SONDERAKTION
Herbst/Winter 2025

PRECITOOL®
IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

DER KULTIGE ADVENTSKALENDER

Auch der Weihnachtsmann weiß: kompakt ist clever und der Wera Adventskalender macht's möglich: Hinter den Türchen verstecken sich gleich mehrere Neuheiten die für noch mehr Flexibilität sorgen – und das alles platzsparend im praktischen Etui, das an den beliebten Tool-Check erinnert, nur eben noch kompakter.

Das steckt drin:

13 Bits in unterschiedlichen Längen
3 Nüsse mit 1/4"-Antrieb für vielfältige Anwendungen
1 Universal-Bit-Halter mit Kraftform-Griff für sicheres und ergonomisches Arbeiten
1 Bit-Halter mit zur Aufnahme von Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb
1 Adapter-Bit 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant
1 Zyklop Mini Ratschen-Kopf – feinverzahnt mit nur 4° Rückholwinkel

Clever kombiniert: Mit dem Kraftform-Bithalter oder der kompakten Zyklop Mini Ratsche haben Schrauber die Wahl – Schrauben, klassisch wie mit einem Schraubendreher oder mit feinster Ratschenmechanik.
Exklusiv im Adventskalender: Salz- und Pfefferstreuer im Original-Wera-Style – witzig und praktisch im platzsparenden Etui. Zudem: der Flaschenöffner im Zyklop Mini Format. Ein Must-Have für alle Wera-Fans. Mit dieser einzigartigen Kombination aus Werkzeug-Innovationen, praktischen Alltagshelfern und exklusiven Sammlerstücken sorgt Wera Tag für Tag für Begeisterung.

Art.-Nr.	543680 24-teilig
0024	~~49,00~~ 45,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Wera
BE A TOOL REBEL

AKTIONSPREIS
45,00

NUR SOLANGE VORRAT REICHT!

Der Wera Adventskalender verwandelt die Vorweihnachtszeit in ein echtes Schrauber-Erlebnis. Hinter 24 Türchen verbirgt sich eine umfangreiche Werkzeugausstattung für nahezu alle gängigen Schraubprofile und Anwendungen – verpackt in einem einzigartigen Kalender, der nicht nur Sammler begeistert.

Das steckt drin:

15 Schraubendreher – darunter auch Schlitzwerkzeuge für VDE-Anwendungen
2 handliche Stubbys für schwer zugängliche Stellen
3 präzise Micro-Schraubendreher für feinmechanische Schraubfälle
1 robuster Schraubmeißel mit Schlagkappe und durchgehender Klinge
1 Bithalter mit Quergriff für 1/4"-Bits – für maximale Kraftübertragung
3 lange Bits (89 mm) für flexible Einsätze
1 praktischer Flaschenöffner im exklusiven Adventskalender-Wera-Design

Besonderheiten, die begeistern:
Der Quergriff liegt ergonomisch in der Hand und ermöglicht durch seine Geometrie hohe Drehmomente. Schraubkrallen fixieren Schrauben sicher auf dem Werkzeug – kein Abrutschen, kein Suchen. Zwei stabile Racks sorgen für perfekte Ordnung: entweder freistehend oder platzsparend an der Wand montiert. In dem Wera Adventskalender finden Sie nicht nur hochwertige Profi-Werkzeuge, sondern auch 24 Tage voller Freude, Spannung und praktischer Überraschungen.

Art.-Nr.	543680 28-teilig
0025	~~52,00~~ 45,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Spiralbohrer HSS Universal

PREMUS

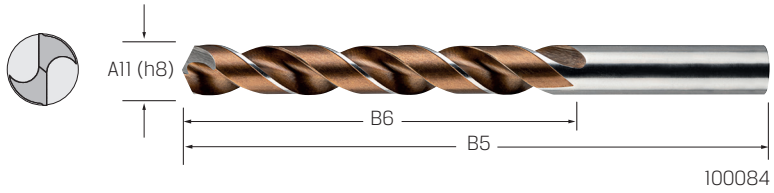
	P N/mm²	K HB
100084	<1000	<300
vc = m/min.		
100084	15-30	20-30

HSS | DIN 338 | Zähne 2 | 130° | Zylinderschaft | UNI

Ausführung:
- Kegelmantelanschliff
- 130° Spitzenanschliff
- optimierte Ausspitzung Form C

Verwendung:
Universeller, sehr stabiler HSS-Bohrer für die Bearbeitung von Werkstoffen bis 1.000 N/mm²
z. B. Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Neusilber und Graphit.

AKTIONSPREIS ab 0,99



100084

Art.-Nr.	100084		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
1,00	~~2,63~~	1,32	1	34	12	0,050 - 0,080	10
1,10	~~2,93~~	1,47	1,1	36	14	0,050 - 0,080	10
1,20	~~2,93~~	1,47	1,2	38	16	0,050 - 0,080	10
1,30	~~2,63~~	1,32	1,3	38	16	0,050 - 0,080	10
1,40	~~2,50~~	1,25	1,4	40	18	0,050 - 0,080	10
1,50	~~2,27~~	1,14	1,5	40	18	0,050 - 0,080	10
1,60	~~2,15~~	1,08	1,6	43	20	0,050 - 0,080	10
1,70	~~2,36~~	1,18	1,7	43	20	0,050 - 0,080	10
1,80	~~2,27~~	1,14	1,8	46	22	0,050 - 0,080	10
1,90	~~2,27~~	1,14	1,9	46	22	0,050 - 0,080	10
2,00	~~1,97~~	0,99	2	49	24	0,050 - 0,100	10
2,10	~~2,15~~	1,08	2,1	49	24	0,050 - 0,100	10
2,20	~~2,27~~	1,14	2,2	53	27	0,050 - 0,100	10
2,30	~~2,27~~	1,14	2,3	53	27	0,050 - 0,100	10
2,40	~~2,27~~	1,14	2,4	57	30	0,050 - 0,100	10
2,50	~~2,15~~	1,08	2,5	57	30	0,050 - 0,100	10
2,60	~~2,27~~	1,14	2,6	57	30	0,050 - 0,100	10
2,70	~~2,36~~	1,18	2,7	61	33	0,050 - 0,100	10
2,80	~~2,27~~	1,14	2,8	61	33	0,050 - 0,100	10
2,90	~~2,27~~	1,14	2,9	61	33	0,050 - 0,100	10
3,00	~~2,18~~	1,09	3	61	33	0,100 - 0,140	10
3,10	~~2,50~~	1,25	3,1	65	36	0,100 - 0,140	10
3,20	~~2,40~~	1,20	3,2	65	36	0,100 - 0,140	10
3,30	~~2,15~~	1,08	3,3	65	36	0,100 - 0,140	10
3,40	~~2,50~~	1,25	3,4	70	39	0,100 - 0,140	10
3,50	~~2,50~~	1,25	3,5	70	39	0,100 - 0,140	10
3,60	~~2,79~~	1,40	3,6	70	39	0,100 - 0,140	10
3,70	~~2,50~~	1,25	3,7	70	39	0,100 - 0,140	10
3,80	~~3,05~~	1,53	3,8	75	43	0,100 - 0,140	10
3,90	~~3,15~~	1,58	3,9	75	43	0,100 - 0,140	10
4,00	~~2,93~~	1,47	4	75	43	0,110 - 0,160	10
4,10	~~3,05~~	1,53	4,1	75	43	0,110 - 0,160	10
4,20	~~3,01~~	1,51	4,2	75	43	0,110 - 0,160	10

Art.-Nr.	100084		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
4,30	~~3,56~~	1,78	4,3	80	47	0,110 - 0,160	10
4,40	~~3,24~~	1,62	4,4	80	47	0,110 - 0,160	10
4,50	~~3,24~~	1,62	4,5	80	47	0,110 - 0,160	10
4,60	~~3,56~~	1,78	4,6	80	47	0,110 - 0,160	10
4,70	~~3,34~~	1,67	4,7	80	47	0,110 - 0,160	10
4,80	~~3,63~~	1,82	4,8	86	52	0,110 - 0,160	10
4,90	~~3,56~~	1,78	4,9	86	52	0,110 - 0,160	10
5,00	~~3,34~~	1,67	5	86	52	0,130 - 0,200	10
5,10	~~3,95~~	1,98	5,1	86	52	0,130 - 0,200	10
5,20	~~3,95~~	1,98	5,2	86	52	0,130 - 0,200	10
5,30	~~4,08~~	2,04	5,3	86	52	0,130 - 0,200	10
5,40	~~4,34~~	2,17	5,4	93	57	0,130 - 0,200	10
5,50	~~4,50~~	2,25	5,5	93	57	0,130 - 0,200	10
5,60	~~4,94~~	2,47	5,6	93	57	0,130 - 0,200	10
5,70	~~4,94~~	2,47	5,7	93	57	0,130 - 0,200	10
5,80	~~4,98~~	2,49	5,8	93	57	0,130 - 0,200	10
5,90	~~4,98~~	2,49	5,9	93	57	0,130 - 0,200	10
6,00	~~4,50~~	2,25	6	93	57	0,140 - 0,230	10
6,10	~~5,28~~	2,64	6,1	101	63	0,140 - 0,230	10
6,20	~~5,28~~	2,64	6,2	101	63	0,140 - 0,230	10
6,30	~~5,28~~	2,64	6,3	101	63	0,140 - 0,230	10
6,40	~~5,39~~	2,70	6,4	101	63	0,140 - 0,230	10
6,50	~~5,52~~	2,76	6,5	101	63	0,140 - 0,230	10
6,60	~~5,91~~	2,96	6,6	101	63	0,140 - 0,230	10
6,70	~~5,96~~	2,98	6,7	101	63	0,140 - 0,230	10
6,80	~~6,00~~	3,00	6,8	109	69	0,140 - 0,230	10
6,90	~~6,69~~	3,35	6,9	109	69	0,140 - 0,230	10
7,00	~~6,26~~	3,13	7	109	69	0,150 - 0,250	10
7,10	~~6,99~~	3,50	7,1	109	69	0,150 - 0,250	10
7,20	~~6,69~~	3,35	7,2	109	69	0,150 - 0,250	10
7,30	~~6,82~~	3,41	7,3	109	69	0,150 - 0,250	10
7,40	~~7,43~~	3,72	7,4	109	69	0,150 - 0,250	10
7,50	~~6,82~~	3,41	7,5	109	69	0,150 - 0,250	10

Art.-Nr.	100084		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
7,60	~~7,80~~	3,90	7,6	117	75	0,150 - 0,250	10
7,70	~~7,58~~	3,79	7,7	117	75	0,150 - 0,250	10
7,80	~~8,05~~	4,03	7,8	117	75	0,150 - 0,250	10
7,90	~~8,09~~	4,05	7,9	117	75	0,150 - 0,250	10
8,00	~~7,43~~	3,72	8	117	75	0,180 - 0,270	10
8,10	~~8,69~~	4,35	8,1	117	75	0,180 - 0,270	10
8,20	~~8,22~~	4,11	8,2	117	75	0,180 - 0,270	10
8,30	~~8,32~~	4,16	8,3	117	75	0,180 - 0,270	10
8,40	~~8,83~~	4,42	8,4	117	75	0,180 - 0,270	10
8,50	~~8,65~~	4,33	8,5	117	75	0,180 - 0,270	10
8,60	~~10,00~~	5,00	8,6	125	81	0,180 - 0,270	10
8,70	~~10,55~~	5,28	8,7	125	81	0,180 - 0,270	10
8,80	~~10,00~~	5,00	8,8	125	81	0,180 - 0,270	10
8,90	~~10,75~~	5,38	8,9	125	81	0,180 - 0,270	10
9,00	~~9,99~~	5,00	9	125	81	0,190 - 0,280	10
9,10	~~10,75~~	5,38	9,1	125	81	0,190 - 0,280	10
9,20	~~11,35~~	5,68	9,2	125	81	0,190 - 0,280	10
9,30	~~10,95~~	5,48	9,3	125	81	0,190 - 0,280	10
9,40	~~11,35~~	5,68	9,4	125	81	0,190 - 0,280	10
9,50	~~10,75~~	5,38	9,5	125	81	0,190 - 0,280	10
9,60	~~11,85~~	5,93	9,6	133	87	0,190 - 0,280	10
9,70	~~12,40~~	6,20	9,7	133	87	0,190 - 0,280	10
9,80	~~12,40~~	6,20	9,8	133	87	0,190 - 0,280	10
9,90	~~12,70~~	6,35	9,9	133	87	0,190 - 0,280	10
10,00	~~11,80~~	5,90	10	133	87	0,200 - 0,300	10
10,20	~~14,90~~	7,45	10,2	133	87	0,200 - 0,300	5
10,50	~~15,20~~	7,60	10,5	133	87	0,200 - 0,300	5
11,00	~~17,45~~	8,73	11	142	94	0,200 - 0,320	5
11,50	~~18,65~~	9,32	11,5	142	94	0,200 - 0,320	5
12,00	~~20,15~~	10,10	12	151	101	0,200 - 0,320	5
12,50	~~22,15~~	11,10	12,5	151	101	0,200 - 0,320	5
13,00	~~23,90~~	11,95	13	151	101	0,200 - 0,320	5

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Spiralbohrer HSS-Co Universal

PREMUS®

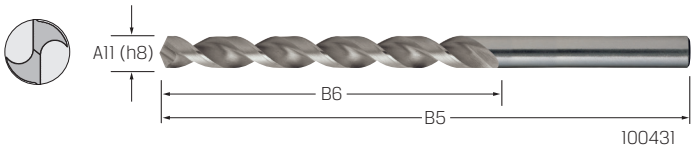
	P N/mm²	M N/mm²	K HB	N N/mm²	
100431	‹1500	‹850	‹300	Bronze, Alu ‹600	Kunststoffe
	vc = m/min.				
100431	8-20	10-20	18-20	32-48	40-50

HSS-Co | DIN 338 | Typ N | Zähne 2 | 130° | Zylinderschaft | UNI

Ausführung:
- Kegelmantelanschliff Form S (‹3,00 Form C)
- 130° Spitzenanschliff
- 40° Spiralwinkel

Verwendung:
Die Kombination eines stabilen Kerns, parabolförmiger Nuten und einer speziellen Anschliffgeometrie ergibt einen Bohrer, der bessere Bearbeitungsbedingungen in schwer zu bearbeitenden Materialien ermöglicht. Größere Bohrungstiefen sind ohne entspanen zu erreichen.

AKTIONSPREIS ab 2,03



Art.-Nr.	100431 R40NH		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
1,00	~~3,39~~	2,03	1	34	13	0,040 - 0,060	10
1,10	~~3,82~~	2,29	1,1	36	15	0,040 - 0,060	10
1,20	~~3,82~~	2,29	1,2	38	17	0,040 - 0,060	10
1,30	~~3,82~~	2,29	1,3	38	17	0,040 - 0,060	10
1,40	~~3,82~~	2,29	1,4	40	19	0,040 - 0,060	10
1,50	~~3,82~~	2,29	1,5	40	19	0,040 - 0,060	10
1,60	~~3,66~~	2,20	1,6	43	21	0,040 - 0,060	10
1,70	~~3,66~~	2,20	1,7	43	21	0,040 - 0,060	10
1,80	~~3,66~~	2,20	1,8	46	23	0,040 - 0,060	10
1,90	~~3,66~~	2,20	1,9	46	23	0,040 - 0,060	10
2,00	~~3,39~~	2,03	2	49	25	0,040 - 0,060	10
2,10	~~3,75~~	2,25	2,1	49	25	0,040 - 0,060	10
2,20	~~3,75~~	2,25	2,2	53	28	0,040 - 0,060	10
2,30	~~3,75~~	2,25	2,3	53	28	0,040 - 0,060	10
2,40	~~3,84~~	2,30	2,4	57	31	0,040 - 0,060	10
2,50	~~3,39~~	2,03	2,5	57	31	0,040 - 0,060	10
2,60	~~3,84~~	2,30	2,6	57	31	0,040 - 0,060	10
2,70	~~4,11~~	2,47	2,7	61	34	0,040 - 0,060	10
2,80	~~4,11~~	2,47	2,8	61	34	0,040 - 0,060	10
2,90	~~4,18~~	2,51	2,9	61	34	0,040 - 0,060	10
3,00	~~3,59~~	2,15	3	61	33	0,060 - 0,100	10
3,10	~~4,26~~	2,56	3,1	65	36	0,060 - 0,100	10
3,20	~~4,18~~	2,51	3,2	65	36	0,060 - 0,100	10
3,30	~~4,26~~	2,56	3,3	65	36	0,060 - 0,100	10
3,40	~~4,63~~	2,78	3,4	70	39	0,060 - 0,100	10
3,50	~~3,75~~	2,25	3,5	70	39	0,060 - 0,100	10

Art.-Nr.	100431 R40NH		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
3,60	~~4,64~~	2,78	3,6	70	39	0,060 - 0,100	10
3,70	~~4,68~~	2,81	3,7	70	39	0,060 - 0,100	10
3,80	~~5,05~~	3,03	3,8	75	43	0,060 - 0,100	10
3,90	~~5,17~~	3,10	3,9	75	43	0,060 - 0,100	10
4,00	~~4,18~~	2,51	4	75	43	0,080 - 0,120	10
4,10	~~5,17~~	3,10	4,1	75	43	0,080 - 0,120	10
4,20	~~4,78~~	2,87	4,2	75	43	0,080 - 0,120	10
4,30	~~5,17~~	3,10	4,3	80	47	0,080 - 0,120	10
4,40	~~5,17~~	3,10	4,4	80	47	0,080 - 0,120	10
4,50	~~4,96~~	2,98	4,5	80	47	0,080 - 0,120	10
4,60	~~5,40~~	3,24	4,6	80	47	0,080 - 0,120	10
4,70	~~5,40~~	3,24	4,7	80	47	0,080 - 0,120	10
4,80	~~5,40~~	3,24	4,8	86	52	0,080 - 0,120	10
4,90	~~5,61~~	3,37	4,9	86	52	0,080 - 0,120	10
5,00	~~5,32~~	3,19	5	86	52	0,085 - 0,135	10
5,10	~~5,61~~	3,37	5,1	86	52	0,085 - 0,135	10
5,20	~~5,78~~	3,47	5,2	86	52	0,085 - 0,135	10
5,30	~~5,78~~	3,47	5,3	86	52	0,085 - 0,135	10
5,40	~~6,12~~	3,67	5,4	93	57	0,085 - 0,135	10
5,50	~~5,96~~	3,58	5,5	93	57	0,085 - 0,135	10
5,60	~~6,69~~	4,01	5,6	93	57	0,085 - 0,135	10
5,70	~~6,69~~	4,01	5,7	93	57	0,085 - 0,135	10
5,80	~~6,69~~	4,01	5,8	93	57	0,085 - 0,135	10
5,90	~~6,95~~	4,17	5,9	93	57	0,085 - 0,135	10
6,00	~~6,82~~	4,09	6	93	57	0,100 - 0,150	10
6,10	~~7,23~~	4,34	6,1	101	63	0,100 - 0,150	10

Art.-Nr.	100431 R40NH		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
6,20	~~7,33~~	4,40	6,2	101	63	0,100 - 0,150	10
6,30	~~7,64~~	4,58	6,3	101	63	0,100 - 0,150	10
6,40	~~7,96~~	4,78	6,4	101	63	0,100 - 0,150	10
6,50	~~7,24~~	4,34	6,5	101	63	0,100 - 0,150	10
6,60	~~8,30~~	4,98	6,6	101	63	0,100 - 0,150	10
6,70	~~8,30~~	4,98	6,7	101	63	0,100 - 0,150	10
6,80	~~8,98~~	5,39	6,8	109	69	0,100 - 0,150	10
6,90	~~9,40~~	5,64	6,9	109	69	0,100 - 0,150	10
7,00	~~7,84~~	4,70	7	109	69	0,100 - 0,150	10
7,50	~~9,40~~	5,64	7,5	109	69	0,100 - 0,150	10
8,00	~~10,15~~	6,09	8	117	75	0,120 - 0,200	10
8,50	~~11,20~~	6,72	8,5	117	75	0,120 - 0,200	5
8,60	~~17,15~~	10,30	8,6	125	81	0,120 - 0,200	5
9,00	~~11,85~~	7,11	9	125	81	0,120 - 0,200	5
9,50	~~14,00~~	8,40	9,5	125	81	0,120 - 0,200	5
10,00	~~13,00~~	7,80	10	133	87	0,150 - 0,250	5
10,20	~~21,65~~	13,00	10,2	133	87	0,150 - 0,250	1
10,50	~~20,40~~	12,25	10,5	133	87	0,150 - 0,250	1
11,00	~~22,80~~	13,70	11	142	94	0,150 - 0,250	1
11,50	~~24,10~~	14,45	11,5	142	94	0,150 - 0,250	1
12,00	~~28,65~~	17,20	12	151	101	0,150 - 0,250	1
12,50	~~31,25~~	18,75	12,5	151	101	0,150 - 0,250	1
13,00	~~35,15~~	21,10	13	151	101	0,150 - 0,250	1

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Hochleistungsbohrer VHM 180 Grad, Universal

PREMUS

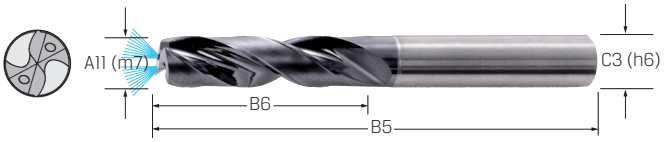
	P N/mm²	M N/mm²	K HB
103150	⟩1000	⟨1000	⟩250
103160		⟨1000	
vc = m/min.			
103150	40-95	25-45	60-110
103160		20-45	

VHM | beschichtet | Werksnorm | 3×A11 | Zähne 2 | 180° | 6535 HA-Schaft

IKZ | UNI | Vc

Ausführung:
- Schaftform HA
- Bohrungstoleranz H9
- 4-Fasengeometrie für bessere Führung
- polierte Spannuten für optimalen Spänetransport
- mit gedrallten Kühlkanälen
- TiAlN-Beschichtung
- 180° Spitzenwinkel

Verwendung:
Vollbohren mit ebenem Bohrungsgrund, Anbohren an geneigten Flächen.



