPREIS ab 244,90



Typ	264550		Ausführung
	ab 1 Satz	ab 5 Sätze	
SET	~~345,00~~ 262,20	244,90	SET 15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

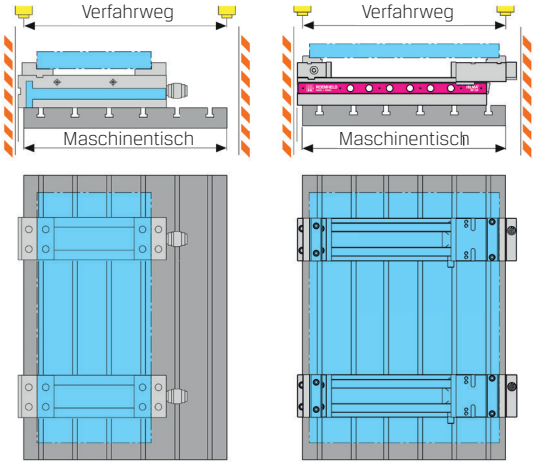
Maschinenschraubstock NC

Ausführung:
- mechanisch-hydraulisch
- Stahlausführung
- Führungsbahnen induktiv gehärtet und geschliffen
- schnelle Einstellung des Spannbereichs mittels Steckbolzen
- Unterteil mit Längs- und Quernut zur Ausrichtung
- Spannbereichserweiterung mittels Aufsatz-Stufenbacken (Zubehör)
- Spannkraftanzeige zur exakten Spannkrafteinleitung, -reproduzierbarkeit und -überwachung (optional)

Verwendung:
- Werkzeug-, Formen- und Vorrichtungsbau
- Produktion auf vertikalen Bearbeitungszentren

Hinweis:
Hydraulisch betätigte NC-Maschinen-schraubstöcke liefern wir auf Anfrage.

Lieferung:
- Standard-Wendebacken glatt/geriffelt
- Handkurbel und Bedienungsanleitung



AKTIONSPREIS ab 1.620,00

Spannkraftanzeige in kN

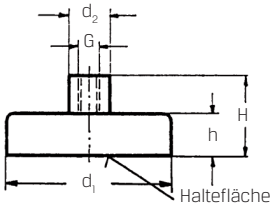
Backenbreite mm	275300 Typ NC		Spannweite mm	Spannbereich mit Aufsatzbacken mm	Spannkraft kN	Gesamtlänge max. mm	Unterteillänge fix mm	Gewicht kg
	ab 1 Stück	ab 3 Stück						
125	~~2.010,00~~ 1.669,00 +	1.620,00	225	62 - 431	40	526	430	31,5
125/560	~~2.877,00~~ 2.445,00 +	2.370,00	355	561	40	658	560	41,5
125/720	~~3.201,00~~ 2.721,00 +	2.640,00	515	721	40	818	720	48,8

Backenbreite mm	275301 Typ NC, Spannkraftanzeige		Spannweite mm	Spannbereich mit Aufsatzbacken mm	Spannkraft kN	Gesamtlänge max. mm	Unterteillänge fix mm	Gewicht kg
	ab 1 Stück	ab 3 Stück						
125	~~2.201,00~~ 1.870,00 +	1.809,00	225	62 - 431	40	526	430	31,5
125/560	~~3.068,00~~ 2.605,00 +	2.520,00	355	561	40	658	560	41,5
125/720	~~3.393,00~~ 2.883,00 +	2.787,00	515	721	40	818	720	48,8

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

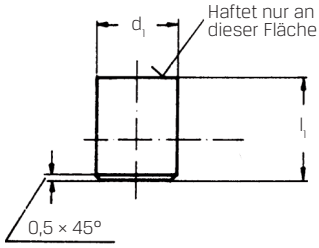
Permanent-Magnet

Ausführung:
Mit Gewindebuchse, Einsatztemperatur bis 200 °C. Bei OXIT-Flachgreifern aus keramischem Dauermagnetwerkstoff OXIT 380 sorgt ein Topf aus Weicheisen für die Abschirmung. Oberfläche verzinkt.



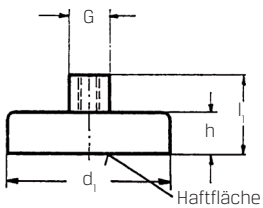
d_1 mm	279900 Flachgreifer, aus Oxit		H mm	h mm	d_2 mm	G	Gewinde-länge ca. mm	Haftkraft N	Eigen-gewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück							
10	~~2,26~~ 1,29	1,20	11,5	4,5	6	M3	5	4	4
13	~~2,48~~ 1,43	1,33	11,5	4,5	6	M3	5	10	5
16	~~2,79~~ 1,61	1,49	11,5	4,5	6	M3	5	18	6
20	~~3,36~~ 1,92	1,78	13,0	6,0	6	M3	5	30	11
25	~~3,67~~ 2,11	1,96	15,0	7,0	8	M4	6	40	22
32	~~4,12~~ 2,36	2,18	15,0	7,0	8	M4	6	80	32
40	~~5,25~~ 3,02	2,80	18,0	8,0	10	M5	8	125	60
50	~~6,88~~ 3,95	3,65	22,0	10,0	12	M6	10	220	110
63	~~11,80~~ 6,78	6,27	30,0	14,0	15	M8	14	350	240

Ausführung:
Glatte Ausführung mit Passungstoleranz h6, Einsatztemperatur bis 80 °C.



d_1 mm	279930 Stabgreifer aus Neodym		l_1 mm	Abstand zu Eisenwandungen mm^2	Haftkraft N	Eigen-gewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück				
6	~~3,13~~ 1,80	1,67	20	1,5	10	4,5
8	~~3,61~~ 2,08	1,92	20	1,5	25	8,0
10	~~4,26~~ 2,44	2,26	20	2,0	45	12,5
13	~~5,25~~ 3,02	2,80	20	2,5	70	20,0
16	~~6,66~~ 3,82	3,54	20	3,0	150	32,0
20	~~9,31~~ 5,34	4,95	20	3,0	150	32,0

Ausführung:
Mit Außengewinde, Einsatztemperatur bis 200 °C.

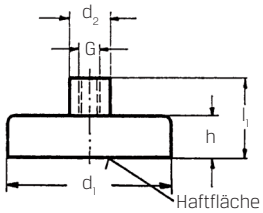


d_1 mm	279960 Flachgreifer, aus Oxit		h mm	l_1 mm	G	Haftkraft N	Eigengewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück					
16	~~1,86~~ 1,07	0,99	4,5	11,5	M3	18	5
20	~~2,12~~ 1,22	1,13	6,0	13,0	M3	30	10
25	~~2,48~~ 1,43	1,33	7,0	15,0	M4	40	19
32	~~3,02~~ 1,73	1,60	7,0	15,0	M4	80	30

Ausführung:
Ohne Gewindebuchse, geschirmtes System. Aus Neodym, Einsatztemperatur bis 80 °C.

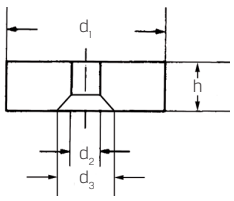
d_1 mm	279920 Flachgreifer		l_1 mm	Haftkraft in Neo	Eigengewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück			
6	~~1,58~~ 0,91	0,84	4	5	1,0
8	~~1,86~~ 1,07	0,99	4	13	1,5
10	~~2,09~~ 1,21	1,12	4	25	2,5
13	~~2,26~~ 1,29	1,20	4	60	4,5
16	~~2,65~~ 1,52	1,41	4	95	6,5
20	~~3,86~~ 2,22	2,05	6	140	15,0
25	~~5,84~~ 3,35	3,10	7	200	22,0
32	~~8,32~~ 4,79	4,43	7	350	40,0

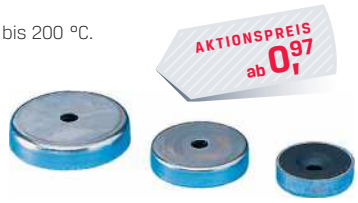
Ausführung:
Mit Gewindebuchse, Einsatztemperatur bis 200 °C. Die Flachgreifer zeichnen sich durch eine extrem hohe Haftkraft im Verhältnis zu ihrer Größe aus.



d_1 mm	279940 Flachgreifer aus Samarium-Kobalt		h mm	l_1 mm	d_2 mm	G	Haftkraft N	Eigengewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück						
6	~~2,37~~ 1,36	1,26	4,5	11,5	6	M3	5	1,5
8	~~3,07~~ 1,76	1,63	4,5	11,5	6	M3	11	2,0
10	~~4,12~~ 2,36	2,18	4,5	11,5	6	M3	20	3,0
13	~~4,31~~ 2,48	2,30	4,5	11,5	6	M3	40	5,0
16	~~6,15~~ 3,53	3,27	4,5	11,5	8	M4	60	7,5
20	~~10,05~~ 5,78	5,35	6,0	13,0	8	M4	90	16,0
25	~~13,90~~ 7,98	7,39	7,0	14,0	8	M4	150	25,0
32	~~23,40~~ 13,45	12,45	7,0	15,0	10	M5	220	48,0

Ausführung:
Mit Senkbohrung, Einsatztemperatur bis 200 °C.

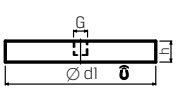


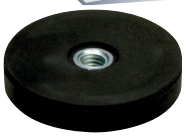


d_1 mm	279970 Flachgreifer, aus Oxid		h mm	d_2 mm	d_3 mm	Haftkraft N	Eigengewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück					
16	~~1,83~~ 1,05	0,97	4,5	3,3	7	14	4
20	~~2,03~~ 1,17	1,08	6,0	4,2	9	27	9
25	~~2,34~~ 1,34	1,25	7,0	5,5	11	36	17
32	~~2,45~~ 1,41	1,31	7,0	5,5	11	72	27
40	~~3,36~~ 1,92	1,78	8,0	5,5	11	90	52

Ausführung:
- optimaler Halt auf dünnen Blechen mit empfindlicher Fläche
- mit Innengewinde
- hohe Haftkraft
- hohe seitliche Haftreibungskräfte
- maximale Einsatztemperatur

Ø 31 / 43 mm = 60 °C
Ø 66 / 88 mm = 80 °C





d_1 mm	279975 Flachgreifer aus Neodym mit Neopren-Schutzmantel		h mm	G	Haftkraft N	Eigengewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück				
18	~~4,68~~ 2,69	2,49	6,0	M4	25	6
31	~~6,68~~ 3,84	3,56	6,0	M5	75	21
43	~~6,85~~ 3,93	3,64	6,0	M4	85	29
66	~~12,75~~ 7,33	6,79	8,5	M6	180	100
88	~~25,40~~ 14,60	13,50	8,5	M6	550	186

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Präzisions-Digital-Messschieber IP67

PREMUS

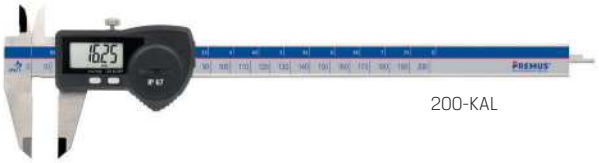
DIN 862 | Rostfrei | IP67 | ABS System | kalibriert | Lieferung im Etui

Ausführung:
- aus rostfreiem Stahl
- Batteriebetriebszeit bis zu 2 Jahre
- Verfahrgeschwindigkeit 2,5 m/s
- kontrastreiche 7,5 mm hohe LCD-Anzeige
- gehärtete Schiene
- Messschneiden für Innenmessung
- mit Stufenmesseinrichtung und Feststellschraube
- Messbereich 150/200 mm mit 4-fach Messung
- Messbereich 300 mm mit 3-fach Messung
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe

Funktionen:
- ON/OFF
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- Umstellung mm/inch
- Auto-ON/OFF
- ABS-Funktion (Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt)

Lieferung:
Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat, im Etui.

150-KAL


200-KAL

300-KAL

AKTIONSPREIS ab 109,00

Messbereich mm	301711 ohne Datenausgang		Tiefenmaß	Ablesung mm/inch	Fehlergrenze mm	Schnabellänge mm
	ab 1 Stück	ab 5 Stück				
150-KAL	~~158,80~~ 113,00	109,00	flach	0,01/0,0005"	0,03	40
150R-KAL	~~158,80~~ 113,00	109,00	∅ 1,5 mm	0,01/0,0005"	0,03	40
200-KAL	~~220,60~~ 157,00	151,00	flach	0,01/0,0005"	0,03	50
300-KAL	~~278,50~~ 198,00	191,00		0,01/0,0005"	0,03	65

Präzisions-Digital-Tiefenmessschieber IP67

PREMUS

DIN 862 | Rostfrei | IP67 | ABS | Digimatic | USB | RS 232 C | kalibriert | Lieferung im Etui

Ausführung:
- rostfreier Stahl, gehärtet
- Feststellschraube oben
- gerade Messstange mit Messstift
- induktives Messsystem
- konstrastreiche 7,5 mm hohe LCD-Anzeige
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe
- Messstift 1,5 mm

Funktionen:
- ON/OFF
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch-Umschaltung
- Auto-ON/OFF
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Datenausgang: wahlweise USB, Digimatic, RS 232 C

Lieferung:
Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat, im Etui.

Hinweis:
Passende Anschlusskabel finden Sie in unserem Katalog „Werkzeuge" 2021 unter 398010 auf Seite 39/654.

AKTIONSPREIS ab 260,00

Messbereich mm	309111		Ablesung mm/inch	Fehlergrenze mm	Gesamtlänge mm	Messbrücke mm
	ab 1 Stück	ab 5 Stück				
150-KAL	~~348,70~~ 269,00	260,00	0,01/0,0005"	0,03	234	100

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Digital-Tiefenmessschieber aus Leichtmetall

PRETEC

Ausführung:
- die Tiefenmessschieber bestehen aus sehr leichtem Material
- Oberfläche ist Oxyd beschichtet
- optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung
- Messbrücken aus Aluminium, hartcodiert (62 HRC)
- verschiedene Messspitzen (M2,5) können in die Messstangen eingesetzt werden
- Messstangen:
  Ø 4 mm für Messtiefen von 200-300 mm
  Ø 6 mm für Messtiefen von 500-950 mm
- Zusatzmessbrücke fixiert sich in gewünschter Position selbst
- die Messbrücke wird mit 2 Schrauben fixiert

Edelstahl Rostfrei

AKTIONSPREIS ab 250,60

Lieferung:
Standardmessspitze mit Stahlkugel, Tellereinsatz Ø 10 mm oder Ø 20 mm, Messbrücke 150 mm, Sondermessbrücke 350 mm, 2 Schrauben zur Befestigung, Inbusschlüssel, Batterie LR44.

Messbereich mm	309012 mit runder Messstange		Tellereinsatz-Ø mm	Messstange-Ø mm	Fehlergrenze mm
	ab 1 Stück	ab 3 Stück			
200	~~390,60~~ 267,90	250,60	10	4	0,03
300	~~534,40~~ 374,80	350,60	10	4	0,04

Streichmaß

PRETEC

Ausführung:
- Aluminium, eloxiert, schwarz
- gelaserte mm-Teilung

AKTIONSPREIS ab 12,40

Messbereich mm	343801	
	ab 1 Stück	ab 3 Stück
200	~~22,65~~ 13,25	12,40
250	~~25,10~~ 14,70	13,75
300	~~25,70~~ 15,05	14,05

Winkelmesser

PRETEC

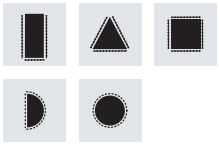
Ausführung:
- oberflächengehärtetes Aluminium (HRC 62), schwarz eloxiert
- mit Feststellschraube
- mit Gradeinteilung 0-180°, Ablesung 1°

AKTIONSPREIS ab 8,77

Gradbogen × Schenkellänge mm	354151		Querschnitt mm
	ab 1 Stück	ab 3 Stück	
80×120	~~15,75~~ 9,38	8,77	11 × 2
120×150	~~18,15~~ 10,85	10,15	13 × 2
150×200	~~22,40~~ 13,35	12,50	16 × 3
200×300	~~29,95~~ 17,85	16,70	20 × 3
300×500	~~61,05~~ 36,40	34,05	30 × 4

Werkstattfeilen-Satz

Ausführung:
- 5-teiliger Satz: je eine Werkstattfeile (mit Kunststoffheft) flachstumpf, dreikant, vierkant, halbrund, rund



406200

AKTIONSPREIS ab 14,90

406306

Hieblänge mm	406200 PFERD Hieb 2	406306 PRETEC Hieb 2
200	~~49,85~~ 36,90	~~22,70~~ 14,90
250	~~62,15~~ 45,90	~~37,95~~ 25,90

Gewindefeile

Ausführung:
- 8 verschiedene Steigungen
- für Spitzgewinde metrisch oder Zoll

Verwendung:
Zum Nachbearbeiten beschädigter Außen- und Innengewinde.

AKTIONSPREIS 32,90

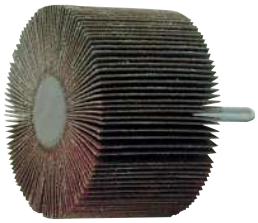
Gewindeart	424100	Steigungen
METRISCH	~~44,95~~ 32,90	0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,5 | 3 (mm")

Fächerschleifer

Ausführung und Verwendung:
- Lamellen aus flexiblem Schleifgewebe zur optimalen Anpassung an die Konturen des zu bearbeitenden Werkstückes
- ideal für Feinschleifarbeiten im Apparate- und Behälterbau sowie Werkzeug- und Formenbau
- Strukturieren, Entgraten, Reinigen von Metall-, Holz- und Kunststoffteilen
- Bearbeitung von Gussteilen, Formen und Werkzeugen
- grobes Korn bei hoher Drehzahl wirkt feiner, feines Korn bei niedriger Drehzahl gröber
- **zulässige Drehzahl beachten**
- Einsatz auf handgeführten Maschinen

Korund A | Schaft 6mm | P

VPE 10 Stück



AKTIONSPREIS ab 1,16

Ø × Höhe mm	455602 Korn 60	455604 Korn 80	455606 Korn 120	empf. Drehzahl min^{-1}
30×10	~~1,94~~ 1,16	~~1,93~~ 1,16	~~1,93~~ 1,16	12.000
30×15	~~1,99~~ 1,19	~~1,99~~ 1,19	~~1,99~~ 1,19	12.000
40×15	~~2,21~~ 1,33	~~2,21~~ 1,33	~~2,21~~ 1,33	9.600
40×20	~~2,21~~ 1,33	~~2,21~~ 1,33	~~2,21~~ 1,33	9.600
50×20	~~2,62~~ 1,57	~~2,62~~ 1,57	~~2,62~~ 1,57	7.000
50×30	~~3,10~~ 1,86	~~3,07~~ 1,84	~~3,07~~ 1,84	7.000
60×20	~~3,15~~ 1,89	~~3,12~~ 1,87	~~3,12~~ 1,87	6.300
60×30	~~3,43~~ 2,06	~~3,41~~ 2,05	~~3,41~~ 2,05	6.300
60×40	~~4,17~~ 2,50	~~4,13~~ 2,48	~~4,13~~ 2,48	6.300
60×50	~~4,83~~ 2,90	~~4,82~~ 2,89	~~4,82~~ 2,89	6.300
80×50	~~7,03~~ 4,22	~~7,03~~ 4,22	~~7,03~~ 4,22	4.800

Vliesschleifkörper

Verwendung:
- Vlies mit Normalkorund durchsetzt
- zum Entfernen von Schmutz und Oxydschichten, sowie zum Mattieren und Satinieren von Metallen
- erzeugt seidenmattes Oberflächenfinish

456000 PNL:
- Schleifvlies lamellenförmig, radial angeordnet
- sehr dicht gepackte Lamellen für hohe Standzeit
- für die Flächenbearbeitung

Korund A | Schaft 6mm | UNI

VPE 10 Stück

AKTIONSPREIS ab 4,91

Ø × Höhe/Korn mm	456000 Typ PNL	max. Drehzahl min^{-1}
60×50/100	~~8,19~~ 4,91	7.000
60×50/180	~~8,19~~ 4,91	7.000
60×50/280	~~8,19~~ 4,91	7.000
80×50/100	~~10,10~~ 5,90	5.250
80×50/180	~~10,10~~ 5,90	5.250
80×50/280	~~10,10~~ 5,90	5.250

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Fächerschleifscheibe

Ausführung:
- hochwertiges Zirkonkorund für hervorragende Schleifleistung
- robuster Glasgewebeteller für starken Anpressdruck
- Bohrungsdurchmesser 22,23 mm
- für Stahl und INOX geeignet

Zirkon-Korund | P | M

gekröpft | VPE 10 Stück

Lieferung:
Nur in Verpackungseinheiten.

schräge Ausführung, 14°:
besonders für die punktuelle Bearbeitung geeignet

AKTIONSPREIS ab 1,59

Ø / Körnung	461274 gekröpft
115/40	~~2,33~~ 1,59
115/60	~~2,33~~ 1,59
115/80	~~2,33~~ 1,59
125/40	~~2,46~~ 1,69
125/60	~~2,46~~ 1,69
125/80	~~2,46~~ 1,69

Fächerschleifscheibe

Ausführung:
- hochwertiges Zirkonkorund und Polyester X-Gewebe für hervorragende Schleifleistung
- durch spezielle Lamellengeometrie und -anordnung bis zu 40 % mehr Schleifkorn pro Lamelle
- trimmbarer Trägerteller, daher komplett nutzbare Scheibe
- sehr flache Lamellenanordnung erlaubt Bearbeitung schwer zugänglicher Profile
- für Stahl, Guss und Edelstahl geeignet

Zirkon-Korund | P | M

gekröpft | VPE 10 Stück

Lieferung:
Nur in Verpackungseinheiten.

AKTIONSPREIS ab 1,69

Ø / Körnung	461278 schräge Ausführung, 8°
115/40	~~2,60~~ 1,69
115/60	~~2,60~~ 1,69
125/40	~~2,90~~ 1,89
125/60	~~2,90~~ 1,89

Fächerschleifscheibe POLIFAN-CURVE

Ausführung:
SZ SGP CURVE STEELOX
- Schleifmittel Zirkonkorund Z
- Innovation für die Kehlnahtbearbeitung (5 mm bzw. 8 mm)
- durch radiale Bauform und spezielle Anordnung der Lamellen deutliche Vorteile bei der Kehlnahtbearbeitung
- Bohrungs-Ø 22,23 mm

Zirkon-Korund | P | M

VPE 10 Stück

Verwendung:
- für Stahl und Edelstahl
- für Kehlnahtschliff, zum Anfasen oder Entgraten

Vorteile:
- schnelles, aggressives Schleifen durch hohe Abtragsleistung
- präzises und optimales Ausschleifen der Kehlnahtgeometrie
- Formstabilität für hochwertige Arbeitsergebnisse
- sehr gute Standzeiten in der Bearbeitung von Kehlnähten
- optimale Ausnutzung des Schleifmaterials im Radius

AKTIONSPREIS 6,69

Ø / Körnung / Nahtbreite	461395 Typ PFR, radial	max. Drehzahl min $^{-1}$
125/40/5	~~9,58~~ 6,69	12.200
125/40/8	~~10,05~~ 6,99	12.200

Trennscheibe

Ausführung und Verwendung:
- dünne Hochleistungstrennscheibe
- zur Bearbeitung dünnwandiger Profile und Rohre
- für Edelstahl, NE-Metalle und Stahl
- Bohrungs-Ø 22,23 mm

P | M | N

gerade | VPE 25 Stück

Lieferung:
Nur in Verpackungseinheiten!

AKTIONSPREIS ab 0,75

Ø × Stärke (Nennmaß) mm	463302	max. Drehzahl min $^{-1}$
115×1,0	~~1,15~~ 0,75	13.300
125×1,0	~~1,25~~ 0,85	12.200

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Trennscheibe

KLINGSPOR Schleiftechnologie

Ausführung und Verwendung:
- Hochleistungs-Trennscheibe mit selbstschärfendem Schleifkorn
- hohe Schnittleistung bei gleichzeitig langer Lebensdauer
- geringe Hitzeentwicklung
- Bohrungs-Ø: 22,23 mm

P | M | N

gerade | VPE 25 Stück

Lieferung:
Nur in Verpackungseinheiten!

AKTIONSPREIS ab 1,15

Ø × Stärke (Nennmaß) mm	463301 EDGE	max. Drehzahl min $^{-1}$
115×1,2	~~2,01~~ 1,15	13.300
125×1,2	~~2,21~~ 1,25	12.200

Trennscheibe

PFERD

Ausführung und Verwendung:
A60 P-Inox
- universelles Werkzeug mit hoher Trennleistung und guter Standzeit
- ohne Zugabe von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen
- zum Trennen von Blechen und Profilen

M | gerade | VPE 25 Stück

Lieferung:
Nur in Verpackungseinheiten!

AKTIONSPREIS ab 0,65

Ø mm	463151 Inox, dünn (1,0 mm)	max. Drehzahl min $^{-1}$
115	~~0,94~~ 0,65	13.300
125	~~1,02~~ 0,70	12.200

Diamant-Vielkornabrichter

Ausführung:
Abrichtfläche mit mehreren Reihen Diamantkorn (2,75 Karat) durchsetzt.

Diamant

F1 = quer zum Schaft
F2 = parallel zum Schaft

Verwendung:
Zum Planen, Profilieren und Abrichten von geraden Schleifscheiben.

AKTIONSPREIS 64,90

F1

F2

Form	469400	Belagfläche Länge × Breite mm	Gesamtlänge mm
F1	~~108,30~~ 64,90	30 × 10	200
F2	~~108,30~~ 64,90	30 × 10	200

Rollenbox

KLINGSPOR Schleiftechnologie

Ausführung:
- Metall-Box mit fünf Halterungen
- mit Abreißvorrichtung

Verwendung:
Zur Bestückung mit Schleif-Sparrollen bis 50 mm (470852-470860)

Lieferung:
Ohne abgebildeten Inhalt!

AKTIONSPREIS 89,00

Anzahl Rollen	470960 Rollen-Box, leer
5	~~118,70~~ 89,00

Schleifsparrolle 50 m

KLINGSPOR Schleiftechnologie

Korund

Ausführung:
KL 385 JF
- Korund-Schleifgewebe auf Rollen
- kunstharzgebunden
- Länge 50 m

Körnung	470852 Breite 25 mm	470855 Breite 40 mm	470860 Breite 50 mm
40	–	~~45,00~~ 26,90	~~56,25~~ 33,50
60	~~26,05~~ 15,65	~~40,05~~ 23,90	~~49,40~~ 29,50
80	~~24,45~~ 14,70	~~37,25~~ 21,90	~~46,10~~ 27,50
100	~~23,45~~ 13,90	~~35,25~~ 21,50	~~44,05~~ 26,50
120	~~23,45~~ 13,90	~~35,25~~ 21,50	~~44,05~~ 26,50
150	–	~~35,25~~ 21,50	~~44,05~~ 26,50
180	–	~~35,25~~ 21,50	~~44,05~~ 26,50
240	–	~~35,95~~ 21,50	~~44,45~~ 26,50
320	–	~~35,95~~ 21,50	~~44,45~~ 26,50
400	–	~~35,95~~ 21,50	~~44,45~~ 26,50

AKTIONSPREIS ab 13,90

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schleifband endlos, Keramikkorn

VSM WE KNOW ABRASIVES

Ceramic | VPE

Ausführung:
XK850X
- Keramikkorn mit Kunstharzbindung auf Polyestergewebe
- selbstschärfend => dadurch:
  - gleichmäßigere Oberflächengüte
  - höhere Bearbeitungsgeschwindigkeit
  - längere Standzeit
  - kühlerer Schliff

AKTIONSPREIS ab 5,30

Körnung	472400 75 × 2000 mm	472405 150 × 2000 mm	VPE
36	~~14,05~~ 8,90	~~26,90~~ 16,90	20
40	~~12,65~~ 7,90	~~24,10~~ 15,05	20
60	~~9,53~~ 5,95	~~17,85~~ 11,15	20
80	~~8,46~~ 5,30	~~15,75~~ 9,90	20

Kegelbürste gezopft

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ausführung:
- aus hochfestem Stahldraht, glatt
- für schwer zugängliche Stellen
- links gedrehte Zöpfe für höhere Standzeit

Aufnahme M 14

AKTIONSPREIS ab 7,50

481220

481222

Ø × Bürstenbreite mm	481220 Stahldraht	481222 rostfrei	Drahtstärke mm	Besatzhöhe mm	max. Drehzahl min⁻¹
100×12	~~11,00~~ 7,50	~~16,70~~ 11,39	0,35	20	15.000
115×12	~~15,10~~ 10,30	~~22,60~~ 15,39	0,50	24	15.000
125×12	~~19,60~~ 13,30	–	0,50	29	15.000

Pinselbürste gewellt

osborn

Ausführung:
- Schaft-Ø 6 mm
- Drahtstärke 0,30 mm

Schaft 6mm

Verwendung:
Zur Aufnahme in Handbohrmaschinen, biegsamen Wellen und Handschleifmaschinen.

AKTIONSPREIS ab 2,42

30 × 45

10 × 100

Ø × Stahlkörperlänge mm	481620 Stahldraht	481670 rostfrei	max. Drehzahl min⁻¹
10×45	~~3,44~~ 2,58	~~4,55~~ 3,41	20.000
17×45	~~3,22~~ 2,42	~~4,66~~ 3,50	18.000
25×45	~~3,44~~ 2,58	~~4,78~~ 3,59	18.000
30×45	~~4,65~~ 3,49	~~5,89~~ 4,42	15.000
10×100	~~3,44~~ 2,58	~~4,65~~ 3,49	10.000

Tellerbürsten

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ausführung:
- Bürsten mit sehr hohem/dichtem Besatz
- fest in Kunststoffmasse vergossen
- hohe Formstabilität
- sehr hohe Standzeit
- **passend für Steilkegelaufnahmen SK 40 (DIN 6358) z.B. 240620 oder Hohlschaftkegelaufnahme HSK 63 (DIN 69893) z.B. 242294**

Verwendung:
- zur Bearbeitung von flachen Bauteilen wie Stanz- und Pressteilen, Sinterteilen, Werkstücken von Hydraulik und Pneumatik
- präzises Entgraten und Kantenverrunden nach dem Fräsen
- SiC-Schleifborsten für Nass- und Trockenbearbeitung sowie den universellen Einsatz geeignet
- auf CNC-Dreh- und Fräsmaschinen, Bearbeitungszentren sowie Robotereinsatz
- andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar

AKTIONSPREIS ab 39,90

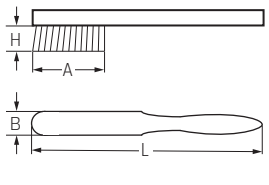
Ø mm	481740 SiC K80	481742 SiC K120	481744 SiC K180	Besatzhöhe mm	Bohrungs-Ø mm	max. Drehzahl min⁻¹
50	~~54,60~~ 39,90	~~54,60~~ 39,90	~~54,60~~ 39,90	35	22	3.600
75	~~70,65~~ 52,90	~~70,65~~ 52,90	~~70,65~~ 52,90	35	22	4.500
105	~~80,60~~ 59,90	~~80,60~~ 59,90	~~80,60~~ 59,90	35	22	3.500
125	~~105,90~~ 79,00	~~105,90~~ 79,00	~~105,90~~ 79,00	40	27	3.000
150	~~131,40~~ 99,00	~~131,40~~ 99,00	~~131,40~~ 99,00	40	32	2.500

Feinbürste vierreihig

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ausführung:
- Griff aus Buchenholz, abgerundete Kanten
- für feine Oberflächenverbesserung, zum Reinigen und zum Auftragen von Lösungen und Reinigungsmitteln
- zeichnet sich durch hohe Besatzdichte aus

AKTIONSPREIS ab 1,99



A × H mm	482810 Messingdraht, gewellt, Drahtstärke 0,15 mm	482811 Rostfreier Draht, gewellt, Drahtstärke 0,15 mm	482812 Polyamid, glatt, Borstenstärke 0,30 mm	L mm	B mm
110×20	~~4,63~~ 2,99	~~6,18~~ 3,99	~~3,16~~ 1,99	225	20

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

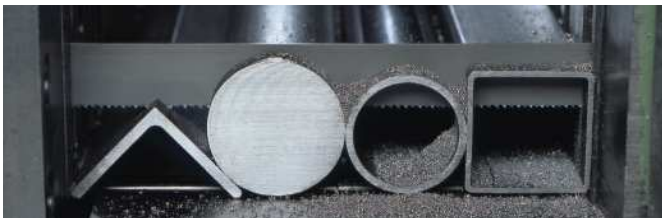
Metall-Sägeband Bi-Metall, geschweißte Standardlängen

Ausführung:
- **Typ VARIO® M42 / MARATHON® M42**
- Bi-Metall mit verschleißfesten Zahnschneiden aus HSS M42
- hohe Zahnspitzenhärte, für Stähle bis 40 HRC
- **Variable Zahnteilung:**
  differierender Zahnabstand innerhalb eines Verzahnungsintervalles
  dadurch **weniger Vibrationen, größerer Einsatzbereich**

Zahnformen:
Standardzahn (S), Spanwinkel 0°, für:
- kurzspanige Materialien
- Stähle mit hohem C-Gehalt, Gusseisen
- Werkstücke mit kleinen Querschnitten
- dünnwandige Profile

Klauenzahn (K), Spanwinkel positiv, für:
- universellen Einsatz, insbesondere auch bei langspanigen, zähen Materialien
- NE-Metalle, Bau-, Vergütungs-, rost- und säurebeständige Stähle
- Werkstücke mit großen Querschnitten (Profile, Vollmaterial)

HSS Bi-Metall



AKTIONSPREIS ab 8,90

Zähne pro Zoll	492010 1138 × 13 × 0,65 mm		Ausführung	Zahnform
8/12S	~~23,35~~	8,90	VARIO® M42	S
10/14S	~~23,35~~	8,90	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492015 1325 × 13 × 0,65 mm		Ausführung	Zahnform
8/12S	~~26,05~~	9,90	VARIO® M42	S
10/14S	~~26,05~~	9,90	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492080 3660 × 27 × 0,9 mm		Ausführung	Zahnform
3/4K	~~77,05~~	28,00	MARATHON® M42	K
4/6K	~~77,05~~	28,00	MARATHON® M42	K
4/6S	~~77,05~~	28,00	VARIO® M42	S
5/8K	~~77,05~~	28,00	MARATHON® M42	K

Zähne pro Zoll	492080 3660 × 27 × 0,9 mm		Ausführung	Zahnform
6/10S	~~77,05~~	28,00	VARIO® M42	S
8/12S	~~77,05~~	28,00	VARIO® M42	S
10/14S	~~77,05~~	28,00	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492020 2375 × 20 × 0,9 mm		Ausführung	Zahnform
6/10S	~~46,10~~	16,90	VARIO® M42	S
8/12S	~~46,10~~	16,90	VARIO® M42	S
10/14S	~~46,10~~	16,90	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492050 2450 × 27 × 0,9 mm		Ausführung	Zahnform
4/6K	~~53,80~~	19,90	MARATHON® M42	K
5/8K	~~53,80~~	19,90	MARATHON® M42	K
6/10S	~~53,80~~	19,90	VARIO® M42	S
8/12S	~~53,80~~	19,90	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492087 3800 × 34 × 1,1 mm		Ausführung	Zahnform
3/4K	~~92,60~~	33,90	MARATHON® M42	K
4/6K	~~92,60~~	33,90	MARATHON® M42	K

Zähne pro Zoll	492090 3830 × 27 × 0,9 mm		Ausführung	Zahnform
3/4K	~~80,30~~	29,50	MARATHON® M42	K
4/6K	~~80,30~~	29,50	MARATHON® M42	K
5/8K	~~80,30~~	29,50	MARATHON® M42	K
6/10S	~~80,30~~	29,50	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492055 2710 × 27 × 0,9 mm		Ausführung	Zahnform
5/8K	~~58,80~~	21,50	MARATHON® M42	K
8/12S	~~58,80~~	21,50	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492060 2750 × 27 × 0,9 mm		Ausführung	Zahnform
4/6K	~~59,55~~	21,90	MARATHON® M42	K
5/8K	~~59,55~~	21,90	MARATHON® M42	K
6/10S	~~59,55~~	21,90	VARIO® M42	S
8/12S	~~59,55~~	21,90	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492092 4100 × 34 × 1,1 mm		Ausführung	Zahnform
2/3K	~~99,30~~	36,50	MARATHON® M42	K
3/4K	~~99,30~~	36,50	MARATHON® M42	K
4/6K	~~99,30~~	36,50	MARATHON® M42	K

Zähne pro Zoll	492094 4150 × 34 × 1,1 mm		Ausführung	Zahnform
2/3K	~~100,40~~	36,50	MARATHON® M42	K
3/4K	~~100,40~~	36,50	MARATHON® M42	K
4/6K	~~100,40~~	36,50	MARATHON® M42	K

Zähne pro Zoll	492065 2835 × 27 × 0,9 mm		Ausführung	Zahnform
5/8K	~~61,20~~	22,50	MARATHON® M42	K
6/10S	~~61,20~~	22,50	VARIO® M42	S
8/12S	~~61,20~~	22,50	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492070 2910 × 27 × 0,9 mm		Ausführung	Zahnform
3/4K	~~62,65~~	22,90	MARATHON® M42	K
4/6K	~~62,65~~	22,90	MARATHON® M42	K
5/8K	~~62,65~~	22,90	MARATHON® M42	K
6/10S	~~62,65~~	22,90	VARIO® M42	S
8/12S	~~62,65~~	22,90	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492096 4400 × 34 × 1,1 mm		Ausführung	Zahnform
2/3K	~~106,00~~	38,90	MARATHON® M42	K
3/4K	~~106,00~~	38,90	MARATHON® M42	K
4/6K	~~106,00~~	38,90	MARATHON® M42	K

Zähne pro Zoll	492097 5090 × 34 × 1,1 mm		Ausführung	Zahnform
2/3K	~~121,40~~	43,90	MARATHON® M42	K
3/4K	~~121,40~~	43,90	MARATHON® M42	K
4/6K	~~121,40~~	43,90	MARATHON® M42	K

Zähne pro Zoll	492072 2950 × 27 × 0,9 mm		Ausführung	Zahnform
3/4K	~~63,40~~	23,00	MARATHON® M42	K
4/6K	~~63,40~~	23,00	MARATHON® M42	K
5/8K	~~63,40~~	23,00	MARATHON® M42	K
8/12S	~~63,40~~	23,00	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492075 3150 × 27 × 0,9 mm		Ausführung	Zahnform
4/6K	~~67,25~~	24,50	MARATHON® M42	K
5/8K	~~67,25~~	24,50	MARATHON® M42	K
6/10S	~~67,25~~	24,50	VARIO® M42	S
8/12S	~~67,25~~	24,50	VARIO® M42	S

Zähne pro Zoll	492098 4640 × 34 × 1,1 mm		Ausführung	Zahnform
2/3K	~~111,30~~	40,90	MARATHON® M42	K
3/4K	~~111,30~~	40,90	MARATHON® M42	K
4/6K	~~111,30~~	40,90	MARATHON® M42	K

Zähne pro Zoll	492099 5000 × 34 × 1,1 mm		Ausführung	Zahnform
2/3K	~~119,40~~	43,50	MARATHON® M42	K
3/4K	~~119,40~~	43,50	MARATHON® M42	K
4/6K	~~119,40~~	43,50	MARATHON® M42	K

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Handsägeblatt Bi-Metall, unzerbrechlich

PREMUS

Ausführung:
- Hochleistungs-Bi-Metall-Sägeblatt mit höchster Schneidleistung und Standzeit
- Zähne aus HSS, gehärtet und geschränkt, in ausbruchsicherer Wellenzahnung
- Rücken aus zähem Federstahl, in einem Spezial-schweißverfahren unlöslich miteinander verbunden
- enorme Elastizität bei hoher Schneidleistung und guter Sägeblattführung
- garantiert unzerbrechlich

HSS Bi-Metall | VPE 10 Stück

Preis pro Stück!

AKTIONSPREIS Stück 0,79

Gesamtlänge mm - Zähnezahl per Zoll	495990	Gesamtlänge × Breite × Stärke mm
300 - 24	~~1,23~~ 0,79	300 × 13 × 0,65

Ausführung und Verwendung:
Wie 495990, jedoch mit progressiver Zahnung.

HSS Bi-Metall | VPE 10 Stück

Progressive Zahnung:
Die Zahnung fängt mit 32 Zähnen pro Zoll im Anschnittbereich an, hat im mittleren Teil 24 Zähne und im unteren 18 Zähne pro Zoll.

Vorteil:
- leichtes Anschneiden, wesentlich höhere Leistung und Schnittkraft
- universelle Einsatzmöglichkeiten von Stahl bis Leichtmetall

Preis pro Stück!

AKTIONSPREIS Stück 0,95

Gesamtlänge mm - Zähnezahl per Zoll	496080 progresssive Zahnung	Gesamtlänge × Breite × Stärke mm
300 - 18/32	~~1,36~~ 0,95	300 × 13 × 0,65

Ring-Maulschlüssel-Satz gekröpfte Form

PRETEC

Ausführung:
- aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- Ringseite 15° abgewinkelt
- verchromt

ISO 3318 | DIN 3113 A

AKTIONSPREIS 59,00

10 JAHRE GARANTIE

Typ	501052 Satz	Inhalt
0010	~~92,75~~ 59,00	**26-teilig** 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 mm

Ring-Maulschlüssel-Satz lang

HAZET

Ausführung:
- Chrom-Vanadium
- Oberfläche verchromt
- schlanke, polierte Köpfe **mit Traktionsprofil**
- Ringschlüsselkopf 15° gekröpft
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil

DIN 3113 A | ISO 3318 | ISO 7738

AKTIONSPREIS ab 99,00

teilig	501184	Inhalt
10	~~146,60~~ 99,00	8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 mm
17	~~269,60~~ 209,00	7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 mm
21	~~409,60~~ 309,00	6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 mm

Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz umschaltbar

PROJAHN

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt und hochglanzpoliert
- feinverzahnt, 72 Zähne
- Ringseite 15° abgewinkelt, Gabelstellung 15° abgewinkelt

Lieferung:
In Rolltasche.

AKTIONSPREIS 29,95

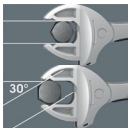
Typ	501418 Satz	Inhalt
3993	~~72,70~~ 29,95	**4-teilig:** 10 | 13 | 17 | 19 mm

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Maulschlüssel Joker

Ausführung:
- der verstellbare Joker 6004 deckt alle metrischen und zölligen Abmessungen von 7-32 mm bzw. 1/4" bis 1 1/4" ab
- automatisches und stufenloses Greifen von Sechskantschrauben und Muttern
- schnelles Verschrauben ohne Absetzen des Schlüssels durch Ratschenfunktion
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite

AKTIONSPREIS ab 21,90



niedriger Rückholwinkel

automatisch und stufenlos selbsteinstellend

Ratschenmechanik für schnelles Arbeiten

Typ	501484 Joker	SW mm	SW Zoll	Gesamtlänge mm
0010	~~30,15~~ 21,90	7 - 10	1/4"-3/8"	117
0015	~~33,90~~ 23,90	10 - 13	7/16"-1/2"	154
0020	~~39,55~~ 27,90	13 - 16	1/2"-5/8"	188
0025	~~47,10~~ 32,90	16 - 19	5/8"-3/4"	224
0035	~~60,25~~ 42,90	24 - 32	15/16"-1 1/4"	322

Schaltschrankschlüssel TwinKey

Ausführung:
- für alle gängigen Schließsysteme
- **8-strahlige Ausführung:** 2 Kreuzschlüssel durch Magnete platzsparend verbunden
- Wendebit: Schlitz 1,0 × 7 mm und Kreuzschlitz PH2
- Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil gekoppelt
- hochwertige Oberflächenbeschichtung
- gewichtsoptimierte Zink-Druckguss-Konstruktion
- ganze Länge 92 mm

Verwendung:
Multifunktionaler Schlüssel für die Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme.

AKTIONSPREIS 19,95

Typ	503705	Vierkant mm	Dreikant mm	Doppelbart-Ø mm	Halbmond mm	Stufen-Vierkant mm
001101	~~25,20~~ 19,95	5 | 6 - 7 | 8 - 9 | 10 - 11	7 - 8 | 9 - 10 | 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9

Sechskant-Schraubendreher-Satz

Ausführung:
- Quergriff für besonders große Anzieh- und Lösemomente
- ergonomischer 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden für sehr hohe Kraftübertragung
- mit zusätzlichem kurzen Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente
- **Haltefunktion zum sicheren Halt der Schraube am Schenkel**

NEU

Haltefunktion

AKTIONSPREIS 48,90

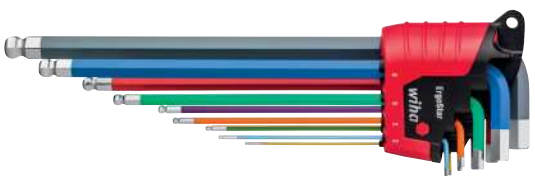
teilig	504567 mit Quergriff	Inhalt
7	~~62,70~~ 48,90	1,0 × 2,5×100 mm 3,0×100 mm 4,0×100 mm 5,0×150 mm 6,0×150 mm 8,0×200 mm 10,0×200 mm

Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang

Ausführung:
- Satz aus Schlüssel 504752
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mit Farbmarkierung (in Anlehnung an ISO 2936L)
- **im UV-Licht farbig leuchtend**
- durch farblich gekennzeichnete Stiftschlüssel schnelle Zuordnung der Schlüsselgrößen
- Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben bei einem Winkel von bis zu 25°
- in Kunststoffhalter

AKTIONSPREIS 24,95

ISO 2936 L | 25° | UV



teilig	504754 mit Farbmarkierung	Inhalt
9	~~47,65~~ 24,95	1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 mm

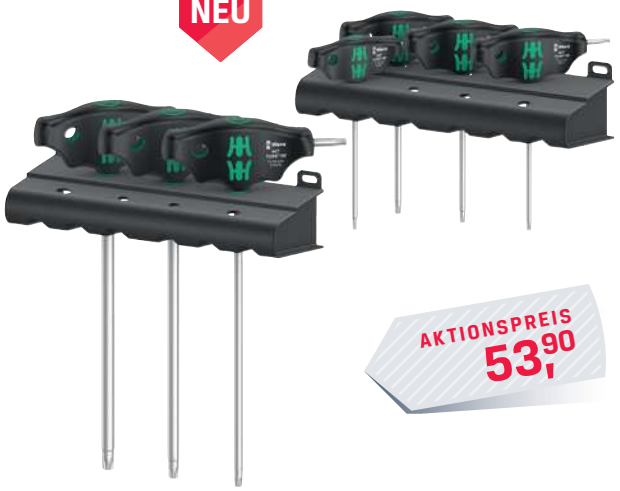
Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

TORX®-Schraubendreher

Wera

Ausführung:
- Quergriff für besonders große Anzieh- und Lösemomente
- ergonomischer 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden für sehr hohe Kraftübertragung
- mit zusätzlichem kurzen Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente
- **Haltefunktion zum sicheren Halt der Schraube am Schenkel**

NEU



AKTIONSPREIS 53,90

teilig	505638 mit Quergriff	Inhalt
7	~~69,85~~ 53,90	T 10×100 mm T 15×100 mm T 20×100 mm T 25×100 mm T 30×200 mm T 40×200 mm T 45×200 mm

Steckschlüssel-Satz 1/4"

KS TOOLS

Ausführung:
- matt satiniert
- Chrom-Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer

AKTIONSPREIS 32,50

1/4"

Typ	510512 46-teilig	Inhalt
0646	~~59,35~~ 32,50	**13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant** 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 mm **3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz** 4 | 5,5 | 7 mm **3 Schraubendreher-Einsätze PH** 1 | 2 | 3 **2 Schraubendreher-Einsätze PZ** 1 | 2 **6 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant** 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 mm **6 Schraubendreher-Einsätze TORX®** T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40 **1 Umschaltknarre** 45 Zähne **2 Verlängerungen** 50 | 100 mm **1 Verlängerung, flexibel** 150 mm **1 Steckgriff mit 1/4"-Innen- und Außenvierkant** **1 Quergriff** **1 Kardangelenk** **1 Adapter** 1/4"-A ußensechskant auf 1/4"-Innen vierkant **4 Winkelstiftschlüssel Außensechskant** 1 | 1,5 | 2 | 2,5 mm

Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklop Speed

Wera

Ausführung:
- kompaktes Werkzeug-Set
- für Wartungsarbeiten im Innen- und Außenbereich
- Knarre Zyklop Speed mit schwenkbarem Knarrenkopf
- Steckschlüsseleinsätze mit Rändelung für hohe Griffigkeit
- VDE-isolierter Kraftformhalter und Wechselklingen mit reduziertem Klingendurchmesser
- in innovativer Textil-Falttasche mit Klettverschluss

1/4"

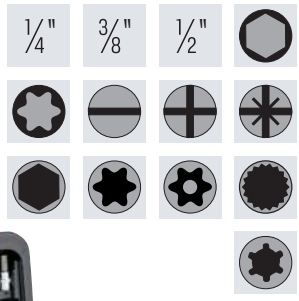
AKTIONSPREIS 104,90

Typ	510544 35-teilig	Inhalt
0009	~~160,70~~ 104,90	**8 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant** 5,5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 mm **2 Bits PZ** 1 | 2 **4 Bits Außensechskant** 3 | 4 | 5 | 6 mm **1 Bit TORX®** T25 **1 Bithalter** 1/4" **1 Zyklop Speed Knarre** **1 Verlängerung** mit Schnelldrehhülse, 75 mm **1 VDE Kraftform Handhalter** **1 VDE-Klinge Schlitz** 2,5 mm **3 VDE-Klingen (slim) Schlitz** 3,5 | 4,0 | 5,5 mm **2 VDE-Klingen (slim) PZ** 1 | 2 **2 VDE-Klingen (slim) PH** 1 | 2 **1 VDE-Klinge TORX®** T10 **3 VDE-Klingen (slim) TORX®** T15 | T20 | T25 **1 Spannungsprüfer** 3,0 mm **1 Joker Doppelmaulschlüssel** 10 × 13 mm **1 Adapter** 1/4"-Innen vierkant auf 1/4"-Innensechsk ant **1 Schraubenhalter für Schraubendreher**

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Steckschlüssel-Satz
1/4" + 3/8" + 1/2"

Ausführung:
- 1/4", 3/8" und 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen und Bit-Schrauber-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert



AKTIONSPREIS 99,00

teilig	514383 172-teilig
172	~~142,10~~ 99,00

Werkzeug-Trolley Robust45 MOVE

Ausführung
- bestückt mit 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft
- **flugtauglich**, aus schlagfestem Polypropylen
- **Gasdruckdämpfer im Scharnier**
- 45 Liter Fassungsvermögen
- staub-, wasser- und temperaturbeständig
- mehrere Werkzeugtafeln mit zahlreichen Steckmöglichkeiten
- Bodenwanne mit Alu-Trennstegen
- ausziehbarer Teleskopgriff
- große, leichtgängige Rollen
- automat. Druckausgleichventil
- max. Zuladung: 35 kg

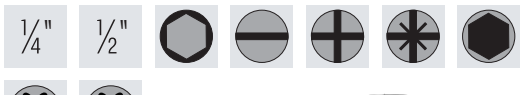
AKTIONSPREIS 899,00

Typ	519814 bestückt, 63-teilig	H × B × T mm
0110	~~1.199,00~~ 899,00	263 × 609 × 428

Universal-Werkzeug-Trolley bestückt, 130-teilig

Ausführung:
- robuster ABS-Trolley
- mit einrastendem Teleskopgriff
- übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen, klappbar
- 2 abschließbare Schlösser inkl. Schlüssel
- integriertes Rollensystem und Füße
- Außenabmessungen B × T × H = 450 × 170 × 390 mm

AKTIONSPREIS 299,00



Typ	519750
0010	~~593,20~~ 299,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Drehmoment-Schraubendreher voreingestellt

Wera

Ausführung:
- Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- für müheloses Übertragen des voreingestellten Drehmomentes
- Drehmoment vor Manipulation und Verstellen geschützt
- für Innen-TORX®-Schrauben
- Sechskant-Klinge (4 bzw. 8 mm), überdreht
- Black Point Spitze
- ab 5,0 Nm mit Pistolengriff
- **Präzision ± 10 %**

AKTIONSPREIS ab 26,90

TX6-TX15

TX20

± 10 %

ISO 6789

Verwendung:
Sobald das geforderte Drehmoment erreicht ist, löst der Schraubendreher hör- und fühlbar aus. Unbegrenztes Lösemoment zum Lösen festsitzender Schrauben. Ideal zur Montage von Wendeschneidplatten. Verbesserte Arbeitsergebnisse durch drehmomentgesteuerten Anzug der Wendeplatten.

TORX®	520015	eingestellter Drehmoment Nm	Gesamtlänge mm
TX6	~~34,25~~ 26,90	0,6	170
TX7	~~34,60~~ 27,00	0,9	170
TX8	~~35,10~~ 27,50	1,2	170
TX9	~~37,10~~ 29,50	1,4	170
TX10	~~38,10~~ 29,90	2,0	170
TX15	~~40,35~~ 31,90	3,0	170
TX20	~~55,65~~ 43,90	5,0	160

TORX PLUS®	520016	eingestellter Drehmoment Nm	Klingen- × Gesamtlänge mm
6IP	~~33,80~~ 26,90	0,6	65 × 105
7IP	~~34,05~~ 27,00	0,9	65 × 105
8IP	~~34,30~~ 27,50	1,2	65 × 105
9IP	~~36,35~~ 29,50	1,4	65 × 105
10IP	~~37,65~~ 29,90	2,0	65 × 105
15IP	~~39,60~~ 31,90	3,0	65 × 105

Drehmomentschlüssel einstellbar, automatisch auslösend

PREMUS

Ausführung:
- mit Feinzahn-Umschaltknarre
- Klicksignal beim Erreichen des gewünschten Drehmomentes
- **Auslösegenauigkeit ± 3 %**
- Einstellen des gewünschten Drehmomentes durch Drehen des Griffes
- Verriegelung des Handgriffes durch Drehkranz
- inklusive Werksprüfzertifikat nach gültiger DIN EN ISO-Norm 6789, rückführbar auf nationale Normale
- **kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich**

AKTIONSPREIS 109,00

40-200 Nm
TEILUNG 1 Nm

MADE IN GERMANY

1/2"

EN/ISO 6789

± 3 %

Messbereich Nm	520020	Teilung Nm	Gesamtlänge mm
40 - 200	~~119,00~~ 109,00	1,00	530

Drehmomentschlüssel

HAZET

Ausführung:
- **Auslösegenauigkeit ± 3 % (5107-3 CT ± 4 %)** vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) nach DIN EN ISO 6789-2:2017
- feine Skalenteilung
- mit fest eingebauter Umschaltknarre
- Erreichen des eingestellten Wertes hör- und fühlbar
- Einstellen des gewünschten Drehmomentwertes durch Drehen des Griffes
- sichere Verriegelung der Einstellwerte durch Rastfunktion im Drehkranz
- Laserbeschriftung für dauerhafte Lesbarkeit
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich

AKTIONSPREIS ab 142,00

1/4" | 1/2" | 3/8" | 3/4" | EN/ISO 6789 | ± 4 %

Laserbeschriftung

Sichere Verriegelung

5108-3CT

5110-3CT

5111-3CT

5121-3CT

Typ	520030	Antriebs-vierkant Zoll	Messbereich Nm	Teilung Nm	Gesamt-länge mm
5107 - 3CT	~~180,30~~ 142,00	1/4"	1 - 9	0,10	234
5108 - 3CT	~~180,30~~ 142,00	1/4"	2,5 - 25	0,25	234
5110 - 3CT	~~160,70~~ 129,00	3/8"	10 - 60	0,50	320
5111 - 3CT	~~175,00~~ 139,00	3/8"	20 - 120	0,50	375
5120 - 3CT	~~170,00~~ 136,00	1/2"	10 - 60	0,50	320
5121 - 3CT	~~182,50~~ 145,00	1/2"	20 - 120	1,00	421
5122 - 3CT	~~185,40~~ 149,00	1/2"	40 - 200	1,00	519
5123 - 3CT	~~205,00~~ 165,00	1/2"	60 - 320	2,00	628
5143 - 3CT	~~559,10~~ 439,00	1/2"	100 - 400	2,50	790
5145 - 3CT	~~679,20~~ 539,00	3/4"	300 - 800	2,50	1.271

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge

HAZET

BS/EN 26789 | ±3 %

Ausführung:
- **± 3 % Auslösegenauigkeit vom Skalenwert** (in Betätigungsrichtung)
- sicher: Haptisch (Kurzwegauslösung), Akustisch (Knickelement)
- Steckverbindung zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
- mit Kalibrierschein und Seriennummer
- Griff mit mehr Grip für leichtere Kraftübertragung
- eingebaute Arretierung verhindert unbeabsichtigtes Verstellen
- sichere Verriegelung der Einstellwerte durch Rasterfunktion am Drehkranz
- gut ablesbare, kontrastreiche Skala
- nach DIN EN ISO 6789-2:2017 (D)
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert nötig

AKTIONSPREIS ab 129,00

NEU

5280-3CT

5290-3CT

5292-3CT

Typ	523135	Einsteckende mm	Messbereich Nm	Teilung Nm	Gesamtlänge mm
5280 - 3CT NEU	~~176,30~~ 139,00	9 × 12	2.5 - 25	0,25	218
5290 - 3CT	~~160,00~~ 129,00	9 × 12	10 - 60	0,50	291
5292 - 3CT	~~175,00~~ 139,00	14 × 18	40 - 200	1,00	484

Einsteckwerkzeug-Satz

HAZET

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Oberfläche verchromt

3/8"

AKTIONSPREIS 149,90

Typ	523383 7-teilig Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm	Inhalt
6450C/7	~~181,00~~ 149,90	**1 Einsteck-Umschaltknarre,** Einsteck-Vierkant 9×12 mm, 3/8" Außenvierkant **6 Einsteck-Maulschlüssel,** Einsteck-Vierkant 9×12 mm, SW 10 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 mm

1/2"

AKTIONSPREIS 169,90

Typ	523387 7-teilig, Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm	Inhalt
6450D/7	~~217,00~~ 169,90	**1 Einsteck-Umschaltknarre,** Einsteck-Vierkant 14×18 mm, 1/2" Außenvierkant **6 Einsteck-Maulschlüssel,** Einsteck-Vierkant 14×18 mm, SW 16 | 17 | 18 | 19 | 22 | 24 mm

Schraubendreher-Satz kurze Ausführung (Stubby)

Wera

Ausführung:
- Griff/Wechselklingen-System für blitzschnellen Austausch der benötigten Klinge
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff
- Bits mit BiTorsion-Zone zur Abfederung von Belastungsspitzen

AKTIONSPREIS 34,90

teilig	530255 Satz, 19-teilig	Inhalt
19	~~55,10~~ 34,90	**Stubby Handgriff** **3 Bits Schlitz** 2× 5,5 | 6,5 mm **2 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 **2 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 **6 Bits Außensechskant** 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 5,5 mm **5 Bits TORX®** T10 | T15 | T20 | T25 | T30

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schraubendreher-Satz
mit Kraftform Plus-Griff

Ausführung:
- durchgehende Klinge aus hochlegiertem Stahl
- Mehrkomponentiger-Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- **mit Lasertip-Klinge** (modellabhängig)
- Lieferung inklusive Racks

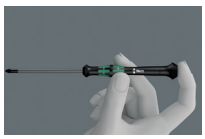
AKTIONSPREIS 42,90

teilig	530526 Satz, 12-teilig	Inhalt
12	~~56,55~~ 42,90	**Schlitz** VDE isoliert: 2,5 | 3,5 mm **Spannungsprüfer** Schlitz einpolig 3,0 mm **Schlitz** 4,0 mm **Kreuzschlitz** PH2 **Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 **TORX®** T15 | T 20 | T25 **Schlitz** 5,5 | 7,0

Elektronik-Schraubendreher-Satz

Ausführung:
- gehärtete Klingen aus Spezialstahl
- nicromatt, Black Point Spitze
- Klingen mit überdrehter Antriebsspitze garantieren sicheren Sitz in versenkten Bohrungen
- Mehrkomponentengriff Kraftform-Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe

Drei-Zonen-Konzept
Effizienzzone: durch Drehkappe zzgl. Schnelldrehbereich
Kraftzone: zur Übertragung hoher Löse-/Anzugsmomente
Präzisionszone: für den richtigen Drehwinkel bei Justierarbeiten



AKTIONSPREIS 16,95

teilig	538355 Schlitz / PH	Inhalt
6	~~25,15~~ 16,95	**Schlitz** 1,8 | 2,0 | 2,5 | 3,0 mm **Kreuzschlitz** PH00 | PH0

Bit-Sortiment

Ausführung:
- Bit-Satz mit Universalhalter
- 1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet
- Bits, zähhart, für den universellen Einsatz

AKTIONSPREIS 14,99

Typ	543635 BC 30 Metal 1, 30-teilig	Inhalt
0012	~~22,20~~ 14,99	**1 Universalhalter** mit Schnellwechselfutter 50 mm **3 Bits Schlitz** 4,5 | 5,5 | 6,5 mm **8 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 | PH3 **9 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 | PZ3 **6 Bits TORX®** T10 | T15 | T20 | T25 | T30 | T40 **3 Bits Außensechskant "Hex-Plus"** 4 | 5 | 6 mm

Bit-Sortiment

Ausführung:
- **HSS-Kegelsenker-Bit-Satz**
- Kraftform Handhalter mit Schnellwechselfutter
- inklusive Universal-Bithalter Rapidaptor®

AKTIONSPREIS 74,90

Typ	543698 8-teilig	Inhalt
846	~~113,00~~ 74,90	**1 Handhalter Kraftform** **1 Universalhalter** **6 Kegelsenkerbits HSS** 6,3 | 8,3 | 10,4 | 12,4 | 16,5 | 20,5 mm

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Bit- und Winkelschraubendreher-Satz

Ausführung:
- lässt sich wahlweise flach aufklappen oder, ähnlich einer Tablet-Hülle, aufstellen
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits und Winkelschraubendreher durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalter
- praktischer, schnell zu öffnender Magnetverschluss
- einfaches Erkennen des Bit-Profils durch HAZET Farbcode

NEU

AKTIONSPREIS 59,90

Typ	543623 69-teilig	Inhalt
0010	~~72,00~~ 59,90	**4 Bits Schlitz** 0,4 ×1,5 | 0,6 × 4,5 | 0,8 × 5,5 | 1,2 × 6,5 mm **1 Bit Schlitz lang** 0,8 × 5.5 mm **7 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 | PH3 **2 Bits Kreuzschlitz lang** PH1 | PH2 **7 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 | PZ3 **2 Bits Kreuzschlitz lang** PZ1 | PZ2 **5 Bits Außensechskant** 2 | 3 | 4 | 5 | 6 mm **4 Bits Außensechskant lang** 3 | 4 | 5 | 6 mm **17 Bits TORX®** T6 | T7 | T8 | T9 |T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40 **3 Bits TORX lang®** T20 | T25 | T30 **7 Bits TORX® mit Bohrung** T10H | T15H | TH20H | T25H | T27H | T30H | T40H **7 Sechskant-Winkelstiftschlüssel** 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 **1 Bit-Magnethalter** **1 Bit-Adapter** **1 Adapter** 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant

NEU

AKTIONSPREIS 99,00

Typ	543623 50-teilig	Inhalt
0020	~~125,00~~ 99,00	**12 Steckschlüssel-Einsätze Innensechskant** 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 mm **3 Bits Schlitz** 0,4 ×1,5 | 0,6 × 4,5 | 0,8 × 5,5 | 1,2 × 6,5 mm **1 Bit Schlitz lang** 0,8 × 5.5 mm **4 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 | PH3 **2 Bits Kreuzschlitz lang** PH1 | PH2 **4 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 | PZ3 **2 Bits Kreuzschlitz lang** PZ1 | PZ2 **5 Bits Außensechskant** 2 | 3 | 4 | 5 | 6 mm **4 Bits Außensechskant lang** 3 | 4 | 5 | 6 mm **7 Bits TORX®** T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40 **3 Bits TORX lang®** T20 | T25 | T30 **1 Bit-Ratsche 863 HPB** 120 Nm **1 Verlängerung** 100 mm **1 Adapter 1/4"** Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant

Mini-Magnetheber flexibel

Ausführung:
- flexible Welle aus ummanteltem Kupferdraht
- mit PP Sechskant-Griff.

Verwendung:
Zum Bergen schwerer Metallteile aus kleinen Zwischenräumen.