AKTIONSPREIS ab 70,70

Art.-Nr.	103150 3× A11, TiAlN, HA, IKZ		A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
3,00	~~97,50~~	70,70	3	62	20	6	0,060 - 0,200
3,10	~~97,50~~	70,70	3,1	62	20	6	0,060 - 0,200
3,20	~~97,50~~	70,70	3,2	62	20	6	0,060 - 0,200
3,30	~~97,50~~	70,70	3,3	62	20	6	0,060 - 0,200
3,40	~~97,50~~	70,70	3,4	62	20	6	0,060 - 0,200
3,50	~~97,50~~	70,70	3,5	62	20	6	0,060 - 0,200
3,60	~~97,50~~	70,70	3,6	62	20	6	0,060 - 0,200
3,70	~~97,50~~	70,70	3,7	62	20	6	0,060 - 0,200
3,80	~~97,50~~	70,70	3,8	66	24	6	0,060 - 0,200
3,90	~~97,50~~	70,70	3,9	66	24	6	0,060 - 0,200
4,00	~~97,50~~	70,70	4	66	24	6	0,060 - 0,200
4,10	~~97,50~~	70,70	4,1	66	24	6	0,060 - 0,200
4,20	~~97,50~~	70,70	4,2	66	24	6	0,060 - 0,200
4,30	~~97,50~~	70,70	4,3	66	24	6	0,060 - 0,200
4,40	~~97,50~~	70,70	4,4	66	24	6	0,060 - 0,200
4,50	~~97,50~~	70,70	4,5	66	24	6	0,060 - 0,200
4,60	~~97,50~~	70,70	4,6	66	24	6	0,060 - 0,200
4,65	~~97,50~~	70,70	4,65	66	24	6	0,060 - 0,200
4,70	~~97,50~~	70,70	4,7	66	24	6	0,060 - 0,200
4,80	~~97,50~~	70,70	4,8	66	28	6	0,060 - 0,200
4,90	~~97,50~~	70,70	4,9	66	28	6	0,060 - 0,200
5,00	~~97,50~~	70,70	5	66	28	6	0,060 - 0,200
5,10	~~97,50~~	70,70	5,1	66	28	6	0,080 - 0,250
5,20	~~97,50~~	70,70	5,2	66	28	6	0,080 - 0,250
5,30	~~97,50~~	70,70	5,3	66	28	6	0,080 - 0,250
5,40	~~97,50~~	70,70	5,4	66	28	6	0,080 - 0,250
5,50	~~97,50~~	70,70	5,5	66	28	6	0,080 - 0,250
5,55	~~97,50~~	70,70	5,55	66	28	6	0,080 - 0,250
5,60	~~97,50~~	70,70	5,6	66	28	6	0,080 - 0,250
5,70	~~97,50~~	70,70	5,7	66	28	6	0,080 - 0,250
5,80	~~97,50~~	70,70	5,8	66	28	6	0,080 - 0,250
5,90	~~97,50~~	70,70	5,9	66	28	6	0,080 - 0,250
6,00	~~97,50~~	70,70	6	66	28	6	0,080 - 0,250
6,10	~~118,80~~	86,15	6,1	79	34	8	0,080 - 0,250
6,20	~~118,80~~	86,15	6,2	79	34	8	0,080 - 0,250
6,30	~~118,80~~	86,15	6,3	79	34	8	0,080 - 0,250
6,40	~~118,80~~	86,15	6,4	79	34	8	0,080 - 0,250
6,50	~~118,80~~	86,15	6,5	79	34	8	0,080 - 0,250
6,60	~~118,80~~	86,15	6,6	79	34	8	0,080 - 0,250

Art.-Nr.	103150 3× A11, TiAlN, HA, IKZ		A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
6,70	~~118,80~~	86,15	6,7	79	34	8	0,080 - 0,250
6,80	~~118,80~~	86,15	6,8	79	34	8	0,080 - 0,250
6,90	~~118,80~~	86,15	6,9	79	34	8	0,080 - 0,250
7,00	~~118,80~~	86,15	7	79	34	8	0,080 - 0,250
7,10	~~118,80~~	86,15	7,1	79	41	8	0,080 - 0,250
7,20	~~118,80~~	86,15	7,2	79	41	8	0,080 - 0,250
7,30	~~118,80~~	86,15	7,3	79	41	8	0,080 - 0,250
7,40	~~118,80~~	86,15	7,4	79	41	8	0,080 - 0,250
7,50	~~118,80~~	86,15	7,5	79	41	8	0,080 - 0,250
7,60	~~118,80~~	86,15	7,6	79	41	8	0,080 - 0,250
7,70	~~118,80~~	86,15	7,7	79	41	8	0,080 - 0,250
7,80	~~118,80~~	86,15	7,8	79	41	8	0,080 - 0,250
7,90	~~118,80~~	86,15	7,9	79	41	8	0,080 - 0,250
8,00	~~118,80~~	86,15	8	79	41	8	0,080 - 0,250
8,10	~~163,00~~	118,20	8,1	89	47	10	0,110 - 0,320
8,20	~~163,00~~	118,20	8,2	89	47	10	0,110 - 0,320
8,30	~~163,00~~	118,20	8,3	89	47	10	0,110 - 0,320
8,40	~~163,00~~	118,20	8,4	89	47	10	0,110 - 0,320
8,50	~~163,00~~	118,20	8,5	89	47	10	0,110 - 0,320
8,60	~~163,00~~	118,20	8,6	89	47	10	0,110 - 0,320
8,70	~~163,00~~	118,20	8,7	89	47	10	0,110 - 0,320
8,80	~~163,00~~	118,20	8,8	89	47	10	0,110 - 0,320
8,90	~~163,00~~	118,20	8,9	89	47	10	0,110 - 0,320
9,00	~~163,00~~	118,20	9	89	47	10	0,110 - 0,320
9,10	~~163,00~~	118,20	9,1	89	47	10	0,110 - 0,320
9,20	~~163,00~~	118,20	9,2	89	47	10	0,110 - 0,320
9,30	~~163,00~~	118,20	9,3	89	47	10	0,110 - 0,320
9,40	~~163,00~~	118,20	9,4	89	47	10	0,110 - 0,320
9,50	~~163,00~~	118,20	9,5	89	47	10	0,110 - 0,320
9,60	~~163,00~~	118,20	9,6	89	47	10	0,110 - 0,320
9,70	~~163,00~~	118,20	9,7	89	47	10	0,110 - 0,320
9,80	~~163,00~~	118,20	9,8	89	47	10	0,110 - 0,320
9,90	~~163,00~~	118,20	9,9	89	47	10	0,110 - 0,320
10,00	~~163,00~~	118,20	10	89	47	10	0,110 - 0,320
10,10	~~204,20~~	148,00	10,1	100	53	12	0,110 - 0,320
10,20	~~204,20~~	148,00	10,2	100	53	12	0,110 - 0,320
10,30	~~204,20~~	148,00	10,3	100	53	12	0,110 - 0,320
10,40	~~204,20~~	148,00	10,4	100	53	12	0,110 - 0,320
10,50	~~204,20~~	148,00	10,5	100	53	12	0,110 - 0,320

Art.-Nr.	103150 3× A11, TiAlN, HA, IKZ		A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
10,60	~~204,20~~	148,00	10,6	100	53	12	0,110 - 0,320
10,70	~~204,20~~	148,00	10,7	100	53	12	0,110 - 0,320
10,80	~~204,20~~	148,00	10,8	100	53	12	0,110 - 0,320
10,90	~~204,20~~	148,00	10,9	100	53	12	0,110 - 0,320
11,00	~~204,20~~	148,00	11	100	53	12	0,110 - 0,320
11,10	~~204,20~~	148,00	11,1	100	53	12	0,110 - 0,320
11,20	~~204,20~~	148,00	11,2	100	53	12	0,110 - 0,320
11,30	~~204,20~~	148,00	11,3	100	53	12	0,110 - 0,320
11,40	~~204,20~~	148,00	11,4	100	53	12	0,110 - 0,320
11,50	~~204,20~~	148,00	11,5	100	53	12	0,110 - 0,320
11,60	~~204,20~~	148,00	11,6	100	53	12	0,110 - 0,320
11,70	~~204,20~~	148,00	11,7	100	53	12	0,110 - 0,320
11,80	~~204,20~~	148,00	11,8	100	53	12	0,110 - 0,320
11,90	~~204,20~~	148,00	11,9	100	53	12	0,110 - 0,320
12,00	~~204,20~~	148,00	12	100	53	12	0,110 - 0,320
12,50	~~330,60~~	239,70	12,5	105	58	14	0,120 - 0,360
12,80	~~330,60~~	239,70	12,8	105	58	14	0,120 - 0,360
13,00	~~330,60~~	239,70	13	105	58	14	0,120 - 0,360
13,50	~~330,60~~	239,70	13,5	105	58	14	0,120 - 0,360
13,80	~~330,60~~	239,70	13,8	105	58	14	0,120 - 0,360
14,00	~~330,60~~	239,70	14	105	58	14	0,120 - 0,360
14,50	~~415,80~~	301,50	14,5	113	63	16	0,120 - 0,360
14,80	~~415,80~~	301,50	14,8	113	63	16	0,120 - 0,360
15,00	~~415,80~~	301,50	15	113	63	16	0,120 - 0,360
15,50	~~415,80~~	301,50	15,5	113	63	16	0,120 - 0,360
15,80	~~415,80~~	301,50	15,8	113	63	16	0,120 - 0,360
16,00	~~415,80~~	301,50	16	113	63	16	0,120 - 0,360
16,50	~~559,10~~	405,30	16,5	113	63	18	0,140 - 0,400
16,80	~~559,10~~	405,30	16,8	113	63	18	0,140 - 0,400
17,00	~~559,10~~	405,30	17	121	71	18	0,140 - 0,400
17,50	~~559,10~~	405,30	17,5	121	71	18	0,140 - 0,400
17,80	~~559,10~~	405,30	17,8	121	71	18	0,140 - 0,400
18,00	~~559,10~~	405,30	18	121	71	18	0,140 - 0,400
18,50	~~681,00~~	493,70	18,5	129	77	20	0,140 - 0,400
18,80	~~681,00~~	493,70	18,8	129	77	20	0,140 - 0,400
19,00	~~681,00~~	493,70	19	129	77	20	0,140 - 0,400
19,50	~~681,00~~	493,70	19,5	129	77	20	0,140 - 0,400
19,80	~~681,00~~	493,70	19,8	129	77	20	0,140 - 0,400
20,00	~~681,00~~	493,70	20	129	77	20	0,140 - 0,400

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Hochleistungsbohrer VHM 180 Grad, Universal

PREMUS

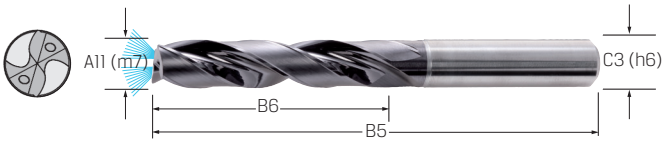
	P N/mm²	M N/mm²	K HB
103150	〉1000	〈 1000	〉250
103160		〈1000	
vc = m/min.			
103150	40-95	25-45	60-110
103160		20-45	

VHM | beschichtet | Werks-norm | 5 × A11 | Zähne 2 | 180° | 6535 HA-Schaft

IKZ | UNI | Vc

Ausführung:
- Schaftform HA
- Bohrungstoleranz H9
- 4-Fasengeometrie für bessere Führung
- polierte Spannuten für optimalen Spänetransport
- mit gedrallten Kühlkanälen
- TiAlN-Beschichtung
- 180° Spitzenwinkel

Verwendung:
Vollbohren mit ebenem Bohrungsgrund, Anbohren an geneigten Flächen.



AKTIONSPREIS ab 83,50

Art.-Nr.	103160 5× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
3,00	~~115,20~~ 83,50	3	66	28	6	0,060 - 0,200
3,10	~~115,20~~ 83,50	3,1	66	28	6	0,060 - 0,200
3,20	~~115,20~~ 83,50	3,2	66	28	6	0,060 - 0,200
3,30	~~115,20~~ 83,50	3,3	66	28	6	0,060 - 0,200
3,40	~~115,20~~ 83,50	3,4	66	28	6	0,060 - 0,200
3,50	~~115,20~~ 83,50	3,5	66	28	6	0,060 - 0,200
3,60	~~115,20~~ 83,50	3,6	66	28	6	0,060 - 0,200
3,70	~~115,20~~ 83,50	3,7	66	28	6	0,060 - 0,200
3,80	~~115,20~~ 83,50	3,8	74	36	6	0,060 - 0,200
3,90	~~115,20~~ 83,50	3,9	74	36	6	0,060 - 0,200
4,00	~~115,20~~ 83,50	4	74	36	6	0,060 - 0,200
4,10	~~115,20~~ 83,50	4,1	74	36	6	0,060 - 0,200
4,20	~~115,20~~ 83,50	4,2	74	36	6	0,060 - 0,200
4,30	~~115,20~~ 83,50	4,3	74	36	6	0,060 - 0,200
4,40	~~115,20~~ 83,50	4,4	74	36	6	0,060 - 0,200
4,50	~~115,20~~ 83,50	4,5	74	36	6	0,060 - 0,200
4,60	~~115,20~~ 83,50	4,6	74	36	6	0,060 - 0,200
4,65	~~115,20~~ 83,50	4,65	74	36	6	0,060 - 0,200
4,70	~~115,20~~ 83,50	4,7	74	36	6	0,060 - 0,200
4,80	~~115,20~~ 83,50	4,8	82	44	6	0,060 - 0,200
4,90	~~115,20~~ 83,50	4,9	82	44	6	0,060 - 0,200
5,00	~~115,20~~ 83,50	5	82	44	6	0,060 - 0,200
5,10	~~115,20~~ 83,50	5,1	82	44	6	0,080 - 0,250
5,20	~~115,20~~ 83,50	5,2	82	44	6	0,080 - 0,250
5,30	~~115,20~~ 83,50	5,3	82	44	6	0,080 - 0,250
5,40	~~115,20~~ 83,50	5,4	82	44	6	0,080 - 0,250
5,50	~~115,20~~ 83,50	5,5	82	44	6	0,080 - 0,250
5,55	~~115,20~~ 83,50	5,55	82	44	6	0,080 - 0,250
5,60	~~115,20~~ 83,50	5,6	82	44	6	0,080 - 0,250
5,70	~~115,20~~ 83,50	5,7	82	44	6	0,080 - 0,250
5,80	~~115,20~~ 83,50	5,8	82	44	6	0,080 - 0,250
5,90	~~115,20~~ 83,50	5,9	82	44	6	0,080 - 0,250
6,00	~~115,20~~ 83,50	6	82	44	6	0,080 - 0,250
6,10	~~128,50~~ 93,15	6,1	91	53	8	0,080 - 0,250
6,20	~~128,50~~ 93,15	6,2	91	53	8	0,080 - 0,250
6,30	~~128,50~~ 93,15	6,3	91	53	8	0,080 - 0,250
6,40	~~128,50~~ 93,15	6,4	91	53	8	0,080 - 0,250
6,50	~~128,50~~ 93,15	6,5	91	53	8	0,080 - 0,250
6,60	~~128,50~~ 93,15	6,6	91	53	8	0,080 - 0,250

Art.-Nr.	103160 5× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
6,70	~~128,50~~ 93,15	6,7	91	53	8	0,080 - 0,250
6,80	~~128,50~~ 93,15	6,8	91	53	8	0,080 - 0,250
6,90	~~128,50~~ 93,15	6,9	91	53	8	0,080 - 0,250
7,00	~~128,50~~ 93,15	7	91	53	8	0,080 - 0,250
7,10	~~128,50~~ 93,15	7,1	91	53	8	0,080 - 0,250
7,20	~~128,50~~ 93,15	7,2	91	53	8	0,080 - 0,250
7,30	~~128,50~~ 93,15	7,3	91	53	8	0,080 - 0,250
7,40	~~128,50~~ 93,15	7,4	91	53	8	0,080 - 0,250
7,50	~~128,50~~ 93,15	7,5	91	53	8	0,080 - 0,250
7,60	~~128,50~~ 93,15	7,6	91	53	8	0,080 - 0,250
7,70	~~128,50~~ 93,15	7,7	91	53	8	0,080 - 0,250
7,80	~~128,50~~ 93,15	7,8	91	53	8	0,080 - 0,250
7,90	~~128,50~~ 93,15	7,9	91	53	8	0,080 - 0,250
8,00	~~128,50~~ 93,15	8	91	53	8	0,080 - 0,250
8,10	~~175,10~~ 126,90	8,1	103	61	10	0,110 - 0,320
8,20	~~175,10~~ 126,90	8,2	103	61	10	0,110 - 0,320
8,30	~~175,10~~ 126,90	8,3	103	61	10	0,110 - 0,320
8,40	~~175,10~~ 126,90	8,4	103	61	10	0,110 - 0,320
8,50	~~175,10~~ 126,90	8,5	103	61	10	0,110 - 0,320
8,60	~~175,10~~ 126,90	8,6	103	61	10	0,110 - 0,320
8,70	~~175,10~~ 126,90	8,7	103	61	10	0,110 - 0,320
8,80	~~175,10~~ 126,90	8,8	103	61	10	0,110 - 0,320
8,90	~~175,10~~ 126,90	8,9	103	61	10	0,110 - 0,320
9,00	~~175,10~~ 126,90	9	103	61	10	0,110 - 0,320
9,10	~~175,10~~ 126,90	9,1	103	61	10	0,110 - 0,320
9,20	~~175,10~~ 126,90	9,2	103	61	10	0,110 - 0,320
9,30	~~175,10~~ 126,90	9,3	103	61	10	0,110 - 0,320
9,40	~~175,10~~ 126,90	9,4	103	61	10	0,110 - 0,320
9,50	~~175,10~~ 126,90	9,5	103	61	10	0,110 - 0,320
9,60	~~175,10~~ 126,90	9,6	103	61	10	0,110 - 0,320
9,70	~~175,10~~ 126,90	9,7	103	61	10	0,110 - 0,320
9,80	~~175,10~~ 126,90	9,8	103	61	10	0,110 - 0,320
9,90	~~175,10~~ 126,90	9,9	103	61	10	0,110 - 0,320
10,00	~~162,30~~ 117,70	10	103	61	10	0,110 - 0,320
10,10	~~257,00~~ 186,30	10,1	116	69	12	0,110 - 0,320
10,20	~~257,00~~ 186,30	10,2	116	69	12	0,110 - 0,320
10,30	~~257,00~~ 186,30	10,3	116	69	12	0,110 - 0,320
10,40	~~257,00~~ 186,30	10,4	116	69	12	0,110 - 0,320
10,50	~~257,00~~ 186,30	10,5	116	69	12	0,110 - 0,320

Art.-Nr.	103160 5× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
10,60	~~257,00~~ 186,30	10,6	116	69	12	0,110 - 0,320
10,70	~~257,00~~ 186,30	10,7	116	69	12	0,110 - 0,320
10,80	~~257,00~~ 186,30	10,8	116	69	12	0,110 - 0,320
10,90	~~257,00~~ 186,30	10,9	116	69	12	0,110 - 0,320
11,00	~~257,00~~ 186,30	11	116	69	12	0,110 - 0,320
11,10	~~257,00~~ 186,30	11,1	116	69	12	0,110 - 0,320
11,20	~~257,00~~ 186,30	11,2	116	69	12	0,110 - 0,320
11,30	~~257,00~~ 186,30	11,3	116	69	12	0,110 - 0,320
11,40	~~257,00~~ 186,30	11,4	116	69	12	0,110 - 0,320
11,50	~~257,00~~ 186,30	11,5	116	69	12	0,110 - 0,320
11,60	~~257,00~~ 186,30	11,6	116	69	12	0,110 - 0,320
11,70	~~257,00~~ 186,30	11,7	116	69	12	0,110 - 0,320
11,80	~~257,00~~ 186,30	11,8	116	69	12	0,110 - 0,320
11,90	~~257,00~~ 186,30	11,9	116	69	12	0,110 - 0,320
12,00	~~257,00~~ 186,30	12	116	69	12	0,110 - 0,320
12,50	~~348,40~~ 252,60	12,5	122	75	14	0,120 - 0,360
12,80	~~348,40~~ 252,60	12,8	122	75	14	0,120 - 0,360
13,00	~~348,40~~ 252,60	13	122	75	14	0,120 - 0,360
13,50	~~348,40~~ 252,60	13,5	122	75	14	0,120 - 0,360
13,80	~~348,40~~ 252,60	13,8	122	75	14	0,120 - 0,360
14,00	~~348,40~~ 252,60	14	122	75	14	0,120 - 0,360
14,50	~~434,40~~ 314,90	14,5	131	81	16	0,120 - 0,360
14,80	~~434,40~~ 314,90	14,8	131	81	16	0,120 - 0,360
15,00	~~434,40~~ 314,90	15	131	81	16	0,120 - 0,360
15,50	~~434,40~~ 314,90	15,5	131	81	16	0,120 - 0,360
15,80	~~434,40~~ 314,90	15,8	131	81	16	0,120 - 0,360
16,00	~~434,40~~ 314,90	16	131	81	16	0,120 - 0,360
16,50	~~571,60~~ 414,40	16,5	141	91	18	0,140 - 0,400
16,80	~~571,60~~ 414,40	16,8	141	91	18	0,140 - 0,400
17,00	~~571,60~~ 414,40	17	141	91	18	0,140 - 0,400
17,50	~~571,60~~ 414,40	17,5	141	91	18	0,140 - 0,400
17,80	~~571,60~~ 414,40	17,8	141	91	18	0,140 - 0,400
18,00	~~571,60~~ 414,40	18	141	91	18	0,140 - 0,400
18,50	~~738,40~~ 535,30	18,5	151	99	20	0,140 - 0,400
18,80	~~738,40~~ 535,30	18,8	151	99	20	0,140 - 0,400
19,00	~~738,40~~ 535,30	19	151	99	20	0,140 - 0,400
19,50	~~738,40~~ 535,30	19,5	151	99	20	0,140 - 0,400
19,80	~~738,40~~ 535,30	19,8	151	99	20	0,140 - 0,400
20,00	~~738,40~~ 535,30	20	151	99	20	0,140 - 0,400

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Blechschälbohrer

PREMUS

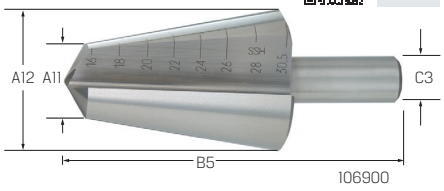
	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²		N N/mm²
106900						
107000	<850	<700	<300	Titan <850	Nickel <500	Alu <600
107020						