AKTIONSPREIS 3,95

d_1 mm	279549 Mini-Magnetheber (RG 2705)	Gesamtlänge mm	Haftkraft g
4	~~5,42~~ 3,95	400	120
5	~~5,55~~ 3,95	400	270

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Zangenschlüssel

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- parallel geführte, glatte Backen
- **Einhandverstellung** per Knopfdruck
- stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität
- hohe Klemmkraft durch **10-fache Handkraftverstärkung**
- zum Greifen, Halten, Pressen, Biegen von Werkstücken
- zur schonenden Montage von oberflächenveredelten Armaturen
- **Typ 125**: für kleine Verschraubungen

AKTIONSPREIS ab 29,95

551655 125

551655 250

Gesamtlänge mm	551655 Griffe kunststoffüberzogen	bis Schlüsselweite mm
125	~~37,80~~ 29,95	23
150	~~42,20~~ 32,95	27
180	~~43,35~~ 33,95	40
250	~~49,65~~ 39,00	52
300	~~60,50~~ 47,95	60
400	~~106,80~~ 84,95	85

Elektronik-Seitenschneider
Super-Knips

DIN ISO 9654

Ausführung:
- aus rostfreiem Stahl
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, ca. 54 HRC
- geschliffene, sehr scharfe Schneiden ohne Facette
- exakt geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm
- mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung
- extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten

AKTIONSPREIS 13,50

Typ	555300 mit Mehrkomponenten-Hülle	Gesamtlänge mm	Schneidleistung Draht-Ø mm weich	Schneidleistung Draht-Ø mm mittelhart
7803	~~17,15~~ 13,50	125	0,2 - 1,6	1,0

Elektronik-Seitenschneider

DIN ISO 9654

Ausführung:
- aus Werkzeugstahl, Inox
- Kopf poliert
- Griffe mit Mehrkomponenten-Hülle isoliert
- VDE geprüft
- Schneide ohne Facette
- mit Öffnungsfeder

AKTIONSPREIS 17,50

Gesamtlänge mm	554990 Super Knips®	Schneidleistung Draht-Ø mm weich	Schneidleistung Draht-Ø mm mittelhart
125	~~22,35~~ 17,50	0,2 - 1,6	1,0

Wasserpumpenzange Cobra QuickSet

DIN ISO 8976

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- sicheres Einrasten des Gelenkbolzens mit zusätzlicher Schiebefunktion
- **zusätzliche Schnelleinstellung** an das Werkstück durch Zuschieben ohne Druckknopfbetätigung

AKTIONSPREIS ab 18,95

551686

551687

Gesamtlänge mm	551686 grau atramentiert, Griffe kunststoffüberzogen	551687 grau atramentiert, mit Mehrkomponentenhülle	für Muttern SW mm	für Rohre Zoll	Einstellpositionen
250	~~23,95~~ 18,95	~~26,60~~ 20,95	46	2"	25

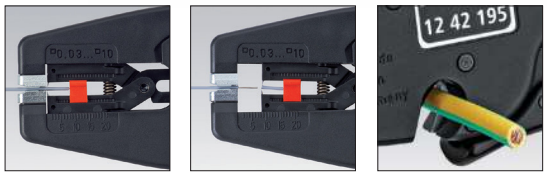
Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Automatik-Abisolierzange

Ausführung:
- Gehäuse aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit ergonomischer Weichkunststoffzone im Griff
- Messer, Längenanschlag und Schneid-Klemmbacken auswechselbar
- mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter, mehrdrähtig bis 10 mm², eindrähtig bis 6,0 mm²
- verschleißfeste, verschraubte Schneid-Klemmbacken aus Stahl
- passt sich selbsttätig verschiedenen Leiterquerschnitten an
- die bisher übliche Feineinstellung entfällt

Eine patentierte Automatik regelt die Einschneidetiefe der Abisoliermesser; der Nullpunkt dieser Automatik ist bei besonderen Einsatzbedingungen (Isoliermaterial, Temperatur) in feinen Schritten anpassbar

AKTIONSPREIS 67,50

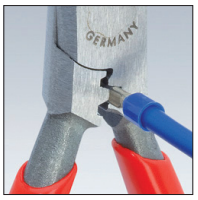


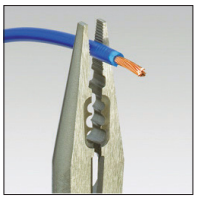
Typ	557640 selbsteinstellend	Abisolierwerte mm²	Gesamtlänge mm
1252	~~85,15~~ 67,50	0,08 - 16,0	195

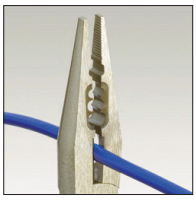
Verdrahtungszange

Ausführung:
- aus Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRC)
- für Verkabelungsarbeiten
- zum Greifen und Biegen von Drähten
- zum Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht
- mit Präzisions-Abisolierlöchern
- zum Crimpen von Aderendhülsen

AKTIONSPREIS 23,95







Gesamtlänge mm	557692 Kopf poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm
160	~~30,15~~ 23,95	2,5	1,6

Aderendhülsen-Sortiment

Weidmüller

Ausführung:
- zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen bis 6 mm²
- bestehend aus: Kunststoffkoffer mit Einsätzen, Crimpzange PZ 6 Roto L für Aderendhülsen von 0,25 - 6 mm, 4.500 Stück Aderendhülsen mit Kunststoffkragen H 0,5 - H 6,0 in Weidmüller-Kennfarben

AKTIONSPREIS 199,00

Kapazität mm²	557811 4.500-teilig	Abmessung mm	Inhalt
0,5 - 6	~~254,90~~ 199,00	340 × 270 × 60	**1× Crimpzange PZ 6 Roto L** **1× Aderendhülsensortiment bestehend aus:** 500× H 0,5/14 orange 500× H 0,75/14 weiß 1.000× H 1,0/14 gelb 1.000× H 1,5/14 rot 500× H 2,5/14 blau 500× H 4,0/17 grau 500× H 6,0/20 schwarz

Schrumpfschlauch-Sortiment

Weidmüller

Ausführung:
- mit 8 Größen bestückt
- Schrumpfrate 3:1
- aus Polyolefin (PEX)
- Schrumpftemperatur ab 90 °C
- für Leiter Ø von 1,0 - 16 mm geeignet
- ab 120 °C Brandausbreitung: selbstlöschend
- Durchschlagfestigkeit 20 kV, nach ASTM D 2671
- Isolierklasse B (VDE 0530)

AKTIONSPREIS ab 17,95

Kapazität mm²	557813 220-teilig	Abmessung mm	Inhalt
1 - 16	~~21,75~~ 17,95	189 × 177 × 40	je 100 × Ø 1,5 mm, Länge 35 mm, Wanddicke 0,45 mm je 50 × Ø 3,0 mm, Länge 35 mm, Wanddicke 0,55 mm je 60 × Ø 6,0 mm, Länge 35 mm, Wanddicke 0,70 mm je 5 × Ø 12,0 mm, Länge 80 mm, Wanddicke 0,70 mm je 5 × Ø 18,0 mm, Länge 80 mm, Wanddicke 0,80 mm

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Sicherheitsmesser Light

Ausführung:
- ideal für das Schneiden aller Verpackungsmaterialien, Kartonagen, Plastik
- automatischer Klingenrückzug, sobald der Schieber nicht betätigt wird
- verfügt über eine 3-stufige Schnitttiefe
- einfacher und werkzeugloser Klingenwechsel
- extragroßer Schieber mit verbesserter Ergonomie für Links- und Rechtshänder
- Stauraum für Ersatzklingen im Handgriff

Lieferung:
Inkl. 4 Sicherheitsklingen.

AKTIONSPREIS 7,50

Typ	558255 Kunststoff, mit Schieber
10364 - 0	~~10,60~~ 7,50

Sicherheitsmesser FATMAX®

Ausführung:
- ideal für das Schneiden aller Verpackungsmaterialien, Kartonagen, Plastik
- sehr hohe Sicherheit für Mensch und Ware: **vollautomatischer Klingeneinzug**, sobald der Materialkontakt nicht länger besteht oder der Schieber nicht mehr betätigt wird
- extragroßer Schieber mit verbesserter Ergonomie für Links- und Rechtshänder
- gummierter Komfortgriff verhindert Abrutschen, für bessere Kontrolle beim Schneiden
- robuste und langlebige Metall-Konstruktion
- verfügt über eine 3-stufige Schnitttiefe
- einfacher und werkzeugloser Klingenwechsel
- Stauraum für Ersatzklingen im Handgriff

Lieferung:
Inkl. 4 Sicherheitsklingen.

AKTIONSPREIS 15,90

Typ	558256 Metall, mit Schieber
10367 - 0	~~21,20~~ 15,90

Sicherheitsmesser FATMAX

Ausführung:
- ideal für das Schneiden aller Verpackungsmaterialien, Kartonagen, Plastik
- sehr hohe Sicherheit für Mensch und Ware: **vollautomatischer Klingeneinzug**, sobald der Materialkontakt nicht mehr besteht oder der Hebel nicht länger betätigt wird
- der Zangengriff sorgt für eine geringere Belastung und ist bei dauerhafter Nutzung und für kleinere Hände ideal
- gummierter Komfortgriff verhindert Abrutschen für bessere Kontrolle beim Schneiden
- robuste und langlebige Metall-Konstruktion
- verfügt über eine 3-stufige Schnitttiefe
- einfacher und werkzeugloser Klingenwechsel
- Stauraum für Ersatzklingen im Handgriff

Lieferung:
Inkl. 1 Sicherheitsklinge.

AKTIONSPREIS 15,90

Typ	558257 Metall, mit Zangengriff
10370 - 0	~~21,20~~ 15,90

Kartonmesser FATMAX®

Ausführung:
- ideal für das Schneiden von Kartonagen
- hohe Sicherheit für Mensch und Ware: automatischer Klingenrückzug, sobald der Hebel nicht länger betätigt wird
- der Zangengriff sorgt für eine geringere Belastung und ist bei dauerhafter Nutzung und für kleinere Hände ideal
- gummierter Komfortgriff verhindert Abrutschen für bessere Kontrolle beim Schneiden
- die fixierende Metallführung ermöglicht konsistente Schnitte
- verfügt über eine 3-stufige Schnitttiefe
- einfacher und werkzeugloser Klingenwechsel
- Stauraum für Ersatzklingen im Handgriff

Lieferung:
Inkl. 4 Sicherheitsklinge.

AKTIONSPREIS 8,50

Typ	558260 Kunststoff, für Rechtshänder	Typ	558260 Kunststoff, für Linkshänder
10363 - 0	~~11,10~~ 8,50	10362 - 0	~~11,10~~ 8,50

Sicherheitsklingen

Ausführung:
- mit abgerundeten Spitzen
- bis zu 10× langlebiger als vergleichbare Klingen dank beschichteter Hartmetalllegierung
- passend für die meisten Standardmesser

Hinweis:
Preisangabe pro VPE!

AKTIONSPREIS 8,90

Typ	558272 Carbide	Länge × Höhe	VPE
11012 - 2	~~11,55~~ 8,90	60 × 19	10 Klingen

Innen- und Außenentgrater

Ausführung:
- zum Entgraten von Schrauben und Gewinden, sowie zum Anpassen von deformierten Antriebswellen, Spurstangen oder Stehbolzen an Radnaben
- Schneidplättchen aus hochfestem Wolframstahl gefertigt

Geeignet für folgende Materialien:
- Edelstahl
- Stahl
- Messing
- NE-Metalle
- Kunststoffe

NEU

AKTIONSPREIS ab 31,95

0010

0020

Typ	559802	für Durchmesser mm
0010	31,95	3 - 19
0020	54,95	13 - 35

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

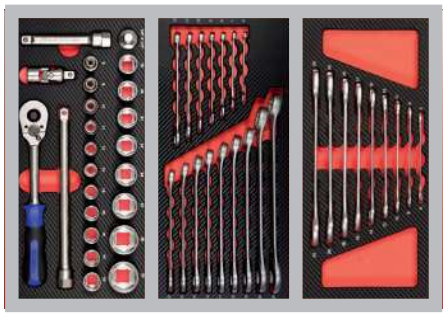
Werkstattwagen Tragkraft 450 kg

PRETEC

AKTIONSPREIS ab 659,00

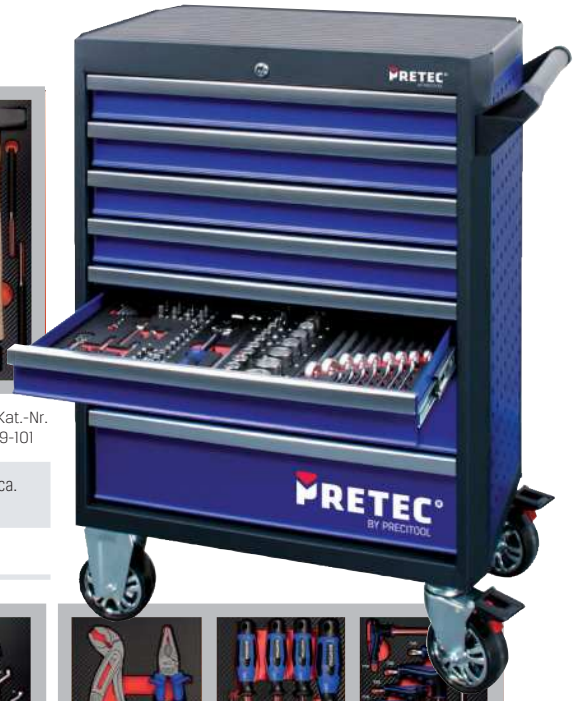
Ausführung:
- hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit
- leichtgängige, langlebige Schubladen **mit kugelgelagertem Vollauszug** (5× 75 mm / 2× 150 mm Fronthöhe)
- Tragkraft pro Schublade 40 kg
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss
- robuste, öl- und säurebeständige Rollen
- Rollen mit Roll- und Drehbremse
- seitliche Lochbleche mit 4-Kant-Lochung
- **Tragkraft: 450 kg**
- Schubfachauszugsperre

3/3 | VA 100 % | 40 kg



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519320 5999-131 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519000 5999-011 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519020 5999-021

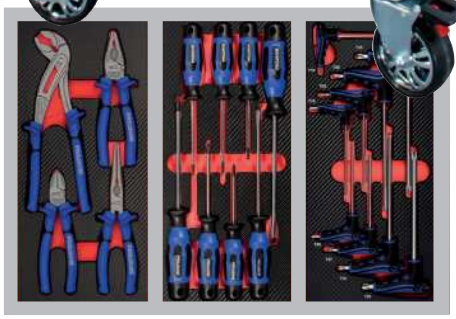
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519242 5999-082 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519200 5999-065 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519270 5999-101



Typ	600901 inklusive Bestückung 1 (67-teilig)	Anzahl der Schubladen	H × B × T mm	Gewicht ca. kg
0070	~~842,30~~ 659,00 +	7	970 × 680 × 459	58

Inhalt siehe Kat.-Nr. 519300 5999-111 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519320 5999-131 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519270 5999-101

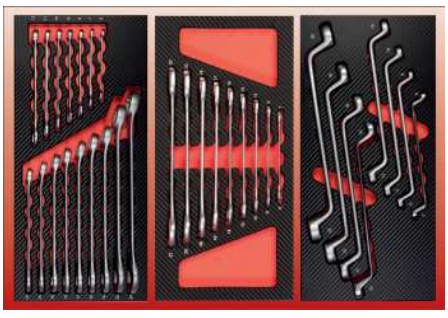
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519000 5999-011 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519020 5999-021 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519030 5999-031



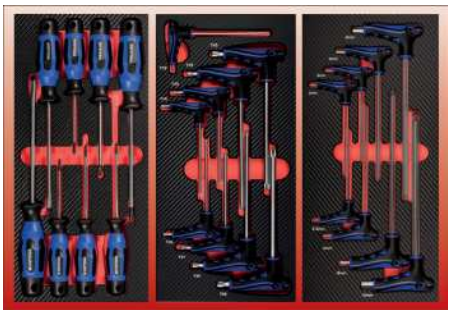
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519242 5999-082 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519200 5999-065 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519510 5999-351

Typ	600901 inklusive Bestückung 2 (142-teilig)	Anzahl der Schubladen	H × B × T mm	Gewicht ca. kg
0075	~~1.022,00~~ 799,00 +	7	970 × 680 × 459	58

Inhalt siehe Kat.-Nr. 519300 5999-111 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519310 5999-121 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519320 5999-131

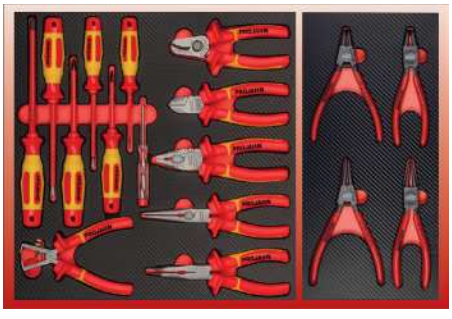


Inhalt siehe Kat.-Nr. 519000 5999-011 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519020 5999-021 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519030 5999-031



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519200 5999-065 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519510 5999-351 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519500 5999-341

Inhalt siehe Kat.-Nr. 519270 5999-101 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519410 5999-331 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519242 5999-082



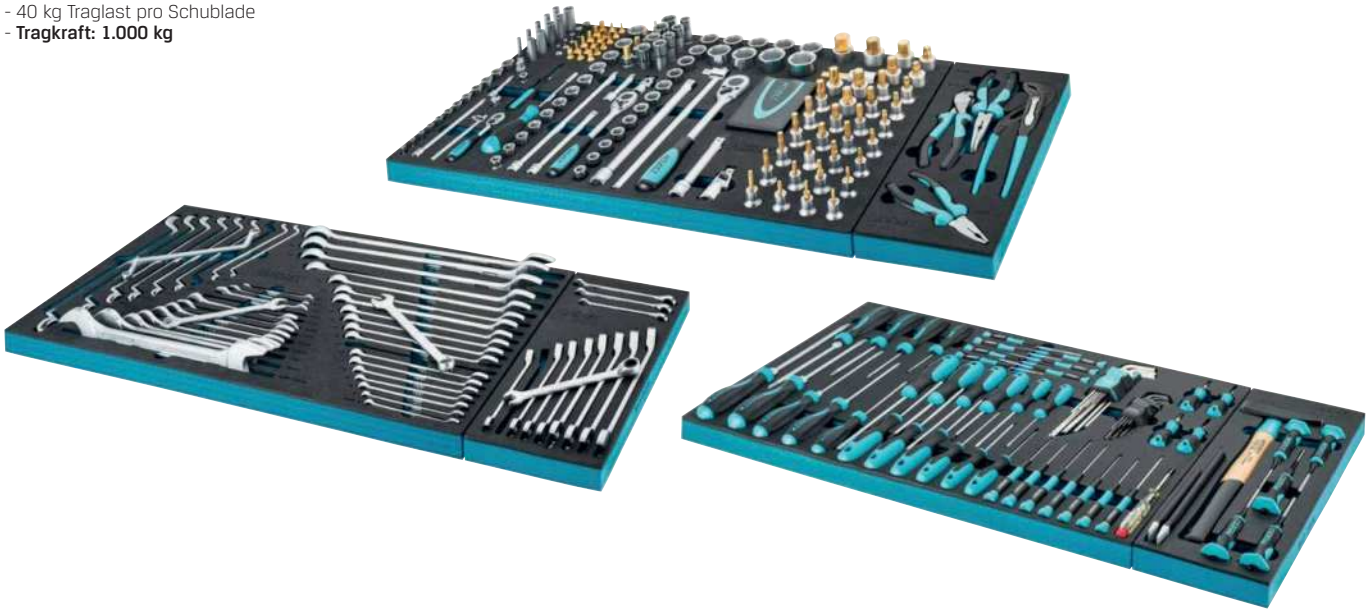
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519420 5999-451 | Inhalt siehe Kat.-Nr. 519250 5999-092

Typ	600901 inklusive Bestückung 3 (195-teilig)	Anzahl der Schubladen	H × B × T mm	Gewicht ca. kg
0077	~~1.495,00~~ 1.179,00 +	7	970 × 680 × 459	58

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Werkstattwagen Assistent Typ 179N XXL-7

Ausführung:
- extrem robust, doppelwandige Schweißkonstruktion
- optimierter, nachgebender Kantenschutz an allen vier Ecken mit echtem Aufprallschutz durch innenliegendes Dämpfungskonzept
- mit Edelstahl-Arbeitsplatte, komplett abgedichtet, lösemittelbeständig
- Arbeitsplatte mit integrierten Schnittstellen für Zubehör wie Laptop-Halter und Aufsatzmodule
- ergonomischer Fahrgriff aus rostfreiem Edelstahl
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss und 2 Knickschlüsseln
- 100% Auszug der Schublade
- Schubladen mit Selbsteinzug, 5 flache (77 × 870 × 398 mm) und 2 hohe (162 × 870 × 398 mm)
- kugelgelagerte Teleskopschienen, gegenseitige Verriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
- Schubladen-Nutzmaß: B × T = 696 × 398 mm
- Hochleistungs-Fahrwerk, Räder mit Ø 125 mm, Präzisionskugellager
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Doppelstopp
- Rollen grau, spurlos, ruhiger Lauf
- 40 kg Traglast pro Schublade
- **Tragkraft: 1.000 kg**



AKTIONSPREIS 2.899,00

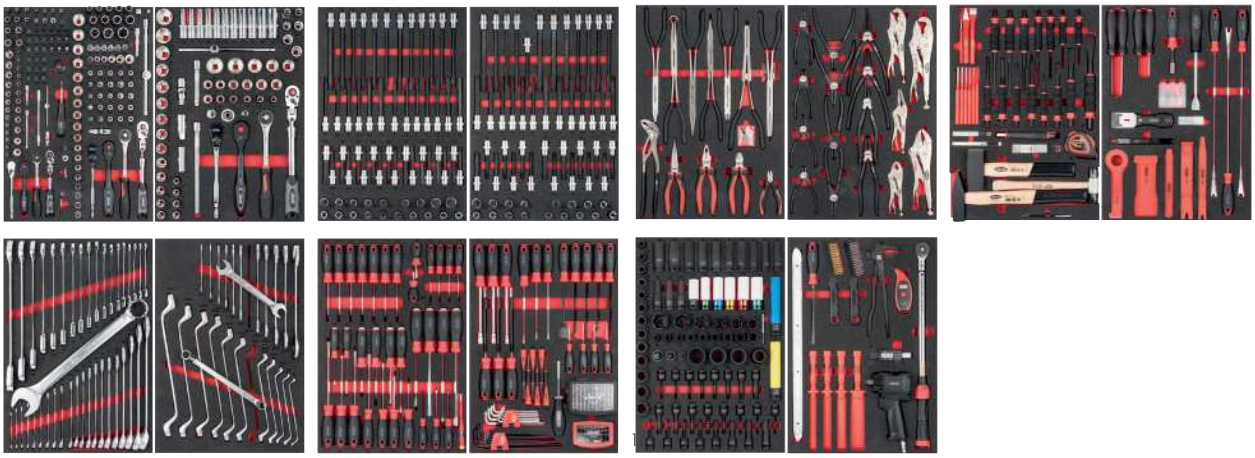
Typ	600904 bestückt, 340-teilig	Inhalt	Anzahl der Schubladen	H × B × T mm	Gewicht ca. kg
0921	~~3.674,00~~ 2.899,00 +	**Steckschlüssel-Satz** 163 - 481 **Zangen-Satz** 163 - 511 **Schraubendreher-Satz** 163 - 480 **Splinteintreiber-Satz** 163 - 510 **Schraubenschlüssel-Satz** 163 - 478 **Knarren Ring-Maulschlüssel-Satz** 163 - 509 **Spiralbohrerkassette** 2128N-1	7	1020 × 1133 × 518	145

Werkstattwagen V4481-XD

Ausführung:
- **8 Schubladen:** 7× 75 mm Fronthöhe und 1× hoch 154 mm Fronthöhe
- Einlagenmaß: XD 790 × 570 mm
- gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko
- Tragkraft pro Schublade: 30 kg
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- 100 % Auszug der Schubladen
- 2 Lenkrollen mit Feststellbremse und 2 Bockrollen
- Korpus pulverbeschichtet, Farbe RAL 9005 / tiefschwarz
- **Gesamttragkraft (statisch): 500 kg**
- Schubladen pulverbeschichtet, Farbe RAL 7004 signalgrau
- mit Fahrgriff, Edelstahl-Arbeitsplatte und Kleinteilablage
- Kantenschutz an allen Ecken für mehr Sicherheit

EXTRA DEEP= DOPPELTES SCHUBLADENVOLUMEN

AKTIONSPREIS 3.699,00



Typ	600904 bestückt, 775-teilig	Ausführung	Anzahl der Schubladen	H × B × T mm	Gewicht ca. kg
0932	~~4.199,00~~ 3.699,00	1 Werkstattwagen 2 Steckschlüssel-Sätze 1 Ratschen-Ring-Maulschlüssel-Satz 1 Schaber- und Lösehebel-Satz 1 Schraubendreher-Bit-Satz 2 Schraubendreher-Einsatz-Sätze 1 Räder/Reifen Werkzeug 1 Hammer-/Meißel- und Splinttreiber-Satz 2 Zangensätze 1 Doppel-Ring- und Maulschlüssel-Satz 1 Schraubendreher-Satz 1 Schlagschrauber-Steckschlüssel-Einsatz-Satz	8	1017 × 986 × 695	114

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Ausführung PL3.20

- großzügiger Bauraum
- automatische Tür mit großem Fenster
- internes Licht ein-/ausschaltbar
- Markierstartknopf/Laserprozessanzeige
- motorische Z-Achse
- integrierter Fokusfinder
- Drehachse integrierbar
- Möglichkeit der seitlichen Öffnung (beidseitig) zur Durchführung von Langmaterial oder Band-integration (unter Beachtung der Lasersicherheit)

PREISVORTEIL: 2.000 €

Bei Bestellung innerhalb des Aktionszeitraums, ist die Inbetrieb-nahme sowie eine Schulung vor Ort im Preis inbegriffen!

Abb. ähnlich, mit aufpreis-pflichtiger Sonderausstattung!

Komplettpaket bestehend aus:
- Lasereinheit mit integriertem Rechner
- Bedienpaket: 21,5" Monitor, Tastatur (Deutsch oder Englisch), Maus und Windows-Betriebssystem
- Absauganlage inkl. Schlauchset
- Beschriftungssoftware
- Pilotlaser und Fokusfinder

Größe	0050
563000 mit TBH-Absaugung	38.950,00 +
max. Werkstückgröße (B × T × H)	900 × 460 × 400 mm
max. Werkstückgewicht	bis zu 250 kg (mehr nach Rücksprache möglich)
Verfahrweg automatische Z-Achse	400 mm
Elektrischer Anschluss	240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A
Abmessungen B × T × H	1090 × 915 × 1120 mm (bei geöffneter Tür)
Laserschutzklasse	1 nach DIN EN 60825-1
Wellenlänge	1064 nm (Nd: YVO_4)
Fokussieroptik	160 mm
Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge)	+/- 2,3 mm
Arbeitsabstand	200,5 mm
Markierfeldgröße	110 × 110 mm
Schnittstelle	TCP/IP, I/Os
Schutzart	IP54
Gewicht (Laserzelle)	ca. 200 kg
Absaugung	TBH BF10

Größe	0055
563000 mit Fuchs-Absaugung	40.715,00 +
max. Werkstückgröße (B × T × H)	900 × 460 × 400 mm
max. Werkstückgewicht	bis zu 250 kg (mehr nach Rücksprache möglich)
Verfahrweg automatische Z-Achse	400 mm
Elektrischer Anschluss	240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A
Abmessungen B × T × H	1090 × 915 × 1120 mm (bei geöffneter Tür)
Laserschutzklasse	1 nach DIN EN 60825 - 1
Wellenlänge	1064 nm (Nd: YVO_4)
Fokussieroptik	160 mm
Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge)	+/- 2,3 mm
Arbeitsabstand	200,5 mm
Markierfeldgröße	110 × 110 mm
Schnittstelle	TCP/IP, I/Os
Schutzart	IP54
Gewicht (Laserzelle)	ca. 200 kg
Absaugung	Fuchs KKF320L

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Ausführung Tischwagen:

- passend zu LASERSIGN PL2, PL2.20 und PL3.20 (modellabhängig)
- 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen
- 3 Schubladen und 1 Tür mit „touch-to-open" Funktion
- Monitorhalter mit Tastatur-Ablage
- interne Verkabelung
- Integration der Absaugung in den Tisch
- kein Bedarf eines Gabelstaplers bei Lieferung der PL3.20
- flexible Verwendung innerbetrieblich jederzeit möglich
- Anlage innerhalb 20 min betriebsbereit (Plug & Play)

2.485,00

Abb. ähnlich!

Größe	0030
563010 Tischwagen	2.485,00 +
Tischwagen passend zu	**PL3.20**
Abmessungen B × T × H	1230 × 830 × 1010 mm
Ausführung	für Direktmontage PL3.20, **mit** Monitorhalter und Tastatur-Ablage

Zubehör

TRUMPF PREMUS®

Ausführung:
- Umfangsbeschriftung
- Handspannfutter D3-88 mm
- Mittendurchlass D15 mm
- max. Werkstückdurchmesser D150 mm
- max. Werkstückgewicht 2,5 kg

3.950,00

Typ	563005 Drehachse	Bezeichnung
0010	3.950,00 +	Drehachse für Umfangsbeschriftung passend zu PL2 / PL2.20 und PL3.20.Preis gilt nur in Verbindung mit Bestellung eines Markierlasers. **Preis für Nachrüstung auf Anfrage**

Schreibtisch Steh-/Sitz-Tisch

Ausführung:
- T-Fuß-Gestell aus stabilem Stahl-Rechteckrohr
- elektromotorisch höhenverstellbar (40 mm pro Sekunde)
- mit Überlastungsschutz
- Tisch-Belastbarkeit bis max. 100 kg
- Tischplatten standardmäßig in Dekor DBS, Stärke 25 mm
- Lieferung komplett montiert, Gestell einklappbar
- Höhenverstellung von 625-1285 mm, T-Fuß mit zusätzlicher Niveauregulierung.

Tischplatten-Dekore wahlweise (bitte bei Bestellung angeben!):
Weiß DBS 011, Lichtgrau DBS 013, Königsahorn DBS 014,
Akazie DBS 016, Eiche Basalt DBS 018 oder Nussbaum DBS 020

Gestellfarben wahlweise (bitte bei Bestellung angeben!):
Verkehrsweiß, Weißaluminium oder Anthrazit Metallic

AKTIONSPREIS ab 739,00

Typ	0100	0105	0110	0115	0120	0125
605127 mit E-Motor-Höhenverstellung	~~824,00~~ 739,00	~~865,20~~ 779,00	~~906,50~~ 809,00	~~904,70~~ 809,00	~~947,80~~ 849,00	~~989,60~~ 889,00
B × T mm	1600 × 800	1800 × 800	2000 × 800	1600 × 900	1800 × 900	2000 × 900
Produktbild						

Schreibtischleuchte

Bauer Böcker

IP65

Ausführung:
- hochwertige, robuste und leistungsstarke Arbeitsleuchte
- schwarz eloxiertes Aluminiumgehäuse (Kopf u. Fuß)
- flexible Welle mit Gewebeschlauchummantelung
- SMD-Hochleistungschip
- **stufenlos dimmbar**
- Satellite 90° = 90° gleichmäßige, homogene Ausleuchtung
- Space = 175° gleichmäßige, homogene Ausleuchtung
- Farbtemperatur warmweiß
- blend- und flackerfrei
- Lieferung inkl. Netzteil

NEU

AKTIONSPREIS 189,00

0100 0105 0110

Typ	605385 Satellite		Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Leuchtkopf-Ø mm	Farbtemperatur Kelvin	Farbe
0100	~~275,00~~	189,00	4,5	450	60	3.000	bordeaux
0105	~~275,00~~	189,00	4,5	450	60	3.000	asphalt
0110	~~275,00~~	189,00	4,5	450	60	3.000	ocean

AKTIONSPREIS 169,00

0120 0125 0130

Typ	605385 Space		Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Leuchtkopf Abmessung mm	Farbtemperatur Kelvin	Farbe
0120	~~250,00~~	169,00	3,0	300	90×30×15	3.000	bordeaux
0125	~~250,00~~	169,00	3,0	300	90×30×15	3.000	asphalt
0130	~~250,00~~	169,00	3,0	300	90×30×15	3.000	ocean

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Drehsessel myFUTURIO

Ausführung:
- hoher Netzrücken und Stoffpolstersitz
- höhenverstellbare Nackenstütze
- höhenverstellbare Lendenwirbelstütze und Kunststoffarmlehnen
- Synchronmechanik mit individueller Gewichtseinstellung
- Design-Kunststoff-Fußkreuz poliert
- große Rollen für Teppichböden
- Lift TÜV-geprüft

NEU

AKTIONSPREIS 189,00

Typ	605230	Ausführung	Sitzhöhe ca. mm	Sitztiefe ca. mm	Sitzbreite ca. mm	Rückenhöhe ca. mm	Gesamthöhe ca. mm	Gesamtbreite ca. mm	Belastbarkeit kg	Farbe	Gewicht kg
0400	~~247,00~~ 189,00	Stoff	450 - 550	490	500	560	1030 - 1130	670	120	schwarz	20,5

NEU

AKTIONSPREIS 199,00

Typ	605230 mit Nackenstütze	Ausführung	Sitzhöhe ca. mm	Sitztiefe ca. mm	Sitzbreite ca. mm	Rückenhöhe ca. mm	Gesamthöhe ca. mm	Gesamtbreite ca. mm	Belastbarkeit kg	Farbe	Gewicht kg
0410	~~265,00~~ 199,00	Stoff	450 - 550	490	500	560	1180 - 1350	670	120	schwarz	21,5

Drehsessel myOPTIMAX

Ausführung:
- Netzrücken und Stoffpolstersitz
- höhen- und neigungsverstellbare Nackenstütze
- höhenverstellbare Lendenwirbelstütze
- schwenkbare Armlehnen mit PU-Softpad-Auflage
- Synchronmechanik mit individueller Gewichtseinstellung und Sitztiefenverstellung
- Alu-Fußkreuz poliert
- große Rollen für Teppichböden
- Lift TÜV-geprüft

NEU

AKTIONSPREIS 279,00

Typ	605230 mit Nackenstütze	Ausführung	Sitzhöhe ca. mm	Sitztiefe ca. mm	Sitzbreite ca. mm	Rückenhöhe ca. mm	Gesamthöhe ca. mm	Gesamtbreite ca. mm	Belastbarkeit kg	Farbe	Gewicht kg
0420	~~375,00~~ 279,00	Stoff	450 - 550	450	480	540	1290 - 1390	440 - 540	120	schwarz	18

Rollensatz

Ausführung:
- geeignet für Parkett, Laminat, Linoleum, Stein- und Holzböden
- Stiftdurchmesser: 11 mm
- Stiftlänge: 25 mm
- Preis pro VPE

NEU

AKTIONSPREIS 29,00

Typ	605240 für Hartböden (VPE 5 Stück)
0010	~~41,00~~ 29,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Arbeitsplatzbodenbelag ölresistent

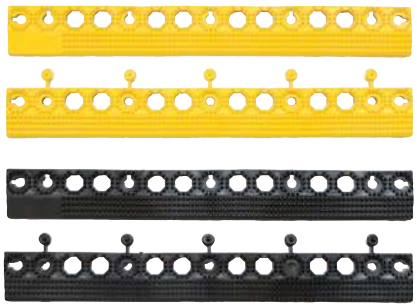
miltex

Ausführung:
- Modulsystem aus Vinyl
- trittsichere und rutschfeste Oberfläche
- UV-beständig, laugen- und säureresistent
- Wasser und andere Flüssigkeiten fließen problemlos ab
- 16 mm Stärke isoliert vor Kälte
- **trittschalldämmend**
- Temperaturbeständig von -23 °C bis +60 °C
- extrem verschleißfest
- einfach zu reinigen
- Reach-Konform
- Material aus 100 % PVC, Härte 55° Shore A±5
- Oberfläche offen und genoppt

Verwendung:
- für feuchte, nasse und trockene Arbeitsbereiche
- für Außen- und Innenbereiche
- auch für große Flächen
- für Kommissionierungs-, Packetier- und Montageplätze
- für Terrassen und Kühlhäuser

VPE

AKTIONSPREIS 49,95



Hinweis:
Abgabe nur in angegebenen Verpackungseinheiten!
Preis pro VPE!

Typ	610602 Yoga Grip Ultra (VPE = 4 Stück = 1 m²)	Ausführung
0250	~~67,85~~ 49,95	Platte, schwarz, 50 × 50 cm

Hinweis:
Abgabe nur in angegebenen Verpackungseinheiten!
Preis pro Stück!

Typ	610602 Yoga Grip Ultra Leiste	Ausführung	VPE
0260	~~11,60~~ 8,95	Leiste mit Stecker, schwarz, 50 × 6 cm	4
0261	~~11,60~~ 8,95	Leiste mit Öffnungen, schwarz, 50 × 6 cm	4
0264	~~11,60~~ 8,95	Leiste mit Stecker, gelb, 50 × 6 cm	4
0265	~~11,60~~ 8,95	Leiste mit Öffnungen, gelb, 50 × 6 cm	4

Hinweis:
Abgabe nur in angegebenen Verpackungseinheiten!
Preis pro Stück!

Typ	610602 Yoga Grip Ultra Ecke	Ausführung	VPE
0268	~~5,81~~ 4,90	Ecke, schwarz, 6 × 6 cm	4
0269	~~5,81~~ 4,90	Ecke, gelb, 6 × 6 cm	4

Schmutzfangmatte

miltex

Ausführung:
- für Innenbereiche geeignet wie z. B. Rezeptionen, Supermärkte oder Bankfilialen
- auffällige Signalfarben erinnern daran, den Sicherheitsabstand gegenüber in der Nähe stehenden Personen einzuhalten
- optisch ansprechend, ohne Rand in feinster Druckqualität (Digitaldruck)
- schützt den Untergrund vor Verschleiß und Abnutzung
- nimmt Schmutz, Feuchtigkeit und Nässe (bis zu 1,1 l/m²) auf
- Auswahl aus 7 auffälligen Designs in unterschiedlichen Größen
- einfache Reinigung durch Ausschütteln oder Absaugen
- Material: 100 % Polyamid (PA) auf Vinyl-Rücken
- Materialstärke: ca. 6,5 mm
- Gewicht: 2,7 kg/m²

AKTIONSPREIS ab 53,00

Design 1

Design 2

Design 3

Design 4

Design 5

Design 6

Design 7

Typ	610602 Eazycare Sign	L × B cm	Ausführung
2190	~~79,20~~ 53,00	90 × 150	Design 1
2191	~~79,20~~ 53,00	90 × 150	Design 2
2192	~~79,20~~ 53,00	90 × 150	Design 3
2193	~~79,20~~ 53,00	90 × 150	Design 4
2194	~~120,50~~ 85,00	120 × 180	Design 5
2195	~~120,50~~ 85,00	120 × 180	Design 6
2196	~~120,50~~ 85,00	120 × 180	Design 7

Akku-LED-Stiftleuchte

ADVANCED LIGHTING SYSTEMS

Laser IP20

Ausführung:
- kompaktes, robustes Design und extrem leicht
- mit Metall Clip an der Rückseite für bequemes Tragen
- Warnblinksignal bei niedrigem Akkustand
- beim Einschalten automatischer Wechsel in die letzte Helligkeitseinstellung
- **Typ 0052:** zusätzlich mit Laserpointer, Laserdiode: Wellenlänge 650 mm, Höchstleistung < 1 mW

Lieferung:
Inklusive USB-Ladekabel Typ-C.

AKTIONSPREIS 31,95

0050 0052

Typ	611807	Leuchtstärke Lumen	max. Leuchtdauer h	Ladezeit h	Akku
0050	~~39,95~~ 31,95	75 | 150, Spot: 100	4 | 2 | 2,5 (Stufe 1 | 2 | Spot)	2 - 3	3,7 V / 750 mAh Li-Poly
0052	~~39,95~~ 31,95	75 | 150, Spot: 100 + Laser	4 | 2 (Stufe 1 +2 | Spot)	2 - 3	3,7 V / 650 mAh Li-Poly

Akku-LED-Inspektionsleuchte

PRETEC

Ausführung:
- robustes, gummiertes Kunststoffgehäuse
- praktischer Halteclip
- Kugelgelenk ± 45° neigbar, 360° drehbar, mit starkem Haltemagnet im Fuß

IP20

Lieferung:
Inklusive Micro-USB-Ladekabel 1 m.

AKTIONSPREIS 17,99

Typ	611809 PROFI	Leuchtstärke Lumen	max. Leuchtdauer h	Ladezeit h	Gesamtlänge mm
0010	~~34,50~~ 17,99	230 | 70, Spot: 135	4 | 3	1,5	172

Ausführung:
- robustes, spritzwassergeschütztes Kunststoffgehäuse mit gummierter Griffläche
- schlankes Aluminiumgehäuse am Lampenkopf
- Kugelgelenk ± 45° neigbar, 360° drehbar, mit starkem Haltemagnet an der Unterseite
- Haken 210° ausklappbar, drehbar über das Kugelgelenk

IP54

Lieferung:
Inklusive Micro-USB-Ladekabel 1,5 m.

AKTIONSPREIS 31,99

Typ	611809 SLIM	Leuchtstärke Lumen	max. Leuchtdauer h	Ladezeit h	Gesamtlänge mm
0020	~~60,70~~ 31,99	600 | 225, Spot: 120	2 | 10	4,0	384

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

LED-Arbeitsleuchte mit Magnetfuß

Bauer Böcker

Ausführung:
- hochwertige, robuste und leistungsstarke Arbeitsleuchte mit Flexwelle in Aluminiumgehäuse
- SMD-Hochleistungschip
- gleichmäßige, homogene Ausleuchtung
- tageslichtweiß
- blend- und flackerfrei
- gummiummantelter Magnetfuß Ø 88 mm
- Lieferung inkl. Netzteil

AKTIONSPREIS ab 175,00

IP65 MADE IN GERMANY

Typ	611810 Fluter	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Leuchtkopf-Ø mm	Leuchtkopf Abmessung mm	Farbtemperatur Kelvin	Ausführung
0110	~~207,00~~ 175,00	10,0	950	50	175 × 50 × 25	5.500	120° gleichmäßige Ausleuchtung, ohne Dimmer
0111	~~226,00~~ 189,00	10,0	950	50	175 × 50 × 25	5.500	120° gleichmäßige Ausleuchtung, **mit Dimmer**

LED-Ringleuchte mit Magnetfuß

Bauer Böcker

Ausführung:
- hochwertige, robuste und leistungsstarke Arbeitsleuchte mit Aluminiumgehäuse
- gleichmäßige, homogene Ausleuchtung
- blend- und flackerfrei
- gummiummantelte, schwenkbare Magnetfüße
- als Maschinenbeleuchtung **zur schattenfreien Ausleuchtung von drehenden Spindelköpfen** an z. B. Bohr- und Fräsmaschinen
- großer Abstrahlwinkel
- gleichmäßige 105° Ausleuchtung
- Lieferung inkl. Netzteil

IP67 MADE IN GERMANY

AKTIONSPREIS 239,00

Typ	611810 Kreislicht	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Farbtemperatur Kelvin	Ø außen mm	Ø innen mm	Höhe mm
0304	~~289,00~~ 239,00	7,5	460	5.500	160	100	42

Verlängerungskabel

as Schwabe

Ausführung:
- mit Schutzkontaktstecker
- Schutzkontaktkupplung mit Schutzkappe
- geprüft nach DIN VDE 0620-1, DIN VDE 0282-4

IP44

AUSSENBEREICH

AKTIONSPREIS ab 14,95

Typ	611910 Gummi, leichte Ausführung	Kabellänge m	Kabeltyp
0100	~~20,65~~ 14,95	10	H05RR-F 3G1,5 / Gummi
0105	~~45,70~~ 29,95	25	H05RR-F 3G1,5 / Gummi

IP44 Konform mit BGI 608

GEWERBE, BAUSTELLE

AKTIONSPREIS ab 15,95

Typ	611910 Neopren, schwere Ausführung	Kabellänge m	Kabeltyp
0110	~~23,05~~ 15,95	10	H07RN-F 3G1,5 / Neopren
0114	~~49,50~~ 32,95	25	H07RN-F 3G1,5 / Neopren
0116	~~80,30~~ 52,95	25	H07RN-F 3G2,5 / Neopren

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Kabelaufroller

Ausführung:
- hochwertiges, geschlossenes Spezialkunststoff-Gehäuse
- **Schlauchstopp an jedem Punkt durch "Stop at any Point"-Funktion**
- sauberes Aufwickeln durch automatische Führung
- inklusive Leitungsschutzhalter
- 1,5 m Anschlussleitung
- belastbar in aufgewickeltem Zustand mit 1.600 Watt
- belastbar in abgewickeltem Zustand mit 3.200 Watt
- erfüllt alle einschlägigen Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/E G
- mit schwenkbarem Metallbügel

IP20

AKTIONSPREIS 179,00

Typ	612309 9040 D-2.5	Kabellänge m	Kabeltyp
0010	~~232,40~~ 179,00	20	H07RN-F 3×2,5 mm²

Papierwischtuch

Ausführung:
- hochwertiges Wischtuch, perforiert
- besonders zum Reinigen sowie zum Aufnehmen von Schmutz, Ölen und Fetten geeignet
- sehr absorptionsstark und reißfest
- B × L = 38 × 36 cm
- Preis pro VPE

Typ 0010
- 1000 Tücher
- 2× 18 g/m² (**2-lagig**)
- Rollenlänge: 360 m
- Rollendurchmesser: 29 cm

Typ 0012
- 1000 Tücher
- 3× 18 g/m² (**3-lagig**)
- Rollenlänge: 360 m
- Rollendurchmesser: 29 cm

AKTIONSPREIS ab 18,95

0010

0012

Typ	612700 Rollen, blau	Rollen pro VPE
0010	~~43,80~~ 24,95	2
0012	~~33,60~~ 18,95	1

Toilettenpapier

Ausführung:
- 250 Blatt pro Rolle
- Blattgröße: B × L = 9,8 × 12,0 cm
- Preis pro VPE

AKTIONSPREIS 19,90

Typ	612700 Plus	Rollen pro VPE	Ausführung
0115	~~35,95~~ 19,90	48	3-lagig, weiß

Reinigungstuch

Ausführung:
WYPALL X60
- vielseitige und haltbare Tücher
- wirtschaftlich im Einsatz
- 1 Rolle mit Zentralentnahme im Karton
- 68 g/m², 42 × 42,5 cm
- geprägt, hellblau
- 1 Box á 150 Blatt

AKTIONSPREIS 17,50

Typ	612701 Einzeltuch	Inhalt
0710	~~20,55~~ 17,50	150 Tücher

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Batterie RED Alkaline

Ausführung:
- hohe Leistung und lange Lebensdauer
- kraftvoller Antrieb für Geräte mit hohem Energiebedarf durch konstante Alkaline-Power
- Preis pro VPE

AKTIONSPREIS 9,95

0010 0015

Typ	611802	Ausführung	VPE
0010	~~17,95~~ 9,95	RED Alkaline Micro AAA 1,5 V	40
0015	~~17,95~~ 9,95	RED Alkaline Mignon AA 1,5 V	40

Knopfzelle

Ausführung:
- Knopfzellen für z. B. Messschieber, Taschenrechner, Fahrzeugschlüssel, etc.
- Preis pro VPE

AKTIONSPREIS ab 0,89

0100 0105 0110

Typ	611802	Ausführung	VPE
0100	~~1,29~~ 0,89	Lithium-Knopfzelle, Größe CR2025, Spannung 3 V	1
0105	~~1,29~~ 0,89	Lithium-Knopfzelle, Größe CR2032, Spannung 3 V	1
0110	~~2,69~~ 1,89	Silberoxid-Batterie, Größe SR44 / SR1154 / 3572, Spannung 1,55 V	1

Schubladenregal

THIEL STORAGE & HANDLING SYSTEMS

Ausführung:
- kompaktes Schubladenregal, einfach, stark und vielseitig
- bietet eine enorme Menge an leicht zugänglichem Lagerplatz
- ein stabiles Gerüst mit Lochraster ermöglicht eine individuelle Anpassung
- die lichte Höhe der Schubladen ist mittels ein verstellbarem Raster später anzupassen
- ideal für stationäre oder mobile Aufbewahrung von meist kleineren Gegenständen
- flexibel einsetzbar, dank optionalen Gabelstaplertaschen oder Radsatz (gegen Aufpreis)
- bis zu 9 Schubladen pro Einheit
- keine Montage erforderlich

AKTIONSPREIS ab 1.899,00

Typ	630920 SMART	Traglast kg	Außenabmessungen B × T × H mm	Anzahl Schubladen	Schubladen-Abmessung mm	Schubladen-Auszug %	Freiraum mm
0010	~~1.999,00~~ 1.899,00 +	200	880×1560×2101	4	804×1205	70	275
0020	~~2.329,00~~ 2.199,00 +	200	880×1560×2101	5	804×1205	70	215
0030	~~3.029,00~~ 2.899,00 +	150	880×1560×2473	4	804×1205	100	246
0040	~~3.599,00~~ 3.399,00 +	150	880×1560×2473	5	804×1205	100	186

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Werkzeugtasche

Ausführung:
- offenes Design, Inhalt gut sichtbar und zugänglich
- 8 äußere und 10 innere Taschen
- Innenorganizer für Kleinteile
- gummierter Handgriff
- Polypropylen-Boden, wasserabweisend
- aus 600D Polyester
- **Ladekapazität 20 kg**

AKTIONSPREIS 26,95

Typ	641904 Essential 12", offen	Abmessung mm
0035	~~38,30~~ 26,95	310 × 200 × 260

Werkzeugkoffer

Ausführung:
- robuster Teleskopgriff
- leichtgängige Rollen
- aus strapazierfähigem 600-Denier Nylon
- große Öffnung für leichtes Auffinden
- verstellbarer Teiler im Innenraum
- viele praktische Innentaschen
- praktische Fächer für optimale Aufbewahrung
- verschließbares Fach für persönliche Gegenstände

AKTIONSPREIS 74,95

Typ	641904	H × B × T mm
0014	~~110,00~~ 74,95	410 × 500 × 360

Lackmarker Permanent

Ausführung:
- Markierung auf fast allen sauberen Oberflächen
- Farbe ist geruchslos und beinhaltet keine Lösungsmittel
- undurchsichtig und gut lesbar, auch auf dunklen Oberflächen
- UV- und wasserbeständig
- mit Schutzkappe

AKTIONSPREIS 11,95

Typ	659815 Set (Schriftbreite 2-4 mm)	Inhalt
SET	~~21,30~~ 11,95	weiß, gelb, rot, blau, grün, schwarz

AKTIONSPREIS 1,99

Typ	659815 Schriftbreite 2-4 mm
GELB	~~2,98~~ 1,99
GRUEN	~~2,98~~ 1,99
ROT	~~2,98~~ 1,99
BLAU	~~2,98~~ 1,99
SCHWARZ	~~2,98~~ 1,99

Permanentmarker

Ausführung:
- Wisch- und wasserfest
- für dauerhafte Markierungen verschiedener Materialien wie Metall, Kunststoff, Holz, Glas etc.
- über Druckknopf einziehbare Rundspitze

AKTIONSPREIS 1,39

Farbe	659820 Schriftbreite 1,5 mm, einziehbar
ROT	~~2,01~~ 1,39
SCHWARZ	~~2,01~~ 1,39

Bohrlochmarker Permanent

Ausführung:
- integrierte Clip-Kappe
- verlängerte Mikrospitze für Präzisionsanwendungen
- optimal für Markierungen in schwer zugänglichen Bereichen
- xylofreie Tinte für Industrieanwendungen, trocknet schnell auf praktisch jeder Oberfläche und ist abrieb- und wetterbeständig

AKTIONSPREIS 1,69

Typ	659819 Rundspitze 1 mm
SCHWARZ	~~2,49~~ 1,69
ROT	~~2,49~~ 1,69
BLAU	~~2,49~~ 1,69

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schwerer Klappwagen

fetra

Ausführung:
- aus Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet
- Ladefläche aus Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchendekor
- Schiebebügel auf Plattform klappbar
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen, TPE-Bereifung, Naben mit Rillenkugellager
- Lenkrollen mit Feststeller gemäß EN 1757-3
- Farbe: RAL 5007 brillantblau

Garantie 10 Jahre

MADE IN GERMANY

AKTIONSPREIS ab 239,00

Typ	660103 Stahl, Tragkraft 500-600 kg	Tragkraft kg	Außenmaße L × B × H mm	Ladefläche L × B mm	Rad-Ø mm	Eigengewicht kg
0602	~~269,00~~ 239,00	500	975×509×1057	850×500	160	24
0604	~~281,00~~ 249,00	600	1125×609×1099	1000×600	200	28
0606	~~282,00~~ 250,00	600	1125×709×1099	1000×700	200	32
0608	~~304,00~~ 269,00	600	1325×809×1099	1200×800	200	37

Schwerer Tischwagen Tragkraft 500 - 600 kg

fetra

Ausführung:
- Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet, dauerhaft oberflächengeschützt, schlag- und kratzfest
- Böden aus Holzwerkstoffplatten, Oberfläche aus Buchendekor im Stahlrahmen liegend
- 2 Lenk- und Bockrollen, TPE-Bereifung
- Lenkrollen mit Feststeller gemäß EN 1757-3
- Tragkraft obere und mittlere Ladefläche 200 kg
- Farbe RAL 5007 brillantblau

Garantie 10 Jahre

MADE IN GERMANY

AKTIONSPREIS ab 257,00

Typ	660103 mit 2 Etagen	Tragkraft kg	Etagenhöhen mm	Ladefläche L × B mm	Rad-Ø mm	Farbe RAL	Eigengewicht kg
0847	~~289,00~~ 257,00	600	270 | 900	1000 × 600	200	5007	44
0850	~~288,00~~ 259,00	600	270 | 900	1000 × 700	200	5007	49
0860	~~315,00~~ 283,00	600	270 | 900	1200 × 800	200	5007	58

Mini-Klappbodenbehälter 130 - 370 Liter

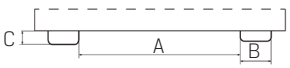
BAUER SÜDLOHN

Ausführung:
- robuste Stahlkonstruktion mit glatten Innenwänden
- Entriegelung der Bodenklappe per Seilzug vom Staplersitz
- Bodenklappe schließt beim Aufsetzen selbsttätig
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Öffnen der Bodenklappe
- 100 mm Unterfahrhöhe
- mit Gabelhubwagen transportierbar
- 3-fach stapelbar
- Oberfläche lackiert oder feuerverzinkt

Hinweis:
Verpackte Ware gegen Aufpreis möglich!

NEU

AKTIONSPREIS ab 499,00



Typ	660240 RAL 2000 gelborange	660241 RAL 3000 feuerrot	660242 RAL 5012 lichtblau	660243 RAL 7005 mausgrau	660244 feuerverzinkt	660245 Zentrierwand verzinkt	Tragfähigkeit kg	Inhalt ca. m³	L × B × H mm	Einfahrtaschen A × B × C mm	Eigengewicht lackiert/verzinkt kg
0010	~~528,00~~ 499,00	~~528,00~~ 499,00	~~528,00~~ 499,00	~~528,00~~ 499,00	~~619,00~~ 579,00	~~60,00~~ 57,00	500	0,13	600 × 800 × 625	175 / 160 / 65	65/ 70
0015	~~573,00~~ 539,00	~~573,00~~ 539,00	~~573,00~~ 539,00	~~573,00~~ 539,00	~~687,00~~ 649,00	~~60,00~~ 57,00	500	0,24	800 × 1000 × 625	380 / 160 / 65	85/ 92
0020	~~706,00~~ 669,00	~~706,00~~ 669,00	~~706,00~~ 669,00	~~706,00~~ 669,00	~~846,00~~ 799,00	~~60,00~~ 57,00	750	0,37	1000 × 1200 × 625	550 / 160 / 65	109/117

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

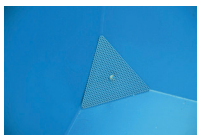
Späne-Kippbehälter 300 - 750 Liter

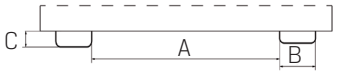
Ausführung:
- speziell zum Sammeln und Trennen der Flüssigkeiten von Feststoffen
- Siebblech und Ablasshahn 1" zum Ablassen der Flüssigkeiten
- günstiger Lastschwerpunkt
- Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz
- Wannenblech mit umlaufendem Randprofil
- stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- öl- und wasserdicht
- mit Rollen und Schiebegriff
- Oberfläche lackiert oder feuerverzinkt

Hinweis:
Verpackte Ware gegen Aufpreis möglich!

AKTIONSPREIS ab 749,00

NEU





Typ	660250 RAL 2000 gelborange		660251 RAL 3000 feuerverzinkt		660252 RAL 5012 lichtblau		660253 RAL 7005 mausgrau		660254 feuerverzinkt		Tragfähigkeit kg	Inhalt ca. m³	L × B × H mm	Einfahrtaschen A × B × C mm	Eigengewicht lackiert/verzinkt kg
0010	~~789,00~~	749,00	~~789,00~~	749,00	~~789,00~~	749,00	~~789,00~~	749,00	~~954,00~~	899,00	1000	0,30	1275 × 820 × 820	280 × 200 × 70	115/126
0015	~~1.013,00~~	959,00	~~1.013,00~~	959,00	~~1.013,00~~	959,00	~~1.013,00~~	959,00	~~1.229,00~~	1.159,00	1000	0,50	1275 × 1280 × 820	30 × 200 × 70	133/143
0020	~~1.222,00~~	1.159,00	~~1.222,00~~	1.159,00	~~1.222,00~~	1.159,00	~~1.222,00~~	1.159,00	~~1.488,00~~	1.399,00	1250	0,75	1620 × 1180 × 1060	30 × 200 × 70	180/198

Zurrgurt

Ausführung:
- Zurrgurt mit Klemmschloss, 25 mm Gurtbreite
- zulässige Zugkraft (LC): 250 daN (Umreifung) / 125 daN (gestreckt)
- gemäß DIN EN 12195-2

AKTIONSPREIS ab 1,94

Typ	670714 mit Klemmschloss	Länge m	Ausführung
0202	~~2,43~~ 1,94	3	1-t eilig, ohne Haken
0204	~~2,98~~ 2,38	5	1-t eilig, ohne Haken

Ratschen-Zurrgurt

Ausführung:
- Zurrgurt, 25 mm Gurtbreite
- zulässige Zugkraft (LC): 500 daN (Umreifung) / 250 daN (gestreckt)
- Vorspannkraft STF: 100 daN
- gemäß DIN EN 12195-2

AKTIONSPREIS ab 2,74

2-teilig mit Spitzhaken

Typ	670714 mit Ratsche	Länge m	Ausführung
0210	~~3,44~~ 2,74	4	1-t eilig, ohne Haken
0212	~~4,01~~ 3,19	6	1-t eilig, ohne Haken
0218	~~5,81~~ 4,64	4	2-teilig, mit Spitzhaken
0220	~~6,38~~ 5,09	6	2-teilig, mit Spitzhaken

Ausführung:
- Zurrgurt, 35 mm Gurtbreite
- zulässige Zugkraft (LC): 1000 daN (Umreifung) / 2000 daN (gestreckt)
- Vorspannkraft STF: 180 daN
- gemäß DIN EN 12195-2

AKTIONSPREIS ab 7,63

2-teilig mit Spitzhaken

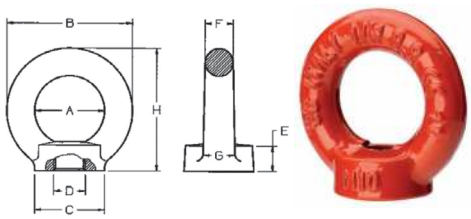
Typ	670714 mit Ratsche	Länge m	Ausführung
0232	~~9,58~~ 7,63	6	2-teilig, mit Spitzhaken
0234	~~10,55~~ 8,38	8	2-teilig, mit Spitzhaken

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Ringmutter

Ausführung:
- hochfest
- Sicherheitsfaktor 4
- Güteklasse 8
- rot lackiert

AKTIONSPREIS ab 5,03

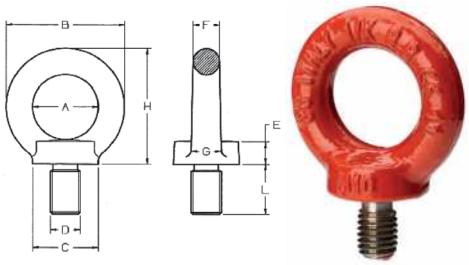


Typ	670713 fix		Tragfähigkeit kg	D	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	H mm	Gewicht kg
0100	~~7,00~~	5,03	400	M6	25	45	25	10	10	45	0,10
0102	~~8,00~~	5,75	800	M8	25	45	25	10	10	45	0,10
0104	~~9,44~~	6,80	1000	M10	25	45	25	10	10	45	0,10
0106	~~10,55~~	7,60	1.600	M12	35	63	35	14	14	62	0,26
0108	~~10,65~~	7,68	3.000	M14	35	63	35	14	14	62	0,26
0110	~~11,00~~	7,90	4.000	M16	35	63	35	14	14	62	0,26
0112	~~19,80~~	14,23	5.000	M18	50	90	50	20	20	90	0,75
0114	~~21,30~~	15,31	6.000	M20	50	90	50	20	20	90	0,75
0116	~~24,50~~	17,64	8.000	M24	50	90	50	20	20	90	0,75
0118	~~42,05~~	30,28	10.000	M27	60	108	65	24	24	109	1,40
0120	~~43,80~~	31,54	12.000	M30	60	108	65	24	24	109	1,40

Ringschraube

Ausführung:
- hochfest
- Sicherheitsfaktor 4
- Güteklasse 8
- rot lackiert

AKTIONSPREIS ab 5,31

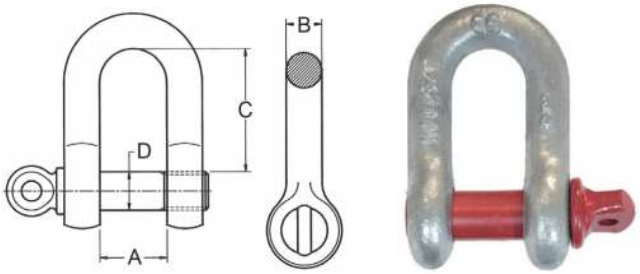


Typ	670713 fix		Tragfähigkeit kg	D × L	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	H mm	Gewicht kg
0124	~~7,38~~	5,31	400	M6 × 13	25	45	25	10	10	45	0,09
0126	~~8,52~~	6,14	800	M8 × 13	25	45	25	10	10	45	0,09
0128	~~10,05~~	7,23	1.000	M10 × 17	25	45	25	10	10	45	0,11
0130	~~11,50~~	8,29	1.600	M12 × 21	35	63	35	14	14	62	0,27
0132	~~11,75~~	8,46	3.000	M14 × 21	35	63	35	14	14	62	0,29
0134	~~11,95~~	8,60	4.000	M16 × 27	35	63	35	14	14	62	0,31
0136	~~25,60~~	18,42	5.000	M18 × 27	50	90	50	20	20	90	0,84
0138	~~25,60~~	18,42	6.000	M20 × 30	50	90	50	20	20	90	0,86
0140	~~27,70~~	19,94	8.000	M24 × 36	50	90	50	20	20	90	0,96
0142	~~46,40~~	33,40	10.000	M27 × 45	60	108	65	24	24	109	1,66
0144	~~50,00~~	35,99	12.000	M30 × 45	60	108	65	24	24	109	1,70

Schäkel gerade Form

Ausführung:
- hochfester Schäkel
- mit eingeschlagener Tragfähigkeit
- Sicherheitsfaktor 6
- feuerverzinkter Bügel, Bolzen rot lackiert

AKTIONSPREIS ab 1,58

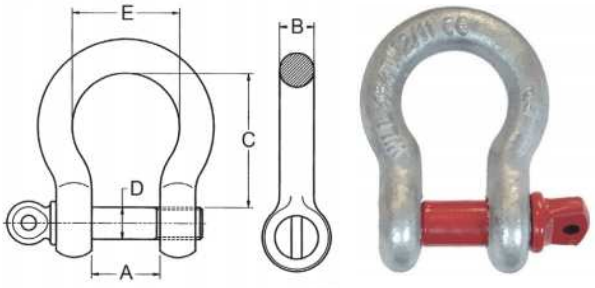


Typ	670713 mit Augbolzen		Tragfähigkeit kg	Nenngröße	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg
0510	~~2,18~~	1,58	2.000	1/2"	20,6	12,7	40,7	16,0	0,37
0512	~~3,66~~	2,63	3.250	5/8"	27,0	16,0	50,0	19,0	0,65
0514	~~6,02~~	4,34	4.750	3/4"	31,8	19,0	59,5	22,2	1,06
0516	~~8,50~~	6,11	6.500	7/8"	36,6	22,0	71,0	25,4	1,56
0518	~~12,55~~	9,05	8.500	1"	43,0	25,0	80,5	28,5	2,23
0520	~~17,20~~	12,38	9.500	1 1/8"	46,0	28,0	90,0	31,7	3,28
0522	~~24,00~~	17,29	12.000	1 1/4"	51,5	32,0	100,0	35,1	4,51
0524	~~33,55~~	24,16	13.500	1 3/8"	57,0	35,0	111,0	38,0	5,93
0526	~~46,00~~	33,12	17.000	1 1/2"	60,5	38,0	124,0	41,5	7,89
0528	~~74,20~~	53,40	25.000	1 3/4"	73,0	45,0	145,5	50,8	13,40
0530	~~110,90~~	79,82	35.000	2"	82,5	51,0	169,5	57,1	18,85
0532	~~234,20~~	168,53	55.000	2 1/2"	105,0	65,0	202,0	69,8	37,86

Schäkel geschweifte Form

Ausführung:
- hochfester Schäkel
- mit eingeschlagener Tragfähigkeit
- Sicherheitsfaktor 6
- feuerverzinkter Bügel, Bolzen rot lackiert

AKTIONSPREIS ab 0,63



Typ	670713 mit Augbolzen		Tragfähigkeit kg	Nenngröße	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
0600	~~0,88~~	0,63	330	3/16"	9,7	4,8	22,4	6,3	15,2	0,04
0602	~~0,88~~	0,63	500	1/4"	11,9	6,4	28,7	8,0	19,8	0,07
0604	~~1,02~~	0,74	750	5/16"	13,5	7,9	31,0	9,5	21,3	0,13
0606	~~1,42~~	1,02	1.000	3/8"	16,8	9,6	36,6	11,0	26,2	0,17
0608	~~1,72~~	1,24	1.500	7/16"	19,0	11,2	43,0	12,7	29,5	0,25
0610	~~2,36~~	1,70	2.000	1/2"	20,6	12,7	48,0	16,0	33,0	0,44
0612	~~3,84~~	2,76	3.250	5/8"	27,0	16,0	60,0	19,0	42,0	0,79
0614	~~6,18~~	4,46	4.750	3/4"	31,8	19,0	71,0	22,2	51,0	1,26
0616	~~9,52~~	6,86	6.500	7/8"	36,6	22,0	84,0	25,4	58,0	1,88
0618	~~13,35~~	9,62	8.500	1"	43,0	25,0	95,0	28,5	68,0	2,78
0620	~~18,15~~	13,05	9.500	1 1/8"	46,0	28,0	107,0	31,7	74,0	3,87
0622	~~26,45~~	19,04	12.000	1 1/4"	51,5	32,0	119,0	35,1	82,0	5,26
0624	~~36,55~~	26,32	13.500	1 3/8"	57,0	35,0	131,0	38,0	89,0	6,94
0626	~~47,70~~	34,32	17.000	1 1/2"	60,5	38,0	148,0	41,5	98,0	8,79
0628	~~80,80~~	58,17	25.000	1 3/4"	73,0	45,0	177,0	50,8	127,0	14,99
0630	~~120,70~~	86,90	35.000	2"	82,5	51,0	197,0	57,1	146,0	20,65
0632	~~281,70~~	202,78	55.000	2 1/2"	105,0	65,0	264,0	69,8	179,0	41,05

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Gefahrstoffdepot

Ausführung:
- zur Lagerung von 200-Liter-Fässern oder 1000-Lit er-Containern (IBC), auch mit 60-Liter-Fässern und Kleingebinden kombinierbar
- passive Lagerung im Innen- und Außenbereich
- Auffangwanne aus 3 mm feuerverzinktem Stahlblech
- verzinkter Gitterrost, Tragfähigkeit 1000 kg/m²
- 100 mm Unterfahrhöhe
- allseitig geschlossene Ausführung aus verzinktem profiliertem Stahlblech
- natürlicher Luftwechsel
- abschließbar
- **Typ 0010+0015:** aufklappbares Dach, zwei Gasdruckfedern gewährleisten ein leichtes Öffnen und Schließen
- **Typ 0020+0025:** starres Dach

AKTIONSPREIS ab 1.299,00

0010

0015

0020

0025

Typ	680802 verzinkt	L × B × H mm	Auffangvolumen Liter	Anzahl Behälter	Gewicht kg
0010	~~1.507,00~~ 1.299,00	1535 × 1290 × 1730	205	2× 200-l-Fässer	260
0015	~~1.840,00~~ 1.586,00	1535 × 1590 × 1710	230	4× 200-l-Fässer	305
0020	~~2.283,00~~ 1.968,00	1535 × 1590 × 2470	1060	1× 1000-l-IBC	375
0025	~~3.427,00~~ 2.954,00	2835 × 1590 × 2180	1000	2× 1000-l-IBC	530