AKTIONSPREIS ab 10,00

Zylinderschaft

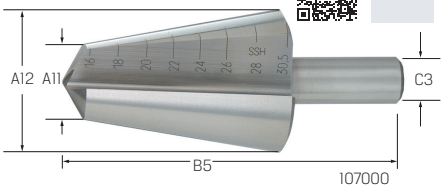
HSS

Ausführung:
- Blechschälbohrer sind eine sinnvolle Ergänzung zum Spiralbohrer, speziell bei dünnwandigem Material
- kein Ankörnen
- Löcher sind weitgehend gratfrei
- in den Nuten ist der jeweilige Loch-Ø lasersigniert
- bei TiN-Beschichtung geringe Neigung zum Kaltschweißen
- 106900: Größen 26-40, 36-50 und 46-60 mit Zentrierspitze
- 107000/107020: Größen 16-30,5, 26-40, 36-50 und 46-60 mit Zentrierspitze



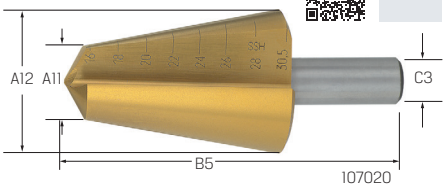
106900

HSS-Co



107000

HSS-Co



107020

Verwendung:
Für gratfreies Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen.

beschichtet

Art.-Nr.	106900 HSS		107000 HSS-Co		107020 HSS-Co, TiN		A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm
3 - 14	~~15,40~~	10,00	~~21,45~~	13,95	~~30,70~~	19,95	3	14	60	6
8 - 20	~~21,40~~	13,90	~~23,40~~	15,20	~~41,75~~	27,15	8	20	62	8
16 - 30,5	~~35,70~~	23,20	~~46,40~~	30,15	~~72,05~~	46,85	16	30,5	72	10
26 - 40	~~79,70~~	51,80	~~100,80~~	65,50	~~129,80~~	84,35	26	40	83	12
36 - 50	~~119,50~~	77,70	~~165,90~~	107,80	~~185,10~~	120,30	36	50	87	13
46 - 60	~~196,20~~	127,50	~~252,10~~	163,90	~~306,90~~	199,50	46	60	96	13
4 - 30,5	~~44,80~~	29,10	~~52,15~~	33,90	~~77,45~~	50,35	4	30,5	100	10

Blechschälbohrer-Satz

PREMUS

Ausführung:

107040:
Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Blechschälbohrer 106900

107050:
Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Blechschälbohrer 107000

107060:
Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Blechschälbohrer 107020

HSS | HSS-Co | Zylinderschaft

107040 | 107050 | 107060

AKTIONSPREIS ab 63,55

Art.-Nr.	107040 HSS		107050 HSS-Co		107060 HSS-Co, TiN		Inhalt
3 - 30,5	~~97,80~~	63,55	~~115,80~~	75,25	~~170,30~~	110,70	3 - 30,5

Zubehör für Blechschälbohrer

PRETEC

Art.-Nr.	107080 Bohrpaste		Ausführung
BOHRPASTE	~~8,21~~	5,75	Bohrpaste

Stufenbohrer HSS

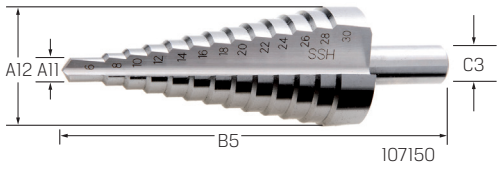
PREMUS

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²		N N/mm²
107150						
107170	<850	<700	<300	Titan <850	Nickel <500	Alu <600

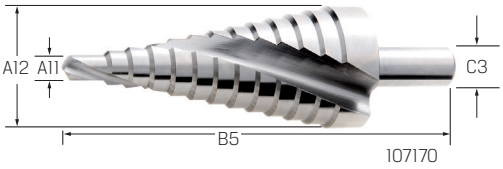
HSS | Zylinderschaft

AKTIONSPREIS ab 20,55

Ausführung und Verwendung:
- mit 2 Schneiden und fester Zentrierspitze
- CBN-tiefgeschliffen
- zum gratfreien Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen in Material bis 6 mm, entgraten bis 1,5 mm Materialstärke
- kein Ankörnen nötig, Bohrer verlaufen nicht
- Löcher werden durch nachfolgende Stufen entgratet
- erzielter Loch-Ø kann am Werkzeug abgelesen werden



107150



107170

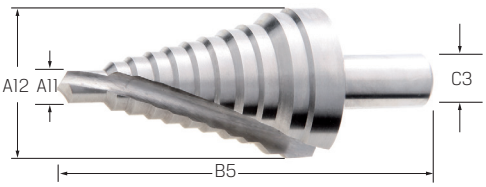
Art.-Nr.	107150 gerade Nut		107170 Spiralnut		A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm	Ø der einzelnen Bohrstufen
4 - 12	~~31,60~~	20,55	~~49,35~~	32,10	4	12	79	6	4|5|6|7|8|9|10|11|12
6 - 20	~~38,65~~	25,10	~~62,75~~	40,80	6	20	70	9	6|8|10|12|14|16|18|20
6 - 30	~~64,30~~	41,80	~~104,60~~	68,00	6	30	100	10	6|8|10|12|14|16|18|20|22|24|26|28|30

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²		N N/mm²
107190	<850	<700	<300	Titan <850	Nickel <500	Alu <600

HSS | Zylinderschaft

Ausführung und Verwendung:
- mit zwei geschliffenen Spiralnuten und Entgratungszone für Kabelverschraubungen, die PG-Reihe wird durch die metrische Reihe ersetzt
- Stufenlänge 4 mm, 3 Flächen am Schaft, mit Anbohrer
- bohrt alle Kern- und Durchgangslöcher für metrische Gewinde M12-M32

AKTIONSPREIS 80,20



Art.-Nr.	107190 für Kabelverschraubungen		A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm
10,5 - 32,5	~~133,70~~	80,20	10,5	32,5	85	12

Stufenbohrer-Satz HSS

PREMUS

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²		N N/mm²
107155						
107175	<850	<700	<300	Titan <850	Nickel <500	Alu <600

HSS | Zylinderschaft

Ausführung:

107155:
Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Stufenbohrer 107150

107175:
Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Stufenbohrer 107170

AKTIONSPREIS ab 101,30

Art.-Nr.	107155 gerade Nut		107175 Spiralnut	
4 - 30	~~155,90~~	101,30	~~221,70~~	144,10

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Wendeplatten-NC-Anbohrer

Ausführung:
- Universal-NC-Anbohrer für patentierte, auswechselbare Wendeschneidplatten

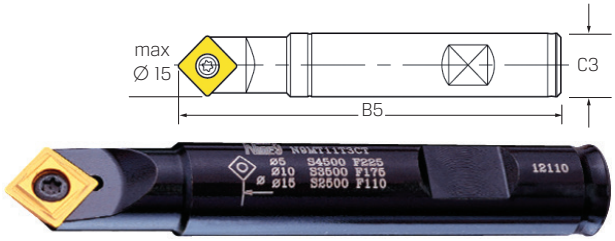
WSP-Sorten:
NC10: hoch-positiv und allseitig geschliffene WSP für Al, Al-Legierungen, NE-Metalle und rostfreie Stähle
NC40: für ungehärtete Stähle und Gusseisen
NC2071: K20F, TiN, 2-Schneiden-WSP für unlegierte und legierte Stähle als auch Gusseisen
NC9076: hoch-positive Geometrie und spezieller Grundschliff, DLC beschichtet, für Al, Al-Legierungen, Kupfer, Messing und Bronze. 2 Schneiden
NC60: Cermet-WSP für gehärtete Stähle bis zu 55 HRC

Verwendung:
Ermöglicht mehrere Anwendungen wie z. B. Gravieren, Zentrieren, Anfasen, Ansenken und Radienfräsen.

AKTIONSPREIS ab 23,75

Art.-Nr.	106300 90°	B5 mm	C3 mm	WSP-Typ
6,00	~~90,35~~ 54,20	35	6	N9MT05T1CT-...
10,00	~~94,95~~ 56,95	90	10	N9MT0802...-...
12,00	~~96,20~~ 57,70	100	12	N9MT11T3...-...
16,00	~~96,20~~ 57,70	100	16	N9MT11T3...-...

Hinweis:
Schaftausführung 6 und 10 mm = zylindrisch
Schaftausführung 12 und 16 mm= mit Spannfläche



Art.-Nr.	106305 Wendeplatte	D max.	Grad °	T max.	Qualität, Beschichtung	für Halter-Ø mm
N9MT05T1CT-NC2071	~~33,95~~ 23,75	6	90	3,5	K20F, TiN	6
N9MT05T1CT-NC9076	~~37,05~~ 25,95	6	90	3,5	K20F, DLC	6
N9MT080201W-NC40	~~67,25~~ 47,10	2	90	0,9	K20F, TiN	10
N9MT080201W-60-NC40	~~67,25~~ 47,10	1,1	60	0,8	K20F, TiAlN	10
N9MT080208CT2T-H-NC40	~~35,30~~ 24,70	10	90	4,0	K20F, TiN	10
N9MT080208CT2T-H-NC9076	~~39,95~~ 27,95	10	90	4,0	K20E, DLC	10
N9MT080208CT-NC40	~~36,15~~ 25,30	10	90	4,0	K20F, TiN	10
N9MT080204-NC40	~~36,15~~ 25,30	10	90	4,0	K20F, TiN	10
N9MT080204-NC10	~~36,15~~ 25,30	10	90	4,0	K20F, TiAlN	10
N9MT11T3CT2T-H-NC40	~~35,15~~ 24,60	15	90	7,0	K20F, TiN	12/16
N9MT11T3CT2T-H-NC9076	~~39,95~~ 27,95	15	90	7,0	K20E, DLC	12/16
N9MT11T3CT-NC40	~~36,15~~ 25,30	15	90	7,0	P35, TiN	12/16
N9MT11T3CT-NC10	~~36,15~~ 25,30	15	90	7,0	K10F, TiAlN	12/16
N9MT11T3CT-NC60	~~46,50~~ 32,55	15	90	7,0	Cermet	12/16
N9MT11T3P60-NC40	~~58,25~~ 40,80	6,2	60	4,0	P35, TiN	12/16

Kegelsenker

PREMUS

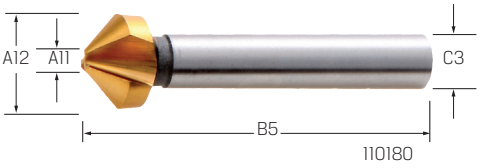
	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²	
110180	⟨1000	⟨750	⟨250	Titan	Kupfer, Messing, Alu ⟨600	Kunststoffe
110195	⟨1200		⟨300			
vc = m/min.						
110180	18-28	4-10	8-20	4-10	10-80	10-80
110195						

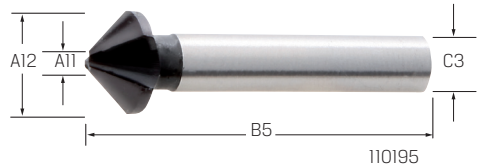
HSS | beschichtet | DIN 335
Form C | 90° | Zylinderschaft
UNI

Ausführung:
- mit 3 Schneiden
- radial hinterschliffen

TiN-Beschichtung:
Universalschicht zur Standzeiterhöhung
TiAlN-Beschichtung:
Hochleistungsschicht zur Standzeiterhöhung, vor allem in Stahl- und Gusswerkstoffen

AKTIONSPREIS ab 9,03





Art.-Nr.	110180 HSS, 90°, TiN	110195 HSS, 90°, TiAlN	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U
5,0	~~15,70~~ 9,03	–	1,5	5	40	4	0,040 - 0,120
6,0	~~15,70~~ 9,03	~~28,25~~ 16,25	1,5	6	45	5	0,040 - 0,120
6,3	~~16,15~~ 9,29	~~28,25~~ 16,25	1,5	6,3	45	5	0,040 - 0,120
7,0	~~17,05~~ 9,80	–	1,8	7	50	6	0,040 - 0,120
8,0	~~17,40~~ 10,00	~~31,25~~ 17,95	2	8	50	6	0,050 - 0,140
8,3	~~17,40~~ 10,00	~~31,25~~ 17,95	2	8,3	50	6	0,050 - 0,140
10,0	~~20,45~~ 11,75	~~32,40~~ 18,65	2,5	10	50	6	0,050 - 0,140
10,4	~~20,45~~ 11,75	~~31,25~~ 17,95	2,5	10,4	50	6	0,050 - 0,140
11,5	~~23,85~~ 13,70	~~34,15~~ 19,65	2,8	11,5	56	8	0,050 - 0,140
12,4	~~23,85~~ 13,70	~~36,60~~ 21,05	2,8	12,4	56	8	0,060 - 0,180
15,0	~~24,25~~ 13,95	~~39,05~~ 22,45	3,2	15	60	10	0,060 - 0,180
16,5	~~27,25~~ 15,65	~~40,90~~ 23,50	3,2	16,5	60	10	0,080 - 0,200
19,0	~~40,05~~ 23,05	~~46,90~~ 26,95	3,5	19	63	10	0,080 - 0,200
20,5	~~40,05~~ 23,05	~~57,40~~ 33,00	3,5	20,5	63	10	0,090 - 0,240
23,0	~~49,80~~ 28,65	–	3,8	23	67	10	0,090 - 0,240
25,0	~~49,80~~ 28,65	~~71,40~~ 41,05	3,8	25	67	10	0,120 - 0,300
31,0	~~74,85~~ 43,05	~~97,05~~ 55,80	4,2	31	71	12	0,120 - 0,300

Kegelsenker
mit eingeschliffenen Spanbrechern

PREMUS

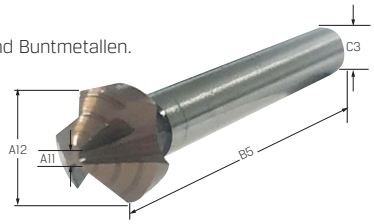
	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²	
110197	⟨850	⟨750	⟨850	Titan	Kupfer, Messing	Kunststoffe
vc = m/min.						
110197	18-23	20-25	15-20	5-10	40-60	20-40

HSS | beschichtet | DIN 335
Form C | 90° | Zylinderschaft
UNI

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

Verwendung:
Zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen.

AKTIONSPREIS ab 15,30



Art.-Nr.	110197 HSS 90°, TiAlN	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U
6,3	~~26,60~~ 15,30	1,5	6,3	45	5	0,040 - 0,120
8,3	~~29,90~~ 17,20	2	8,3	50	6	0,040 - 0,120
10,4	~~30,75~~ 17,70	2,5	10,4	50	6	0,040 - 0,120
12,4	~~36,90~~ 21,20	2,8	12,4	56	8	5,050 - 0,160
16,5	~~42,60~~ 24,50	3,2	16,5	60	10	5,050 - 0,160
20,5	~~53,25~~ 30,60	3,5	20,5	63	10	0,060 - 0,210
25,0	~~63,50~~ 36,50	3,8	25	67	10	0,060 - 0,210
31,0	~~86,05~~ 49,50	4,2	31	71	12	0,080 - 0,220

AKTIONSPREIS 124,00

Art.-Nr.	110197 HSS 90°, TiAlN	Inhalt
SET	~~225,40~~ 124,00	6,3 | 10,4 | 16,5 | 20,5 | 25

Handreibahle

AKTIONSPREIS ab 15,90

PREMUS

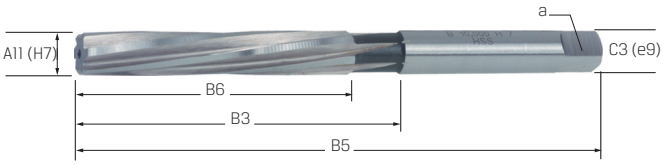
	P N/mm²	K HB	N N/mm²	
123000	⟨850	⟨150	Alu ⟨600	Kupfer, Messing

Ausführung:
- mit 7° Linksspirale und langem Anschnitt

HSS | H7 | DIN 206 | Anschnittform B | Linksdrall 7° | Zylinderschaft mit 4-Kant | CAD

Verwendung:
Zum Reiben von Hand oder mit der Maschine. Für Durchgangsbohrungen. Der Schnitt ist durch die spiraligen Schneiden sehr leicht und auch für unterbrochene Bohrungen geeignet.

Reibahle mit ungleicher Teilung. Nur zwei Schneiden liegen auf einer Ebene (3 und 7).



Art.-Nr.	123000	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Z	a mm
2,0	~~27,95~~ 18,75	2	–	50	25	2	4	1,6
2,5	~~26,45~~ 17,70	2,5	–	58	29	2,5	4	2,1
3,0	~~25,25~~ 16,90	3	–	62	31	3	6	2,4
3,5	~~32,35~~ 21,65	3,5	47	71	35	3,5	6	2,7
4,0	~~23,75~~ 15,90	4	50	76	38	4	6	3
4,5	~~28,25~~ 18,95	4,5	53	81	41	4,5	6	3,4
5,0	~~27,60~~ 18,50	5	56	87	44	5	6	3,8
5,5	~~30,30~~ 20,30	5,5	59	93	47	5,5	6	4,3
6,0	~~26,75~~ 17,90	6	59	93	47	6	6	4,3
7,0	~~28,80~~ 19,30	7	66	107	54	7	6	5,5
8,0	~~30,90~~ 20,70	8	70	115	58	8	6	6,2
9,0	~~34,50~~ 23,10	9	75	124	62	9	6	7
10,0	~~34,50~~ 23,10	10	80	133	66	10	6	8
11,0	~~37,75~~ 25,30	11	86	142	71	11	6	9
12,0	~~40,35~~ 27,05	12	91	152	76	12	6	9
13,0	~~61,25~~ 41,05	13	91	152	76	13	6	10
14,0	~~65,95~~ 44,20	14	97	163	81	14	8	11

Art.-Nr.	123000	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Z	a mm
15,0	~~69,85~~ 46,80	15	97	163	81	15	8	12
16,0	~~72,20~~ 48,35	16	105	175	87	16	8	12
17,0	~~75,15~~ 50,35	17	105	175	87	17	8	13
18,0	~~84,70~~ 56,75	18	112	188	93	18	8	14,5
19,0	~~90,90~~ 60,90	19	112	188	93	19	8	14,5
20,0	~~89,40~~ 59,90	20	119	201	100	20	8	16
22,0	~~103,40~~ 69,30	22	129	215	107	22	8	18
24,0	~~119,50~~ 80,05	24	137	231	115	24	8	18
25,0	~~122,40~~ 82,00	25	137	231	115	25	8	20
26,0	~~130,40~~ 87,35	26	137	231	115	26	8	20
28,0	~~167,00~~ 111,90	28	149	247	124	28	10	22
30,0	~~174,40~~ 116,80	30	149	247	124	30	10	22
32,0	~~194,60~~ 130,40	32	160	265	133	32	10	24
35,0	~~236,50~~ 158,50	35	169	284	142	35	10	26
38,0	~~272,10~~ 182,30	38	183	305	152	38	10	29
40,0	~~313,10~~ 209,80	40	183	305	152	40	10	32

NC-Maschinen-Reibahle

BECK MAPAL GROUP

	P N/mm²	K HB	N N/mm²	
125100	⟨850	⟨150	Alu ⟨600	Kupfer, Messing
	vc = m/min.			
125100	8-15	10-14	14-20	15-30

HSS-E | H7 | DIN 212-3 | Form B | Linksdrall | 6535 HA-Schaft | UNI | CAD | Vc

Ausführung:
- mit geraden Schaftabmessungen
- bis Ø 3,5 mm beidseitig mit Zentrierspitzen
- ab Ø 4 mm mit Innenzentrum

Herstellungstoleranzen ganzzahliger Ø und 1/10 Abmessungen für Toleranzfeld H7 der geriebenen Bohrung.

Verwendung:
Speziell für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspannfuttern und Hochgenauigkeitsspannfuttern.
Für Durchgangslöcher, da die Späne in Schneidrichtung geführt werden. Durch den Linksdrall nur bedingt für Sacklöcher geeignet.

AKTIONSPREIS ab 11,45

Art.-Nr.	125100 gerade Schaftabmessung	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Z	f mm/U
2	~~18,90~~ 12,65	2	24	49	11	2	4	0,100 - 0,160
3	~~17,10~~ 11,45	3	33	61	15	3	6	0,100 - 0,160
4	~~18,90~~ 12,65	4	47	75	19	4	6	0,100 - 0,160
5	~~19,40~~ 13,00	5	58	86	23	5	6	0,100 - 0,200
6	~~20,70~~ 13,85	6	57	93	26	6	6	0,100 - 0,200
7	~~24,70~~ 16,55	7	73	109	31	8	6	0,100 - 0,200
8	~~25,70~~ 17,20	8	81	117	33	8	6	0,100 - 0,200
9	~~29,40~~ 19,70	9	85	125	36	10	6	0,100 - 0,200
10	~~30,30~~ 20,30	10	93	133	38	10	6	0,100 - 0,200
11	~~42,40~~ 28,40	11	102	142	41	10	6	0,100 - 0,200
12	~~44,60~~ 29,90	12	111	151	44	10	6	0,200 - 0,300
13	~~49,40~~ 33,10	13	111	151	44	10	6	0,200 - 0,300
14	~~51,20~~ 34,30	14	115	160	47	14	8	0,200 - 0,300
15	~~52,20~~ 34,95	15	117	162	50	14	8	0,200 - 0,300
16	~~53,90~~ 36,10	16	125	170	52	14	8	0,200 - 0,300

NC-Maschinen-Reibahle

PREMUS

	P N/mm²	K HB	N N/mm²	
126380	⟨1200	⟨300	Alu ⟨600	Kupfer, Messing
	vc = m/min.			
126380	12-20	10-18	25-40	30

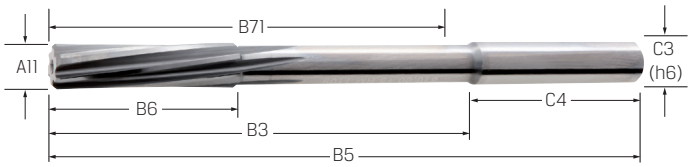
VHM | DIN 8093-2 B | Linksdrall | 6535 HA-Schaft | Durchgangsloch | UNI | CAD | Vc

Ausführung:
- mit geraden Schaftabmessungen
- mit Zylinderschaft
- Form A für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspannfuttern und Hochgenauigkeitsspannfuttern
- rechtsschneidend, drallgenutet
- ungleiche bzw. EU-Teilung

Vorzugsbaureihe:
Ø 0,98 - 3,50 mm aus Vollhartmetall mit beidseitigen Zentrierspitzen
Ø 3,75 - 13,00 mm aus Vollhartmetall (mit Innenzentrum)
Ø 14,00 - 20,00 mm mit gelöteten HM-Schneidplatten und Stahlschaft

Herstellungstoleranzen:
- **ganzzahlige Ø und 1/10 Abmessungen** mit der Toleranz **H7**

AKTIONSPREIS ab 39,75



Art.-Nr.	126380	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	B71 mm	C3 mm	C4 mm	Z	f mm/U
2,00	~~56,75~~ 39,75	2	22	50	12	18,5	3	28	4	0,100 - 0,150
3,00	~~59,60~~ 41,70	3	37	65	17	33	4	28	6	0,100 - 0,150
4,00	~~66,25~~ 46,40	4	47	75	19	43	4	28	6	0,100 - 0,150
5,00	~~79,25~~ 55,50	5	57	93	23	52	6	36	6	0,150 - 0,200
6,00	~~85,45~~ 59,80	6	57	93	26	53	6	36	6	0,150 - 0,200
7,00	~~98,65~~ 69,05	7	73	109	31	68	8	36	6	0,150 - 0,200
8,00	~~102,70~~ 71,90	8	81	117	33	77	8	36	6	0,200 - 0,300
9,00	~~125,50~~ 87,85	9	85	125	36	80	10	40	6	0,200 - 0,300
10,00	~~129,80~~ 90,85	10	93	133	38	88	10	40	6	0,200 - 0,300
11,00	~~165,80~~ 116,10	11	102	142	41	97	10	40	6	0,200 - 0,300
12,00	~~157,20~~ 110,00	12	106	151	44	100	12	45	6	0,250 - 0,300
13,00	~~170,30~~ 119,20	13	106	151	44	100	12	45	6	0,250 - 0,300
14,00	~~170,30~~ 119,20	14	112	160	47	106	16	48	8	0,250 - 0,300
15,00	~~181,40~~ 127,00	15	114	162	50	108	16	48	8	0,250 - 0,300
16,00	~~186,10~~ 130,30	16	122	170	52	116	16	48	8	0,300 - 0,400

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Maschinengewindebohrer Universal

PREMUS GP

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	N N/mm²
132225	<1100		<350	<600
	vc = m/min.			
132225	5-45	2-12	5-25	10-40

M Metrisches Gewinde | HSS-E | beschichtet

DIN 371 | DIN 376 ab M12 | Anschnittform B, 4-5 Gang

Metrisch 60° | DIN 13 | 6H

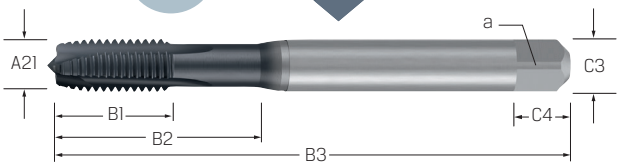
3 × A21 | Durchgangsloch | UNI

Ausführung:
- Anschnittform B, 4-5 Gang
- aus Hochleistungs-Schnellstahl mit Cobaltanteil
- beschichtet mit Hartstoffschicht mit Gleit-Deckschicht

Verwendung:
Für den universellen Einsatz.

AKTIONSPREIS ab 14,20

UNSER BESTER



Art.-Nr.	132225 HSS-E, metrisch, GLD		A21 metrisch	Gewinde-steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M3	~~17,75~~	14,20	M3	0,5	11	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	~~19,75~~	15,80	M4	0,7	13	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	~~20,30~~	16,25	M5	0,8	15	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	~~26,90~~	21,50	M6	1	17	30	80	6	8	4,9	5
M8	~~29,35~~	23,50	M8	1,25	20	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	~~37,90~~	30,30	M10	1,5	22	–	100	10	11	8	8,5
M12	~~43,20~~	34,55	M12	1,75	24	–	110	9	10	7	10,2
M16	~~59,35~~	47,50	M16	2	27	–	110	12	12	9	14
M20	~~105,40~~	84,30	M20	2,5	32	–	140	16	15	12	17,5
M24	~~129,00~~	103,20	M24	3	34	–	160	18	17	14,5	21

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	N N/mm²
132255	<1100		<350	<600
	vc = m/min.			
132255	5-45	2-12	5-25	10-40

M Metrisches Gewinde | HSS-E | beschichtet

DIN 371 | DIN 376 ab M12 | 45° Drall

Anschnittform C, 2-3 Gang | Metrisch 60° | DIN 13

6H | Grundloch | 2,5 × A21

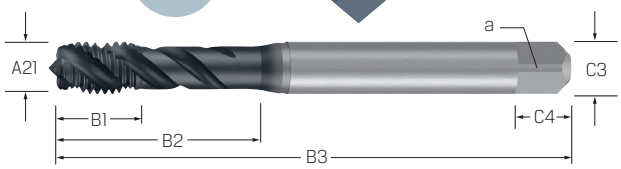
UNI

Ausführung:
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- metrisches ISO-Gewinde
- 45° RSP
- aus Hochleistungs-Schnellstahl mit Cobaltanteil
- beschichtet mit Hartstoffschicht mit Gleit-Deckschicht

Verwendung:
Für den universellen Einsatz.

AKTIONSPREIS ab 15,80

UNSER BESTER



Art.-Nr.	132255 metrisch, HSS-E, GLD		A21 metrisch	Gewinde-steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M3	~~19,75~~	15,80	M3	0,5	11	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	~~21,15~~	16,90	M4	0,7	13	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	~~22,30~~	17,85	M5	0,8	15	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	~~29,55~~	23,65	M6	1	17	30	80	6	8	4,9	5
M8	~~31,10~~	24,90	M8	1,25	20	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	~~39,45~~	31,55	M10	1,5	22	39	100	10	11	8	8,5
M12	~~46,30~~	37,05	M12	1,75	24	–	110	9	10	7	10,2
M16	~~65,05~~	52,05	M16	2	27	–	110	12	12	9	14
M20	~~117,50~~	94,00	M20	2,5	32	–	140	16	15	12	17,5
M24	~~128,30~~	102,60	M24	3	34	–	160	18	17	14,5	21

Maschinengewindebohrer Universal

PREMUS GP

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	N N/mm²
132275	<1100		<350	<600
	vc = m/min.			
132275	5-45	2-12	5-25	10-40

MF Metrisches Feingewinde | HSS-E | beschichtet

DIN 374 | Anschnittform B, 4-5 Gang | Metrisch Fein 60°

DIN 13 | 6H | Durchgangsloch

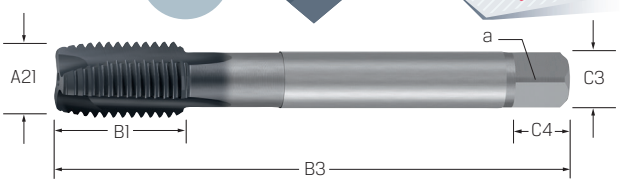
3 × A21 | UNI

Ausführung:
- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 4-5 Gang
- metrisches ISO-Fein-Gewinde
- aus Hochleistungs-Schnellstahl mit Cobaltanteil
- beschichtet mit Hartstoffschicht mit Gleit-Deckschicht

Verwendung:
Für den universellen Einsatz.

AKTIONSPREIS ab 32,85

UNSER BESTER



Art.-Nr.	132275 metrisch-fein, HSS-E, GLD		A21 metrisch	Gewinde-steigung mm	B1 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M6×0,75	~~41,05~~	32,85	M6	0,75	13	80	4,5	6	3,4	5,2
M8×1	~~41,60~~	33,30	M8	1	17	90	6	8	4,9	7
M10×1	~~46,35~~	37,10	M10	1	18	90	7	8	5,5	9
M10×1,25	~~53,85~~	43,10	M10	1,25	22	100	7	8	5,5	8,8
M12×1	~~52,75~~	42,20	M12	1	18	100	9	10	7	11
M12×1,25	~~56,60~~	45,30	M12	1,25	22	100	9	10	7	10,8
M12×1,5	~~50,30~~	40,25	M12	1,5	22	100	9	10	7	10,5
M14×1,5	~~65,30~~	52,25	M14	1,5	22	100	11	12	9	12,5
M16×1,5	~~74,15~~	59,30	M16	1,5	22	100	12	12	9	14,5
M20×1,5	~~119,40~~	95,50	M20	1,5	25	125	16	15	12	18,5
M24×1,5	~~135,90~~	108,70	M24	1,5	27	140	18	17	14,5	22,5
M24×2	~~148,70~~	119,00	M24	2	27	140	18	17	14,5	22

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	N N/mm²
132285	<1100		<350	<600
	vc = m/min.			
132285	5-45	2-12	5-25	10-40

MF Metrisches Feingewinde | HSS-E | beschichtet

DIN 374 | 45° Drall | Anschnittform C, 2-3 Gang

Metrisch Fein 60° | DIN 13 | 6H

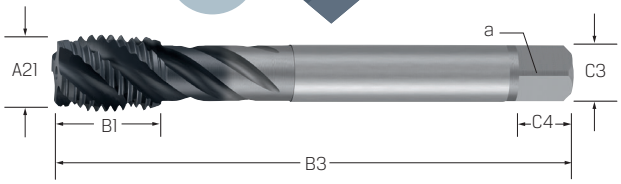
Grundloch | 2,5 × A21 | UNI

Ausführung:
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- metrisches ISO-Fein-Gewinde
- 45 °C RSP
- aus Hochleistungs-Schnellstahl mit Cobaltanteil
- beschichtet mit Hartstoffschicht mit Gleit-Deckschicht

Verwendung:
Für den universellen Einsatz.

AKTIONSPREIS ab 36,15

UNSER BESTER



Art.-Nr.	132285 metrisch-fein, HSS-E, GLD		A21 metrisch	Gewinde-steigung mm	B1 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M6×0,75	~~45,20~~	36,15	M6	0,75	13	80	4,5	6	3,4	5,2
M8×1	~~45,25~~	36,20	M8	1	17	90	6	8	4,9	7
M10×1	~~49,90~~	39,90	M10	1	18	90	7	8	5,5	9
M10×1,25	~~56,65~~	45,30	M10	1,25	22	100	7	8	5,5	8,8
M12×1	~~55,35~~	44,30	M12	1	18	100	9	10	7	11
M12×1,25	~~59,35~~	47,50	M12	1,25	22	100	9	10	7	10,8
M12×1,5	~~52,80~~	42,25	M12	1,5	22	100	9	10	7	10,5
M14×1,5	~~68,30~~	54,65	M14	1,5	22	100	11	12	9	12,5
M16×1,5	~~78,55~~	62,85	M16	1,5	22	100	12	12	9	14,5
M20×1,5	~~125,90~~	100,70	M20	1,5	25	125	16	15	12	18,5
M24×1,5	~~146,20~~	117,00	M24	1,5	27	140	18	17	14,5	22,5
M24×2	~~158,90~~	127,10	M24	2	27	140	18	17	14,5	22

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Maschinengewindeformer Universal

PREMUS

	P N/mm²	M N/mm²	N N/mm²		Kunststoffe N/mm²
132671	⟨1300	⟨800	Kupfer ⟨900	Alu ⟨600	Thermoplaste
132673	⟨1000				
vc = m/min.					
132671	18-28	10-15	18-26	32-60	32-60
132673					

M Metrisches Gewinde | HSS-E-Co | beschichtet | DIN 2174 | Anschnittform C 2-3 Gang | Metrisch 60° | DIN 13

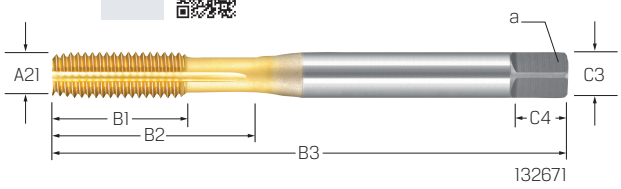
Durchgangsloch | Grundloch | 3 × A21 | UNI

Ausführung:
- für Grund- und Durchgangsgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- aus HSSE mit 5 % Cobaltanteil
- TiN beschichtet
- mit Schmiernut
- 132671 bis M8 mit Vollspitze
- 132673 bis M10 mit Vollspitze

Verwendung:
Für den universellen Einsatz.

AKTIONSPREIS ab 30,30

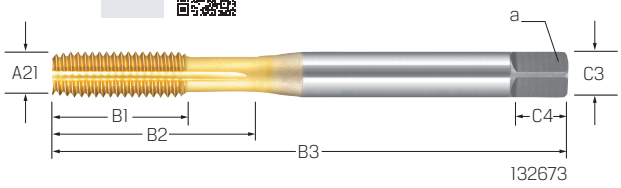
6HX



132671

Art.-Nr.	132671 metrisch, HSSE-Co, TiN		132673 metrisch, HSSE-Co, TiN, 6GX		A21 metrisch	Gewinde-steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M2	~~48,55~~	34,00	~~54,20~~	37,95	M2	0,4	8	–	45	2,8	5	2.1	1,85
M2,5	~~46,80~~	32,75	~~49,75~~	34,85	M2,5	0,45	9	–	50	2,8	5	2.1	2,3
M3	~~43,25~~	30,30	~~47,10~~	32,95	M3	0,5	11	18	56	3,5	6	2.7	2,8
M3,5	~~49,20~~	34,45	~~53,25~~	37,30	M3,5	0,6	11	18	56	4	5	3	3,25
M4	~~45,85~~	32,10	~~49,75~~	34,85	M4	0,7	13	21	63	4,5	6	3.4	3,7
M5	~~46,75~~	32,75	~~51,50~~	36,05	M5	0,8	16	25	70	6	8	4.9	4,65
M6	~~52,60~~	36,80	~~59,40~~	41,60	M6	1	19	30	80	6	8	4.9	5,55
M8	~~61,05~~	42,75	~~67,20~~	47,05	M8	1,25	22	35	90	8	9	6.2	7,45
M10	~~75,95~~	53,15	~~87,25~~	61,10	M10	1,5	24	39	100	10	11	8	9,35
M12	~~90,85~~	63,60	~~102,80~~	71,95	M12	1,75	28	–	110	9	10	7	11,2

6GX



132673

	P N/mm²	M N/mm²	N N/mm²	
132684	⟨1300	⟨800	Kupfer	Alu ⟨600
132680				
vc = m/min.				
132684	8-30	15-22	15-22	20-40
132680				

M Metrisches Gewinde | HSS-E-Co | beschichtet | DIN 2174 | Anschnittform C 2-3 Gang | Metrisch 60° | DIN 13

Durchgangsloch | Grundloch | 3 × A21 | UNI

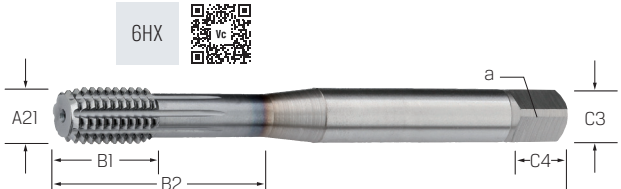
Ausführung:
- für Grund- und Durchgangsgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- aus HSSE mit 8 % Cobaltanteil
- TICN beschichtet
- mit Schmiernut ab M3

Verwendung:
Für den universellen Einsatz.

Hinweis:
Gewindeformer ohne IKZ bis M10 mit Vollspitze.

AKTIONSPREIS ab 34,80

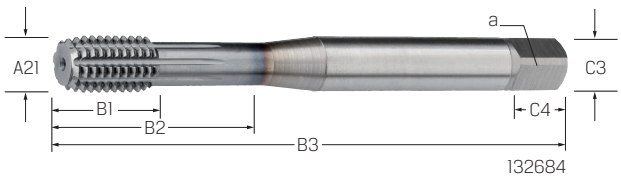
6HX



132680

Art.-Nr.	132680 metrisch, HSSE-Co, TiCN		132684 metrisch, HSSE-Co, TiCN, 6GX		A21 metrisch	Gewinde-steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M1	~~63,00~~	50,40	–		M1	0,25	5,5	–	40	2,5	5	2.1	0,9
M1,2	~~60,25~~	48,20	–		M1,2	0,25	5,5	–	40	2,5	5	2.1	1,1
M1,4	~~59,70~~	47,75	–		M1,4	0,3	7	–	40	2,5	5	2.1	1,27
M1,6	~~58,40~~	46,70	–		M1,6	0,35	8	–	40	2,5	5	2.1	1,45
M2	~~46,30~~	37,05	–		M2	0,4	8	–	45	2,8	5	2.1	1,85
M2,5	~~45,60~~	36,50	–		M2,5	0,45	9	–	50	2,8	5	2.1	2,33
M3	~~43,50~~	34,80	~~51,15~~	40,90	M3	0,5	8	18	56	3,5	6	2.7	2,8
M4	~~44,10~~	35,30	~~51,95~~	41,55	M4	0,7	11	21	63	4,5	6	3.4	3,7
M5	~~44,75~~	35,80	~~52,55~~	42,05	M5	0,8	12	25	70	6	8	4.9	4,65
M6	~~45,60~~	36,50	~~53,20~~	42,55	M6	1	10	30	80	6	8	4.9	5,55
M8	~~50,60~~	40,50	~~58,95~~	47,15	M8	1,25	12	35	90	8	9	6.2	7,4
M10	~~60,25~~	48,20	~~70,75~~	56,60	M10	1,5	15	39	100	10	11	8	9,3
M12	~~71,10~~	56,90	~~83,45~~	66,75	M12	1,75	17	–	110	9	10	7	11,2

6GX



132684

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Maschinengewindeformer Universal PREMUS

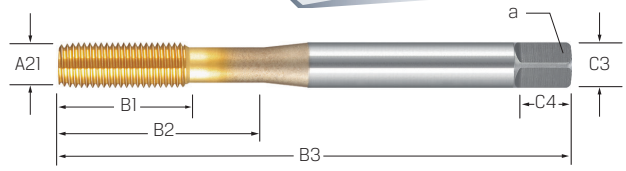
	P N/mm²	M N/mm²	N N/mm²		Kunststoffe N/mm²
132695	⟨1000	⟨800	Kupfer ⟨900	Alu ⟨600	Thermoplaste
vc = m/min.					
132695	18-28	10-15	18-26	32-60	32-60

MF Metrisches Feingewinde | HSS-E-Co | beschichtet | DIN 2174 | Anschnittform C 2-3 Gang | Metrisch Fein 60° | DIN 13 | 6HX | Durchgangsloch | Grundloch | 3 × A21 | UNI

Ausführung:
- für Grund- und Durchgangsgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- aus HSSE mit 5% Cobaltanteil
- TiN beschichtet
- mit Schmiernut
- 132695 bis M10 mit Vollspitze

Verwendung:
Für den universellen Einsatz.

AKTIONSPREIS ab 48,70



Art.-Nr.	132695 metrisch-fein, HSSE-Co, TiN	A21 metrisch	Gewindesteigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M3×0,35	~~70,55~~ 49,40	M3	0,35	8	18	56	3,5	6	2.7	2,85
M4×0,50	~~69,55~~ 48,70	M4	0,5	10	21	63	4,5	6	3.4	3,9
M5×0,50	~~76,15~~ 53,30	M5	0,5	12	25	70	6	8	4.9	4,8
M6×0,75	~~79,50~~ 55,65	M6	0,75	14	30	80	6	8	4.9	5,7
M8×1,00	~~81,90~~ 57,35	M8	1	22	35	90	8	9	6.2	7,55
M10×1,00	~~94,70~~ 66,30	M10	1	20	35	90	10	11	8	9,55
M12×1,50	~~101,60~~ 71,10	M12	1,5	22	–	100	9	10	7	11,3
M16×1,50	~~144,20~~ 100,90	M16	1,5	22	–	100	12	12	9	15,3

Maschinengewindebohrer Inox PREMUS

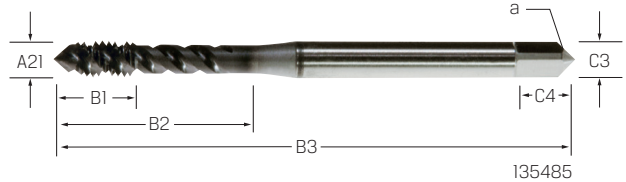
	M N/mm²	S N/mm²	N N/mm²		Kunststoffe N/mm²	
135085	⟨1300		Messing, Bronze, Alu ⟨600		Thermoplaste	CFK, GFK
vc = m/min.						
135085	8-10	2-4	32-60		15-26	15-26

M Metrisches Gewinde | HSS-Co PM | beschichtet | DIN 371 | DIN 376 ab M12 | 50° Drall | Anschnittform C 2-3 Gang | Metrisch 60° | DIN 13 | 6H | Grundloch | 3 × A21

Ausführung:
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 50° RSP
- aus pulvermetallurgischem HSS (PS55)
- TiCN beschichtet
- bis M6 mit Zentrierspitze

Verwendung:
Speziell für rostfreie Stähle.

AKTIONSPREIS ab 15,70



135085

Art.-Nr.	135485 metrisch, HSS-Co PM, RSP50, TiCN	A21 metrisch	Gewinde-steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M3	~~20,90~~ 15,70	M3	0,5	5	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	~~21,55~~ 16,15	M4	0,7	7	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	~~21,20~~ 15,90	M5	0,8	8	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	~~22,80~~ 17,10	M6	1	10	30	80	6	8	4,9	5
M8	~~35,00~~ 26,25	M8	1,25	13	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	~~42,30~~ 31,75	M10	1,5	15	39	100	10	11	8	8,5
M12	~~53,85~~ 40,40	M12	1,75	18	–	110	9	10	7	10,2

Maschinengewindebohrer Inox PREMUS

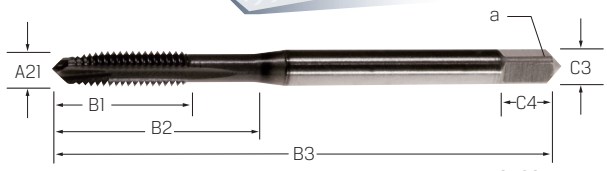
	M N/mm²	S N/mm²	N N/mm²		Kunststoffe N/mm²	
135085	⟨1300		Messing, Bronze, Alu ⟨600		Thermoplaste, CFK, GFK	
vc = m/min.						
135085	8-10	2-4	32-60		15-26	

M Metrisches Gewinde | HSS-Co PM | beschichtet | DIN 371 | DIN 376 ab M12 | Anschnittform B 3,5-5 Gang | Metrisch 60° | DIN 13 | 6H | Durchgangsloch | M

Ausführung:
- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 3,5-5 Gang
- aus pulvermetallurgischen HSS (PS55)
- TiCN beschichtet
- bis M8 mit Zentrierspitze

Verwendung:
Speziell für rostfreie Stähle.