Handpumpe

TECALEMIT

Ausführung:
- Handhebelpumpe im Kunststoffgehäuse mit Auslaufhahn
- Teleskopsaugrohr für 200-l-Fass (dreiteilig)
- Druckschlauch 1,50 m mit Auslaufkrümmer
- mit Adapter für Sägengewinde 2" (für Kunststofffässer)
- mit Fassadapter S56x4 x 2" BSP I
- Medien: AdBlue, Wasser
- Medienberührte Werkstoffe: PP, PE, POM

AKTIONSPREIS 34,95

Typ	681209 für AdBlue®
0010	34,95

AdBlue®-Abgabegerät

TECALEMIT

Ausführung:
- für den mobilen Einsatz zur AdBlue-Betankung von Nutzfahrzeugen
- der Fasswagen ist passend für gängige 200-ltr.-Fässer und wird inkl. Saugleitung mit SEC-Kupplung geliefert
- stabiler Fahrwagen mit zwei Lenkrollen und zwei Bockrollen
- AdBlue-Transferpumpe HORNET W85 H INOX
- elektronischer Durchflussmesser FMT 3
- 4 m Abgabeschschlauch, DN 19
- AdBlue®-Automatikzapfventil A 2003-KS
- Saugleitung inkl. SEC-Kupplung
- Anschlusskabel 4,0 m mit Schukostecker

230 V | IP54

AKTIONSPREIS 899,00

Typ	681210 DrumMobil W85 H INOX
0010	899,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Wertstoffsammler

Ausführung:
- aus verzinktem Stahlblech oder geschliffenem Edelstahl
- **mit 3-teiligen Einsatz (3× 20 Liter)**
- mit abnehmbaren Deckel und Kantenschutz im Bodenbereich
- Sammler mit einem abnehmbaren Deckel
- im Bodenbereich mit Kantenschutz

AKTIONSPREIS ab 259,00

Typ	681507	H × Ø mm	Ausführung	Gewicht kg
3400	~~298,00~~ 259,00	750 × 425	Behälter Stahlblech, antik-silber beschichtet, Deckel Edelstahl, inkl. Piktogramm Papier, Wertstoffe, Restmüll je mit Farbecke gelb/blau/silber	19,4
3410	~~367,00~~ 329,00	750 × 425	Behälter Edelstahl, Deckel Edelstahl, inkl. Piktogramm Papier, Wertstoffe, Restmüll je mit Farbecke gelb/blau/silber	19,4

3400 3410

Ausführung:
- aus geschliffenem Edelstahl
- Behälterinhalt ca. 70 Liter
- Behälter mit abnehmbarem Deckel, durch den der Kunststoffsack befestigt wird
- Kantenschutz im Bodenbereich

AKTIONSPREIS 149,95

Typ	681507	H × Ø mm	Ausführung	Gewicht kg
3300	~~172,00~~ 149,95	700 × 355	Behälter Edelstahl, Deckel gelb (RAL 1023) beschichtet, inkl. Piktogramm-Aufkleber Wertstoffe	7,3
3305	~~172,00~~ 149,95	700 × 355	Behälter Edelstahl, Deckel anthrazit (RAL 7021) beschichtet, inkl. Piktogramm-Aufkleber Restmüll	7,3
3310	~~172,00~~ 149,95	700 × 355	Behälter Edelstahl, Deckel enzianblau (RAL 5010) beschichtet, inkl. Piktogramm-Aufkleber Papier	7,3

3300 3305 3310

Ultraschallreiniger

IBS Scherer GmbH

Ausführung:
- optimal abgestimmt auf alle herkömmlichen Ultraschallreinigungsanlagen
- beste Reinigungsergebnisse auch im Wischverfahren
- stark bei Ölkohle und Pigmenten
- wirkungsvoll mit hoher Reinigungskraft ab 40 °C, ergiebig und kostensparend
- auch geeignet für die Reinigung von Aluminiumteilen
- demulgierend – somit für Ölabscheider geeignet › längere Standzeit, geprüfte Abscheidefreundlichkeit
- erfüllt die Anforderung der ÖNORM B 5104, B 5105 und B 5106 bezüglich des Abwassers
- die behandelten Teile können nach der Reinigung problemlos galvanisiert oder lackiert werden
- umweltverträglich und anwenderfreundlich, Tenside leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

AKTIONSPREIS 175,00

Typ	681715 WAS 20.100	Inhalt Liter
0010	~~181,10~~ 175,00	20

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Ultraschallreinigungsgerät

EMAG Technologies
www.emag-germany.de

Ausführung:
- für Labor, Optik, Werkstatt oder Industrie
- ideal für die Reinigung von Brillen, Brillenteilen, Hörgeräten, Prothesen, Waffenteilen, Schmuck, Motorteilen sowie Kunststoffteilen
- Schwingwanne/Gehäuse aus Edelstahl 1.4301
- mit Zeitschaltuhr 1-60 Minuten/Dauerbetrieb
- mit Heizung

Lieferung:
Inklusive Deckel und Korb.

NEU

AKTIONSPREIS 219,00

IP32

MADE IN GERMANY

Typ	681720 EMMI-H22	Betriebs-frequenz ca. kHz	max. Ultraschall-Leistung W	Gesamt-leistung W	Heizleistung W	Heizung	Außenmaße L × B × H mm	Wannen-innenmaß L × B × H mm	Korbinnenmaß L × B × H mm	Wanneninhalt Liter	Arbeits-füllmenge Liter
0010	~~244,80~~ 219,00	40	120	270	150	20 - 80 °C	300 × 175 × 240	240 × 140 × 65	200 × 100 × 45	2,2	1,4

Ausführung:
- für Labor, Optik, Werkstatt oder Industrie
- ideal für die Reinigung von Brillen, Brillenteilen, Hörgeräten, Prothesen, Waffenteilen, Schmuck, Motorteilen sowie Kunststoffteilen
- Schwingwanne/Gehäuse aus Edelstahl 1.4301
- mit Zeitschaltuhr 1-60 Minuten/Dauerbetrieb
- mit Heizung und Ablaufhahn

Lieferung:
Inklusive Deckel und Korb.

NEU

AKTIONSPREIS 349,00

IP32

MADE IN GERMANY

Typ	681720 EMMI-H30	Betriebs-frequenz ca. kHz	max. Ultraschall-Leistung W	Gesamt-leistung W	Heizleistung W	Heizung	Außenmaße L × B × H mm	Wannen-innenmaß L × B × H mm	Korbinnenmaß L × B × H mm	Wanneninhalt Liter	Arbeits-füllmenge Liter
0020	~~384,68~~ 349,00	40	180	360	180	20 - 80 °C	320 × 180 × 240	238 × 138 × 100	205 × 105 × 70	3,0	2,4

Ausführung:
- für Labor, Optik, Werkstatt oder Industrie
- ideal für die Reinigung von Brillen, Brillenteilen, Hörgeräten, Prothesen, Waffenteilen, Schmuck, Motorteilen, Kunststoffteilen und Glas
- Schwingwanne/Gehäuse aus Edelstahl 1.4301
- mit Zeitschaltuhr 1-60 Minuten/Dauerbetrieb
- mit Heizung und Ablaufhahn

Lieferung:
Inklusive Deckel und Korb.

NEU

AKTIONSPREIS 419,00

IP32

MADE IN GERMANY

Typ	681720 EMMI-H40	Betriebs-frequenz ca. kHz	max. Ultraschall-Leistung W	Gesamt-leistung W	Heizleistung W	Heizung	Außenmaße L × B × H mm	Wannen-innenmaß L × B × H mm	Korbinnenmaß L × B × H mm	Wanneninhalt Liter	Arbeits-füllmenge Liter
0030	~~463,38~~ 419,00	40	240	440	200	20 - 80 °C	385 × 185 × 255	300 × 150 × 100	260 × 110 × 70	4,0	3,1

Ausführung:
- für Labor, Optik, Werkstatt oder Industrie
- ideal für die Reinigung von Brillen, Brillenteilen, Hörgeräten, Prothesen, Waffenteilen, Schmuck, Motorteilen, Kunststoffteilen und Glas
- Schwingwanne/Gehäuse aus Edelstahl 1.4301
- mit Zeitschaltuhr 1-60 Minuten/Dauerbetrieb
- mit Heizung und Ablaufhahn

Lieferung:
Inklusive Deckel und Korb.

NEU

AKTIONSPREIS 499,00

IP32

MADE IN GERMANY

Typ	681720 EMMI-H60	Betriebs-frequenz ca. kHz	max. Ultraschall-Leistung W	Gesamt-leistung W	Heizleistung W	Heizung	Außenmaße L × B × H mm	Wannen-innenmaß L × B × H mm	Korbinnenmaß L × B × H mm	Wanneninhalt Liter	Arbeits-füllmenge Liter
0040	~~559,54~~ 499,00	40	240	490	250	20 - 80 °C	380 × 185 × 300	302 × 152 × 150	255 × 105 × 110	6,0	4,5

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Reinigungskonzentrat

NEU

EMAG Technologies
www.emag-germany.de

Ausführung:
- entfernt sämtliche Verunreinigungen, Zement, Gipsreste
- geeignet für Prothesen, Zahnspangen, Edelstahl, Edelmetalle, Glas, Kunststoff, Porzellan

AKTIONSPREIS 13,80

Typ	681725 EM-070	Ausführung
0010	~~15,08~~ 13,80	Dentalreiniger, 500 ml

Ausführung:
- entfernt sämtliche Verunreinigungen
- geeignet für Glas, optische Gläser, Kunststoff, Metalle, Gold- und Silberschmuck

AKTIONSPREIS 12,30

Typ	681725 EM-080	Ausführung
0020	~~13,40~~ 12,30	Universalreiniger, 500 ml

Ausführung:
- entfernt Oxid- und Sulfidschichten, Flussmittel
- geeignet für Bronze, Edelmetalle und deren Legierungen, Kupfer, Messing, Kunstgegenstände, Münzen, Schmuck

AKTIONSPREIS 12,30

Typ	681725 EM-100	Ausführung
0030	~~13,40~~ 12,30	Entoxidationskonzentrat, 500 ml

Ausführung:
- entfernt Amalgam, Gewebe- und Knochenreste
- geeignet für Instrumente

AKTIONSPREIS 19,25

Typ	681725 EM-200	Ausführung
0040	~~20,92~~ 19,25	Desinfektionsreiniger, 500 ml

Ausführung:
- entfernt Kalk, Rost, Silikate, Metalloxide, Phosphate
- geeignet für Stahl, Edelstahl, Edelmetalle, Glas, Kunststoff, Gummi

AKTIONSPREIS 13,80

Typ	681725 EM-202	Ausführung
0050	~~15,08~~ 13,80	Instrumentenreiniger, 500 ml

Ausführung:
- entfernt nachhaltig sämtliche Verunreinigungen
- geeignet für Edelstahl, Edelmetalle, Fassungen, Hülsen, Kugellager, Messing, Waffenteile

AKTIONSPREIS 19,90

Typ	681725 EM-300	Ausführung
0060	~~21,81~~ 19,90	Metallreiniger, 500 ml

Ausführung:
- entfernt Fette, Fingerabdrücke, Flussmittel, Harz, Öle, ungenutzte Lötpaste
- geeignet für bestückte und unbestückte Platinen/Hybriden

AKTIONSPREIS 13,80

Typ	681725 EM-303	Ausführung
0070	~~15,08~~ 13,80	Leiter- und Platinenreiniger, 500 ml

Ausführung:
- entfernt Fette, Fingerabdrücke, Flussmittel, Harz, Öle, ungenutzte Lötpaste
- geeignet für Glas, Kunststoff, Leichtmetalle (Motorblöcke, Vergaser, etc.), Metall

AKTIONSPREIS 13,80

Typ	681725 EM-404	Ausführung
0080	~~15,08~~ 13,80	Alu- und Druckgussreiniger, 500 ml

Ausführung:
- entfernt Farbschleier, Fette, Öle, Pigmente, Wachs
- geeignet für Glas, Gummi, Keramik, Kunststoff, Metall

AKTIONSPREIS 13,80

Typ	681725 EM-600	Ausführung
0090	~~15,08~~ 13,80	Intensivreiniger, 500 ml

Ausführung:
- entfernt leichte Verunreinigungen, wirkt entoxydierend
- geeignet für Patronenhülsen, Leiterplatten, Platinen aus der Wartung, Schmuck, Uhren-Teile

AKTIONSPREIS 13,80

Typ	681725 EM-700	Ausführung
0100	~~15,08~~ 13,80	Buntmetallreiniger, 500 ml

Akku-Schlagbohrschrauber

Technische Daten:	
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2.0 Ah + 4.0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-500 / 0-1.800 min $^{-1}$
Max. Schlagzahl	27.000 min $^{-1}$
Max. Drehmoment	60 Nm
Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	52 / 13 / 16 mm
Bohrfutterspannbereich	1-13 mm
Gewicht	1,80 k g

18 V Li-Ion | Brushless Motor | 2 AKKUS

Ausführung:
- bürstenloser Motor
- REDLINK PLUS™ Elektronik
- FIXTEC-Schnellspannbohrfutter mit Spindel Lock
- mit zuschaltbarem Schlagwerk
- Handgriff mit Softgrip-Auflage
- LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs

Lieferumfang:
2 REDLITHIUM™-ION-Akkus (2.0 Ah + 4.0 Ah), Schnellladegerät, Gürtelclip, SHOCKWAVE-Bit-Set (32-teilig) und Handwerkerkoffer.

Hinweis:
Solange Vorrat reicht!

AKTIONSPREIS 199,00

Typ	4058546 Aktions-Set
325121	~~259,00~~ 199,00

Akku-Schlagschrauber

Technische Daten:	
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang	0-550 / 0-1.400 / 0-1.750 / 0-1.750 min $^{-1}$
Max. Schlagzahl 1./2./3./4. Gang	950 / 1.750 / 2.100 / 2.100 min $^{-1}$
Max. Drehmoment 1./2./3./4. Gang	130 / 400 / 1.356 / 1.356 Nm
Max. Lösemoment	1.898 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2" A außenvierkant mit Sprengring
Gewicht	3,30 kg
Bestell-Nr.	4933459727

18 V Li-Ion | 1/2" | Brushless Motor | Bluetooth® | 2 AKKUS

AKTIONSPREIS 499,00

Ausführung:
- kompakte Bauform, nur 213 mm lang
- bürstenloser POWERSTATE™ Motor
- **DRIVE CONTROL™ mit 4 Schaltstufen**
- komplette Individualisierung der Werkzeugeinstellungen über ONE-KEY™ App um die Maschine genau auf Ihre Anforderungen abzustimmen
- LED-Beleuchtung der Arbeitsbereiches

Lieferumfang:
2 REDLITHIUM™-ION-Akkus, Schnellladegerät und Handwerkerkoffer.

1.898 NM

ONE-KEY UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE

Typ	4058546 M18 ONEFHIWF12-502X
028992	~~575,00~~ 499,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Bohrhammer

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	800 W
Leerlaufdrehzahl	0-1.500 min $^{-1}$
Max. Schlagzahl	4.500 min $^{-1}$
Max. Schlagenergie	2,4 Joule
Bohr-Ø in Beton / Holz / Stahl	26 / 30 / 13 mm
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht	2,40 kg
Bestell-Nr.	4932 479063

SDS plus | Electronic

Ausführung:
- robuster, langlebiger und kompakter Hammer für Anwendungen in Mauerwerk und Beton
- **optimiert für Bohrdurchmesser von 6 bis 16 mm**
- Sicherheitskupplung schützt Anwender und Maschine bei blockierendem Bohrer
- 4 m Kabel

Lieferumfang:
40 SDS-plus Hammerbohrer
- 10er-P ack MX4 Ø 6 × 115 mm
- 10er-P ack MX4 Ø 6 × 165 mm
- 10er-P ack MX4 Ø 8 × 165 mm
- 10er-P ack MX4 Ø 10 × 165 mm

und Handwerkerkoffer.

Hinweis:
Solange Vorrat reicht!

AKTIONSPREIS 249,00

INKLUSIVE 40 SDS-PLUS HAMMERBOHRER

Typ	4058546 PH 26 T - SET
368579	~~310,70~~ 249,00

Laser-Entfernungsmesser

Technische Daten:	
Stromversorgung	2× AAA Batterien
Laserklasse	2
Messbereich	0,15-45 m
Messgenauigkeit	± 1,5 mm
Display Größe	31,5 × 40 mm
Abmessungen B × T × H	48 × 24 × 105 mm
Schutzklasse	IP 54
Gewicht (ohne Batterien)	87 g
Bestell-Nr.	4933 459277

IP54 | Laser | Lieferung im Karton

Ausführung:
- praktische und intuitive Einhandbedienung
- metrische und imperiale Maßeinheiten
- **zwei Messknöpfe** – einer auf der Front und einer auf der Seite des Gehäuses
- großes, gut lesbares 3-Zeilen-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Display zeigt die letzten 3 Messungen; die letzten 30 Kalkulationen werden gespeichert
- **ausklappbarer Anschlag mit automatischer Erkennung**
- automatische Abschaltfunktion und Batteriewarnsignal bei niedrigem Ladestand
- div. Sprachen einstellbar

Funktionen:
- Längenmessung
- Dauermessung (Tracking)
- Flächenberechnung
- Volumenberechnung
- indirekte Messung
- indirekte Höhenmessung (Pythagoras) und partielle Höhenmessung
- Additions- und Subtraktionsfunktion

Lieferumfang:
Gürtelclip, 2 AAA-Batterien und Transportasche.

AKTIONSPREIS 79,95

Typ	4058546 LDM 45
002435	~~92,00~~ 79,95

Technische Daten:	
Stromversorgung	2× AAA Batterien
Laserklasse	2
Messbereich	0,05 - 50 m
Messgenauigkeit	± 1,5 mm
Display Größe	26 × 37 mm
Abmessungen B × T × H	40 × 32 × 119 mm
Schutzklasse	IP 54
Gewicht	100 g
Bestell-Nr.	4933 447700

IP54 | Laser | Lieferung im Karton

Ausführung:
- praktische und intuitive Einhandbedienung
- metrische Maßeinheiten
- großes, gut lesbares 3-Zeilen-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- ausklappbarer Anschlag
- 20 Speicherplätze
- automatische Abschaltfunktion und Batteriewarnsignal bei niedrigem Ladestand
- Bedienung sprachneutral

Funktionen:
- Längenmessung
- Dauermessung (Tracking)
- Flächenberechnung
- Volumenberechnung
- Min/Max-Messung
- indirekte Oberflächenvermessung
- indirekte Höhenmessung (Pythagoras) und partielle Höhenmessung
- Additions- und Subtraktionsfunktion

Lieferumfang:
Gürtelclip und 2 AAA-Batterien.

AKTIONSPREIS 119,00

Typ	4002395 LDM 50
006540	~~133,00~~ 119,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Infrarot-Thermometer

Technische Daten:	
Stromversorgung	9 V Blockbatterie
Laserklasse	2
Temperaturbereich	-30 bis +400 °C
Genauigkeit	± 2 °C
Wiederholgenauigkeit	± 0,08 %
Abstand zu Messpunkt	10:1
Emissionsgrad	0,95
Gewicht	300 g
Bestell-Nr.	4933 451906

Laser | Lieferung im Karton

Ausführung:
- robustes Design
- 10:1-Abstand zur Messfleckgröße: bei 10 m Abstand 1 m großer Messfleck
- Temperaturmessbereich von -30 °C bis 400 °C
- LCD-Display für eine bessere Lesbarkeit
- anwenderfreundliche Bedienelemente mit einfacher Wahl der Bedienfunktion

AKTIONSPREIS 99,00

Typ	4002395 2267-40
282159	~~112,00~~ 99,00

Akku-Wasserwaage digital

Technische Daten:	
Akku Spannung/Kapazität	4 V / 2 Ah
Nennaufnahmeleistung	1,5 W
Ladezeit	2 h
Genauigkeit bei 0° und 90°	± 0,03°
Genauigkeit zwischen 1° und 89°	± 0,1°
Schutzklasse	IP 65
Empf. Umgebungstemperatur beim Arbeiten	-10 °C bis +50 °C
Empf. Umgebungstemparatur beim Laden	+5 °C bis +40 °C
Gewicht (600 mm / 1.200 mm)	0,95 kg / 1,70 k g

4 V Li-Ion | Micro-USB | IP65 | 1 AKKU | Lieferung in Tasche

Ausführung:
- PINPOINT™ Messtechnologie ermöglicht verschiedene Informationsebenen: numerisch, grafisch, farblich und akustisch für hohen Anwenderkomfort
- der PIN-Modus ermöglicht dem Anwender, einen Referenzwinkel innerhalb von 360° festzulegen zum Übernehmen und Übertragen eines Winkelmaßes
- Betrieben mit REDLITHIUM™ 4 V Akku, wiederaufladbar über Micro-USB
- bis zu 2× höhere Genauigkeit
- Quick-Setup-Menü zur schnellen Auswahl von Maßeinheit, Empfindlichkeit, Toleranz, Power und Sprache
- die Toleranz kann angepasst werden in fein, Standard und grob
- die Messgenauigkeit beträgt bei 0° und 90° 0,03° sowie bei 1° bis 89° 0,10°
- langlebige Metall-Aufhängemöglichkeit zur leichten Verstauung

Lieferumfang:
1 REDLITHIUM™-ION-Akku, Micro-USB-Kabel und Transporttasche.

AKTIONSPREIS ab 179,00

INKL. 20.000 MAH POWERBANK
(solange Vorrat reicht!)

Typ	4058546	Länge mm
298777	~~209,00~~ 179,00	600
298784	~~269,00~~ 229,00	1200

Winkelschleifer

BOSCH Technik fürs Leben

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	1.300 W
Leerlaufdrehzahl	2.800 -11.500 min⁻¹
Scheibendurchmesser	125 mm
Gewicht	2,40 k g
Bestell-Nr.	0 601 7B6 002

125 mm | Constant Electronic | Softstart | X-LOCK | Lieferung im Karton

Ausführung:
- leistungsstarker 1.300- Watt-Motor
- schneller und sicherer Werkzeugwechsel durch schlüsselloses Klick-System X-LOCK
- **elektronische Drehzahlvorwahl**
- spezielle Lufteinlässe für optimale Kühlung des Motors
- Überlastungsschutz

Lieferumfang:
Zusatzhandgriff und Schutzhaube.

AKTIONSPREIS 149,00

Typ	3165140 GWX 13-125 S
962292	~~204,00~~ 149,00

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	900 W
Leerlaufdrehzahl	2.800-11.000 min⁻¹
Scheibendurchmesser	125 mm
Gewicht	2,10 k g
Bestell-Nr.	0 601 7B2 000

125 mm | Electronic | X-LOCK | Lieferung im Karton

Ausführung:
- kleiner Winkelschleifer mit leistungsstarkem 900-Watt-Motor
- schneller und sicherer Werkzeugwechsel durch schlüsselloses Klick-System X-LOCK
- **elektronische Drehzahlvorwahl**

Lieferumfang:
Zusatzhandgriff und Schutzhaube.

AKTIONSPREIS 79,00

Typ	3165140 GWX 9-125 S
962568	~~114,00~~ 79,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Akku-Winkelschleifer

Technische Daten:	
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	3.000-8.500 min $^{-1}$
Scheibendurchmesser	125 mm
Max. Trenntiefe	29 mm
Gewicht	3,10 k g

Ausführung:
- leistungsfähiger Winkelschleifer mit bürstenlosem Motor
- einstellbare Drehzahl zum Trennen und Schleifen
- ausgestattet mit Motorbremse für einen sekundenschnellen Schreibenstillstand
- mit einem nicht auf Dauerbetrieb arretierbarem Paddelschalter
- schneller und sicherer Werkzeugwechselk durch schlüsselloses Klick-System X-LOCK

18 V Li-Ion | 125 mm | Brushless Motor | Electronic | Schnellstopp | X-LOCK

AKTIONSPREIS ab 169,00

Typ	0088381 DGA519Z	00883 81 DGA519RTJ	Ausführung
893510	~~205,00~~ 169,00	–	Ohne Akku und Schnellladegerät
893497	–	~~379,00~~ 299,00	2 Li-Ion Akkus, Schnellladegerät, Zusatzhandgriff, MAKPAC

Grobreinigungsscheibe X-LOCK

Ausführung:
- Siliziumkarbid auf Faservlies schärft sich ständig selbst - für gleichmäßigen Materialabtrag
- sichere und schnelle Methode zur einfachen Entfernung von Rost und Farbe von Metall-, Holz-, Kunststoff- oder Glasfaseroberflächen
- bei der Bearbeitung wird die Grundstruktur des Werkstückes nicht beschädigt
- durch die offene und weiche Vliesstruktur lässt sich die Grobreinigungsscheibe bis hinunter zur Trägerplatte nutzen
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm

X-LOCK | 125 mm | Silicium Carbid | Metall | Stainless Steel | Holz | PVC

AKTIONSPREIS 6,49

Typ	4059952 N377 Metall
538563	~~11,05~~ 6,49

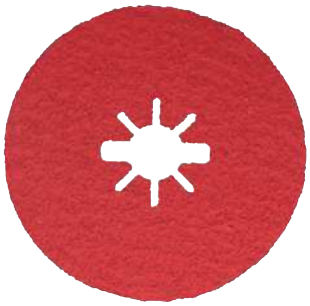
Fiberscheibe X-LOCK

Ausführung:
- selbstschärfende Keramik-Korn-Technologie
- Trägerplatte aus Vulkanfiber
- Scheibe verfügt über eine Beschichtung mit Kühlmitteln, wodurch sie ideal für Edelstahl sowie Baustahl geeignet ist
- zum Aufspannen auf X-LOCK oder Standard-Gummistützteller

X-LOCK | 125 mm | Ceramic | Metall | Stainless Steel | VPE 50 Stück

Lieferumfang:
Nur in Verpackungseinheiten!

AKTIONSPREIS ab 0,51



Typ	3165140 R780 Best for Metal and Inox	Körnung
960274	~~1,25~~ 0,75	36
960281	~~1,11~~ 0,65	50
960298	~~1,00~~ 0,59	60
960304	~~0,91~~ 0,54	80
960311	~~0,86~~ 0,51	100
960328	~~0,86~~ 0,51	120

Fächerschleifscheibe X-LOCK

Ausführung:
- X-LOCK passt auch auf Standard-Winkelschleifer
- geeignet zur Bearbeitung von rostfreiem Stahl, Stahl, Gusseisen und Stahlblech
- leistungsfähig durch Zirkoniumoxidkorn, Vollkunstharzbindung und robustem X-Gewebe-Trägermaterial
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm

X-LOCK | 125 mm | gerade | gekröpft | Zirkon-Korund | Metall | Stainless Steel | VPE 10 Stück

Lieferung:
Nur in Verpackungseinheiten!

AKTIONSPREIS 2,55

Typ	3165140 X571 Best for Metal gekröpft	Körnung
960458	~~4,31~~ 2,55	40
960465	~~4,31~~ 2,55	60
960472	~~4,31~~ 2,55	80
960489	~~4,31~~ 2,55	120

Typ	3165140 X571 Best for Metal gerade	Körnung
960533	~~4,31~~ 2,55	40
960540	~~4,31~~ 2,55	60
960557	~~4,31~~ 2,55	80
960564	~~4,31~~ 2,55	120

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Stützteller X-LOCK

BOSCH Technik fürs Leben

Ausführung
- steife Mehrrippenkonstruktion maximiert den Kontaktdruck zwischen Scheibe und Werkstück
- hoch temperaturbeständig
- zur Verwendung mit X-Lock-Fiberscheiben
- ideal für mittlere Körnung P36 bis P60

Lieferung
Inklusive X-LOCK Clip.

AKTIONSPREIS 11,50

Typ	3165140 mittelhart
938518	~~14,59~~ 11,50

Ausführung
- besonders steife Mehrnutenkonstruktion maximiert den Kontaktdruck zwischen Scheibe und Werkstück
- abgewinkelte Oberfläche des Tellers sorgt für ergonomische Haltung und komfortables Arbeiten
- Stützteller aus bruchfestem, glasfaserverstärktem und hitzestabilem Kunststoffmaterial
- ideal für grobe Körnung P50 und gröber

Lieferung:
Inklusive X-LOCK Clip.

AKTIONSPREIS 12,50

Typ	3165140 hart
938525	~~15,80~~ 12,50

Diamant-Trennscheibe X-LOCK

BOSCH Technik fürs Leben

Verwendung:
- ideal für allgemeine Baumaterialien wie Beton, armierten Beton, Mauerwerk, Sandstein, Kalkstein und Dachpfannen.
- Segmentdesign Waves Edge Shape produziert weniger Vibrationen
- passt auch auf Standard-Winkelschleifer
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm
- Segmenthöhe 12 mm

AKTIONSPREIS 33,95

Typ	3165140 Best for Universal
933599	~~57,15~~ 33,95

Ausführung:
- für besonders saubere Schnitte in das härteste Porzellan und Feinsteinzeug
- optimierte Diamantmatrix für das beste Ergebnisse für span-, funken- und verbrennungsfreies Schneiden in Fliesen aller Art
- passt auch auf Standard Winkelschleifer
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm
- Segmenthöhe 10 mm

AKTIONSPREIS 21,95

Typ	3165140 Best for Hard Ceramic
933339	~~37,09~~ 21,95

Verwendung:
- für zuverlässige Schnitte in allgemeines Baumaterial
- optimierte Diamantmatrix für solide Ergebnisse
- passt auch auf Standard-Winkelschleifer
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm
- Segmenthöhe 10 mm

AKTIONSPREIS 8,50

Typ	3165140 Standard for Universal
933834	~~14,32~~ 8,50

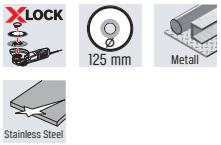
Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Diamant-Trennscheibe X-LOCK

BOSCH Technik fürs Leben

Verwendung:
- zum Schneiden von Metallen wie Stahl, Gusseisen, Edelstahl und Kupfer
- die Scheibe behält während der gesamten Lebensdauer ihre Schnitttiefe
- **sie erzeugt beim Schneiden keinen chemischen Geruch oder zusätzlichen Staub**
- passt auch auf Standard-Winkelschleifer
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm

AKTIONSPREIS 23,95

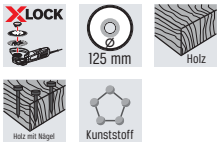


Typ	4059952 Diamant-Metallscheibe
536828	~~38,45~~ 23,95

Trennscheibe X-LOCK

BOSCH Technik fürs Leben

Ausführung:
- hartmetallbeschichtete Trennscheibe mit hoher Standzeit
- passt auch auf Standard Winkellschleifer
- Bohrungsdurchmesser: 22,23mm

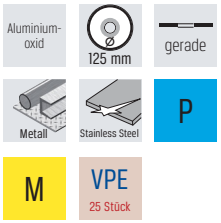


AKTIONSPREIS 11,95

Typ	3165140 Carbide Mulit Wheel
959230	~~20,20~~ 11,95

Ausführung
- Trennscheibe mit Füll- und Zusatzstoffen, die die Wärmeentwicklung reduzieren
- frei von Eisen-, Schwefel- chlorierten Füllstoffen
- passt auch auf Standard-Winkelschleifer
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm

Lieferung
Nur in Verpackungseinheiten!



AKTIONSPREIS 0,85

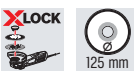
Typ	3165140 Expert for Inox an Metal	Stärke mm
947541	~~1,42~~ 0,85	1,0

Trenn- und Fächerscheiben-Set X-LOCK

BOSCH Technik fürs Leben

Ausführung:
- für die erfolgreiche Durchführung von Schneide- und Schleifarbeiten auf der Baustelle
- passt auch auf Standard-Winkelschleifer
- Bohrungsmesser: 22,23 mm

Bestehend aus:
3× X-LOCK Trennscheiben Standard for Inox
1× X-LOCK Fächerschleifscheibe X571 Best for Metal
1× X-LOCK Trennscheibe Carbide Multi Wheel



AKTIONSPREIS 14,95

Typ	3165140 5-teilig
995542	~~25,20~~ 14,95

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Akku-Bohrschrauber-Set

metabo

Technische Daten BS 18:	
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2.0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.600 min $^{-1}$
Max. Drehmoment weich/hart	24 / 48 Nm
Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	20 / 10 / -
Bohrfutterspannbereich	1-10 mm
Gewicht	1,30 k g

Technische Daten SGS 18 LTX Q:	
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2.0 Ah
Leerlaufhubzahl	2.300 min $^{-1}$
Strauchmesser Schnittlänge	20 cm
Grasmesser Schnittbreite	11,5 cm
Gewicht	1,20 k g

18 V Li-Ion | 2 AKKUS | CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Ausführung:
Akku-Strauch- und Grasschere SGS 18 LTX Q:
- 2 in 1: Strauchschere für präzise Formschnitte an Büschen und Grasschere für saubere Rasenkanten
- Leichtgewicht mit hoher Laufruhe für ermüdungsarmes, gesundheitsschonendes Arbeiten

Akku-Bohrschrauber BS 18:
- leichter Kompakt-Bohrschrauber mit kurzer Bauform

Lieferumfang:
2 Li-Ion Akkupacks, Schnellladegerät und metaBOX 165 L.

Hinweis:
Solange Vorrat reicht!

AKTIONSPREIS 179,00

Typ	4061792 BS 18 + SGS 18 LTX Q
201682	~~199,00~~ 179,00

Technische Daten BS 18:	
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2.0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.600 min $^{-1}$
Max. Drehmoment weich/hart	24 / 48 Nm
Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	20 / 10 / -
Bohrfutterspannbereich	1-10 mm
Gewicht	1,30 k g

Technische Daten W 18 LTX 125 Quick:	
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	8.000 min $^{-1}$
Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,40 k g

18 V Li-Ion | 2 AKKUS | CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Ausführung:
Akku-Bohrschrauber BS 18:
- leichter Kompakt-Bohrschrauber mit kurzer Bauform

Akku-Winkelschleifer W 18 LTX 125 Quick:
- schlanke Bauform für ermüdungsarmes Arbeiten
- drehbarer Akkupack zum besseren Arbeiten an beengten Stellen
- mit elektronischem Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz

Lieferumfang:
2 Li-Ion Akkupacks (2.0 Ah + 4.0 Ah), Schnellladegerät und metaBOX 165L.

Hinweis:
Solange Vorrat reicht!

AKTIONSPREIS 249,00

Typ	4007430 BS 18 + W 18 LTX 125 Quick
286796	~~399,00~~ 249,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schlagbohrmaschine

metabo

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	650 W
Leerlaufdrehzahl	0-2.800 min $^{-1}$
Max. Schlagzahl	44.800 min $^{-1}$
Max. Drehmoment	9 Nm
Bohr-Ø in Beton / Holz / Stahl / Stein	14 / 30 / 13 / 16 mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Gewicht	1,80 k g
Bestell-Nr.	6006 71510

Ausführung:
- Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl
- Rechts-/Linkslauf
- Spindelhals-Ø 43 mm

Lieferumfang:
Mit Zusatzhandgriff und Bohrtiefenanschlag, im Handwerkerkoffer.

Electronic

AKTIONSPREIS 74,95

Typ	4007430 SBE 650
283801	~~89,00~~ 74,95

Geradschleifer

metabo

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	400 W
Leerlaufdrehzahl	25.000 min $^{-1}$
Spannzange	6 mm
Spannhalsdurchmesser	43 mm
Gewicht	1,50 k g
Bestell-Nr.	6004 27000

Lieferung im Karton

Ausführung:
- robuster, verschleißfester Motor
- lange Schleifspindel - ideal zum Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- präziser Spannhals (Ø 43 mm) für stationären Einsatz
- abnehmbare Gummischutzkappe zum komfortablen und sicheren Arbeiten

Lieferumfang:
Spannzange 6 mm, Gummischutzkappe, 2 Maulschlüssel.

AKTIONSPREIS 109,00

Typ	4007430 G 400
241306	~~129,00~~ 109,00

Geradschleifer

metabo

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	710 W
Leerlaufdrehzahl	10.000-30.500 min $^{-1}$
Spannzange	6 mm
Gewicht	1,60 k g
Bestell-Nr.	6006 16000

Electronic | Constant Electronic | Lieferung im Karton

Ausführung:
- Abschaltkohlebürsten zum Schutz des Motors
- **metabo S-automatic Sicherheitsabschaltung**
- zum Antrieb von Biegewellen geeignet
- **mit elektronischer Drehzahlvorwahl**

Lieferumfang:
Spannzange 6 mm, Gummischutzkappe, 1 Maulschlüssel.

AKTIONSPREIS 229,00

Typ	4007430 GE 710 Plus
212351	~~369,00~~ 229,00

Schleifstift-Satz Edelkorund

PFERD

Ausführung:
- STEEL EDGE (Härte 0) (verschleißbeständiges Korn, harte Bindung)
- keramische Bindung
- Edelkorund rosa

Verwendung:
- sehr hohe Standzeit
- universell einsetzbar, formstabil und kantenfest
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit 25-40 m/s
- für Kanteneinsatz und Entgratarbeiten an Stahlbauteilen
- auf flexiblen Wellen und Gradschleifer einsetzbar

EKR | Schaft 6mm | Lieferung im Karton

AKTIONSPREIS 17,90

teilig	450690	Inhalt je 1 Schleif stift vom Typ	Schaft-Ø mm	Korngröße
10	~~25,95~~ 17,90	ZY1013 | ZY1320 | ZY2006 | ZY2013 | ZY2025 | KU16 | WR2025 | WK2025 | SP1320 | KE2020	6	grob

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Akku-Multimaster

Technische Daten:	
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 3,0 Ah
Leerlaufschwingzahl	11.000-18.500 min $^{-1}$
Oszillationswinkel rechts / links	2× 1,7°
Werkzeugaufnahme	Starlock Plus
Gewicht	1,80 k g

Ausführung:
- dauerhaft sicheres und angenehmes Arbeiten durch geringe Vibrationen und hervorragende Geräuschdämpfung
- patentiertes werkzeugloses FEIN Schnellspannsystem
- konstante Drehzahlen auch unter Last und stufenlose elektronische Drehzahlregelung
- hohe Belastungsfähigkeit, da alle Getriebeteile aus Metall gefertig sind

Lieferumfang:
2 Li-Ionen Akkus, Schnellladegerät, 1 E-Cut Long-Life Sägeblatt (10 mm), 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter (35 mm), 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter (65 mm), 1 E-Cut Carbide Pro Sägeblatt (32 mm), 1 HM-Sägeblatt (Ø 75 mm), 1 HM Raspel (Dreieckform), 1 Spachtel, 1 Schleifplatte gelocht, je 5 Schleifblätter, gelocht (K 60, 80, 120, 180), 1 Absaugvorrichtung, Handwerkerkoffer.

AKTIONSPREIS 349,00

18 V Li-Ion | STARLOCK PLUS | Electronic | Constant Electronic | 2 AKKUS

Typ	4014586 AMM 500 Plus Top
893037	~~389,00~~ 349,00

Multimaster

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	350 W
Leerlaufschwingzahl	10.000-19.500 min $^{-1}$
Oszillationswinkel rechts / links	2× 1,7°
Werkzeugaufnahme	Starlock Plus
Gewicht	1,40 k g

Ausführung:
- dauerhaft sicheres und angenehmes Arbeiten durch geringe Vibrationen und hervorragende Geräuschdämpfung
- patentiertes werkzeugloses FEIN Schnellspannsystem
- leistungsstarker Motor mit hohem Kupferanteil für mehr Schnittgeschwindigkeit und schnelleren Arbeitsfortschritt
- konstante Drehzahlen auch unter Last und stufenlose elektronische Drehzahlregelung
- hohe Belastungsfähigkeit, da alle Getriebeteile aus Metall gefertigt sind
- großer Aktionsradius dank 5 m Gummikabel

Lieferumfang:
1 E-Cut Long-Life Sägeblatt (10 mm), 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter (35 mm), 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter (65 mm), 1 E-Cut Carbide Pro Sägeblatt (32 mm), 1 HM-L Sägeblatt (Ø 75 mm), 1 HM Raspel (Dreieckform), 1 Spachtel, 1 Schleifplatte gelocht, je 5 Schleifblätter, gelocht (K 60, 80, 120, 180), 1 Absaugvorrichtung und Handwerkerkoffer.

AKTIONSPREIS 259,00

STARLOCK PLUS | Electronic | Constant Electronic

Typ	4014586 MM 500 Plus Top
893235	~~289,00~~ 259,00

E-Cut Tauchsägeblatt-Set

Ausführung:
- mit 3 verschiedenen E-Cut Sägeblättern mit Bi-Metall-Verzahnung
- kompatibel zu Bosch, Makita, Metabo, Ridgid, Skil u.v.a.

AKTIONSPREIS 19,95

STARLOCK | Holz | Metall

Typ	4014586 E-Cut Combo Wood & Metal	Inhalt
440453	~~25,00~~ 19,95	1 E-Cut Universal Sägeblatt 55 × 44 mm je 1 E-Cut Long-Life Sägeblatt (50 × 35 mm | 50 × 65 mm)

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Kernbohrmaschine

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	1.100 W
Lastdrehzahl	130-520 min $^{-1}$
Max. Bohr-Ø mit HSS-Kern-/Vollbohrern	35 / 18 mm
Max. Bohr-Ø mit HM-Kernbohrern	35 mm
Max. Bohrtiefe (Kernbohrer)	50 mm
Hub	135 mm
Magnethaltekraft	10.000 N
Magnetabmessung	175 × 80 mm
Werkzeugaufnahme	3/4" Weldon (Werkzeuglos) / MK2
Gewicht	11,00 k g

Electronic | Constant Electronic

AKTIONSPREIS 1.059,00

Ausführung:
- extrem verschleißfestes Maschinenkonzept
- Tachoelektronik für hohe Drehzahlstabilität
- elektronische Drehzahleinstellung
- Rechts-/Linkslauf
- **werkzeugloser Kernbohrerwechsel 3/4" Weldon**
- Komfort-Magnethaltekraftanzeige
- zusätzlicher Magnetschalter im Bohrständer
- Kippsensor
- integrierter Kühlmitteltank
- seitenwechselbares Vorschubhandrad
- **Drehzahlspeicher „Memory Function"**
- Personen-Schutzschalter
- 4 m Netzkabel => großer Arbeitsradius

MIT KIPPSENSOR

Lieferumfang:
Kühlmitteltank, Zentrierstift, Zurrgurt, Berührschutz, Spänehaken, Handwerkerkoffer

Typ	4014586 KBU 35 MQW	Ausführung
886770	~~1.184,00~~ 1.059,00	MK2

Kernbohrer Weldonschaft 19 mm (3/4")

HSS | beschichtet

Ausführung und Verwendung:
- hochfeste HSS-Vollschliffkernbohrer
- Schnitttiefe 30 mm
- Hartstoffschicht im Bereich von 2,5 µ
- dank „Vario-Plus"-Beschichtung längere Standzeiten und gleichmäßigere Spanableitung
- zum Bohren mit geringer Schmierung
- bis zu 800 °C hitzebeständig und universell einsetzbar
- Weldonschaft 19 mm (3/4")

AKTIONSPREIS 89,00

KBK-VP 001

Typ	493500 Satz, HSS, Schnitttiefe 30 mm, 7-tlg.	Inhalt
KBK-VP 001	~~179,00~~ 89,00	**je 2 Kernbohrer HSS-VarioPLUS kurz** 14 | 18 | 22 mm **1 Auswerferstift** 75 mm
KBK-VP 002	~~179,00~~ 89,00	**je 1 Kernbohrer HSS-VarioPLUS kurz** 13 | 14 | 17 | 18 | 21 | 22 mm **1 Auswerferstift** 75 mm

Kompakt-Bandschleifer

Technische Daten:	
Netzspannung	230 V
Leistungsaufnahme	1,1 kW
Leerlaufdrehzahl	3.000 min^{-1}
Bandabmessung	75×2.000 mm
Gewicht	45,00 kg

Ausführung:
- sehr kompakter Bandschleifer für die Metallbearbeitung
- minimalistisches Designkonzept, für geringen Platzbedarf
- sofort einsetzbar, kein Aufbau oder Montage notwendig
- kurze Rüstzeiten, schneller Wechsel der Schleifbänder
- hohe Arbeitssicherheit durch kontrollierten Funkenflug

Lieferumfang:
Inkl. 1 Schleifband 75 × 2.000 mm K36R, Schleifband-Set K60.

230 V

GRATIS 10ER-SET K60

AKTIONSPREIS 799,00

Typ	4014586 GRIT GKS 75 230 V
888262	~~846,50~~ 799,00

Technische Daten:	
Netzspannung	3× 400/440 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	1,5 kW
Leerlaufdrehzahl	3.000 min^{-1}
Bandabmessung	75×2.000 mm
Gewicht	45,00 kg

Ausführung:
- sehr kompakter Bandschleifer für die Metallbearbeitung
- minimalistisches Designkonzept, für geringen Platzbedarf
- sofort einsetzbar, kein Aufbau oder Montage notwendig
- kurze Rüstzeiten, schneller Wechsel der Schleifbänder
- hohe Arbeitssicherheit durch kontrollierten Funkenflug

Lieferumfang:
Inkl. 1 Schleifband 75 × 2.000 mm K36R, Schleifband-Set K60.

400 V

GRATIS 10ER-SET K60

AKTIONSPREIS 639,00

Typ	4014586 GRIT GKS 75 400 V
888279	~~677,28~~ 639,00

Schleifband

Ausführung:
- mit überlegener Standzeit und Leistung für deutlich geringere Bearbeitungszeiten
- zur Bearbeitung von rostfreiem und hochlegiertem Stahl
- extra schweres Polyestergewebe
- Vollkunstharzbindung mit Zirkonkorund
- zusätzliche Deckschicht zur Kühlung während des Schleifgangs
- **VPE = 10 Stück**
- Preis pro VPE

Zirkon-Korund | M | Metall | Stainless Steel

AKTIONSPREIS ab 65,90

Typ	4014586 grün, 75 × 2.000 mm	Körnung
278506	~~104,57~~ 86,90	36
278551	~~87,86~~ 72,90	60
278575	~~82,56~~ 68,90	80
278612	~~78,46~~ 65,90	120

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Akku-Schlitzschere

TRUMPF

Technische Daten:	
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 4,0 Ah
Leerlaufhubzahl	2.950 min^{-1}
Max. Schnittleistung in Stahl 400 / 600 N/mm^2	2,5 / 1,5 mm
Max. Schnittleistung in Aluminium bis 250 N/mm^2	- / 3,0 mm
Startloch-Ø	22 mm
Kleinster Radius	150 mm
Arbeitsgeschwindigkeit	3-10 m/min
Gewicht	2,50 kg

18 V Li-Ion | Brushless Motor | 2 AKKUS | CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM | Power-Head TECHNOLOGY

Ausführung:
- verwindungsfreier Schnitt, hervorragende Schnittqualität
- maßgenaues Ansetzen und Schneiden
- Maschine kann aus dem Werkstück zurückgezogen und neu angesetzt werden
- Messer austauschbar
- **5 Jahre Garantie** bei Online-Registrierung innerhalb 4 Wochen ab Kaufdatum

Lieferumfang:
2 LiHD Akkus, Schnellladegerät, Messer gerade 1,5-2,5 mm (eingebaut), Schneidleistensatz (eingebaut), im T-Loc Systainer®.

AKTIONSPREIS ab 959,00

Typ	7630126 TruTool C 250 mit Spanabtrenner	Ausführung
701555	~~1.010,00~~ 959,00	ohne Akkus und Ladegerät
702057	~~1.250,00~~ 1.189,00	inkl. Akkus und Ladegerät

Nibbler

TRUMPF

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	2.600 W
Lasthubzahl	230 / 370 min^{-1}
Max. Schnittleistung in Stahl 400 / 600 / 800 N/mm^2	
1. Gang	10 / 7 / 5 mm
2. Gang	8 / 5 / 4 mm
Max. Schnittleistung in Aluminium bis 250 N/mm^2 1. / 2. Gang	10 / 12 mm
Startloch-Ø	75 mm
Kleinster Radius	300 mm
Arbeitsgeschwindigkeit 1. / 2. Gang	1 / 1,6 m/min
Gewicht	14,70 k g

AKTIONSPREIS 4.199,00

Ausführung:
- 4 Schneidrichtungen, Maschine lässt sich um 360° in 4 × 90° Schritten drehen
- Vierkantstempel: Ideal für Schnitte über Kanten und Schweißnähte
- minimaler Kraftaufwand; Arbeiten ohne Vorschubkraft
- leistungsstark, konzipiert für den Dickblech-Einsatz
- 2-Gang-Getriebe: Abhängig von Materialdicke, Festigkeit und Art des Werkstück kann der passende Gang gewählt werden
- 180° drehbarer Griff für eine perfekte Maschinenführung
- **5 Jahre Garantie** bei Online-Registrierung innerhalb 4 Wochen ab Kaufdatum

Lieferumfang:
Stempel Standard (eingebaut), Matrize 10 (eingebaut), Handgriff, Sechskantstiftschlüssel DIN 911-12, Tube Fett "S1" 25g + 250g, Stanz- und Nibbelöl für Stahl 500 ml, Einstelllehre und Handwerkerkoffer.

Typ	7640165 TruTool N 1000
433027	~~4.420,00~~ 4.199,00

Nass-/Trockensauger

Nilfisk

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	1.400 W
Elektrischer Anschlusswert	230 V / 1 ~ / 50 Hz / 16 A
Max. Unterdruck	250 mbar
Volumenstrom	4.500 l/min
Behältervolumen	30 l
Saugschlauch-Ø	32 mm
Netzkabel	7,5 m
Schlauchlänge	3,5 m
Länge × Breite × Höhe	565 × 385 × 520 mm
Gewicht	14,50 k g

L | Electronic | Softstart | 250 mbar | 30 l

Ausführung:
- Infini Clean™ - **vollautomatisches Filterabreinigungssystem**
- auswaschbares PTFE-Filterelement mit einem Abscheidegrad von 99,9 %
- robustes Fahrgestell mit Stahlrollen
- **mit Drehzahlregulierung**
- Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik

Lieferumfang:
PTFE-Filterelement, Saugschlauch Ø 32 mm × 3,5 m, 2× Verlängerungsrohr Edelstahl Ø 36 × 505 mm, Bodendüse, Handrohr und Fugendüse, Werkzeugadapter, flexibles Gurtset.

Typ	5711145 ATTIX 33-2L IC
271372	~~549,00~~ 439,00 +

Heißluftgebläse

steinel

Lieferung im Karton

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	1.800 W
Arbeitstemperatur	300/550 °C
Luftstrom	350/450 l/min
Heizelemente	Mikanitheizung
Gewicht	0,72 k g

Ausführung:
- zum Trocknen, Schweißen, Formen, Lösen, Glätten, Folieren, Grill anfeuern, Farbe ablösen, Kabel schrumpfen, Leitungen abtauen, Kunststoff verformen und vielem mehr
- extra handlich, mit zwei Temperaturstufen
- mit Thermosicherung zum Schutz vor Überhitzung
- 2,2 m Netzkabel sorgen für ausreichenden Aktionsradius
- **3 Jahre Garantie**

AKTIONSPREIS 20,95

Typ	4007841 HL 1821 S
068929	~~23,52~~ 20,95

Zubehör für Nass-/Trockensauger

Nilfisk

Hinweis:
- Preis pro VPE

AKTIONSPREIS 25,50

Typ	5715492 Vlies-Filtertüten, VPE = 5 Stück	Ausführung
213269	~~35,00~~ 25,50 +	geeignet für ATTIX 33 - 2M PC, ATTIX 33 - 2L IC

Handkehrmaschine

Nilfisk

Technische Daten:	
Arbeitsbreite	920 mm
Flächenleistung theor./prakt.	3.680 / 1.840 m²/h
Kehrgutbehälter	38 l
Antriebsart	manuell
Arbeitsgeschwindigkeit	4 km/h
Länge × Breite × Höhe	1470 × 920 × 1120 mm
Gewicht	20,00 kg

Ausführung:
- robuste, leichte Kehrmaschine für Flächen im Innen- und Außenbereich
- korrosionsfreie Verarbeitung
- mit zwei Seitenbesen
- großer Kehrgutbehälter mit Tragegriff
- Hauptkehrwalze durch beide Räder angetrieben
- verstellbarer Griff mit SoftGrip
- **eingebauter Filter sorgt für minimale Staubbelästigung und Bedienkomfort**
- Hauptkehrwalzen und Seitenbesen werkzeuglos einstellbar

Typ	5715492 SW250
191987	~~551,00~~ 369,00 +

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Späne-Flüssigkeitssauger

PREMUS®
HIGH PERFORMANCE BY PRECITOOL

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	3.600 W
Elektrischer Anschlusswert	230 V
Max. Luftmenge	490 m³/h
Filterfläche	1 m²
Max. Unterdruck	210 mbar
Spänekorb	60 l
Behältervolumen	140 l
Saugschlauch-Ø	50 mm
Sauganschluss	Kamlock - Ø 50 mm
Schlauchlänge	3,5 m
Schalldruckpegel	78 dB(A)
Länge × Breite × Höhe	500 × 650 × 1050 mm
Gewicht	80,00 kg

AKTIONSPREIS ab 2.349,00

Ausführung:
- leistungsstarker Späne-Flüssigkeitssauger
- für die Absaugung von Spänen und Feststoffen in Verbindung mit Flüssigkeiten und Emulsionen
- einfaches, bequemes Entleeren über Ablassschlauch
- dank elektronischer Flüssigkeits-Füllstandkontrolle wird der Motor abgeschaltet wenn das Höchstlevel erreicht wird (790111 0100)
- optische Füllstandkontrolle über den Ablass-Schlauch (790110 0100)
- 360° drehbarer Schlauchanschluss mit Kamlock-Kupplung
- leichtgängiges und robustes Fahrwerk für hohe Mobilität
- flüssigkeitsabweisende Filterpatrone verhindert Ölnebel
- Schmutzbehälter aus V2A-Edelstahl (1.4301)
- leicht zugänglicher Spänekorb
- großer Aktionsradius dank 8 m Netzkabel

Lieferumfang:
3,5 m Saugschlauch Ø 50 mm und Fugendüse.

Typ	790110 SFS-60/140-3.6 mit optischer Füllstandkontrolle	790111 SFS-60/140-3.6-Sensor mit elektronischer Füllstandkontrolle
0100	~~2.818,10~~ 2.349,00	~~2.965,50~~ 2.479,00

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	3.600 W
Elektrischer Anschlusswert	230 V
Max. Luftmenge	490 m³/h
Filterfläche	1 m²
Max. Unterdruck	210 mbar
Spänekorb	60 l
Behältervolumen	145 l
Sauganschluss	Kamlock - Ø 50 mm
Schlauchlänge	3,5 m
Schalldruckpegel	78 dB(A)
Länge × Breite × Höhe	1200 × 680 × 1360 mm
Gewicht	100,00 k g

AKTIONSPREIS 3.389,00

Ausführung:
- leistungsstarker Späne-Flüssigkeitssauger mit Druckentleerung
- für die Absaugung von Spänen und Feststoffen in Verbindung mit Flüssigkeiten und Emulsionen
- komfortables Entleeren über Ablassschlauch mit Kugelhahn
- über die Schubumkehr wird die Flüssigkeit nach außen gedrückt, Kühlflüssigkeiten können so bequem der Wiederverwertung zugeführt werden
- dank patentierter, elektronischer Flüssigkeits-Füllstandkontrolle wird der Motor abgeschaltet wenn das Höchstlevel erreicht wird
- leichtgängiges und robustes Fahrwerk für hohe Mobilität
- flüssigkeitsabweisende Filterpatrone verhindert Ölnebel
- Schmutzbehälter aus V2A-Edelstahl (1.4301)
- leicht zugänglicher Spänekorb
- großer Aktionsradius dank 8 m Netzkabel

Lieferumfang:
2 m ölfester Ablassschlauch mit Kugelhahn,
3,5 m PUR-Saugschlauch Ø 50 mm und Fugendüse.

Typ	790110 SFS-60/145-3.6
0150	~~4.024,30~~ 3.389,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Pump-/Flüssigkeitssauger

PREMUS®
HIGH PERFORMANCE BY PRECITOOL

Technische Daten:	
Motorleistung	2.400 W
Pumpenleistung	900 W / 280 l/min
Elektrischer Anschlusswert	230 V
Max. Luftmenge	330 m³/h
Max. Unterdruck	210 mbar
Behältervolumen	120 l
Saugschlauch-∅	50 mm
Sauganschluss	∅ 80 mm
Netzkabel	8 m
Schlauchlänge	3,5 m
Schalldruckpegel	76 dB(A)
Länge × Breite × Höhe	500 × 650 × 1050 mm
Gewicht	70,00 kg

230 V | IP33 | 210 mbar | 120 l | MADE IN GERMANY

Ausführung:
- leistungsstarker Pump-/Flüssigkeitssauger
- für die gleichzeitige Absaugung und Weiterbeförderung von Flüssigkeiten und Emulsionen
- mit fest eingebauter Edeltahl-Tauchpumpe
- optische Füllstandkontrolle über den Ablass-Schlauch
- leichtgängiges und robustes Fahrwerk für hohe Mobilität
- Schmutzbehälter aus V2A-Edelstahl (1.4301)
- großer Aktionsradius dank 8 m Netzkabel

AKTIONSPREIS 2.799,00

Hinweis:
Optional mit STORZ 52-C-Kupplung-Anschluss und passendem Bauschlauch (siehe 790118...)

Lieferumfang:
Inkl. 3,5 m Saugschlauch ∅ 50 mm und Fugendüse.

Typ	790110 PFS-120-2.4
0200	~~3.405,10~~ 2.799,00

Reinigungsset für Bearbeitungszentren

PREMUS®

Ausführung:
- 3-teiliges Reinigungsset ∅ 50 mm
- komplett antistatisch

Ex | Zone 22

AKTIONSPREIS 89,00

Absaugdüse | Schrägrohr-Gummidüse | Spitz-Gummidüse

Typ	790115 ∅ 50 mm
0200	~~106,40~~ 89,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schlagschrauber

Technische Daten:	
Max. Drehmoment	678 Nm
Max. Lösemoment	1.200 Nm
Drehzahl	8.800 min^{-1}
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	127,4 l/min
Werkzeugaufnahme	1/2" A außenvierkant
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	1,27 k g

1/2"

Lieferung im Karton

Ausführung:
- kälteisolierender Handgriff
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- dreistufiger Rechtslauf
- **Jumbo-Hammer-Schlagwerk**
- ultra kompakte Bauweise (nur 80 mm)
- für Rechts- und Linkshänder dank Einhandbedienung
- Rechts-/Linkslauf
- inkl. Kupplungsstecker NW 7,2

AKTIONSPREIS 159,00

Typ	4000896 9012M-1
218356	~~214,10~~ 159,00

Schlagschrauber Twin Turbo

Technische Daten:	
Max. Drehmoment	1.356 Nm
Max. Lösemoment	2.200 Nm
Drehzahl	8.300 min^{-1}
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	243,5 l/min
Werkzeugaufnahme	1/2" A außenvierkant
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	1,60 k g

1/2"

Lieferung im Karton

Ausführung:
- kälteisolierender Handgriff
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- zweistufiger Rechtslauf
- **Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk**
- für Rechts- und Linkshänder dank Einhandbedienung
- kompakte Bauweise (nur 128 mm)
- Rechts-/Linkslauf
- inkl. Kupplungsstecker NW 7,2

AKTIONSPREIS 199,00

Typ	4000896 9012TT
226924	~~260,30~~ 199,00

Mikro-Stabschleifer

Technische Daten:	
Leistung	190 W
Drehzahl	60.000 min^{-1}
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	75 l/min
Spannzange	3 mm
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	5 mm
Schlauchlänge	1,5 m
Gewicht	0,23 kg

Lieferung im Karton

Ausführung:
- integrierter Abluftschlauch führt Abluft vom Werkstück weg und dämpft den Schall
- zum Polieren, Glanzschleifen und Entgraten
- für besonders schwer zugängliche Stellen
- Länge 132 mm
- inkl. Kupplungsstecker NW 7,2

AKTIONSPREIS 85,00

Typ	4000896 9032M
195152	~~110,70~~ 85,00

Mini-Stabschleifer

Technische Daten:	
Leistung	224 W
Drehzahl	30.000 min^{-1}
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	43,7 l/min
Spannzange	6 / 3 mm
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	5 mm
Schlauchlänge	1,5 m
Gewicht	0,38 kg

Lieferung im Karton

Ausführung:
- integrierter Abluftschlauch führt Abluft vom Werkstück weg und dämpft den Schall
- **6 mm Spannfutter mit 3 mm Adapter zur Aufnahme beider Schleifkörpermaße**
- schlanke Bauform (150 mm Länge)
- inkl. Kupplungsstecker mit NW 7,2

AKTIONSPREIS 125,00

Typ	4000896 9032M-36
209606	~~162,50~~ 125,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Stabschleifer

HAZET

Lieferung im Karton

Technische Daten:	
Motorleistung	224 W
Drehzahl	2.000-25.000 min $^{-1}$
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	74 l/min
Spannzange	6 mm
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	0,40 kg

Ausführung:
- kälteisolierender Handgriff
- 360° verstellbarer Luftausgang
- **stufenlose Drehzahlregulierung über Stellrad**
- zum Schleifen, Polieren, Entgraten etc.
- Länge 157 mm
- inkl. Kupplungsstecker NW 7,2

AKTIONSPREIS 89,00

Typ	4000896 9032N-1
189359	~~115,20~~ 89,00

Schleifstift-Satz Edelkorund

PFERD

EKR | Schaft 6mm | Lieferung im Karton

Ausführung:
- STEEL EDGE (Härte 0)
  (verschleißbeständiges Korn, harte Bindung)
- keramische Bindung
- Edelkorund rosa

Verwendung:
- sehr hohe Standzeit
- universell einsetzbar, formstabil und kantenfest
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit 25-40 m/s
- für Kanteneinsatz und Entgratarbeiten an Stahlbauteilen
- auf flexiblen Wellen und Gradschleifer einsetzbar

AKTIONSPREIS 17,90

teilig	450690	Inhalt je 1 Schleif stift vom Typ	Schaft-Ø mm	Korngröße
10	~~25,95~~ 17,90	ZY1013 | ZY1320 | ZY2006 | ZY2013 | ZY2025 | KU16 | WR2025 | WK2025 | SP1320 | KE2020	6	grob

Stichsäge/Feile

HAZET

Lieferung im Karton

Technische Daten:	
Leerlaufhubzahl	9.500 min $^{-1}$
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	99 l/min
Schnittleistung in Stahl / Alu	3 / 4 mm
Anschlussgewinde	1/4"
Sägehub	10 mm
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	0,4 kg

Ausführung:
- höhenverstellbare Auflagebügel
- auch für doppelwandige Bleche einsetzbar
- für kleine Sägeradien geeignet
- durch Aufnahme von Feilenblättern (im Lieferumfang) insbesondere zur Reinigung von Sensorschächten etc. geeignet
- Luftauslassrichtung justierbar

Lieferumfang:
3 Sägeblätter, je 18 / 24 / 32 Zähne (Gesamtlänge: 93 mm)
1 Reziprok-Sägeblatt, 18 Zähne (Gesamtlänge: 153 mm)
5 Feilen (Gesamtlänge: 135 mm)
1 Innensechskant-Schlüssel (im Griff)

AKTIONSPREIS 169,00

Typ	4000896 9034P-2
218288	~~222,70~~ 169,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Sicherheitshalbschuh

ELTEN

Technische Daten:	
Obermaterial	Mikrofaser, Mesh
Innenfutter	Textilfutter
Zehenschutzkappe	Kunststoff
Einlegesohle	ESD PRO
Zwischensohle	PU INFINERGY®
Laufsohle	PU
Eigenschaften Sohle	rutschfest, antistatisch, hitzebeständig bis ca. 130 °C
Durchtrittschutz	metallfrei
ESD-Ausstattung	Ja
Farbe	schwarz/rot
Schutzklasse/-kategorie	S1P SRC
Norm	EN ISO 20345

S1P

DGUV 112-191

ESD

Ausführung und Verwendung:
- für trockene Einsatzbereiche
- Obermaterial Mikrofaser/Mesh
- Schaft und Lasche gepolstert
- **metallfrei**
- mit atmungsaktivem Textilfutter
- Kunststoffkappe im Zehenbereich
- Zwischensohle aus Infinergy® für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort

Typ	800192 Lakers XXT low	Größe
0050	~~80,90~~ 69,95	36
0052	~~80,90~~ 69,95	37
0054	~~80,90~~ 69,95	38
0056	~~80,90~~ 69,95	39
0058	~~80,90~~ 69,95	40
0060	~~80,90~~ 69,95	41
0062	~~80,90~~ 69,95	42
0064	~~80,90~~ 69,95	43
0066	~~80,90~~ 69,95	44
0068	~~80,90~~ 69,95	45
0070	~~80,90~~ 69,95	46
0072	~~80,90~~ 69,95	47
0074	~~80,90~~ 69,95	48

Technische Daten:	
Obermaterial	Mikrofaser, Textil
Innenfutter	Textilfutter
Zehenschutzkappe	Stahlkappe
Einlegesohle	SPORTIVE ESD
Zwischensohle	PU Infinergy®
Laufsohle	TPU MAXXIMO
Eigenschaften Sohle	rutschfest, antistatisch, hitzebeständig bis ca. 130 °C
Durchtrittschutz	metallfrei
ESD-Ausstattung	Ja
Farbe	schwarz
Schutzklasse/-kategorie	S1P SRC
Norm	EN ISO 20345

S1P

DGUV 112-191

ESD

Ausführung und Verwendung:
- für trockene Einsatzbereiche
- Obermaterial Mikrofaser/Textil
- Schaft und Lasche gepolstert
- **metallfrei**
- mit atmungsaktivem Textilfutter
- Stahlkappe im Zehenbereich
- Zwischensohle aus Infinergy® für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort

Typ	800192 Lance black low	Größe
0010	~~84,90~~ 72,95	40
0012	~~84,90~~ 72,95	41
0014	~~84,90~~ 72,95	42
0016	~~84,90~~ 72,95	43
0018	~~84,90~~ 72,95	44
0020	~~84,90~~ 72,95	45
0022	~~84,90~~ 72,95	46
0024	~~84,90~~ 72,95	47
0026	~~84,90~~ 72,95	48

Sicherheitshalbschuh-/stiefel

ELTEN

Technische Daten:	
Obermaterial	Mikrofaser/Textilmaterial Cordura®
Innenfutter	Textilfutter
Zehenschutzkappe	Kunststoff
Einlegesohle	ESD PRO
Laufsohle	TPU
Eigenschaften Sohle	rutschfest, antistatisch, hitzebeständig bis ca. 130 °C
Durchtrittschutz	metallfrei
ESD-Ausstattung	Ja
Farbe	schwarz
Schutzklasse/-kategorie	S3 SRC
Norm	EN ISO 20345