AKTIONSPREIS ab 14,35



135085

Art.-Nr.	135085 metrisch, HSS-Co PM, TiCN	A21 metrisch	Gewindesteigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M3	~~19,10~~ 14,35	M3	0,5	11	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	~~19,60~~ 14,70	M4	0,7	13	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	~~20,20~~ 15,15	M5	0,8	16	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	~~20,70~~ 15,55	M6	1	19	30	80	6	8	4,9	5
M8	~~31,85~~ 23,90	M8	1,25	22	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	~~38,45~~ 28,85	M10	1,5	24	39	100	10	11	8	8,5
M12	~~49,20~~ 36,90	M12	1,75	28	–	110	9	10	7	10,2

Gewindefräser VHM Universal JBO

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²		N N/mm²	
138929	⟨1200	⟨1100	⟨800	Ti ⟨1200	Ni ⟨1400	Kupfer ⟨700	Alu ⟨600
vc = m/min.							
138929	55-160	30-65	85-140	20-55	10-50	250-295	250-490

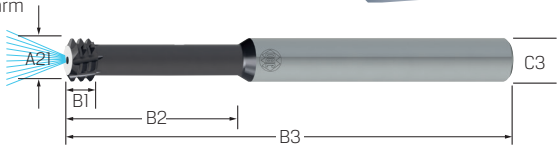
M Metrisches Gewinde | VHM | beschichtet | Metrisch 60° | DIN 13 | Zähne 4-6 | 3 × A21 | 6535 HA-Schaft | IKZ | UNI

Ausführung:
- Dreiprofilgewindefräser für Innengewinde
- 3 × A21
- Linksspiralnuten
- 3 volle Gewindeprofile
- AlTiCrN-beschichtet

Hinweis:
≥M4 mit Kühlkanal.

Verwendung:
- hohe Maßhaltigkeit und Zylindrizität des Gewindes
- geringer radialer Schneiddruck
- universell einsetzbares Werkzeug zur kostengünstigen Fertigung von Innengewinden bis 44 HRC
- hohe Zähnezahl
- ungleiche Spiralsteigung
- vibrationsarm

AKTIONSPREIS ab 91,80



Art.-Nr.	138929 GFT Shark, 3×A21, metrisch	A21 metrisch	Gewinde-steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
0001	~~120,00~~ 102,00	M1,2	0,25	0,75	3,9	39	3	4	0,020 - 0,210
0002	~~120,00~~ 102,00	M1,4	0,3	0,9	4,5	39	3	4	0,020 - 0,210
0004	~~108,00~~ 91,80	M1,6	0,35	1,05	5,2	39	3	4	0,020 - 0,210
0006	~~120,00~~ 102,00	M1,8	0,35	1,05	5,8	39	3	4	0,020 - 0,210
0008	~~108,00~~ 91,80	M2	0,4	1,2	6,4	39	3	4	0,020 - 0,210
0010	~~120,00~~ 102,00	M2,2	0,45	1,35	7,1	39	3	4	0,020 - 0,210
0012	~~108,00~~ 91,80	M2,5	0,45	1,35	8	39	3	4	0,020 - 0,210
0014	~~108,00~~ 91,80	M3	0,5	1,5	9,5	39	3	4	0,020 - 0,210
0016	~~120,00~~ 102,00	M3,5	0,6	1,8	11,1	39	3	6	0,020 - 0,210
0018	~~127,00~~ 108,00	M4	0,7	2,1	12,7	54	6	6	0,020 - 0,210
0020	~~127,00~~ 108,00	M5	0,8	2,4	15,8	54	6	6	0,020 - 0,210
0022	~~127,00~~ 108,00	M6	1	3	19	54	6	6	0,020 - 0,210
0024	~~127,00~~ 108,00	M8	1,25	3,75	25,4	68	8	6	0,040 - 0,300
0026	~~164,00~~ 139,40	M10	1,5	4,5	31,7	75	10	6	0,040 - 0,300
0028	~~203,00~~ 172,60	M12	1,75	5,25	38	82	10	6	0,040 - 0,300
0030	~~228,00~~ 193,80	M14/16	2	6	50	100	12	6	0,040 - 0,300
0032	~~318,00~~ 270,30	M18/20	2,5	7,5	62	115	16	6	0,040 - 0,300

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Gewindefräser VHM Universal

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²		N N/mm²	
138931	⟨1200	⟨1100	⟨800	Ti ⟨1200	Ni ⟨1400	Kupfer ⟨700	Alu ⟨600
vc = m/min.							
138931	55-160	30-65	85-140	20-55	10-50	250-295	250-490

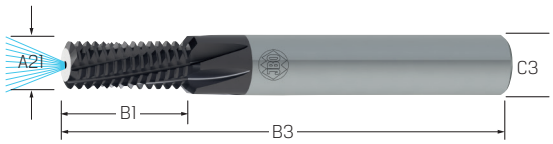
M Metrisches Gewinde | VHM | beschichtet | Metrisch 60° | DIN 13 | Zähne 4-6 | 2 × A21 | 6535 HA-Schaft | IKZ | UNI | Vc

Ausführung:
- Gewindefräser für Innengewinde
- hohe Zähnezahl
- mit Kühlkanal
- Linksspiralnuten
- ungleiche Spiralsteigung
- vibrationsarm
- AlTiCrN-beschichtet

Verwendung:
- universell einsetzbares Werkzeug zur kostengünstigen Fertigung von Innengewinden
- einsetzbar bis 44 HRC

Hinweis:
Auch verwendbar für EG metrisches ISO-Gewinde DIN 8140-2 und metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 ab Regelgewindedurchmesser.

AKTIONSPREIS ab 128,40



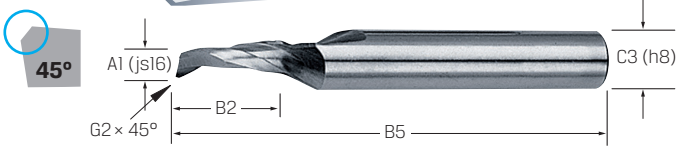
Art.-Nr.	138931 GF Shark, 2×A21 metrisch, IKZ		A21 metrisch	Gewinde-steigung mm	B1 mm	B3 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
0002	~~168,00~~	142,80	M3	0,5	6,75	54	6	4	0,020 - 0,210
0004	~~151,00~~	128,40	M4	0,7	8,75	54	6	6	0,020 - 0,210
0006	~~154,00~~	130,90	M5	0,8	10,75	58	6	6	0,020 - 0,210
0008	~~154,00~~	130,90	M6	1	13,45	58	6	6	0,020 - 0,210
0010	~~170,00~~	144,50	M8	1,25	18,1	68	8	6	0,020 - 0,210
0012	~~187,00~~	159,00	M10	1,5	21,7	80	10	6	0,040 - 0,300
0014	~~231,00~~	196,40	M12	1,75	25,4	82	10	6	0,040 - 0,300
0016	~~260,00~~	221,00	M14	2	31,1	92	12	6	0,040 - 0,300

Einschneidenfräser HSS-Co Aluminium

	N N/mm²
160000	Alu ⟨600
vc = m/min.	
160000	160-250

HSS-Co | Typ W | Zahn 1 | Zentrumschnitt | Zylinder schaft | N | Vc

AKTIONSPREIS ab 7,78



Art.-Nr.	160000		A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
3×60	~~16,80~~	9,24	3	12	60	8	1	0,100 - 0,150
4×60	~~16,80~~	9,24	4	12	60	8	1	0,100 - 0,150
5×60	~~14,15~~	7,78	5	14	60	8	1	0,100 - 0,150
5×120	~~22,05~~	12,15	5	14	120	8	1	0,100 - 0,150
6×60	~~14,15~~	7,78	6	14	60	8	1	0,100 - 0,150
7×60	~~16,30~~	8,97	7	14	60	8	1	0,100 - 0,150
8×80	~~15,45~~	8,50	8	14	80	8	1	0,100 - 0,150
8×120	~~33,45~~	18,40	8	14	120	8	1	0,100 - 0,150
10×80	~~19,65~~	10,80	10	14	80	8	1	0,100 - 0,150

Zirkularbohrgewindefräser VHM Universal

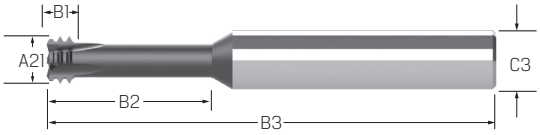
	P N/mm²	H HRC	M N/mm²	K HB	S N/mm²
138970	⟨1200	⟨66	⟨1100	⟨260	⟨1200
vc = m/min.					
138970	60-85	30-55	30-45	75-85	40-50

M Metrisches Gewinde | VHM | beschichtet | Metrisch 60° | DIN 13 | Zähne 4 | 2,5 × A21 | 6535 HA-Schaft | links-schneidend | UNI | Vc

Ausführung:
- Zirkularbohrgewindefräser für Innengewinde
- Schaftausführung HA
- linksschneidend
- gerade genutet
- AlTiSiN-beschichtet

Verwendung:
Universell einsetzbares Werkzeug zur Fertigung von Innengewinden. Bearbeitung von Werkstoffen bis 66 HRC möglich.

AKTIONSPREIS ab 102,00



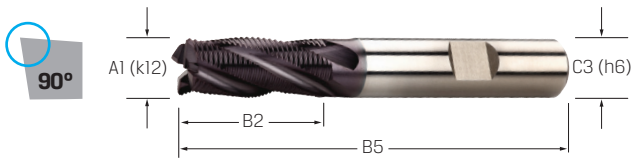
Art.-Nr.	138970 BGFS, 2,5×A21, metrisch		A21 mm	Gewinde-steigung mm	Bereich	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
0020	~~124,00~~	105,40	2,3	0,5	M 3 - M 4×0,5	1,5	8,2	58	6	4	0,007 - 0,017
0024	~~120,00~~	102,00	3,1	0,7	M 4 - M 5×0,7	2,1	11,2	58	6	4	0,011 - 0,019
0026	~~120,00~~	102,00	3,9	0,8	M 5 - M 6×0,8	2,4	13,7	58	6	4	0,014 - 0,024
0028	~~120,00~~	102,00	4,7	1	M 6 - M 8×1,0	3	17,6	58	6	4	0,017 - 0,030
0030	~~137,00~~	116,50	6,4	1,25	M8 - M 10×1,25	3,75	22	62	8	4	0,023 - 0,038
0032	~~148,00~~	125,80	8,1	1,5	M 10 - M 12×1,5	4,5	27,5	76	10	4	0,028 - 0,045
0033	~~150,00~~	127,50	9,8	1,75	M 12 - M 14×1,75	5,25	32,8	76	10	4	0,033 - 0,055
0034	~~186,00~~	158,10	11,5	2	M 14 - M 16×2,0	6	38,2	88	12	4	0,037 - 0,060
0035	~~227,00~~	193,00	13,4	2	M 16 - M 18×2,0	6	43,2	92	14	4	0,041 - 0,064

Schruppfräser HSS-Co Universal

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²
166256	⟨1000	⟨850	⟨240	Titan ⟨1200
vc = m/min.				
166256	25-65	35-45	35-55	10-25

HSS-Co | DIN 844 | Typ HR | Zähne 4-5 | 30° Drall | Zentrumschnitt | 1835 B-Schaft | lang | UNI | beschichtet | Vc

AKTIONSPREIS ab 15,65



Art.-Nr.	166256 TiAlN (RG 1602)		A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
6,00	~~28,45~~	15,65	6	13	57	6	4	0,006 - 0,013
8,00	~~32,55~~	17,90	8	19	69	10	4	0,010 - 0,019
10,00	~~37,80~~	20,80	10	22	72	10	4	0,013 - 0,025
12,00	~~44,65~~	24,55	12	25	83	12	4	0,016 - 0,030
14,00	~~53,45~~	29,40	14	26	83	12	4	0,016 - 0,030
16,00	~~64,00~~	35,20	16	32	92	16	4	0,020 - 0,038
18,00	~~75,65~~	41,60	18	32	92	16	4	0,020 - 0,038
20,00	~~90,90~~	50,00	20	38	104	20	4	0,023 - 0,045
22,00	~~107,30~~	59,00	22	38	104	20	5	0,023 - 0,045
25,00	~~129,60~~	71,30	25	45	121	25	5	0,023 - 0,045
30,00	~~184,50~~	101,50	30	45	121	25	5	0,023 - 0,045

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

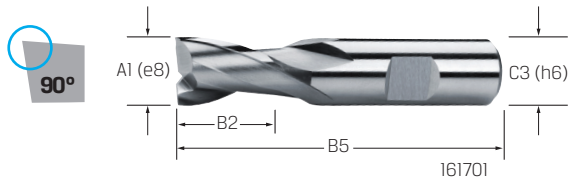
Schaftfräser HSS-Co Universal

PREMUS

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²	
161701	⟨1000	⟨850	⟨240	Titan ⟨1200	Alu ⟨600	Messing ⟨600
	vc = m/min.					
161701	12-30	10-20	10-20	5-12	50-150	30-60

HSS-Co | DIN 327 | Typ N | Zähne 2 | 25° Drall | Zentrumschnitt | 1835 B-Schaft | kurz | P9 | UNI | Vc

AKTIONSPREIS ab 5,30



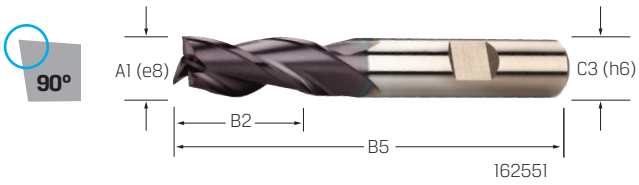
Art.-Nr.	161701	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
2,00	~~10,80~~ 5,40	2	4	48	6	2	0,001 - 0,005
2,50	~~11,35~~ 5,68	2,5	5	49	6	2	0,001 - 0,005
3,00	~~10,60~~ 5,30	3	5	49	6	2	0,003 - 0,010
3,50	~~11,35~~ 5,68	3,5	6	50	6	2	0,003 - 0,010
4,00	~~10,60~~ 5,30	4	7	51	6	2	0,006 - 0,015
4,50	~~11,35~~ 5,68	4,5	7	51	6	2	0,006 - 0,015
5,00	~~10,60~~ 5,30	5	8	52	6	2	0,007 - 0,020
5,50	~~11,35~~ 5,68	5,5	8	52	6	2	0,007 - 0,020
6,00	~~10,60~~ 5,30	6	8	52	6	2	0,014 - 0,030
6,50	~~13,85~~ 6,93	6,5	10	60	10	2	0,009 - 0,025
7,00	~~13,95~~ 6,98	7	10	60	10	2	0,009 - 0,025
7,50	~~15,65~~ 7,83	7,5	10	60	10	2	0,009 - 0,025
8,00	~~13,85~~ 6,93	8	11	61	10	2	0,014 - 0,030
8,50	~~16,85~~ 8,43	8,5	11	61	10	2	0,014 - 0,030
9,00	~~16,50~~ 8,25	9	11	61	10	2	0,014 - 0,030
9,50	~~19,15~~ 9,57	9,5	11	61	10	2	0,014 - 0,030

Art.-Nr.	161701	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
10,00	~~16,25~~ 8,13	10	13	63	10	2	0,018 - 0,035
11,00	~~19,10~~ 9,55	11	13	70	12	2	0,018 - 0,035
12,00	~~19,10~~ 9,55	12	16	73	12	2	0,022 - 0,045
13,00	~~23,70~~ 11,85	13	16	73	12	2	0,022 - 0,045
14,00	~~23,85~~ 11,95	14	16	73	12	2	0,022 - 0,045
15,00	~~27,80~~ 13,90	15	16	73	12	2	0,022 - 0,045
16,00	~~27,80~~ 13,90	16	19	79	16	2	0,027 - 0,055
17,00	~~34,35~~ 17,20	17	19	79	16	2	0,027 - 0,055
18,00	~~34,35~~ 17,20	18	19	79	16	2	0,027 - 0,055
19,00	~~42,70~~ 21,35	19	19	79	16	2	0,027 - 0,055
20,00	~~42,80~~ 21,40	20	22	88	20	2	0,033 - 0,065
22,00	~~53,95~~ 27,00	22	22	88	20	2	0,033 - 0,065
24,00	~~63,15~~ 31,60	24	26	102	25	2	0,033 - 0,065
25,00	~~64,65~~ 32,35	25	26	102	25	2	0,033 - 0,065

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²	
162551	⟨1000	⟨850	⟨240	Titan ⟨1200	Alu ⟨600	Messing ⟨600
	vc = m/min.					
162551	20-60	30-40	35-50	10-25	100-210	75-100

HSS-Co | beschichtet | DIN 844 | Typ N | Zähne 3 | 30° Drall | Zentrumschnitt | 1835 B-Schaft | lang | P9 | UNI | Vc

AKTIONSPREIS ab 7,83

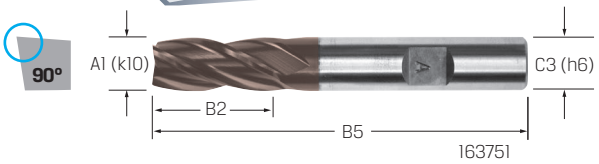


Art.-Nr.	162551 TiAlN	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
3,00	~~13,05~~ 7,83	3	8	52	6	3	0,003 - 0,004
4,00	~~14,50~~ 8,70	4	11	55	6	3	0,006 - 0,008
5,00	~~15,85~~ 9,51	5	13	57	6	3	0,007 - 0,010
6,00	~~17,30~~ 10,40	6	13	57	6	3	0,009 - 0,013
8,00	~~22,65~~ 13,60	8	19	69	10	3	0,014 - 0,019
10,00	~~27,00~~ 16,20	10	22	72	10	3	0,018 - 0,025
12,00	~~32,00~~ 19,20	12	26	83	12	3	0,022 - 0,030
14,00	~~38,45~~ 23,05	14	26	83	12	3	0,022 - 0,030
16,00	~~44,75~~ 26,85	16	32	92	16	3	0,027 - 0,038
18,00	~~52,65~~ 31,60	18	32	92	16	3	0,027 - 0,038
20,00	~~62,25~~ 37,35	20	38	104	20	3	0,033 - 0,045

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²	
163751	⟨1000	⟨850	⟨240	Titan ⟨1200	Alu ⟨600	Messing ⟨600
	vc = m/min.					
163751	25-60	35-45	35-55	10-25	100-240	85-110

HSS-Co | beschichtet | DIN 844 | Typ N | Zähne 3-5 | 30° Drall | Zentrumschnitt | 1835 B-Schaft | lang | UNI | Vc

AKTIONSPREIS ab 7,40



Art.-Nr.	163751 TiAlN	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
2,00	~~14,75~~ 8,11	2	7	51	6	3	0,001 - 0,004
2,50	~~14,75~~ 8,11	2,5	8	52	6	3	0,001 - 0,004
3,00	~~13,45~~ 7,40	3	8	52	6	4	0,002 - 0,007
3,50	~~15,65~~ 8,61	3,5	10	54	6	4	0,002 - 0,007
4,00	~~14,25~~ 7,84	4	11	55	6	4	0,005 - 0,010
4,50	~~16,50~~ 9,07	4,5	11	55	6	4	0,005 - 0,010
5,00	~~15,00~~ 8,25	5	13	57	6	4	0,006 - 0,014
5,50	~~17,40~~ 9,57	5,5	13	57	6	4	0,006 - 0,014
6,00	~~15,60~~ 8,58	6	13	57	6	4	0,008 - 0,017
6,50	~~22,65~~ 12,45	6,5	16	66	10	4	0,008 - 0,017
7,00	~~20,55~~ 11,30	7	16	66	10	4	0,008 - 0,017
7,50	~~23,15~~ 12,75	7,5	16	66	10	4	0,008 - 0,017
8,00	~~20,35~~ 11,20	8	19	69	10	4	0,012 - 0,024
8,50	~~26,80~~ 14,75	8,5	19	69	10	4	0,012 - 0,024
9,00	~~24,40~~ 13,40	9	19	69	10	4	0,012 - 0,024
9,50	~~28,35~~ 15,60	9,5	19	69	10	4	0,012 - 0,024
10,00	~~24,55~~ 13,50	10	22	72	10	4	0,018 - 0,030
11,00	~~29,95~~ 16,45	11	22	79	12	4	0,018 - 0,030
12,00	~~29,35~~ 16,15	12	26	83	12	4	0,022 - 0,036
13,00	~~35,45~~ 19,50	13	26	83	12	4	0,022 - 0,036
14,00	~~35,55~~ 19,55	14	26	83	12	4	0,022 - 0,036
15,00	~~41,80~~ 23,00	15	26	83	12	4	0,022 - 0,036
16,00	~~41,25~~ 22,70	16	32	92	16	4	0,027 - 0,045
18,00	~~51,15~~ 28,15	18	32	92	16	4	0,027 - 0,045
20,00	~~58,65~~ 32,25	20	38	104	20	4	0,033 - 0,057
22,00	~~78,30~~ 43,05	22	38	104	20	5	0,033 - 0,057
25,00	~~98,35~~ 54,10	25	45	121	25	5	0,033 - 0,057

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schaftfräser VHM Aluminium, mit freigeschliffenem Schaft

PREMUS GP

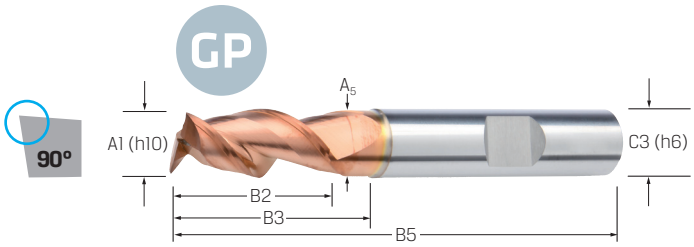
	N N/mm²			Kunststoffe N/mm²		
175257	Alu ⟨500	Alu-Legierungen, Bronze, Messing ⟨500	Kupfer-Legierungen ⟨500	PVC, PTFE, Thermoplaste ⟨100	Bakelit, Melamin, Duroplaste ⟨150	CFK, GFK, faserverstärkte Kunststoffe ⟨1500
	vc = m/min.					
175257	450-600	225-350	300-400	450-550	360-460	225-380

VHM | beschichtet | Werks-norm | Zähne 2 | Drall 45° | Zentrumschnitt | Schaft freigeschliffen | 6535 HB-Schaft | lang | N | Kunst-stoffe | CAD | Vc

Ausführung:
- 45° gedrallt
- lange Ausführung
- freigeschliffener Schaft
- Schneidspitzen mit Schutzfase
- beschichtet

Verwendung:
- für Aluminium und Kunststoffe
- für große Schnitttiefen
- sehr hohe Zerspanleistung
- sehr hohe Laufruhe

AKTIONSPREIS ab 25,45



Art.-Nr.	175257 GP, lang, ZrCN		A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	G2 mm	fz mm/Zahn
2,00	~~33,95~~	25,45	2	–	6	–	57	6	0,03	0,025 - 0,050
3,00	~~34,65~~	26,00	3	2,8	8	18	57	6	0,03	0,035 - 0,070
4,00	~~34,65~~	26,00	4	3,8	11	18	57	6	0,04	0,040 - 0,080
5,00	~~34,65~~	26,00	5	4,8	13	21	57	6	0,05	0,045 - 0,090
6,00	~~36,30~~	27,25	6	5,5	13	21	57	6	0,06	0,060 - 0,120
8,00	~~47,25~~	35,45	8	7,5	21	27	63	8	0,08	0,080 - 0,160

Art.-Nr.	175257 GP, lang, ZrCN		A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	G2 mm	fz mm/Zahn
10,00	~~65,10~~	48,85	10	9,5	22	32	72	10	0,1	0,090 - 0,180
12,00	~~88,45~~	66,35	12	11,5	26	38	83	12	0,1	0,100 - 0,200
14,00	~~125,70~~	94,30	14	13,5	26	38	83	14	0,1	0,110 - 0,200
16,00	~~162,00~~	121,50	16	15,5	36	44	92	16	0,1	0,120 - 0,210
18,00	~~189,40~~	142,10	18	17,5	36	44	92	18	0,1	0,130 - 0,210
20,00	~~253,60~~	190,20	20	19,5	41	54	104	20	0,1	0,140 - 0,220

	N N/mm²			Kunststoffe N/mm²		
175381	Alu ⟨500	Alu-Legierungen, Bronze, Messing ⟨500	Kupfer-Legierungen ⟨500	PVC, PTFE, Thermoplaste ⟨100	Bakelit, Melamin, Duroplaste ⟨150	CFK, GFK, faserverstärkte Kunststoffe ⟨1500
	vc = m/min.					
175381	450-600	225-350	300-400	450-550	360-460	225-380

VHM | beschichtet | Werks-norm | Zähne 3 | Zentrumschnitt | 6535 HB-Schaft | Schaft freigeschliffen | N | Kunst-stoffe | CAD

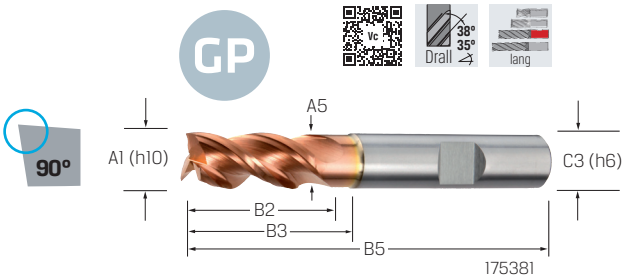
Ausführung:
- 35°/38° gedrallt
- lange Ausführung (175381)
- extra lange Ausführung (175383)
- freigeschliffener Schaft
- Schneidspitzen mit Schutzfase
- erweiterter Spanraum im vorderen Schneidenteil
- beschichtet

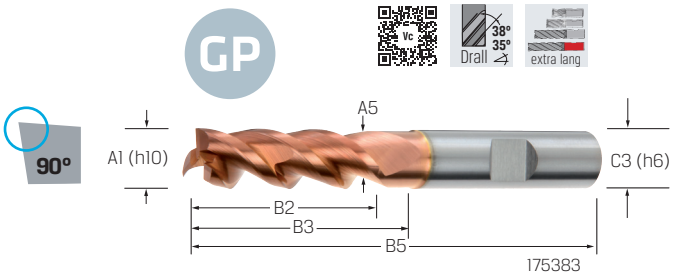
Verwendung:
- für Aluminium und Kunststoffe
- für große Schnitttiefen
- sehr hohe Zerspanleistung
- sehr hohe Laufruhe

Hinweis (175383):
Bei Einsatz im Weldonspannfutter bitte Ausspannlänge beachten!

AKTIONSPREIS ab 30,45

AKTIONSPREIS ab 35,90





Art.-Nr.	175381 GP, lang, ZrCN		A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	G2 mm	fz mm/Zahn
3,00	~~38,05~~	30,45	3	2,8	8	18	57	6	0,03	0,035 - 0,070
4,00	~~38,05~~	30,45	4	3,8	11	18	57	6	0,04	0,040 - 0,080
5,00	~~38,05~~	30,45	5	4,8	13	21	57	6	0,05	0,045 - 0,090
6,00	~~40,75~~	32,60	6	5,5	13	21	57	6	0,06	0,060 - 0,120
8,00	~~54,70~~	43,75	8	7,5	21	27	63	8	0,08	0,080 - 0,160
10,00	~~72,80~~	58,25	10	9,5	22	32	72	10	0,1	0,090 - 0,180
12,00	~~103,10~~	82,50	12	11,5	26	38	83	12	0,1	0,100 - 0,200
14,00	~~146,70~~	117,40	14	13,5	26	38	83	14	0,1	0,110 - 0,200
16,00	~~189,90~~	151,90	16	15,5	36	44	92	16	0,1	0,120 - 0,210
18,00	~~222,00~~	177,60	18	17,5	36	44	92	18	0,1	0,130 - 0,210
20,00	~~292,30~~	233,80	20	19,5	41	54	104	20	0,1	0,140 - 0,220
25,00	~~394,60~~	315,70	25	24,5	50	65	125	25	0,1	0,160 - 0,240

Art.-Nr.	175383 GP, extra lang, ZrCN		A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	G2 mm	fz mm/Zahn
5,00	~~44,90~~	35,90	5	4,8	22	29	63	6	0,05	0,045 - 0,090
6,00	~~48,70~~	38,95	6	5,5	22	29	63	6	0,06	0,060 - 0,120
8,00	~~63,30~~	50,65	8	7,5	28	36	80	8	0,08	0,080 - 0,160
10,00	~~88,45~~	70,75	10	9,5	33	43	80	10	0,1	0,090 - 0,180
12,00	~~115,40~~	92,30	12	11,5	33	54	100	12	0,1	0,100 - 0,200
14,00	~~150,50~~	120,40	14	13,5	48	54	100	14	0,1	0,110 - 0,200
16,00	~~205,40~~	164,30	16	15,5	53	69	125	16	0,1	0,120 - 0,210
20,00	~~321,80~~	257,40	20	19,5	68	84	150	20	0,1	0,140 - 0,220

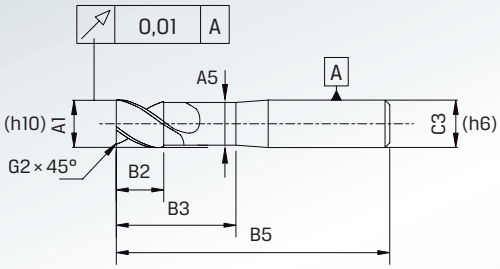
Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schaftfräser VHM Allround, mit freigeschliffenem Schaft

Ausführung:
- ungleich geteilt und gedrallt
- lange Ausführung
- freigeschliffener Schaft
- 45° Schutzfase an der Schneide
- AlCrN beschichtet

Verwendung:
- universell einsetzbar
- Schruppen bis Schlichten
- sehr hohes Zeitspanvolumen
- hohe Laufruhe

VHM | beschichtet | AlCrN | Werks-norm | Zähne 4 | Drall 38° 35° | Zentrumschnitt
6535 HB-Schaft | lang | Schaft freigeschliffen | P | M | K



Art.-Nr.	175448 lang, Fase, Alcrona	A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	G2 mm	fz mm/Zahn
3,00	~~18,70~~ 14,05	3	2,8	8	18	57	6	0,13	0,007 - 0,040
4,00	~~18,70~~ 14,05	4	3,8	11	21	57	6	0,18	0,010 - 0,050
5,00	~~18,70~~ 14,05	5	4,8	13	21	57	6	0,2	0,015 - 0,055
6,00	~~18,70~~ 14,05	6	5,5	13	21	57	6	0,2	0,025 - 0,060
8,00	~~25,70~~ 19,30	8	7,5	19	27	63	8	0,2	0,030 - 0,080

Art.-Nr.	175448 lang, Fase, Alcrona	A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	G2 mm	fz mm/Zahn
10,00	~~36,75~~ 27,55	10	9,5	22	32	72	10	0,3	0,040 - 0,110
12,00	~~51,50~~ 38,65	12	11,5	26	38	83	12	0,3	0,060 - 0,140
16,00	~~81,35~~ 61,00	16	15,5	32	44	92	16	0,4	0,090 - 0,200
20,00	~~144,10~~ 108,10	20	19,5	38	54	104	20	0,5	0,130 - 0,260

Unsere Allround-Werkzeuglösung

- ungleich gedrallt (35°/38°) für hohe Laufruhe
- ungleich geteilt zur Minimierung von Vibrationen
- sehr hohes Zeitspanvolumen
- geeignet zum Schruppen bis Schlichten
- 45° Schutzfase für bessere Standzeiten

- AlCrN-Beschichtung für höhere Leistung
- die richtige Lösung für unterschiedlichste Bearbeitungsanforderungen

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schaftfräser VHM Universal, mit freigeschliffenem Schaft

PREMUS GP

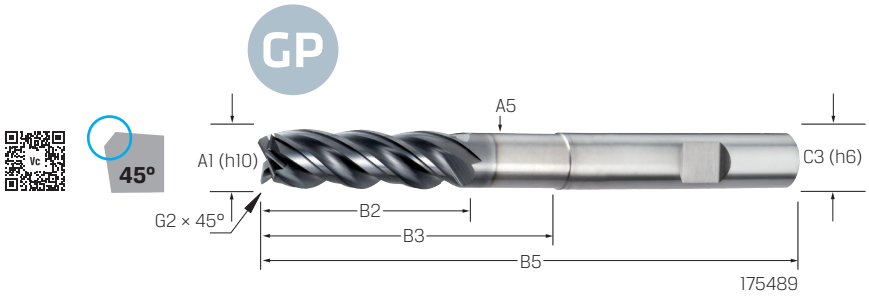
	P N/mm²	M N/mm²	K HB
175489	<1200	<850	<300
175496			
vc = m/min.			
175489	110-280	80-140	110-200
175496			

VHM | beschichtet | Werks-norm | Zähne 4 | λ≠ | Zentrumschnitt | 6535 HB-Schaft | extra lang | Schaft freigeschliffen | UNI | CAD

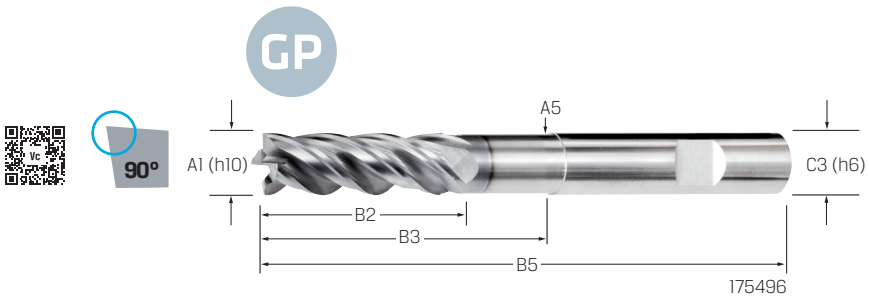
Ausführung:
- ungleich gedrallt
- extra lange Ausführung
- freigeschliffener Schaft
- Schneidspitzen mit 45° Fase (175489)
- Schneidspitzen mit Schutzfase (175496)
- beschichtet

Verwendung:
- universell einsetzbar
- zum Schruppen und Schlichten
- für extrem große Schnitttiefen
- extrem hohe Zerspanleistung
- sehr hohe Laufruhe

Hinweis:
Bei Einsatz im Weldonspannfutter bitte Ausspannlänge beachten.



AKTIONSPREIS ab 27,30



Art.-Nr.	175489 GP, extra lang, Fase, Alcrona		A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	G2 mm	fz mm/Zahn
5,00	~~34,15~~	27,30	5	4,8	22	29	63	6	0,2	0,015 - 0,035
6,00	~~34,15~~	27,30	6	5,5	22	29	63	6	0,2	0,025 - 0,040
8,00	~~43,05~~	34,45	8	7,5	28	36	80	8	0,2	0,030 - 0,050
10,00	~~60,90~~	48,70	10	9,5	33	54	100	10	0,3	0,040 - 0,070
10,00×80	~~55,55~~	44,45	10	9,5	33	43	80	10	0,3	0,040 - 0,070
12,00	~~71,70~~	57,35	12	11,5	33	54	100	12	0,3	0,060 - 0,090
14,00	~~92,60~~	74,10	14	13,5	48	54	100	14	0,3	0,060 - 0,090
16,00	~~140,50~~	112,40	16	15,5	53	84	150	16	0,4	0,090 - 0,130
16,00×125	~~135,00~~	108,00	16	15,5	53	69	125	16	0,4	0,090 - 0,130
20,00	~~194,70~~	155,80	20	19,5	68	84	150	20	0,5	0,130 - 0,170

Art.-Nr.	175496 GP, extra lang, Alcrona		A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	G2 mm	Z	fz mm/Zahn
5,00	~~35,05~~	28,05	5	4,8	22	29	63	6	0,05	4	0,015 - 0,035
6,00	~~35,05~~	28,05	6	5,5	22	29	63	6	0,06	4	0,025 - 0,040
8,00	~~43,75~~	35,00	8	7,5	28	36	80	8	0,08	4	0,030 - 0,050
10,00	~~62,15~~	49,70	10	9,5	33	54	100	10	0,1	4	0,040 - 0,070
10,00×80	~~56,05~~	44,85	10	9,5	33	43	80	10	0,1	4	0,040 - 0,070
12,00	~~72,55~~	58,05	12	11,5	33	54	100	12	0,12	4	0,060 - 0,090
12,00×120	~~83,30~~	66,65	12	11,5	33	69	120	12	0,12	4	0,060 - 0,090
14,00	~~93,60~~	74,90	14	13,5	48	54	100	14	0,14	4	0,060 - 0,090
16,00	~~141,80~~	113,40	16	15,5	53	84	150	16	0,15	4	0,090 - 0,130
16,00×125	~~134,30~~	107,40	16	15,5	53	69	125	16	0,15	4	0,090 - 0,130
20,00	~~190,30~~	152,20	20	19,5	68	84	150	20	0,15	4	0,130 - 0,170

Schaftfräser VHM Universal, HPC für Schlichtarbeiten

PREMUS

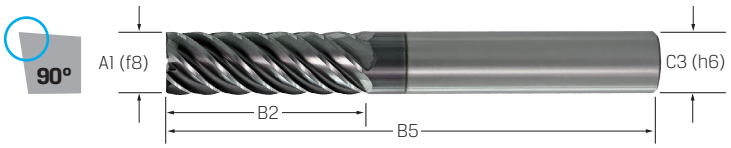
	P N/mm²	M N/mm²	K HB
175633	<1500	<1000	<800
vc = m/min.			
175633	240-475	120-195	215-520

Ausführung:
Zum Umfangfräsen als Schlichtbearbeitungsgang zur Erzeugung höchster Oberflächengüte.

VHM | beschichtet | Werks-norm | Zähne 7 | 3 × A1 | 45° Drall | 6535 HA-Schaft | lang | UNI | HPC | vc

AKTIONSPREIS ab 53,25

RZ1 IM HPC-BEREICH!



Art.-Nr.	175633 3 × A1, lang, beschichtet		A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
6,00	~~76,05~~	53,25	6	18	62	6	7	0,028 - 0,095
8,00	~~99,55~~	69,70	8	24	68	8	7	0,036 - 0,123
10,00	~~128,00~~	89,60	10	30	80	10	7	0,043 - 0,149
12,00	~~168,80~~	118,20	12	36	93	12	7	0,050 - 0,174
16,00	~~269,80~~	188,90	12	48	108	16	7	0,063 - 0,217
20,00	~~436,70~~	305,70	20	60	126	20	7	0,073 - 0,252

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schaftfräser VHM HRC

PREMUS

	H HRC
176028	⟨68
vc = m/min.	
176028	60 - 130

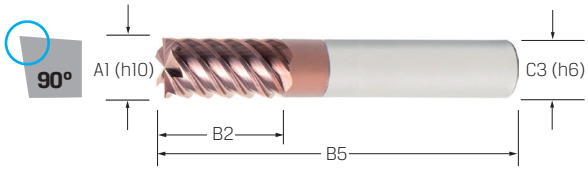
AKTIONSPREIS ab 61,85

VHM | beschichtet | Werks-norm | Typ HRC | Zähne 6 | 55° Drall | 6535 HA-Schaft | H

Verwendung:
Zum Umfangsfräsen von gehärteten Stählen ab 45 HRC.

Art.-Nr.	176028 lang, beschichtet		A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
4,00	~~88,35~~	61,85	4	11	57	6	6	0,010 - 0,018
5,00	~~88,35~~	61,85	5	13	57	6	6	0,012 - 0,021
6,00	~~88,35~~	61,85	6	13	57	6	6	0,016 - 0,028
8,00	~~104,60~~	73,20	8	19	63	8	6	0,020 - 0,035
10,00	~~123,60~~	86,50	10	22	72	10	6	0,026 - 0,046
12,00	~~163,90~~	114,70	12	26	83	12	6	0,030 - 0,053
16,00	~~253,50~~	177,50	16	32	92	16	6	0,042 - 0,074
20,00	~~404,60~~	283,20	20	41	104	20	6	0,052 - 0,092

vc | lang

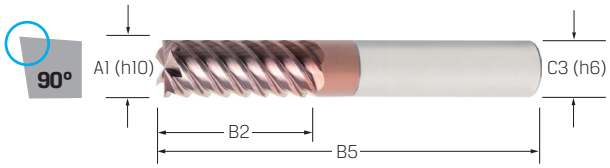


	H HRC
176068	⟨68
vc = m/min.	
176068	60 - 130

AKTIONSPREIS ab 64,95

Art.-Nr.	176068 extra lang, beschichtet		A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
4,00	~~92,75~~	64,95	4	16	62	6	6	0,010 - 0,018
5,00	~~92,75~~	64,95	5	17	62	6	6	0,012 - 0,021
6,00	~~92,75~~	64,95	6	18	62	6	6	0,016 - 0,028
8,00	~~120,00~~	84,00	8	24	68	8	6	0,020 - 0,035
10,00	~~154,50~~	108,20	10	30	80	10	6	0,026 - 0,046
12,00	~~201,10~~	140,80	12	36	93	12	6	0,030 - 0,053
16,00	~~320,50~~	224,40	16	48	108	16	6	0,042 - 0,074
20,00	~~517,40~~	362,20	20	60	126	20	6	0,052 - 0,092

extra lang | vc



Entgratfräser VHM Universal

PREMUS

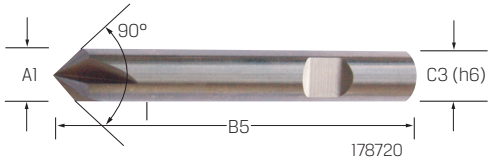
	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²		N N/mm²		
178720 / 178725	⟨1620	⟨1000	⟨300	Titan ⟨1200	Nickel ⟨1200	Kupfer ⟨350 Messing ⟨700	Al-Legierungen	Thermoplaste Duroplaste faserverstärkte Kunststoffe
vc = m/min.								
178720	40-120	30-35	70-100	40-120	40-170	200-250	300-800	70-200
178725	70-190	60-90	90-175	60-190	39-260	360-410	400-900	90-350

VHM | beschichtet | DIN 6527 | Typ N | Zähne 4 | 6535 HB-Schaft | kurz | UNI

Ausführung
HB-Schaft ab C3 = 6,00 mm

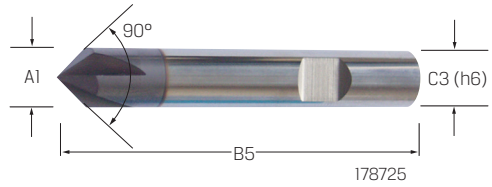
AKTIONSPREIS ab 17,95

vc



Art.-Nr.	178720 90°, kurz		178725 90°, kurz, ALCRONA		A1 mm	B5 mm	C3 mm	fz mm/Zahn
4,00	~~27,60~~	17,95	~~33,25~~	21,60	4	54	4	0,008 - 0,015
6,00	~~30,70~~	19,95	~~36,75~~	23,90	6	57	6	0,013 - 0,025
8,00	~~36,80~~	23,90	~~43,20~~	28,10	8	63	8	0,020 - 0,040
10,00	~~48,20~~	31,35	~~57,60~~	37,45	10	72	10	0,027 - 0,050
12,00	~~69,65~~	45,25	~~93,20~~	60,60	12	83	12	0,035 - 0,065
16,00	~~128,30~~	83,40	~~170,90~~	111,10	16	92	16	0,050 - 0,090
20,00	~~196,80~~	127,90	~~245,10~~	159,30	20	104	20	0,060 - 0,120

vc



Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Entgratfräser VHM Universal

PREMUS

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²
178855	⟨1200	⟨850	⟨350	⟨1200	⟨600
	vc = m/min.				
178855	50-90	30-50	50-80	30-40	300-350

VHM | beschichtet | Werksnorm

Typ N | Zähne 3-4 | 6535 HA-Schaft

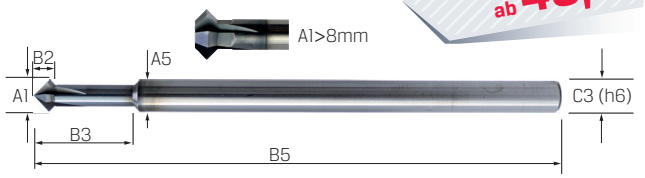
UNI

Ausführung:
Winkel 45°

Verwendung:
Zum Vor- und Rückwärtsentgraten.