Ausführung und Verwendung:
- für In- und Outdoor-Bereiche
- Obermaterial Mikrofaser/Textilmaterial Cordura®, hydrophobiert
- Schaft und Lasche gepolstert
- **metallfrei und lederfrei**
- mit atmungsaktivem Textilfutter
- Kunststoffkappe im Zehenbereich

S3

DGUV 112-191

ESD

Typ	800195 Sander Pro Stiefel	Größe
0060	~~79,90~~ 69,95	38
0062	~~79,90~~ 69,95	39
0064	~~79,90~~ 69,95	40
0066	~~79,90~~ 69,95	41
0068	~~79,90~~ 69,95	42
0070	~~79,90~~ 69,95	43
0072	~~79,90~~ 69,95	44
0074	~~79,90~~ 69,95	45
0076	~~79,90~~ 69,95	46
0078	~~79,90~~ 69,95	47
0080	~~79,90~~ 69,95	48

Typ	800199 Senex Pro Halbschuh	Größe
0060	~~77,90~~ 65,95	38
0062	~~77,90~~ 65,95	39
0064	~~77,90~~ 65,95	40
0066	~~77,90~~ 65,95	41
0068	~~77,90~~ 65,95	42
0070	~~77,90~~ 65,95	43
0072	~~77,90~~ 65,95	44
0074	~~77,90~~ 65,95	45
0076	~~77,90~~ 65,95	46
0078	~~77,90~~ 65,95	47
0080	~~77,90~~ 65,95	48

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Sicherheitshalbschuh

PUMA SAFETY

S1P

DGUV 112-191

Technische Daten:	
Obermaterial	Textilgewebe SAFETY KNIT™
Innenfutter	BreathActive Funktionsfutter
Schuhweite	11
Zehenschutzkappe	Fiberglas
Einlegesohle	evercushion® BA
Laufsohle	Gummi
Eigenschaften Sohle	rutschfest, bis 300 °C hitzebeständig
Durchtrittschutz	flexibler FAP®-Durchtrittschutz
ESD-Ausstattung	Nein
Schutzklasse/-kategorie	S1P HRO SRC
Norm	EN ISO 20345

Ausführung und Verwendung:
- Schaft aus SAFETY KNIT™ Textil, einem hochflexiblen und strapazierfähigem Textilgewebe
- TPU-Vorderkappenschutz- und Fersenschutz
- flexibler FAP®-Durchtrittschutz
- mit BreathActive Funktionsfutter
- Gummilaufsohle mit IdCell und Rotationspunkt
- **metallfrei**
- **vegan**

AKTIONSPREIS 63,90

VEGAN

Typ	800212 Blaze Knit Low	Größe
0230	~~93,40~~ 63,90	39
0232	~~93,40~~ 63,90	40
0234	~~93,40~~ 63,90	41
0236	~~93,40~~ 63,90	42
0238	~~93,40~~ 63,90	43
0240	~~93,40~~ 63,90	44
0242	~~93,40~~ 63,90	45
0244	~~93,40~~ 63,90	46
0246	~~93,40~~ 63,90	47

Sicherheitshalbschuh

albatros POWERED BY FUNCTION

S3

ESD

Technische Daten:	
Obermaterial	Leder, Textil
Innenfutter	Funktionsfutter
Zehenschutzkappe	Fiberglas
Einlegesohle	comfit®AIR
Zwischensohle	IMPULSE.FOAM
Laufsohle	Gummi
Eigenschaften Sohle	rutschfest, hitzebeständig bis 300 °C
Durchtrittschutz	FAP®
ESD-Ausstattung	Ja
Farbe	grau
Schutzklasse/-kategorie	S3 HRO SRC

Ausführung und Verwendung:
- Obermaterial Leder/Textil
- Schaft und Lasche gepolstert
- **metallfrei**
- mit atmungsaktivem Funktionsfutter
- Stoßschutz aus Gummi im Zehenbereich
- anatomisch geformte Einlegesohle
- Zwischensohle aus IMPULSE.FOAM für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort

AKTIONSPREIS 54,95

Typ	800301 Ultratrail Grey Low	Größe
0010	~~76,80~~ 54,95	36
0012	~~76,80~~ 54,95	37
0014	~~76,80~~ 54,95	38
0016	~~76,80~~ 54,95	39
0018	~~76,80~~ 54,95	40
0020	~~76,80~~ 54,95	41
0022	~~76,80~~ 54,95	42
0024	~~76,80~~ 54,95	43
0026	~~76,80~~ 54,95	44
0028	~~76,80~~ 54,95	45
0030	~~76,80~~ 54,95	46
0032	~~76,80~~ 54,95	47

Sicherheitshalbschuh/-stiefel

BAAK Fußgerechte Sicherheit

S3

DGUV 112-191

ESD

Technische Daten:	
Obermaterial	Rindleder
Innenfutter	Funktionstextil
Schuhweite	11
Zehenschutzkappe	Stahl
Einlegesohle	Textil
Zwischensohle	Stahl
Laufsohle	PU/PU
Eigenschaften Sohle	rutschhemmend, schockabsorbierend, öl- und kraftstoffbeständig
ESD-Ausstattung	Ja
Farbe	schwarz
Witterung	wasserdicht für ca. 1 St d.
Schutzklasse/-kategorie	S3 SRC
Norm	EN ISO 20345:2011 ESD

Ausführung und Verwendung:
- Glattlederschaft mit reflektierenden Applikationen
- Schaft und Lasche gepolstert
- klimaregulierendes Textil-Futter
- Komfort-Einlegesohle
- Überkappe
- nicht kreidend
- weite Stahlkappe für gute Zehenfreiheit

AKTIONSPREIS ab 35,95

Typ	800420 Halbschuh Bert	800422 Stiefel Big Bert	Größe
0210	~~48,95~~ 35,95	~~53,55~~ 39,95	38
0215	~~48,95~~ 35,95	~~53,55~~ 39,95	39
0220	~~48,95~~ 35,95	~~53,55~~ 39,95	40
0225	~~48,95~~ 35,95	~~53,55~~ 39,95	41
0230	~~48,95~~ 35,95	~~53,55~~ 39,95	42
0235	~~48,95~~ 35,95	~~53,55~~ 39,95	43
0240	~~48,95~~ 35,95	~~53,55~~ 39,95	44
0245	~~48,95~~ 35,95	~~53,55~~ 39,95	45
0250	~~48,95~~ 35,95	~~53,55~~ 39,95	46
0255	~~48,95~~ 35,95	~~53,55~~ 39,95	47
0260	~~48,95~~ 35,95	~~53,55~~ 39,95	48

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Sicherheitshalbschuh

BATA INDUSTRIALS
THE SAFETY SHOE

Technische Daten:	
Obermaterial	Mikrofaser, schwarz
Innenfutter	Cool Comfort®, schwarz
Schuhweite	W
Zehenschutzkappe	Stahl
Einlegesohle	Poliyou
Zwischensohle	Polyurethan
Laufsohle	Polyurethan, rot
Eigenschaften Sohle	rutschhemmend
Durchtrittschutz	Kunststoff-Zwischensohle Flexguard®
ESD-Ausstattung	Ja
Farbe	schwarz
Witterung	atmungsaktiv
Schutzklasse/-kategorie	S3 SRC
Norm	EN ISO 20345:2011 / EN 61340-4-3:2002 Klasse 1, 2, 3

S3

DGUV 112-191

ESD

Ausführung und Verwendung:
- Schaft und Lasche gepolstert
- leicht und robust
- unterstützt Gehbewegung des Fußes
- weniger Ermüdungserscheinungen des Trägers
- mit integrierten Flexlines und Flex Grip Lamellen für verbessertes Antirutschverhalten
- Sohle mit patentierter Seitenstütztechnologie
- widerstandsfähig und stoßabsorbierend
- Odor Control System (Pfefferminzextrakt), antibakteriell
- **metallfrei**
- asymetrische Schnürung => Komfort
- Walkline-Ewo-Sohle
- KPU-Zone (stabil)

AKTIONSPREIS 69,95

Typ	800510 Goal	Größe
0330	~~97,50~~ 69,95	39
0332	~~97,50~~ 69,95	40
0334	~~97,50~~ 69,95	41
0336	~~97,50~~ 69,95	42
0338	~~97,50~~ 69,95	43
0340	~~97,50~~ 69,95	44
0342	~~97,50~~ 69,95	45
0344	~~97,50~~ 69,95	46
0346	~~97,50~~ 69,95	47

Technische Daten:	
Obermaterial	Mikrofaser
Innenfutter	Bata Cool Comfort® Textil
Schuhweite	W
Zehenschutzkappe	Stahl
Zwischensohle	Flex guard® Kunststoff
Laufsohle	PU/TPU
Eigenschaften Sohle	ölresistent
Durchtrittschutz	Kunststoffzwischensohle
ESD-Ausstattung	Ja
Farbe	schwarz/blau, schwarz/orange
Schutzklasse/-kategorie	S1P SRC
Norm	EN ISO 20345:2011

S1P

DGUV 112-191

ESD

Ausführung und Verwendung:
- Schaft aus Microfaser
- Schaft und Lasche gepolstert
- Bata Cool Comfort®-Innenfutter

AKTIONSPREIS 69,95

Typ	800518 Nova Zip, schwarz/orange	Größe
0030	~~97,05~~ 69,95	39
0032	~~97,05~~ 69,95	40
0034	~~97,05~~ 69,95	41
0036	~~97,05~~ 69,95	42
0038	~~97,05~~ 69,95	43
0040	~~97,05~~ 69,95	44
0042	~~97,05~~ 69,95	45
0044	~~97,05~~ 69,95	46
0046	~~97,05~~ 69,95	47

Funktionssocke

BATA INDUSTRIALS
THE SAFETY SHOE

ESD

Ausführung und Verwendung:
- robuste, feuchtigkeitsregulierende Industriesocke
- mit neuester SeaCell active-Technologie
- **durch optimale Luftzirkulation bleiben Füße kühl und trocken**
- strapazierfähig durch verstärkte Zonen im Fersen- und Zehenbereich
- **antibakterielle Fasern verhindern Geruchsbildung**
- ESD-fähig (in Verbindung mit ESD-Sicherheitsschuhen)
- Farbe: schwarz/grau

Material:
44 % Baumwolle
24 % Polyamid
20 % PRO-COOL® (Polyester)
10 % SeaCell active (Zellulosefasern)
1 % Elastan
1 % metallischer Faden

AKTIONSPREIS 5,95

Typ	800902 Cool MS 2 black	Größe
0010	~~7,37~~ 5,95	35 - 38
0015	~~7,37~~ 5,95	39 - 42
0020	~~7,37~~ 5,95	43 - 46

Imprägnierspray

Ausführung und Verwendung:
- Langanhaltender Schutz vor Wasser, Schnee und Salz
- universal, für alle Farben
- ohne Zusatz von PFC's

AKTIONSPREIS 8,95

Typ	800930 Power Protector	Inhalt ml
0015	~~10,45~~ 8,95	400

Der Bestellvorgang für ID-Artikel (gilt nur für ID-Artikel in diesem Katalog)

So einfach können Sie bestellen – nur 3 Angaben sind wichtig:

1 Katalognummer 2 Farbe 3 Größe

Bestellbeispiel:

Sie möchten ein ID T-Shirt T-TIME bestellen:
Farbe: „schwarz"
Größe: „2XL",

dann lautet die Katalog-Nr.: **810608 00012XL**
(1) (2) (3)

schwarz

1 **810608** T-Shirt

Größe	ab 1 Stück	ab 10 Stück
00S	6,99	6,59
00M	6,99	6,59
00L	6,99	6,59
0XL	6,99	6,59
3 2XL	6,99	6,59
3XL	8,15	7,75

T-Shirt

Technische Daten:	
Material	100 % Baumw olle, Hellgrau meliert: 98% Baumwolle / 2% Viskose Graphit meliert: 60% Baumwolle / 40 % Polyester Grau meliert: 90% Baumwolle / 10% V iskose
Materialgewicht	175 g/m²
Pflegehinweis	waschbar bis 60 °C
Größenbereich von-bis	S-6XL, 5XL + 6XL nur in weiß, königsblau, navy und schwarz

AKTIONSPREIS je Stück ab 4,69

Ausführung und Verwendung:
- klassisches T-Shirt mit vierfach Rippabschluss an Hals-, Nacken- und Schulterband
- hält die Passform auch nach sehr häufigem Waschen
- gemäß OEKO-TEX® Standard 100

810608 T-Time

Größe	ab 1 Stück	ab 10 Stück
00S	~~6,99~~ 4,99	4,69
00M	~~6,99~~ 4,99	4,69
00L	~~6,99~~ 4,99	4,69
0XL	~~6,99~~ 4,99	4,69
2XL	~~6,99~~ 4,99	4,69
3XL	~~8,15~~ 5,99	5,59

Microfleecejacke

Technische Daten:	
Material	100 % P olyester
Materialgewicht	260-280 g
Pflegehinweis	waschbar bis 60 °C
Größenbereich von-bis	Herren: XS-6XL, 6XL nur in navy Damen: S-3XL

AKTIONSPREIS ab 19,50

Ausführung und Verwendung:
- Fleecejacke in bester Qualität
- **für Industriewäsche geeignet**
- sowohl innen als auch außen mit Antipilling-Behandlung
- zusätzliche Twill-Verstärkung an den Schultern
- YKK-Reißverschluss an Front und den Seitentaschen
- gemäß OEKO-TEX® Standard 100

810633 Microfleecejacke, Herren
810634 Microfleecejacke, Damen

Größe	ab 1 Stück
00S	~~26,00~~ 19,50
00M	~~26,00~~ 19,50
00L	~~26,00~~ 19,50
0XL	~~26,00~~ 19,50
2XL	~~26,00~~ 19,50
3XL	~~29,50~~ 22,50

WASCHBAR BIS 60 °C

Softshellweste EXPERT 360°

albatros

Technische Daten:	
Material	Polyester
Besatz	96 % Polyester, 4 % Elasthan
Sicherheitsausstattung	reflektierende Elementen
Größenbereich von-bis	S - 3XL
Farbe	grau/schwarz
Witterung	wind-und wasserabweisend

Ausführung und Verwendung:
- wind- und wasserabweisend
- mit funktionalen Reißverschlusstaschen an den Seiten und der Brust
- aufgesetzte Handytasche und Innentasche mit Reißverschluss
- mit reflektierenden Elementen für bessere Sichtbarkeit

AKTIONSPREIS 34,95

Typ	810575 Softshellweste Expert 360°	Größe	Ausführung
110100S	~~45,95~~ 34,95	S	Weste, grau/schwarz
110100M	~~45,95~~ 34,95	M	Weste, grau/schwarz
110100L	~~45,95~~ 34,95	L	Weste, grau/schwarz
11010XL	~~45,95~~ 34,95	XL	Weste, grau/schwarz
11012XL	~~45,95~~ 34,95	2XL	Weste, grau/schwarz
11013XL	~~45,95~~ 34,95	3XL	Weste, grau/schwarz

Arbeitskleidung NORIT

PLANAM

Technische Daten:	
Material Hauptfarbe	65 % Polyester, 35 % Baumwolle
Materialgewicht Hauptfarbe	ca. 245 g/m²
Pflegehinweis	waschbar 40 °C
Größenbereich von-bis	XS-4XL
Farbe	schwarz, schiefer/schwarz, kornblau/schwarz, rot/schwarz

Ausführung Shorts:
- 2 eingesetzte Beuteltaschen
- doppelte Maßstabtasche rechts mit Stiftfach und Befestigungsmöglichkeit
- Oberschenkeltasche links mit Patte und Stiftfach
- Handytasche links mit Reißverschluss
- Bund mit elastischem Einsatz am Sattel
- elastischer Einsatz im Schritt
- 2 Gesäßtaschen
- Reißverschluss im Hosenschlitz
- Bund mit 7 Gürtelschlaufen und Jeansknopf

AKTIONSPREIS ab 21,95

Größe	810045 Shorts	schwarz	schiefer/ schwarz	kornblau/ schwarz	rot/ schwarz
S	~~29,90~~ 21,95	000100S	190100S	040100S	200100S
M	~~29,90~~ 21,95	000100M	190100M	040100M	200100M
L	~~29,90~~ 21,95	000100L	190100L	040100L	200100L
XL	~~29,90~~ 21,95	00010XL	19010XL	04010XL	20010XL
XXL	~~29,90~~ 21,95	00012XL	19012XL	04012XL	20012XL
XXXL	~~32,90~~ 23,95	00013XL	19013XL	04013XL	20013XL

Arbeitskleidung ADVANCED

MASCOT tested to work

Technische Daten:	
Material	93 % Nylon, 7 % Elasthan
Material Kniepolstertaschen	CORDURA®
Materialgewicht	250 g/m²
Sicherheitsausstattung	Reflexeffekte
Pflegehinweis	waschbar 40 °C, bügelbar
Größenbereich von-bis	48-60
Schrittlänge cm	82
Leibhöhe	niedrig
Farbe	schwarz, schwarzblau, dunkelanthrazit
Witterung	wasserabweisend, winddicht

Ausführung Arbeitshose:
- geringes Gewicht
- Vier-Wege-Stretchstoff
- in alle Richtungen elastisch, unübertroffene Bewegungsfreiheit
- sehr hoher Strapazierfähigkeit und wasserabweisend
- Knietaschen aus strapazierfähigem CORDURA®-Gewebe, regulierbar, mit seitlichem Reißverschluss zum Einsetzen
- zweifache Kappnähte an Beinen und im Schritt
- Hosenbeine ergonomisch geformt
- Gürtelschlaufen, Hosenschlitz mit Reißverschluss
- mit Vorder-, Gesäß- und Schenkeltasche mit Handytasche
- Zollstocktasche aus CORDURA® Gewebe mit extra Taschen
- gemäß Öko-Tex® Standard 100

AKTIONSPREIS 59,95

Größe	810352 Arbeitshose LINARES	schwarz	schwarzblau	dunkelanthrazit
48	~~71,30~~ 59,95	0001048	0006048	0035048
50	~~71,30~~ 59,95	0001050	0006050	0035050
52	~~71,30~~ 59,95	0001052	0006052	0035052
54	~~71,30~~ 59,95	0001054	0006054	0035054
56	~~71,30~~ 59,95	0001056	0006056	0035056
58	~~71,30~~ 59,95	0001058	0006058	0035058
60	~~71,30~~ 59,95	0001060	0006060	0035060

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Montage-Handschuh

Technische Daten:	
Material	Nylon/Elastan
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Nitrilschaum
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	1
sonstige Eigenschaften	atmungsaktiv
Farbe	grau/schwarz
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie 2
Norm	EN 388 (4.1.2.1)

EN 388 4121

VPE 12 Paar

Ausführung und Verwendung:
- Feinstrick
- hervorragendes Tastgefühl, ausgezeichnete Flexibilität und hohe Griffsicherheit
- ideal für Arbeiten mit hohen Anforderungen an präzises Tastgefühl, wie z. B. Feinmontage und allgemeine Montage

Typ	830002 mit Nitrilschaum-Beschichtung	830006 mit Nitrilschaum-Beschichtung und Noppen	Größe	VPE
0010	~~2,21~~ 1,99	~~2,48~~ 1,55	8	12 Paar
0012	~~2,21~~ 1,99	~~2,48~~ 1,55	9	12 Paar
0014	~~2,21~~ 1,99	~~2,48~~ 1,55	10	12 Paar

Rindsleder-Handschuh

Technische Daten:	
Material	Rindvollleder/Bw
Schnittschutzlevel	1
Materialstärke	ca. 1,3 mm
sonstige Eigenschaften	abrieb- und reißfest
Farbe	grau/natur
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie 2
Norm	EN 388 (2.1.3.3.X)

EN 388 2133X

VPE 12 Paar

Ausführung und Verwendung:
- Premium-Qualität
- TÜV/GS geprüft
- Doppelnaht, Innenhand gefüttert
- gummierte Segeltuchstulpe
- Lederselektion A

Typ	830066 ZEUS	Größe	VPE
0010	~~4,64~~ 2,09	10	12 Paar

Montage-Handschuh

Technische Daten:	
Material	Nylon
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Nitril-Mikroschaum
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	1
Materialstärke	ca. 1,00 mm
Gesamtlänge cm	25
sonstige Eigenschaften	360° atmungsaktiv, abriebfest, hautfreundlich, **silikonfrei**
Pflegehinweis	waschbar bis 40 °C
Farbe	grau/schwarz
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie 2
Norm	EN 388:2003 (4.1.3.1) EN 388:2016 (4.1.3.1A)

EN 388 4131A

VPE 12 Paar

Ausführung und Verwendung:
- nahtlos gestrickte Nylon-Handschuhe
- dermatologisch sicher
- Öko-Tex® Standard 100 zertifiziert
- vorgewaschen
- sehr gute Passform
- hohe Flexibilität

Typ	830100 MaxiFlex® Ultimate™	Größe	VPE
0010	~~4,12~~ 2,99	8	12 Paar
0015	~~4,12~~ 2,99	9	12 Paar
0020	~~4,12~~ 2,99	10	12 Paar

Montage-Handschuh

Technische Daten:	
Material	Nylonfeinstrick
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Polyurethan
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	1
Materialstärke	1 mm
Gesamtlänge cm	25
Farbe	grau
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie 2
Norm	EN 388 (4.1.2.1.X) EN 420

EN 388 4121X

EN 420

VPE 10 Paar

Ausführung und Verwendung:
- hoher Tragekomfort
- nahtlos gestrickt
- gute Griffeigenschaften, hohe Weiterreißfestigkeit
- ergonomische Passform
- gemäß Öko-Tex® Standard 100

Typ	830360 Padua Grey	Größe	VPE
0010	~~1,26~~ 1,09	8	10 Paar
0012	~~1,26~~ 1,09	9	10 Paar
0014	~~1,26~~ 1,09	10	10 Paar

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Chemikalienschutz-Handschuh

Ansell

Technische Daten:	
Material	Nylon (flaschengrün)
Schnittschutzlevel	1
Gauge	15
Gesamtlänge cm	30
sonstige Eigenschaften	flüssigkeitsdicht, antistatisch, reißfest, silikonfrei
Farbe	flaschengrün/anthrazitgrau
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie 3
Norm	EN 388:2016 3.1.2.1A EN ISO 374-1:2016 T ype A (JKLOPT) EN ISO 374-5:2016 (V irus)

Ausführung und Verwendung:
- AQL: 0,65
- mit Stulpe
- **außergewöhnliche Griffsicherheit dank neuer Ansell-Grip-Technologie™**
- sehr gute Fingerbeweglichkeit
- für leichte bis mittlere Belastungen und Schutz vor Chemikalien, Ölen und Fetten
- antistatisch, silikonfrei

VPE 12 Paar

EN 388 3121A | EN 374 JKLOPT | EN 14126

AKTIONSPREIS je Paar 4,89

Typ	830430 AlphaTec® 58-270	Größe	VPE
0010	~~6,57~~ 4,89	8	12 Paar
0012	~~6,57~~ 4,89	9	12 Paar
0014	~~6,57~~ 4,89	10	12 Paar

Einwegschutzmaske Typ IIR

Ausführung:
- OP-Gesichtsmaske, Einweg-Medizinprodukt
- 3 schichtiges Maskenmaterial aus Polypropylen, Nasenbügel aus kunststoffbeschichtetem Aluminium, Elasikbändern zur Befestigung an den Ohren
- äußere und innere Schicht aus Spunbond-Vliesstoff (25 g/m²)
- mittlere Schicht aus filteraktivem Meltblown-Vliesstoff (25 g/m²)
- Preisangabe je Stück (VPE: 50 Stück)

VPE 50 Stück

Lieferung:
Nur in angegebenen Verpackungseinheiten!

AKTIONSPREIS je Stück ab 0,20

Typ	840350 Typ IIR		
	ab 50 Stück	ab 250 Stück	ab 1000 Stück
0030	0,24	0,22	0,20

Atemschutzmaske FFP2

Ausführung:
- Einweg-Atemschutzmaske
- Schutz vor gesundheitsschädlichen Viren, Staub, Rauch und Aerosolen
- 95 % Filterleistung
- vollständige Nasen- und Mundabdeckung
- mit justierbarem Nasenflügel für optimalen Sitz, ohne Ventil
- Farbe: weiß
- Preisangabe pro Stück

VPE 20 Stück

AKTIONSPREIS je Stück ab 0,89

Typ	840370 FFP2 NR			VPE
	ab 50 Stück	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	
0070	1,29	1,09	0,89	50

Atemschutzmaske

NITRAS SAFETY PRODUCTS

Technische Daten:	
Maskenart	Partikelmaske
Filterklasse	FFP2 NR D
Schutzfaktor	gegen mindergiftige und gesundheitsschädliche Partikel
Einsatzlimit	bis zum 10-f achen des Grenzwertes
Norm	EN 149:2001 + A1:2009

VPE 20 Stück

Ausführung und Verwendung:
- äußerer Nasenbügel für optimalen Sitz
- für Brillenträger (Schutzbrillen) geeignet
- Dolomitstaub-Einspeicherprüfung bestanden
- Preisangabe je Stück

AKTIONSPREIS je Stück 3,75

Typ	840404 4120TY, FFP2	VPE
0010	~~4,50~~ 3,75	20 Stück

Gehörschutzstöpsel

3M

Technische Daten:	
Pegelbereich hoch / mittel / tief	37 / 34 / 31 dB
Dämmwert (SNR)	37 dB
Farbe	orange
Norm	EN 352-2:2002

Ausführung und Verwendung:
- vorzuformender Gehörschutzstöpsel, konisch für leichteres Einsetzen
- weicher, hypoallergener PU-Schaum für geringen Druck im Gehörgang
- sehr gut geeignet bei langer Tragedauer, besonders hautverträglich
- Preisangabe je Paar

AKTIONSPREIS je Paar 0,12

Typ	850300 1100	Ausführung	VPE
0010	~~0,18~~ 0,12	Paarweise verpackt	Box à 200 Paar

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Gehörschutzstöpsel-Spendersystem

Materialangaben 850310 (E-A-R™ Classic II)	
Pegelbereich hoch / mittel / tief	30 / 24 / 22 dB
Dämmwert (SNR)	28 dB
Farbe	gelb
Norm	EN 352-2:2002

Materialangaben 850312 (E-A-R™ soft YELLOW NEONS)	
Pegelbereich hoch / mittel / tief	34 / 34 / 31 dB
Dämmwert (SNR)	36 dB
Farbe	gelb
Norm	EN 352-2:1993

Ausführung Refill Aufsätze:
- Nachfüllaufsatz mit 500 Paar
- Lieferung ohne One Touch™ Pro Spender
- Preisangabe pro Paar

AKTIONSPREIS je Paar ab 0,12

850312

Typ	850310 Refill Aufsatz E-A-R™ CLASSIC™ II	850312 Refill Aufsatz E-A-R™ Soft YELLOW NEONS	Ausführung
0020	~~0,20~~ 0,13	~~0,17~~ 0,12	Nachfüllaufsatz mit 500 Paar

Ausführung One Touch™ Pro Spender:
- Spender für Nachfüllaufsätze (Dispenser)
- aus robustem ABS-Kunststoff, Rückwand aus pulverbeschichtetem Stahl
- frei aufzustellen oder zur Wandbefestigung
- einfache Bedienung: durch Drehen fällt ein Stöpselpaar in die Hand
- mit Auffangschale

AKTIONSPREIS 24,95

*Bei Bestellung eines Refillaufsatzes erhalten Sie im Bedarfsfall einen Spender „One Touch™ Pro Spender" kostenlos! **Bitte geben Sie in diesem Fall beide Bestellnummern an!**

Typ	850314 One Touch™ Pro Spender*	Ausführung
0010	~~29,95~~ 24,95	für Nachfüllaufsätze E-A-R™ Classic II und E-A-R™ Soft YELLOW NEONS

Kapselgehörschutz

Materialangaben:	
Pegelbereich hoch / mittel / tief	35 / 30 / 25 dB
Dämmwert (SNR)	33 dB
Farbe	schwarz/rot
Bedeutung Farbcode	rot = dritte, hohe Dämpfungsstufe
Norm	EN 352-1:2002

Ausführung und Verwendung:
- sehr hoher Dämmwert und breiter Kapselaufbau
- Dichtungsringe und Einlagen austauschbar
- weiche, breite Dichtungsringe für angenehmes Tragegefühl
- zum Schutz vor Lärm in der Forstindustrie, an Flughäfen, etc.
- Kopfbügel individuell einstellbar
- geringes Gewicht

Empfehlung:
Hygiene-Set nach 6 Monaten austauschen!

AKTIONSPREIS 22,95

Typ	850330 PELTOR™ X3A	Ausführung
0030	~~32,55~~ 22,95	Kapselgehörschutz X3A

Materialangaben:	
Pegelbereich hoch / mittel / tief	36 / 30 / 22 dB
Dämmwert (SNR)	33 dB
Farbe	schwarz/neongrün
Bedeutung Farbcode	neongrün = sehr hohe Dämpfungsstufe
Norm	EN 352-1:2002

AKTIONSPREIS 25,95

Typ	850330 PELTOR™ X4A	Ausführung
0040	~~37,40~~ 25,95	Kapselgehörschutz X4A

Materialangaben:	
Sprech-/Streaming-Zeit	ca. 8 Stunden
Standby-Zeit	ca. 250 Stunden
Akku-Ladezeit	ca. 3 Stunden
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +35 °C

Ausführung und Verwendung:
- für PELTOR™ X-Serie
- für klare Kommunikation in lauten Umgebungen
- lärmunterdrückendes Mikrofon
- mit Bluetooth® zum Verbinden mit Smartphone
- unempfindlich gegen Temperaturschwankungen, Schweiß und Regen
- Akku wiederaufladbar

AKTIONSPREIS 69,00

IP54

Bluetooth®

Typ	850330 PELTOR™ Wireless Communication Accessory
0002	~~91,80~~ 69,00

Bügelbrille

bollé SAFETY

EN 166

Technische Daten:	
Material Bügel	Polycarbonat + TPE
Material Gestell/Rahmen	Polycarbonat
Material Gläser/Scheibe	Polycarbonat
Beschichtung Gläser/Scheibe	PLATINUM
Farbe Bügel	grau/schwarz
Farbe Gestell/Rahmen	grau
Farbe Gläser/Scheibe	klar oder getönt
Eigenschaften Bügel	rutschfest, ergonomisch
Eigenschaften Gestell/Rahmen	federleicht, ergonomisch
Eigenschaften Gläser/Scheibe	kratzfest, beschlagfrei, antistatisch
Sichtfeld	Panorama
Norm	EN 166

Ausführung und Verwendung:
- rutschfester, verstellbarer Nasensteg
- gerade, ergonomische und extrem flexible Bügel
- sehr leicht (22 g)

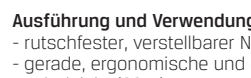
AKTIONSPREIS ab 7,50

Typ	860200 SILIUM+	Ausführung
0021	~~11,45~~ 7,50	klar
0023	~~12,45~~ 7,95	getönt

Automatik-Schweißerschutzhelm

PRETEC®

Ausführung:
- zum Elektroden, MIG/MAG und WIG Schweißen geeignet
- stufenlos DIN 4-8 und DIN 9-13
- Reaktionszeit von hell nach dunkel 1/30.000 s
- Aufhellzeit 0,25-0,8 s, stufenlos einstellbar
- 4 Sensoren
- extra großes Sichtfeld 100 × 65 mm
- einfacher Batteriewechsel
- Material aus hochwertigem, schlagfestem Polyamidnylon



AKTIONSPREIS 84,99

Typ	860340 VarioProtect® XXL W	Gewicht kg
0020	~~119,90~~ 84,99	4,60

Vollsichtbrille

bollé SAFETY

EN 166

Technische Daten:	
Material Bügel	PC/TPR
Material Gestell/Rahmen	TPR
Material Gläser/Scheibe	Polycarbonat
Material Kopfband	Polyester
Beschichtung Gläser/Scheibe	PLATINUM
Farbe Bügel	rot/schwarz
Farbe Gestell/Rahmen	rot/schwarz
Farbe Gläser/Scheibe	klar
Eigenschaften Bügel	weich und neigbar
Eigenschaften Gestell/Rahmen	flexibel
Eigenschaften Gläser/Scheibe	kratzfest, beschlagfrei, antistatisch
Eigenschaften Kopfband	abnehmbar und verstellbar

AKTIONSPREIS 15,95

Ausführung und Verwendung:
- kann als Bügel- und Vollsichtbrille getragen werden (Transformationskit im Lieferumfang)
- abnehmbares und einstellbares Kopfband
- mit luftdichtem TPR Schaumstoff
- PLATINUM® Beschichtung gegen Beschlag der Scheibe
- neigbare Bügel

Typ	860200 ULTIM8	Ausführung
0070	~~22,95~~ 15,95	klar

Gesichtsschutz

Technische Daten:	
Material Kopfhalterung	Thermoplast
Material Schutzschild	Polycarbonat
Eigenschaften Schutzschild	einrastend, hochklappbar
Farbe Schutzschild	klar
Abmessung Schutzschild	B320 × H200 mm
Norm	EN 166:2001

Ausführung und Verwendung:
- zum Schutz vor Chemikalienspritzern und herumfliegenden Teilchen (120 m/s nach EN 166:2001)
- Überkopfband und Nackengummizug einstellbar
- fester und angenehmer Sitz
- ideal in Verbindung mit Korrekturbrillen zu tragen

AKTIONSPREIS 15,95

Typ	870030 Schutzschirm-Set	Ausführung
0010	~~18,40~~ 15,95	komplett (inkl. Scheibe)

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Gesichtsschutz

Technische Daten:	
Material Schutzschild	Polycarbonat
Eigenschaften Kopfhalterung	ergonomisch, einstellbar
Eigenschaften Schutzschild	schlag- und kratzfest, beschlagfrei
Farbe Schutzschild	klar
Größenverstellung	Ratschenverschluss mit Einstellknopf
Farbe	gelb
Norm	EN 166:2001

Ausführung und Verwendung:
- flexible und komfortable Lösung zum gleichzeitigen Schutz von Augen, Gesicht und Gehör
- Schutz vor schnell fliegenden Partikeln (120 m/s nach EN 166:2001)
- z. B. als Spritzschutz in der Industrie, bei Schleif- und Reinigungsarbeiten

Set bestehend aus:
- Kopfhalterung G500
- Klarvisier aus Polycarbonat (5F-1)
- Kapselgehörschutz Optime™ I (H51OP3E)

AKTIONSPREIS 49,95

Typ	870034 Gesichts-/Gehörschutz-Set G500	Ausführung
0020	~~59,00~~ 49,95	komplett

Handdesinfektionsschaum

Ausführung und Verwendung:
- mit Breitbandwirkung auf Alkoholbasis
- mit nachgewiesener voll viruzider Wirkung - tötet 99,99 % der häufigsten Keime ab
- dermatologisch getestet
- schnelltrocknend

Sicherheitsdatenblatt

Produkteigenschaften:
- duft- und farbstofffrei

AKTIONSPREIS ab 11,95

Typ	890001 Deb InstantFOAM® Complete	Ausführung
0013	~~13,80~~ 11,95	250-ml-Flasche
0014	~~27,25~~ 23,95	1000-ml-K artusche

Hautpflegecreme

Ausführung und Verwendung:
- mit pflegenden und hautberuhigenden Wirkstoffen
- schnell einziehend
- rückfettend und feuchtigkeitsspendend gegen trockene und raue Haut
- regt die Selbstheilung leicht geschädigter Haut an

Sicherheitsdatenblatt

Produkteigenschaften:
- duft- und farbstofffrei
- silikonfrei

AKTIONSPREIS ab 2,59

Typ	890001 Stokolan® Light PURE	Ausführung
0015	~~2,97~~ 2,59	100-ml- Tube
0016	~~18,10~~ 15,95	1000-ml-K artusche

Wandspender

Ausführung und Verwendung:
- große, leichtgängige Tasten für kontrollierte Dosierung
- Farbcodierung für einfache Erkennbarkeit des Produkttyps
- illustrierte Anwendungshinweise
- einfaches Auswechseln der Kartuschen

AKTIONSPREIS ab 16,95

Typ	890001 Wandspender	geeignet für	für Kartuschengröße ml	Ausgabemenge ml	B × T × H mm
0114	~~20,50~~ 16,95	Schaum-Handdesinfektionsmittel Deb Instant-FOAM® Complete (890001 0014)	1000	0,63	130 × 115 × 233
0116	~~20,50~~ 17,95	Hautpflege-Creme Stokolan® Light PURE (890001 0016)	1000	1,00	130 × 115 × 233

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Erste Hilfe Extra+

SÖHNGEN®

Erste Hilfe Extra+ ist eine Serie, die für Verwaltungs- und Industriebetriebe geschaffen wurde, die auf sehr unterschiedliche Unfallgefährdungen vorbereitet sein wollen. Durch das äußere Erscheinungsbild wird deutlich auf Standort und Funktion des Erste-Hilfe-Koffers hingewiesen.