Hinweis:
Bis ØA1 6 mm spitz zulaufend.
Ab ØA1 8 mm Spitze abgeflacht.

AKTIONSPREIS ab 48,70



Art.-Nr.	178855 45°, ALCRONA		A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
2,00	~~69,55~~	48,70	2	1,2	1,4	8	100	6	3	0,004 - 0,010
2,00-S4	~~69,55~~	48,70	2	1,4	1	9	75	4	3	0,004 - 0,010
3,00	~~69,55~~	48,70	3	2	2	8	100	6	4	0,005 - 0,010
3,00-S4	~~69,55~~	48,70	3	2,2	1,5	12	75	4	4	0,005 - 0,010
4,00-S4	~~69,55~~	48,70	4	2,7	2	17	75	4	4	0,005 - 0,013
4,00	~~69,55~~	48,70	4	2	3	13	100	6	4	0,005 - 0,013
5,00	~~77,75~~	54,45	5	3,5	4	15	100	6	4	0,005 - 0,013
6,00	~~77,75~~	54,45	6	4	4	19	100	6	4	0,008 - 0,015
8,00	~~100,60~~	70,40	8	–	3,2	–	100	6	4	0,010 - 0,018
10,00	~~124,50~~	87,15	10	–	4,3	–	100	6	4	0,010 - 0,020
12,00	~~148,80~~	104,20	12	–	5	–	100	6	4	0,012 - 0,023
16,00	~~210,00~~	147,00	16	–	8	–	100	10	4	0,015 - 0,030

Gravierwerkzeug 45°/60° für WSP

PREMUS

Ausführung und Verwendung:
0001+0004:
- Stahlhalter
- HSC-geeignet

0002/0003/0005/0006:
- mit VHM-Schaft und eingelötetem Wendeplattenträger aus Stahl
- zum Einschrumpfen geeignet
- zum Gravieren unterschiedlichster Werkstoffe

Lieferung:
Ohne Wendeplatte.

AKTIONSPREIS ab 53,30

Art.-Nr.	193900 Halter		Grad °	C3 mm	B5 mm
0001	~~76,15~~	53,30	45	6	40
0002	~~149,20~~	104,40	45	6	60
0003	~~194,40~~	136,10	45	6	100

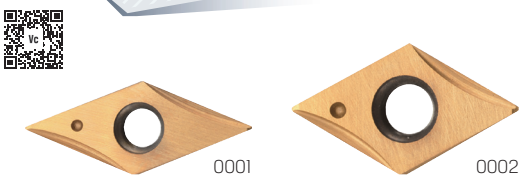
Art.-Nr.	193900 Halter		Grad °	C3 mm	B5 mm
0004	~~76,15~~	53,30	60	6	40
0005	~~149,20~~	104,40	60	6	60
0006	~~195,20~~	136,60	60	6	100

Wendeschneidplatte für Gravierwerkzeug 45°/60°

PREMUS

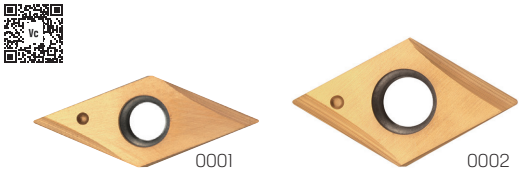
Ausführung:
- stabile Schneide durch Schutzfase
- min. Einsatztiefe: 0,2 mm
- Universalsorte für alle Arten von Stahl ⟨ 30 HRC, NE-Metall und Edelstahl
- Qualität: K20F

AKTIONSPREIS ab 22,45



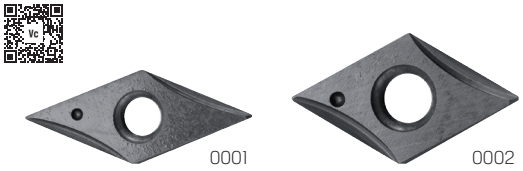
Art.-Nr.	193902 Wendeplatte 45°/60°, TiN, mit Fase		D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
0001	~~32,10~~	22,45	0,2	45	6,35	2	0,65	2,1	0,2	2
0002	~~32,10~~	22,45	0,2	60	6,35	2	0,65	2,7	0,2	2

Ausführung:
- hochpositive durchgehend geschliffene Spanleitstufe für sehr feine Gravuren
- für Nicht-Eisen-Metall, wie z. B. Aluminium, Messing, Kupfer, Titan, Kunststoff oder Acryl
- Qualität: K20F



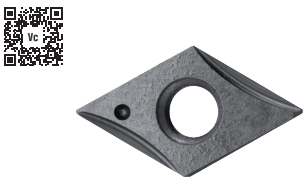
Art.-Nr.	193903 Wendeplatte 45°/60°, TiN		D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
0001	~~34,90~~	24,45	0,2	45	6,35	2	0,45	2,1	0,05	2
0002	~~34,90~~	24,45	0,2	60	6,35	2	0,45	2,7	0,05	2

Ausführung:
- hohe Standzeit
- für alle Arten von Stahl von ⟨ 48 HRC, Kohlenstoffstahl, legiertem Stahl oder Gusseisen
- Qualität: K20F



Art.-Nr.	193904 Wendeplatte 45°/60°, TiAlN		D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
0001	~~34,90~~	24,45	0,2	45	6,35	2	0,65	2,1	0,2	2
0002	~~34,90~~	24,45	0,2	60	6,35	2	0,65	2,7	0,2	2

Ausführung:
- extrem hitzebeständig bei geringstem Werkzeugverschleiß
- für gehärteten Stahl bis zu 56 HRC
- Qualität: K20F



Art.-Nr.	193905 Wendeplatte 60°, TiAlN		D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
0001	~~37,40~~	26,20	0,2	60	6,35	2	0,65	2,7	0,2	2

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

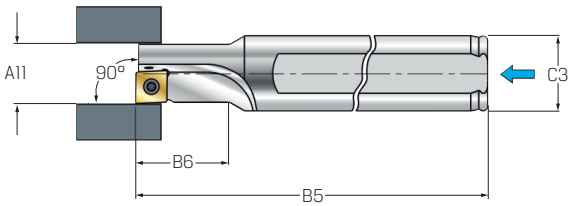
Dreh- und Bohrwerkzeug SEC

Ausführung:
Aus hochwertigem Werkzeugstahl.

Verwendung:
Wirtschaftliches Multifunktionswerkzeug zum Bohren, Längsdrehen (innen und außen) sowie Plandrehen.

Lieferung:
Ohne Wendeschneidplatte.

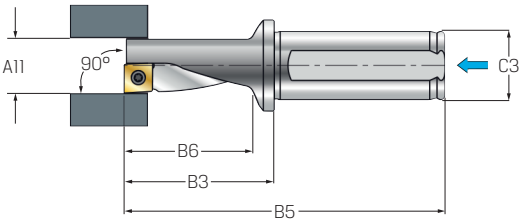
AKTIONSPREIS ab 101,90



Art.-Nr.	195011	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	WSP-Typ
SEC10 - 150.05	~~135,80~~ 101,90	10	90	15	12	XCGT05... XCNT05...
SEC12 - 150.06	~~141,60~~ 106,20	12	100	18	16	XCGT06... XCNT06...
SEC14 - 150.07	~~147,70~~ 110,80	14	110	21	16	XCGT07... XCNT07...
SEC16 - 150.08	~~153,60~~ 115,20	16	125	24	20	XCGT08... XCNT08...
SEC18 - 150.09	~~171,20~~ 128,40	18	135	27	25	XCGT09... XCNT09...
SEC20 - 150.10	~~194,80~~ 146,10	20	150	30	25	XCGT10... XCNT10...
SEC25 - 150.13	~~224,30~~ 168,20	25	180	37,5	32	XCGT13... XCNT13...
SEC32 - 150.17	~~253,80~~ 190,40	32	200	48	40	XCGT17... XCNT17...

Art.-Nr.	195015	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	WSP-Typ
SEC10 - 150.05	~~135,80~~ 101,90	10	90	15	12	XCGT05... XCNT05...
SEC12 - 150.06	~~141,60~~ 106,20	12	100	18	16	XCGT06... XCNT06...
SEC14 - 150.07	~~147,70~~ 110,80	14	110	21	16	XCGT07... XCNT07...
SEC16 - 150.08	~~153,60~~ 115,20	16	125	24	20	XCGT08... XCNT08...
SEC18 - 150.09	~~171,20~~ 128,40	18	135	27	25	XCGT09... XCNT09...
SEC20 - 150.10	~~194,80~~ 146,10	20	150	30	25	XCGT10... XCNT10...
SEC25 - 150.13	~~224,30~~ 168,20	25	180	37,5	32	XCGT13... XCNT13...
SEC32 - 150.17	~~253,80~~ 190,40	32	200	48	40	XCGT17... XCNT17...

AKTIONSPREIS ab 146,10



Art.-Nr.	195021	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	WSP-Typ
SEC10 - 225.05	~~194,80~~ 146,10	10	28	70	22,5	12	XCGT05... XCNT05...
SEC12 - 225.06	~~200,70~~ 150,50	12	34	79	27	16	XCGT06... XCNT06...
SEC14 - 225.07	~~206,70~~ 155,00	14	38	83	31,5	16	XCGT07... XCNT07...
SEC16 - 225.08	~~212,40~~ 159,30	16	43,5	93,5	36	20	XCGT08... XCNT08...
SEC18 - 225.09	~~230,30~~ 172,70	18	52,5	108,5	40,5	25	XCGT09... XCNT09...
SEC20 - 225.10	~~248,10~~ 186,10	20	55	111	45	25	XCGT10... XCNT10...
SEC25 - 225.13	~~289,20~~ 216,90	25	69	129	56,3	32	XCGT13... XCNT13...
SEC32 - 225.17	~~330,60~~ 248,00	32	87	157	72	40	XCGT17... XCNT17...

Art.-Nr.	195025 2,25×A11, links	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	WSP-Typ
SEC10 - 225.05	~~194,80~~ 146,10	10	28	70	22,5	12	XCGT05... XCNT05...
SEC12 - 225.06	~~200,70~~ 150,50	12	34	79	27	16	XCGT06... XCNT06...
SEC14 - 225.07	~~206,70~~ 155,00	14	38	83	31,5	16	XCGT07... XCNT07...
SEC16 - 225.08	~~212,40~~ 159,30	16	43,5	93,5	36	20	XCGT08... XCNT08...
SEC18 - 225.09	~~230,30~~ 172,70	18	52,5	108,5	40,5	25	XCGT09... XCNT09...
SEC20 - 225.10	~~248,10~~ 186,10	20	55	111	45	25	XCGT10... XCNT10...
SEC25 - 225.13	~~289,20~~ 216,90	25	69	129	56,3	32	XCGT13... XCNT13...
SEC32 - 225.17	~~330,60~~ 248,00	32	87	157	72	40	XCGT17... XCNT17...

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Wendeschneidplatte für Dreh- und Bohrwerkzeug SEC

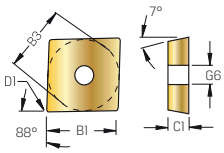
Ausführung:
- Sorte F5120
- beschichtet

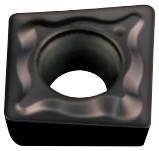
VHM | VPE 10 Stück

Verwendung:
Universell einsetzbar für die Bearbeitung von Stahl, rostfreiem Stahl und Gusseisen.

Hinweis:
Lieferung nur in VPE. Preis pro Stück.
Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

AKTIONSPREIS ab 12,35





Art.-Nr.	195031 F5120	B1 mm	B3 mm	C1 mm	G6 mm	D1 mm
XCNT050202EN-N54	~~16,45~~ 12,35	5	5,8	2,1	2,25	0,2
XCNT050204EN-N54	~~16,45~~ 12,35	5	5,8	2,1	2,25	0,4
XCNT060202EN-N54	~~16,45~~ 12,35	6	6,5	2,38	2,5	0,2
XCNT060204EN-N54	~~16,45~~ 12,35	6	6,5	2,38	2,5	0,4
XCNT070304EN-N54	~~16,95~~ 12,70	7	7,6	3,18	2,8	0,4
XCNT080304EN-N54	~~17,10~~ 12,85	8	8,5	3,18	3,4	0,4
XCNT09T304EN-N54	~~17,40~~ 13,05	9	9,6	3,97	3,4	0,4
XCNT10T304EN-N54	~~18,25~~ 13,70	10	10,6	3,97	4,4	0,4
XCNT10T308EN-N54	~~18,75~~ 14,05	10	10,6	3,97	4,4	0,8
XCNT130404EN-N54	~~21,25~~ 15,95	12,5	13,5	4,76	5,3	0,4
XCNT130408EN-N54	~~21,95~~ 16,45	12,5	13,5	4,76	5,3	0,8
XCNT170508EN-N54	~~24,05~~ 18,05	17	17,5	5,56	5,3	0,8

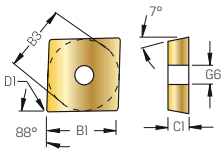
Ausführung:
- Sorte T2330
- beschichtet

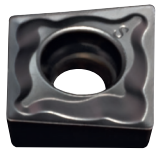
VHM | VPE 10 Stück

Verwendung:
Spezielle Sorte für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl.

Hinweis:
Lieferung nur in VPE. Preis pro Stück.
Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

AKTIONSPREIS ab 13,55





Art.-Nr.	195035 T2330	B1 mm	B3 mm	C1 mm	G6 mm	D1 mm
XCGT050202EN-N53	~~18,05~~ 13,55	5	5,8	2,1	2,25	0,2
XCGT050204EN-N53	~~18,05~~ 13,55	5	5,8	2,1	2,25	0,4
XCGT060202EN-N53	~~18,05~~ 13,55	6	6,5	2,38	2,5	0,2
XCGT060204EN-N53	~~18,05~~ 13,55	6	6,5	2,38	2,5	0,4
XCGT070304EN-N53	~~18,05~~ 13,55	7	7,6	3,18	2,8	0,4
XCGT080304EN-N53	~~18,30~~ 13,75	8	8,5	3,18	3,4	0,4
XCGT09T304EN-N53	~~18,55~~ 13,90	9	9,6	3,97	3,4	0,4
XCGT10T304EN-N53	~~19,20~~ 14,40	10	10,6	3,97	4,4	0,4
XCGT10T308EN-N53	~~19,20~~ 14,40	10	10,6	3,97	4,4	0,8
XCGT130404EN-N53	~~22,45~~ 16,85	13	13,5	4,76	5,3	0,4
XCGT130408EN-N53	~~22,45~~ 16,85	13	13,5	4,76	5,3	0,8
XCGT170508EN-N53	~~24,90~~ 18,70	17	17,5	5,56	5,3	0,8

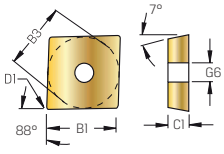
Ausführung:
- Sorte N3610
- unbeschichtet

VHM | VPE 10 Stück

Verwendung:
Spezielle Sorte für die Bearbeitung von Nichteisenmetallen.

Hinweis:
Lieferung nur in VPE. Preis pro Stück.
Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

AKTIONSPREIS ab 15,10



Art.-Nr.	195039 N3610	B1 mm	B3 mm	C1 mm	G6 mm	D1 mm
XCGT050202FN-N57P	~~20,15~~ 15,10	5	5,8	2,1	2,25	0,2
XCGT050204FN-N57P	~~20,15~~ 15,10	5	5,8	2,1	2,25	0,4
XCGT060202FN-N57P	~~20,15~~ 15,10	6	6,5	2,38	2,5	0,2
XCGT060204FN-N57P	~~20,15~~ 15,10	6	6,5	2,38	2,5	0,4
XCGT070304FN-N57P	~~20,15~~ 15,10	7	7,6	3,18	2,8	0,4
XCGT080304FN-N57P	~~20,35~~ 15,25	8	8,5	3,18	3,4	0,4
XCGT09T304FN-N57P	~~20,80~~ 15,60	9	9,6	3,97	3,4	0,4
XCGT10T304FN-N57P	~~21,45~~ 16,10	10	10,6	3,97	4,4	0,4
XCGT10T308FN-N57P	~~21,45~~ 16,10	10	10,6	3,97	4,4	0,8
XCGT130404FN-N57P	~~25,60~~ 19,20	13	13,5	4,76	5,3	0,4
XCGT130408FN-N57P	~~25,60~~ 19,20	13	13,5	4,76	5,3	0,8
XCGT170508FN-N57P	~~26,55~~ 19,90	17	17,5	5,56	5,3	0,8

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schnellspannbohrfutter Supra-I

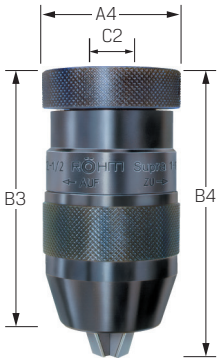
Ausführung:
- selbstspannend, massiver Haltering, kurze Bauweise, geringes Gewicht
- selbsttätiges Nachspannen beim Bohren proportional zur Spannkraft, zur Erhaltung der Spannkraft auch bei hartem Einsatz

Verwendung:
Zum schnellen Spannen und Lösen der Bohrwerkzeuge auf stationären oder handgeführten Elektro-Bohrmaschinen.

N = schwere Industrieausführung,
für stationäre Bohrmaschinen
S = leichte Ausführung,
vorwiegend für handgeführte Bohrmaschinen

*verkürzt: B16 um 2,5 mm, B18 um 7 mm

AKTIONSPREIS ab 71,00



Art.-Nr.	214500 Kegelaufnahme	Spannweite von-bis mm	A4 mm	B3 mm	B4 mm	C2
6N	~~107,00~~ 77,60	0 - 6,5	32	59,5	65,6	B10
6N-1	~~107,00~~ 77,60	0 - 6,5	32	59,5	65,6	B12
8N	~~106,00~~ 76,85	0 - 8	35,8	67	73,4	B12
10N	~~115,00~~ 83,40	0 - 10	40,2	79,5	86,1	B12
10N-1	~~115,00~~ 83,40	0 - 10	40,2	82,5	89,1	B16*
13S	~~97,90~~ 71,00	1 - 13	40,2	78,8	86,1	B12
13S-1	~~97,90~~ 71,00	1 - 13	40,2	82,3	89,6	B16*
13N	~~123,00~~ 89,20	1 - 13	46	93	101,5	B16*
16S	~~107,00~~ 77,60	3 - 16	46	88,5	98,5	B16*
16S-1	~~107,00~~ 77,60	3 - 16	46	92	102	B18*
16N	~~131,00~~ 95,00	3 - 16	51	96,5	106,8	B16*
16N-1	~~131,00~~ 95,00	3 - 16	51	96,5	106,8	B18*

Schnellspannbohrfutter SPIRO-I

Ausführung:
- selbstspannendes Bohrfutter mit hoher Rundlaufgenauigkeit
- automatischer Spannkrafterhöhung
- Verschleißteile gehärtet, geschliffen und austauschbar

Verwendung:
Für hohe Drehzahlen bei hoher Genauigkeit auf Bohrmaschinen, Bohrwerken etc.

AKTIONSPREIS ab 140,70

Art.-Nr.	214620 Genauigkeitsausführung	Spannweite von-bis mm	A4 mm	B3 mm	B4 mm	C2
10/B16	~~194,00~~ 140,70	0 - 10	43	82,5	90,1	B16
13/B16	~~207,00~~ 150,10	1 - 13	50	94	102,5	B16
16/B16	~~223,00~~ 161,70	3 - 16	55	96,5	106,8	B16

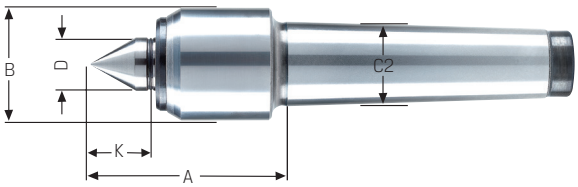
Mitlaufende Körnerspitze

Ausführung:
- kleiner Kopfdurchmesser, Spitzenwinkel 60°
- Körper und Laufspitze geschmiedet, gehärtet und geschliffen
- Laufspitze mehrfach nachschleifbar
- hohe Rundlaufgenauigkeit durch genaue Wälzlager, Dauerschmierung mit Spezialfett, wartungsfrei
- gegen Schmutz und Kühlwasser abgedichtet

Verwendung:
Durch den kleinen Kopfdurchmesser keine Behinderung für Supporte, Stahlhalter oder Drehstähle.

AKTIONSPREIS ab 179,00

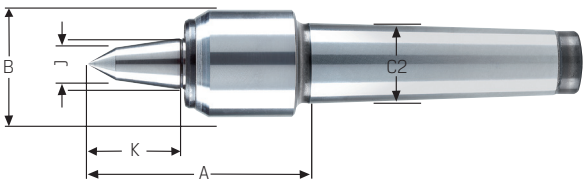
Art.-Nr.	220100	C2	A mm	B mm	D mm	K mm	max. Werkstückgewicht kg	max. Rundlauffehler mm	max. Drehzahl min^{-1}
2	~~217,00~~ 179,00	MK2	62	32	15	19,5	200	0,005	7000
3	~~225,00~~ 185,60	MK3	62	34	15	19,5	400	0,005	7000
4	~~299,00~~ 246,70	MK4	75,5	42	20	24,5	800	0,005	6300
5	~~432,00~~ 356,40	MK5	106	58	30	37	1600	0,01	4300



Ausführung und Verwendung:
- mit verlängerter Laufspitze, Spitzenwinkel 60°
- für ungehindertes Anfahren der Supporte
- besonders geeignet zum Kopierdrehen
- verminderte Belastbarkeit, Körper gehärtet

AKTIONSPREIS ab 215,30

Art.-Nr.	220150	C2	A mm	B mm	D mm	J mm	K mm	max. Werkstückgewicht kg	max. Rundlauffehler mm	max. Drehzahl min^{-1}
2	~~261,00~~ 215,30	MK2	73	32	15	10	29,5	170	0,008	7000
3	~~270,00~~ 222,80	MK3	74	34	15	11	32	340	0,008	7000
4	~~359,00~~ 296,20	MK4	88,5	42	20	13	37,5	700	0,008	6300
5	~~519,00~~ 428,20	MK5	119	58	30	14	51,5	1400	0,01	4300



Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Bohrstangenhalter

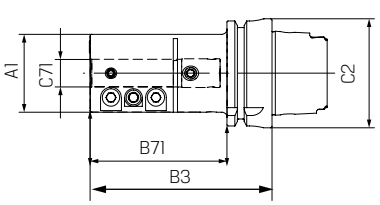
swiss FLEX

Ausführung:
Mehr Stabilität und schwingungsdämpfende Wirkung durch Umschlingung der Bohrstange.