Die Füllungen der Serie Erste Hilfe Extra basieren auf der Norm DIN 13157 für Betriebsverbandkasten. Die Modelle „Extra+" gehen über diese DIN-Norm weit hinaus und enthalten zusätzlich wertvolle Ergänzungen und Erweiterungen, die für eine qualifizierte Erste Hilfe empfehlenswert sind.

Sterile Verbandstoffe von SÖHNGEN® sind mit CE-Kennzeichnung, dem Herstellungsdatum und einem **Haltbarkeitsdatum von 20 Jahren** ab Herstellung versehen.

Betriebsverbandkasten

SÖHNGEN®

Ausführung und Verwendung:
- mit Füllung gemäß DIN 13157 und Erweiterungsset Büro
- aus ABS-Kunststoff, mit nachtleuchtenden Reflektionsstreifen
- mit Drehverschlüssen und Tragegriff
- inklusive Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung
- Plombiervorrichtung mit Sicherheitsplombe

AKTIONSPREIS 81,95

Typ	890217 Erste Hilfe Extra+ Büro SN-CD	Ausführung	B × T × H mm
0010	~~125,50~~ 81,95	gefüllt nach DIN 13157, inkl. Erweiterungs-Set „Büro"	310 × 210 × 130

Ausführung und Verwendung:
- mit Füllung gemäß DIN 13157 und Erweiterungsset für Handwerksbetriebe
- aus ABS-Kunststoff, mit nachtleuchtenden Reflektionsstreifen
- mit Drehverschlüssen und Tragegriff
- inklusive Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung

AKTIONSPREIS 84,95

Typ	890217 Erste Hilfe Extra+ Handwerk SN-CD	Ausführung	B × T × H mm
0015	~~130,20~~ 84,95	gefüllt nach DIN 13157, inkl. Erweiterungs-Set „Handwerk"	310 × 210 × 130

Ausführung und Verwendung:
- mit Füllung gemäß DIN 13157 und Erweiterungsset für Industriebetriebe
- aus ABS-Kunststoff, mit nachtleuchtenden Reflektionsstreifen
- mit Drehverschlüssen und Tragegriff
- inklusive Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung

AKTIONSPREIS 119,95

Typ	890217 Erste Hilfe Extra+ Industrie MT-CD	Ausführung	B × T × H mm
0020	~~184,30~~ 119,95	gefüllt nach DIN 13157, inkl. Erweiterungs-Set „Industrie"	400 × 300 × 150

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

IQS-Standardsteckverbinder

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PA 66,
Lösering: PA 66, **Dichtung:** NBR, **Haltekrallen:** Edelstahl, **Patrone:** ZNDC vernickelt
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck: -0,95 bis 20 bar
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser (Wasser bis max. 60 °C darf nur nach Freigabe der Rahmendaten durch uns verwendet werden).

Schläuche: 4 - 16 mm
Gewinde: M 5 - G 1/2"

Vorteile:
- große Produktvielzahl
- hohe Dichtigkeit
- lieferbar mit konischem, teflonbeschichteten Gewinde
- lieferbar mit zylindrischem Gewinde mit gekammertem O-Ring

IQS-Big-Steckverbinder

Werkstoffe: Körper: POM (Ø 28mm: Messing/POM),
Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis max. +70 °C
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar (70 °C: max. 7 bar)
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser

Schläuche/Rohre: 15 - 28 mm
Gewinde: G 3/8" - G 1"

Vorteile:
- ideal für die Druckluftverteilung
- in Hallen, Gebäuden, usw.
- zahlreiche Zulassungen (nicht Einschraubverschraubungen Ø 28): FDA, DVGW W 270, KTW, NSF 51 & 61

Zulässige Schlauchtoleranzen (in mm) für IQS-Steckverbinder

Schlauch-Ø metrisch	Schlauch-Ø zöllig	PU-Schlauch	PA-Schlauch
3	1/8"	± 0,10	± 0,08
4	5/32"	± 0,10	± 0,08
6	3/16"	± 0,12	± 0,10
8	1/4"	± 0,12	± 0,10
10	5/16"	± 0,15	± 0,12
12	3/8"	± 0,15	± 0,12
14	---	± 0,15	± 0,12
16	1/2"	± 0,15	± 0,15
15		± 0,05	± 0,10
18		+ 0,05/– 0,10	+ 0,05/– 0,10
22		+ 0,05/– 0,10	+ 0,05/– 0,10
28		+ 0,05/– 0,10	+ 0,05/– 0,10

Maximale Anzugsmomente für IQS-Steckverbinder

Anschluss-gewinde **metrisch**	Anzugs-moment (Nm)	Anschluss-gewinde **R-Gew.**	Anzugs-moment (Nm)	Anschluss-gewinde **G-Gew.**	Anzugs-moment (Nm)	Anschluss-gewinde **UNF**	Anzugs-moment (Nm)	Anschluss-gewinde **NPT**	Anzugs-moment (Nm)
---	---	---	---	---	---	---	---	1/16"	7,0
M 3	0,7	1/8"	7,0	1/8"	10,0	10-32	1,5	1/8"	7,0
M 5	1,5	1/4"	12,0	1/4"	15,0	---	---	1/4"	12,0
M 6	2,0	3/8"	22,0	3/8"	25,0 (3,0)*	---	---	3/8"	22,0
---	---	1/2"	28,0	1/2"	30,0 (3,0)*	---	---	1/2"	28,0
---	---	---	---	3/4"	6,0 (4,0)*	---	---	---	---
---	---	---	---	1"	5,0	---	---		

*Werte in Klammern gelten für Kunststoffgewinde

Montagehinweise für IQS-Steckverbinder

Generell:
Leiten Sie niemals andere Fluide als Wasser oder Luft durch die Fittings. Wasser (bis max. +60 °C) darf nur nach Freigabe der Rahmendaten durch uns verwendet werden.
Wenn Schwenkbewegungen des Schlauches im Betrieb möglich sind, verwenden Sie bitte spezielle Drehverschraubungen um Leckagen zu vermeiden.
Vermeiden Sie Vibrationen sowie Zug- oder Torsionskräfte an den Steckanschlüssen.
Verwenden Sie die Fittings niemals an Anlagen zur Sicherung bzw. Erhaltung von Menschenleben.
Nach Montage empfehlen wir eine Dichtigkeitsprüfung durchzuführen, um Montagefehler o.ä. auszuschließen.

Montage des Schlauches:
Verwenden Sie einen scharfen Schlauchabschneider um dem Schlauch im rechten Winkel unverformt und ohne Grat abzuschneiden.
Stellen Sie sicher, dass die Außenseite des Schlauches keine Kratzer oder Riefen aufweist.
Stellen Sie sicher, dass der Schlauch innerhalb der zulässigen Toleranzen liegt. Beachten Sie dabei, dass weiche Schläuche nur geringen Drücken widerstehen.
Beachten Sie beim Einstecken des Schlauches, dass die Steckanschlüsse zwei Druckpunkte besitzen, durch die der Schlauch geschoben werden muss: 1. Haltekralle und 2. Dichtung. Nur wenn beide Druckpunkte überwunden wurden, ist der Schlauch richtig gesteckt.

Demontage des Schlauches:
Vor der Demontage des Schlauches stellen Sie bitte sicher, dass die Schlauchleitung drucklos ist.
Vor dem Demontieren drücken Sie den Lösering auf beiden Seiten gleich fest herunter, um die Haltekrallen gleichmäßig zu öffnen.
Nichtbefolgen kann Kratzer auf dem Schlauch und spätere Leckage bewirken!
Ziehen Sie dann den Schlauch senkrecht aus dem Steckanschluss.

Steckanschluss IQS

AKTIONSPREIS ab 0,45

0010-0030

0032-0036

Typ	925800 Steckverschraubung mit Außengewinde		G	D mm
0010	~~2,06~~	0,93	M 5	4
0012	~~1,68~~	0,76	G 1/8"	4
0014	~~1,64~~	0,74	G 1/8"	6
0016	~~1,76~~	0,79	G 1/8"	8
0018	~~1,76~~	0,79	G 1/4"	6
0020	~~1,81~~	0,81	G 1/4"	8
0022	~~2,35~~	1,06	G 1/4"	10
0024	~~2,23~~	1,00	G 3/8"	8
0026	~~2,48~~	1,12	G 3/8"	10
0028	~~3,23~~	1,45	G 3/8"	12
0030	~~3,74~~	1,68	G 1/2"	12
0032	~~12,30~~	5,54	G 1/2"	15
0034	~~24,15~~	10,87	G 1/2"	22
0036	~~13,00~~	5,85	G 3/4"	22

Typ	925800 Steckverschraubung mit Innengewinde		G	D mm
0050	~~2,81~~	1,26	G 1/8"	4
0052	~~3,65~~	1,64	G 1/4"	8
0054	~~5,04~~	2,27	G 3/8"	10
0056	~~6,80~~	3,06	G 1/2"	12

0140-0148

0150-0152

Typ	925800 Steckverbindung		D mm
0140	~~2,10~~	0,95	4
0142	~~2,14~~	0,96	6
0144	~~2,35~~	1,06	8
0146	~~3,07~~	1,38	10
0148	~~3,65~~	1,64	12
0150	~~8,32~~	3,74	15
0152	~~13,25~~	5,96	22

0200-0208

0210-0212

Typ	925800 T-Steckverbindung		D mm
0200	~~2,39~~	1,08	4
0202	~~2,65~~	1,19	6
0204	~~2,81~~	1,26	8
0206	~~3,11~~	1,40	10
0208	~~4,41~~	1,98	12
0210	~~12,20~~	5,49	15
0212	~~20,30~~	9,14	22

Typ	925800 Verschlussstopfen für Steckanschlüsse		D mm
0260	~~1,01~~	0,45	4
0262	~~1,01~~	0,45	6
0264	~~1,09~~	0,49	8
0266	~~1,26~~	0,57	10
0268	~~1,43~~	0,64	12
0270	~~3,44~~	1,55	15
0272	~~4,49~~	2,02	22

0260-0272

Weitere Steckanschlüsse, z.B. zöllig oder aus Edelstahl auf Anfrage lieferbar!

0070-0086

positionierbar

0088-0092

Typ	925800 L-Steckverschraubung, kurz		G	D mm
0070	~~2,31~~	1,04	M 5	4
0072	~~1,97~~	0,89	G 1/8"	4
0074	~~1,97~~	0,89	G 1/8"	6
0076	~~2,31~~	1,04	G 1/8"	8
0078	~~2,14~~	0,96	G 1/4"	6
0080	~~2,39~~	1,08	G 1/4"	8
0082	~~3,15~~	1,42	G 1/4"	10
0084	~~3,86~~	1,74	G 3/8"	10
0086	~~4,75~~	2,14	G 1/2"	12
0088	~~19,90~~	8,96	G 1/2"	15
0090	~~26,95~~	12,13	G 1/2"	22
0092	~~30,85~~	13,88	G 3/4"	22

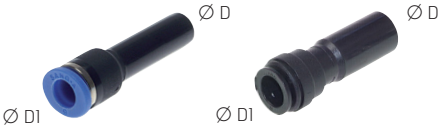
Typ	925800 T-Steckverschraubung		G	D mm
0120	~~3,44~~	1,55	M 5	4
0122	~~3,53~~	1,59	G 1/8"	6
0124	~~3,95~~	1,78	G 1/4"	8
0126	~~5,29~~	2,38	G 3/8"	10
0128	~~6,43~~	2,89	G 1/2"	12

positionierbar

0180-0188

0190-0192

Typ	925800 Winkel-Steckverbindung		D mm
0180	~~1,97~~	0,89	4
0182	~~2,14~~	0,96	6
0184	~~2,31~~	1,04	8
0186	~~2,98~~	1,34	10
0188	~~3,36~~	1,51	12
0190	~~11,40~~	5,13	15
0192	~~15,35~~	6,91	22



0320-0336

Typ	925800 Steckverbindung reduzierend mit Stecknippel		D mm	D_1 mm
0320	~~3,28~~	1,48	6	4
0322	~~3,57~~	1,61	8	4
0324	~~3,61~~	1,62	8	6
0326	~~3,82~~	1,72	10	6
0328	~~4,66~~	2,10	10	8
0330	~~5,42~~	2,44	12	8
0332	~~5,42~~	2,44	12	10
0334	~~10,30~~	4,64	15	12
0336	~~11,20~~	5,04	22	15

Typ	925800 Steckverbindung reduzierend		D mm	D_1 mm
0230	~~2,81~~	1,26	6	4
0232	~~3,53~~	1,59	8	4
0234	~~3,02~~	1,36	8	6
0236	~~4,49~~	2,02	10	6
0238	~~3,91~~	1,76	10	8
0240	~~4,83~~	2,17	12	8
0242	~~4,16~~	1,87	12	10

0230-0242

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schalldämpfer aus Sinterbronze

Ausführung:
- mit gesintertem Gewinde und Schlitz

AKTIONSPREIS ab 0,47

Typ	925800	Gewinde	D mm	L mm
0300	~~1,05~~ 0,47	M 5	8,5	15
0302	~~0,84~~ 0,38	G 1/8"	11,0	16
0304	~~1,64~~ 0,74	G 1/4"	14,0	19
0306	~~3,28~~ 1,48	G 3/8"	18,0	25
0308	~~6,47~~ 2,91	G 1/2"	24,0	32

Steckverbinder-Sortiment IQS

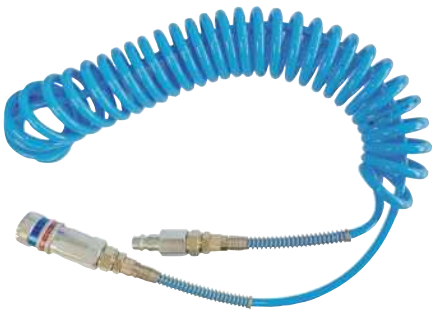
Ausführung:
- 160-t eiliger Sortimentskoffer mit geraden Einschraubanschlüssen
- Winkel-Einschraubanschlüssen, geraden Steckverbindern
- T-Steckverbindern und geraden Einsteckreduzierungen
- inklusive einem Schlauchabschneider

AKTIONSPREIS 229,00

Typ	925801 160-teilig	Inhalt
0010	~~339,00~~ 229,00	**70 gerade Einschraubanschlüsse** (M 5 - R 1/8" - R 1/4", 4 - 6 - 8 mm Schlauch) **37 Winkel-Einschraubanschlüsse** (M 5 - R 1/8" - R 1/4", 4 - 6 - 8 mm Schlauch) **21 gerade Steckverbinder** (4 - 6 - 8 mm Schlauch) **21 T-Steckverbinder** (4 - 6 - 8 mm Schlauch) **10 gerade Einsteckreduzierungen** (4 - 6 - 8 mm Schlauch) **1 Schlauchabschneider**

Polyurethan-Spiralschlauch

Ausführung:
- hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit
- dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität
- Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C
- Betriebsdruck 10 bar
- mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegung, um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden
- **mit eSafe Sicherheitskupplung**, sofort am Arbeitsplatz einsetzbar



AKTIONSPREIS ab 26,90

Typ	925825 Arbeitslänge 6 m	Schlauch-Ø außen × innen mm	Wickel-Ø innen mm
0232	~~41,10~~ 26,90	6 × 4,0	30
0234	~~42,95~~ 27,90	8 × 5,0	34
0236	~~45,20~~ 29,90	10 × 6,5	42
0238	~~49,60~~ 32,90	12 × 8,0	60

Typ	925825 Arbeitslänge 3 m	Schlauch-Ø außen × innen mm	Wickel-Ø innen mm
0224	~~42,30~~ 27,90	6 × 4,0	30
0226	~~45,45~~ 28,90	8 × 5,0	34
0228	~~48,10~~ 31,90	10 × 6,5	42
0230	~~53,75~~ 35,90	12 × 8,0	60

eSafe-Sicherheitskupplung

Produktinformation

eSafe

Die 5 wichtigsten Funktionen

- höchster Durchfluss auf dem Markt
- kompakte Konstruktion
- extreme Haltbarkeit
- Sicherheit durch Druckentlastung
- einfache Handhabung

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Kühlmittel-Schlauchsystem Loc-Line® Flexi

LOC-LINE FLEXI
DAS ORIGINAL

Ausführung:
- Segmente aus hochwertigem Kunststoff (Azetal-Copolymer).
- **chemisch resistent** gegen Petrolium-Produkte, Kühlmittel und die gebräuchlichsten Chemikalien
- flexibel und schnell auf jede gewünschte Position einzurichten
- vibrationsunempfindlich und dadurch **100 % positionsstabil**
- beliebig zu verlängern und verkürzen, schwer zugängliche Stellen problemlos erreichbar
- empfohlener Betriebsdruck bis 4 bar
- Durchflussmenge 950 l/h (1/4") bzw. 1800 l/h (1/2")

Verwendung:
Vorrangig zum Kühlen und Schmieren auf Werkzeugmaschinen. Aber auch zum Ausblasen von Werkstücken und zum Absaugen von Flüssigkeiten geeignet.

AKTIONSPREIS ab 79,95

924000 BOX | 924005 BOX

Typ	924000 1/4"-System	924005 1/2"-System	Satz- bzw. Einzelstückbeschreibung
BOX	~~117,90~~ 79,95	~~149,90~~ 99,95	Flexibox 1/4" 27-teiliges LOC-LINE® 1/4"-Set in Raaco-Kiste. 8× Segmentschlauch à 90 mm 2× Anschluss NPT 1/8" 2× Anschluss NPT 1/4" 2× Runddüsen 1,5 mm, 3 mm und 6 mm je 1× Flachdüse 12×1,0 mm und 12×1,5 mm 1× 5-Lochdüse 1,5 mm 1× 7-Lochdüse 1,0 mm 1× Breitstrahldüse 25 mm 1× Gelenkduschdüse 16×1,0 mm 1× Y-Verbindung 1× Klemmring mit Schraube 1× Rückschlagventil 1× Absperrhahn mit Segmentanschluss 1× Montagezange 1/4"

Ausblaspistole Kunststoff, mit Sicherheitsdüse, dosierbar

PRETEC®

Ausführung:
- **Luftmenge mittels Betätigungshebel dosierbar**
- auch für feinfühlige Ausblastätigkeiten
- sobald der Abstand zwischen Düse und Fläche zu gering wird, entweicht die Luft seitlich
- Kunststoffgriff, geringes Gewicht

MADE IN GERMANY

AKTIONSPREIS ab 7,95

Typ	925832	Anschluss
0060	~~11,85~~ 7,95	G 1/4" Innengewinde
0062	~~12,85~~ 8,95	mit Kupplungsstecker NW 7,2

Schlauchaufroller-Set

HAZET

Technische Daten:	
Schlauchlänge	15 m
Anschlussschlauchlänge	0,9 m
max. Betriebsdruck	20 bar
Schlauch-Innendurchmesser	10 mm
Luftanschluss Einlass	Außengewinde 3/8"
Luftanschluss Auslass	Außengewinde 3/8"
Abmessungen	459 × 378 × 205 mm
Gewicht	6,45 kg

Ausführung:
- geschlossenes Spezialkunststoff-Gehäuse mit schwenkbarem Metall-Haltebügel
- Schlauchstopp an jedem Punkt durch „Stop at any point"-Funktion
- sauberes Aufwickeln durch automatische Führung
- gebremstes Aufwickeln gegen Unfallgefahr
- geeignet für Druckluft oder Wasser
- erfüllt alle einschlägigen Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG

AKTIONSPREIS 129,00

Lieferung inkl. kostenloser Sicherheitskupplung im Wert von € 35,-

Typ	4000896 Typ 9040 N/2
209927	~~203,60~~ 129,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Handreiniger

WEKEM

Ausführung:
- natürliche und biologisch abbaubare Reinigungs- und Schutzpaste
- mit Formel auf Limonenbasis und Lösemittel aus Orangenextrakten
- entfernt sämtlichen Schmutz, Öl, Fette, Ruß, Metallstaub, etc.
- perfekte Reinigung durch Verwendung von Bimssteinanteilen
- schnell, praktisch, effizient und **ohne Wasser verwendbar**

Sicherheitsdatenblatt

AKTIONSPREIS ab 6,50

Auftragen

Reiben und Abbürsten

Abwischen

Inhalt ml	954030	Ausführung
440	~~10,65~~ 6,50	440-ml-Flasche
3800	~~37,45~~ 16,95	3,8-l-Pumpflasche

WD-40 Vielzweckspray

Ausführung:
- silikon-, harz-, und PTFE-frei
- unterwandert Rostschichten
- löst festsitzende Mechaniken
- entfernt hartnäckigen Schmutz
- verdrängt Feuchtigkeit
- verhindert Kriechströme
- hinterlässt dünnen Schutzfilm
- Preis pro Stück

Sicherheitsdatenblatt

Smart-Straw™-Sprühkopf

AKTIONSPREIS ab 2,19

Typ	954050	Ausführung	VPE
100C	~~2,49~~ 2,19	100-ml-Dose Classic	24
400F	~~8,99~~ 7,89	400-ml-Dose Flexible	6
400S	~~6,59~~ 5,79	400-ml-Dose Smart Straw	24
5000	~~46,95~~ 31,00	5-l-Kanister	1
25000	~~199,90~~ 130,00 +	25-l-Kanister	1

100C 400S 400F 5000 25000

AKTIONSPREIS 135,00

+

Typ	954050	Ausführung	VPE
400SDISPLAY	~~158,16~~ 135,00	24× 400-ml-Dose Smart Straw inkl. Aktionszugabe (solange Vorrat reicht!)	1

400SDISPLAY

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Sprühreiniger

WEKEM

Ausführung und Verwendung:
- zum Vorbehandeln, Reinigen und Entfetten der zu verklebenden Oberflächen
- beste Reinigungseigenschaften
- schnelle rückstandsfreie Ablüftung durch Aktivformel
- Preis pro Stück

Sicherheitsdatenblatt

AKTIONSPREIS ab 2,95

500 ml 5000 ml

Typ	955025	Inhalt ml	VPE
WS2000	~~5,38~~ 2,95	500	12
WS2000 - 5	~~41,30~~ 24,95	5000	1

Druckpump-Zerstäuber

WEKEM

Ausführung und Verwendung:
- Profi-Druck-Pumpzerstäuber aus Polyamid
- **mit Viton®-Dichtung**
- lösemittelresistent (nicht geeignet für Aceton)
- Preis pro Stück

AKTIONSPREIS ab 17,95

Typ	955210
WS8	~~25,15~~ 17,95

Bohr- und Schneidöl

caramba

Ausführung:
- hochwertiges Schneidöl für allgemeine bis mittelschwere Zerspanungen in der Metallverarbeitung
- für sauberste Gewindeschnitte
- werkzeugschonend
- zum Kühlen und Schmieren beim Bohren, Schneiden, Drehen, Fräsen, Sägen und Umformen
- für legierten und unlegierten Stahl, Guss, Chrom-Nickel-Verbindungen, Kupfer, Titan, Mangan, Alu und deren Legierungen
- mineralöl- und chlorfrei
- biologisch leicht abbaubar
- Preis pro Stück

Sicherheitsdatenblatt

AKTIONSPREIS ab 6,99

Typ	955390	Ausführung	VPE
500	~~10,35~~ 6,99	500 ml Dose	6
5000	~~56,20~~ 38,95	5 l Kanister	1

Bohr- und Schneidölschaum

caramba

Ausführung:
- haftstabiler Schaum zum Bohren, Schneiden und Fräsen
- mischbar mit allen wasserbasierten Kühlschmierstoffen
- frei von flüchtigen Chlorkohlenwasserstoffen sowie Mineralöl und Schwefel
- werkzeugschonend
- mit Wasser abwaschbar
- zum Kühlen und Schmieren beim Bohren, Schneiden und Fräsen
- für legierten und unlegierten Stahl, Guss, Chrom-Nickel-Verbindungen, Kupfer und deren Legierungen
- besonders umweltverträglich
- Preis pro Stück

Sicherheitsdatenblatt

AKTIONSPREIS 10,95

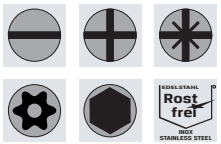
Typ	955392	Ausführung	VPE
500	~~15,40~~ 10,95	500 ml Spraydose	6

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

LAST BUT NOT LEAST

Schraubendreher-Satz Red Bull Racing

Ausführung:
- Kraftform-Handhalter mit Schnellwechselfutter Rapidaptor
- für hand- und maschinentätige Verschraubungen geeignet
- robuste Falttasche im Red Bull Racing Design
- Klingen aus Edelstahl



SOLANGE VORRAT REICHT

AKTIONSPREIS 49,90

Typ	4013288 17-teilig	Inhalt
186010	~~69,00~~ 49,90	**Schlitz** 5,5 mm **Kreuzschlitz** PH1 | PH2 | PH3 **Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 | PZ3 **TORX®** mit Bohrung TX10 | TX15 | TX20 | TX25 | TX30 **Außensechskant Hex-Plus** 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 mm **Halter** Red Bull Racing, 1/4"

Teleskopleiter-Aluminium

Ausführung:
- erfüllt die neueste Norm EN 131-6
- Quertraverse zur Kippsicherung
- patentiertes Verriegelungssystem
- integriertes Bremssystem für ein sicheres Zusammenfahren
- 13 Stufen
- max. bis 150 kg belastbar

SOLANGE VORRAT REICHT

AKTIONSPREIS 259,00

eindeutige Verriegelung

Typ	652520 Tragkraft 150 kg	Höhe m
0012	~~299,00~~ 259,00	0,83 - 3,80

Winkelschleifer

FLEX

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	1.400 W
Leerlaufdrehzahl	2.800-11.500 min $^{-1}$
Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,40 kg
Bestell-Nr.	447.587

SOLANGE VORRAT REICHT

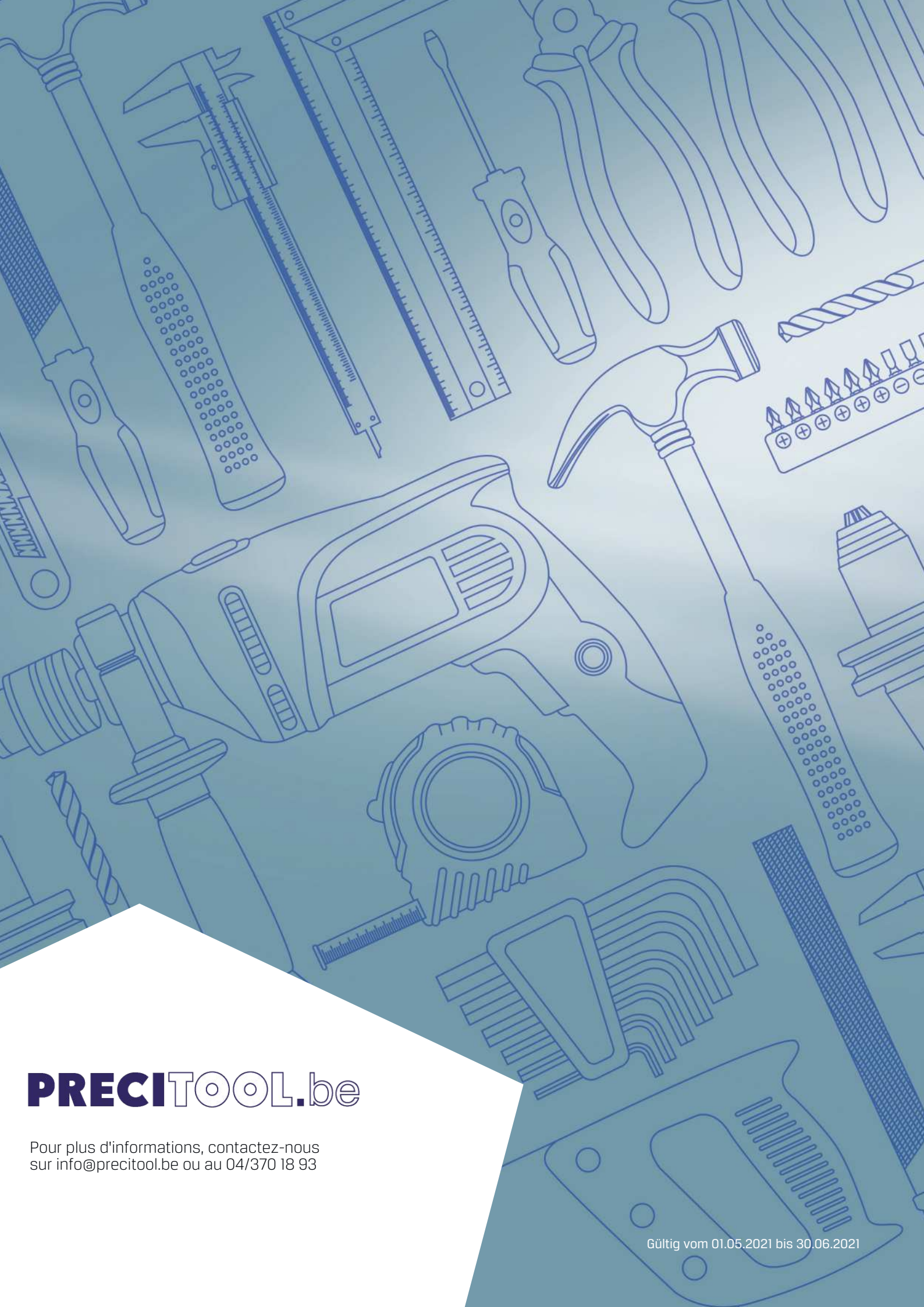
Ausführung:
- **Mikroprozessor-Elektronik** mit Sanftanlauf, Wiederanlaufsperre nach Stromausfall, Temperaturüberwachung und CDC-Konstantelektronik
- erhöhte Lebensdauer dank optimierter Kühlung und veränderter Kohlengeometrie
- aufwändige Staubabdichtung von Motor und Getriebe
- kompakte, schmale und ergonomische Bauform
- werkzeuglos verstellbare Schutzhaube
- SoftVib-Handgriff mit integriertem Spannmutternschlüssel und Vibrationsdämpfung

Lieferumfang:
Schutzhaube, Handgriff, Spannflansch und Spannmutter M14.

AKTIONSPREIS 145,00

Typ	4030293 LE 14-11 125
197206	~~169,00~~ 145,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.



PRECITOOL.be

Pour plus d'informations, contactez-nous
sur info@precitool.be ou au 04/370 18 93

Gültig vom 01.05.2021 bis 30.06.2021