AKTIONSPREIS 293,70

ISO 12164-3

Art.-Nr.	237056 HSK T, schwingungsgedämpft	C2	B3 mm	B71 mm	C71 mm	A1 mm
6310	~~367,10~~ 293,70	-63	105	65	10	45
6312	~~367,10~~ 293,70	-63	105	65	12	45
6316	~~367,10~~ 293,70	-63	105	75	16	45
6320	~~367,10~~ 293,70	-63	105	80	20	55
6325	~~367,10~~ 293,70	-63	105	80	25	55
6332	~~367,10~~ 293,70	-63	105	80	32	65
6340	~~367,10~~ 293,70	-63	105	80	40	75

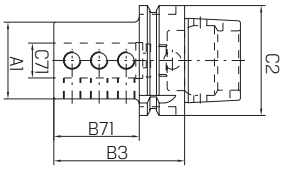


Ausführung:
- zum Halten von Bohrstangen
- Mitnehmernuten am HSK nach ICTM-Standard

AKTIONSPREIS 233,70

ISO 12164-3

Art.-Nr.	237057 HSK T	C2	B3 mm	B71 mm	C71 mm	A1 mm
6306	~~292,10~~ 233,70	-63	60	34	6	34
6308	~~292,10~~ 233,70	-63	60	34	8	34
6310	~~292,10~~ 233,70	-63	60	34	10	34
6312	~~292,10~~ 233,70	-63	60	34	12	36
6316	~~292,10~~ 233,70	-63	75	49	16	40
6320	~~292,10~~ 233,70	-63	75	49	20	44
6325	~~292,10~~ 233,70	-63	75	49	25	50
6332	~~292,10~~ 233,70	-63	90	64	32	56
6340	~~292,10~~ 233,70	-63	90	64	40	63



Weldon-Spannfutter ISO 7388-1

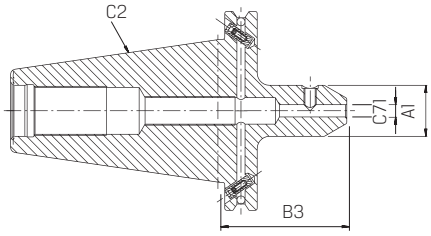
PREMUS® HAIMER®

Verwendung:
- zum Spannen von Fräsern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6535-HB
- nach DIN 6359 mit Steilkegel
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlkanäle am Bund

ISO 7388-1 | Form AD/AF | DIN 6359 | CAD

Lieferung:
Mit Spannschraube.

Hinweis:
- *auch für ANSI-CAT geeignet



AKTIONSPREIS ab 36,85

Art.-Nr.	240507 PREMUS Form AD/AF, kurz, G2,5 bei 25.000 1/min	240493 HAIMER Form AD/AF, kurz, G2,5 bei 22.000 1/min	*	C2	C71 mm	240507 A1 mm	240493 A1 mm	B3 mm
40/06	~~54,00~~ 37,80	~~90,00~~ 78,75	*	SK40	6	25	25	50
40/08	~~52,65~~ 36,85	~~90,00~~ 78,75	*	SK40	8	28	28	50
40/10	~~52,65~~ 36,85	~~83,00~~ 72,65	*	SK40	10	35	35	50
40/12	~~52,65~~ 36,85	~~83,00~~ 72,65	*	SK40	12	42	42	50
40/14	~~52,65~~ 36,85	~~83,00~~ 72,65	*	SK40	14	44	42	50
40/16	~~52,65~~ 36,85	~~101,00~~ 88,40		SK40	16	48	48	63
40/18	~~52,65~~ 36,85	~~101,00~~ 88,40		SK40	18	50	48	63
40/20	~~52,65~~ 36,85	~~101,00~~ 88,40		SK40	20	52	52	63
40/25	~~64,55~~ 45,20	~~137,00~~ 119,90		SK40	25	65	65	100
40/32	~~64,55~~ 45,20	~~137,00~~ 119,90		SK40	32	72	72	100
40/40	~~88,25~~ 61,80	–		SK40	40	80	–	115

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Bohreraufnahme ISO 7388-1

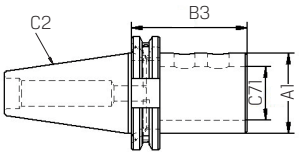
PREMUS

ISO 7388-1 | Form AD/AF | G 6,3 15.000 min⁻¹

Ausführung:
- zum Spannen von Wendeplattenbohrern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6535-HB
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlkanäle am Bund

AKTIONSPREIS ab 53,10

Art.-Nr.	240580 E1, kurz Form AD/AF	C2	C71 mm	A1 mm	B3 mm
40/20	~~77,70~~ 54,40	SK40	20	40	65
40/25	~~79,00~~ 55,30	SK40	25	45	70
40/32	~~79,00~~ 55,30	SK40	32	52	75
40/40	~~75,85~~ 53,10	SK40	40	60	100



Messerkopf-Aufnahme ISO 7388-1

PREMUS HAIMER

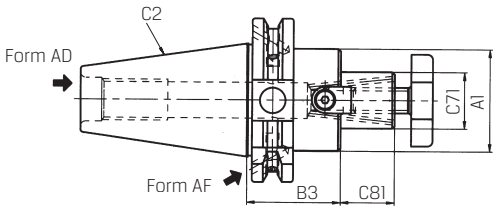
ISO 7388-1 | Form AD | Form AD/AF

Ausführung:
- aus Einsatzstahl, alle Funktionsflächen geschliffen
- Zugfestigkeit im Kern von mindestens 800 N/mm², gehärtet (min. HRC 56)
- mit Mitnehmersteinen und vergrößerter Auflagefläche
- Kegelgenauigkeit min. AT 3
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlmittelkanäle am Bund

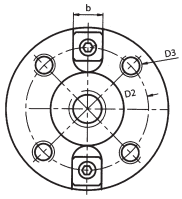
Verwendung:
Zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut.

Lieferung:
Komplett mit angeschraubten Mitnehmersteinen und Fräseranzugsschraube.
Ab C71 = 40 mm zusätzlich mit 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079.

Hinweis:
- *auch für ANSI-CAT geeignet



AKTIONSPREIS ab 55,85



ab C71=40

Art.-Nr.	240632 PREMUS Form AD/AF, kurz, G2,5 bei 25.000 1/min mit Kühlkanal	240614 HAIMER Basic Form AD, kurz, G2,5 bei 22.000 1/min	C2	C71 mm	240632 B3 mm	240632 A1 mm	240614 B3 mm	240614 A1 mm	C81 mm
40×16	~~79,75~~ 55,85	~~77,00~~ 67,40	SK40	16	45	38	35	36	17
40×22	~~79,75~~ 55,85	~~77,00~~ 67,40	SK40	22	45	48	35	48	19
40×27	~~81,45~~ 57,00	~~77,00~~ 67,40	SK40	27	50	58	35	48	21
40×32	~~84,85~~ 59,40	–	SK40	32	55	78	–	–	24
40×40	~~108,60~~ 76,00	–	SK40	40	55	88	–	–	27

Spannzangenfutter ER ISO 7388-1

PREMUS HAIMER

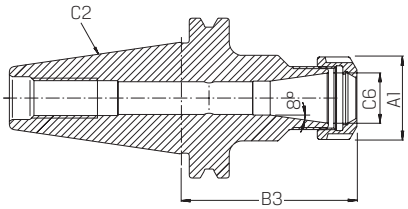
ISO 7388-1 | Form AD/AF | ISO 15488

Verwendung:
- zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach ISO 15488
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlmittelkanäle am Bund

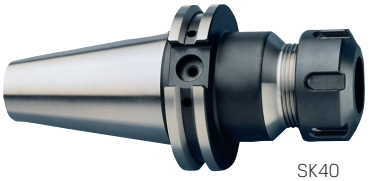
Lieferung:
Komplett mit Spannmutter (gewuchtet, mit Gleitbeschichtung für erhöhte Spannkraft).

Hinweis:
- bis einschl. ER20 mit Sechskantmutter
- *auch für ANSI-CAT geeignet

AKTIONSPREIS ab 50,10



Art.-Nr.	240641 PREMUS Form AD/AF, kurz, G2,5 bei 25.000 1/min	240602 HAIMER Form AD/AF, kurz, G2,5 bei 22.000 1/min	C2	C6	240641 B3 mm	240641 A1 mm	240602 B3 mm	240602 A1 mm	*	Spannbereich mm
40/ER16	~~71,60~~ 50,10	~~99,00~~ 86,65	SK40	ER16	70	32	70	28	*	0,5 - 10
40/ER20	–	~~99,00~~ 86,65	SK40	ER20	–	–	70	34	*	1,5 - 13
40/ER25	~~71,60~~ 50,10	~~99,00~~ 86,65	SK40	ER25	70	42	70	42	*	1 - 16
40/ER32	~~75,95~~ 53,15	~~99,00~~ 86,65	SK40	ER32	70	50	70	50		1,5 - 20
40/ER40	~~81,80~~ 57,25	~~113,00~~ 98,90	SK40	ER40	70	63	70	63		2,5 - 26


SK40

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

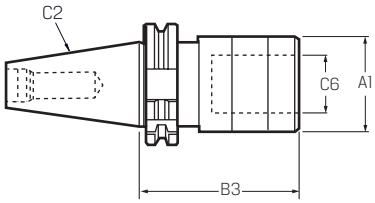
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter ISO 7388-1

PREMUS

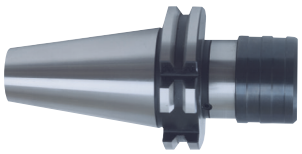
Ausführung:
- kurze Bauform bei max. Längenausgleich und geringem Gewicht
- leichtgängiger Längenausgleich auf Druck und Zug
- zum Ausgleich der Differenz zwischen Maschinenvorschub und Gewindesteigung durch die Verwendung eines Kugelkäfigs

Verwendung:
Standard-Futter zur Aufnahme von Gewindebohrern auf mechanisch und NC-gesteuerten Dreh-, Bohr- und Fräsmaschinen bzw. Bearbeitungszentren.

ISO 7388-1 | Form A | G 6,3 8.000 min⁻¹



AKTIONSPREIS ab 122,30



Art.-Nr.	240678	C2	C6	A1 mm	B3 mm	für Gewindebohrer	Längenausgleich Druck/Zug
40/M3 - 12	~~174,70~~ 122,30	SK40	Gr. 1	36	60	M3-M12	9/ 9
40/M6 - 20	~~191,70~~ 134,20	SK40	Gr. 2	53	98	M6-M20	15/15

Schrumpffutter ISO 7388-1

HAIMER

Ausführung und Verwendung:
Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschrumpfgeräte geeignet.

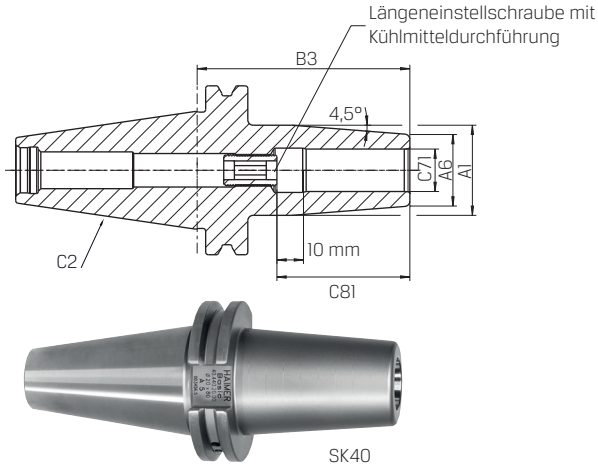
Mit Steilkegel ISO 7388-1:
- Form AD: zentrale Kühlmittelzufuhr
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlkanäle im Bund
- hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- gehärtet 54-2 HRC
- für HSS- und HM-Werkzeuge
- Schafttoleranz h6
- Feinwuchten mit Wuchtschrauben
- Rundlaufgenauigkeit ⟨ 3 µm

ISO 7388-1 | Form AD | Form AD/AF | G 2,5 25.000 min⁻¹ | CAD

AKTIONSPREIS ab 90,15

Lieferung:
Mit Längeneinstellschraube.

Hinweis:
- *ohne Einstellschrauben, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, ohne Schlitzen in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr



Art.-Nr.	242717 Basic Form AD, kurz	242721 Form AD/AF, kurz	*	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	C81 mm
40/03	–	~~198,00~~ 173,30	*	SK40	3	–	10	80	9
40/04	–	~~198,00~~ 173,30	*	SK40	4	–	10	80	12
40/05	–	~~198,00~~ 173,30	*	SK40	5	–	10	80	15
40/06	~~103,00~~ 90,15	~~156,00~~ 136,50		SK40	6	27	21	80	36
40/08	~~103,00~~ 90,15	~~156,00~~ 136,50		SK40	8	27	21	80	36
40/10	~~103,00~~ 90,15	~~156,00~~ 136,50		SK40	10	32	24	80	42
40/12	~~103,00~~ 90,15	~~156,00~~ 136,50		SK40	12	32	24	80	47

Art.-Nr.	242717 Basic Form AD, kurz	242721 Form AD/AF, kurz	*	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	C81 mm
40/14	~~103,00~~ 90,15	~~156,00~~ 136,50		SK40	14	34	27	80	47
40/16	~~103,00~~ 90,15	~~156,00~~ 136,50		SK40	16	34	27	80	50
40/18	~~103,00~~ 90,15	~~156,00~~ 136,50		SK40	18	42	33	80	50
40/20	~~103,00~~ 90,15	~~156,00~~ 136,50		SK40	20	42	33	80	52
40/25	~~115,00~~ 100,60	~~166,00~~ 145,30		SK40	25	53	44	100	58
40/32	–	~~174,00~~ 152,30		SK40	32	53	44	100	58

Hydrodehn-Spannfutter ISO 7388-1

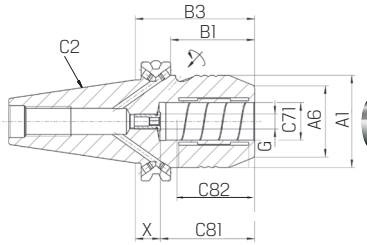
SCHUNK

Ausführung:
- kurze, schwere Ausführung, mit axialer Längenverstellung
- für automatischen Werkzeugwechsel
- mit Schwingungsdämpfung und Radialsteifigkeit
- Rundlaufgenauigkeit ⟨ 0,003 mm
- Spannung ohne Peripheriegeräte, einfaches Spannen mit Sechskantschlüssel, alle handelsüblichen Schafttypen spannbar

Hinweis:
Zwischenbuchse siehe 241461.

ISO 7388-1 | Form AD/AF | HPC | HSC | G 2,5 25.000 min⁻¹

AKTIONSPREIS 164,30



Art.-Nr.	241400 TENDO E compact, kurz	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	X mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment/min Nm	Gewicht kg
40/12	~~219,00~~ 164,30	SK40	12	42	32	50	30,9	4	46	36	M8 × 1	110	1,1
40/16	~~219,00~~ 164,30	SK40	16	49,25	38	64,5	45,4	13,5	51	41	M8 × 1	350	1,2
40/20	~~219,00~~ 164,30	SK40	20	49,25	38	64,5	45,4	13,5	51	41	M8 × 1	520	1,3

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

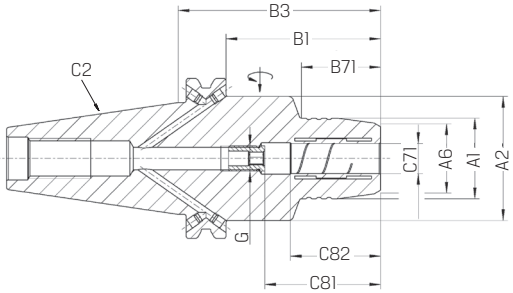
Hydrodehn-Spannfutter ISO 7388-1

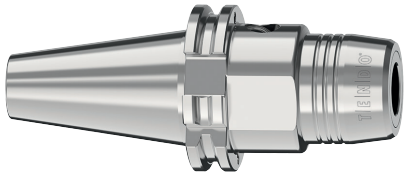
SCHUNK

Ausführung:
- mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung
- für automatischen Werkzeughalterwechsel
- Spannung ohne Peripheriegeräte
- Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm bei 2,5 × D
- Bohrungen für Form AF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
- Bohrung für Datenträger optional

Hinweis:
Zwischenbuchse siehe 241461.

ISO 7388-1	Form AD/AF	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min⁻¹





AKTIONSPREIS 187,50

Art.-Nr.	241402 TENDO Silver	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment/min Nm	Gewicht kg
40/06	~~250,00~~ 187,50	SK40	6	26	49,25	22	80,5	61,4	29,5	37	27	M5	16	1,4
40/08	~~250,00~~ 187,50	SK40	8	28	49,25	24	80,5	61,4	30	37	27	M6	23	1,4
40/10	~~250,00~~ 187,50	SK40	10	30	49,25	26	80,5	61,4	31	41	31	M8 × 1	45	1,4
40/12	~~250,00~~ 187,50	SK40	12	32	49,25	28	80,5	61,4	31,5	46	36	M10 × 1	90	1,4
40/16	~~250,00~~ 187,50	SK40	16	38	49,25	34	80,5	61,4	33	49	39	M12 × 1	185	1,4
40/18	~~250,00~~ 187,50	SK40	18	40	49,25	36	80,5	61,4	33	49	39	M12 × 1	240	1,4
40/20	~~250,00~~ 187,50	SK40	20	42	49,25	38	80,5	61,4	34	51	41	M16 × 1	330	1,4
40/25	~~250,00~~ 187,50	SK40	25	55	65,95	53	80,5	61,4	22	57	47	M16 × 1	400	1,8
40/32	~~250,00~~ 187,50	SK40	32	63	72,95	60	80,5	61,4	25,5	61	51	M16 × 1	650	2

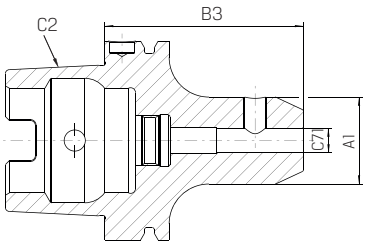
Weldon-Spannfutter ISO 12164-1

PREMUS® HAIMER®

Verwendung:
- zum Spannen von Fräsern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6535-HB

Lieferung:
Mit Spannschraube.

ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min⁻¹



AKTIONSPREIS ab 83,45

Art.-Nr.	242204 PREMUS kurz	242203 HAIMER kurz	C2	C71 mm	A1 mm	B3 mm
63/06	~~125,10~~ 87,55	~~140,00~~ 122,50	HSK-A63	6	25	65
63/08	~~123,80~~ 86,65	~~140,00~~ 122,50	HSK-A63	8	28	65
63/10	~~119,20~~ 83,45	~~140,00~~ 122,50	HSK-A63	10	35	65
63/12	~~119,20~~ 83,45	~~140,00~~ 122,50	HSK-A63	12	42	80
63/14	~~119,20~~ 83,45	~~140,00~~ 122,50	HSK-A63	14	44	80
63/16	~~119,20~~ 83,45	~~140,00~~ 122,50	HSK-A63	16	48	80

Art.-Nr.	242204 PREMUS kurz	242203 HAIMER kurz	C2	C71 mm	A1 mm	B3 mm
63/18	~~119,20~~ 83,45	~~140,00~~ 122,50	HSK-A63	18	50	80
63/20	~~119,20~~ 83,45	~~140,00~~ 122,50	HSK-A63	20	52	80
63/25	~~129,10~~ 90,35	~~148,00~~ 129,50	HSK-A63	25	65	110
63/32	~~128,50~~ 89,95	~~157,00~~ 137,40	HSK-A63	32	72	110
63/40	~~171,20~~ 119,80	–	HSK-A63	40	80	125

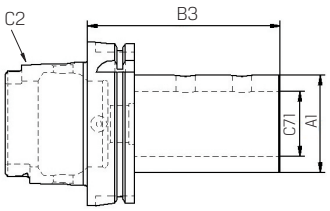
Bohreraufnahme ISO 12164-1

PREMUS®

Ausführung:
Zum Spannen von Wendeplattenbohrern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6535-HB.

ISO 12164-1	Form A	HPC	G 6,3 20.000 min⁻¹

AKTIONSPREIS ab 99,35



Art.-Nr.	242235 E1, kurz	C2	C71 mm	A1 mm	B3 mm
63/20	~~141,90~~ 99,35	HSK-A63	20	40	80
63/25	~~141,90~~ 99,35	HSK-A63	25	45	90
63/32	~~146,80~~ 102,80	HSK-A63	32	52	90
63/40	~~159,10~~ 111,40	HSK-A63	40	60	110

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Spannzangenfutter ER ISO 12164-1

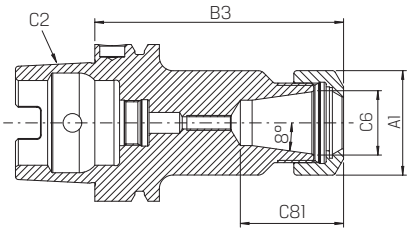
PREMUS HAIMER

Verwendung:
Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach ISO 15488.

Lieferung:
komplett mit Spannmutter (gewuchtet, mit Gleitbeschichtung für erhöhte Spannkraft)

Hinweis:
- *ohne Gewinde für Einstellschraube

ISO 12164-1 | Form A | ISO 15488 | HSC | G 2,5 25.000 min⁻¹ | CAD



AKTIONSPREIS ab 95,95

Art.-Nr.	242256 PREMUS kurz	242248 HAIMER kurz	C2	C6	A1 mm	B3 mm	C81 mm	Spannbereich mm
63/ER11	–	~~169,00~~ 147,90	HSK-A63	ER11	19	100	27	0,5 - 7
63/ER16	~~137,10~~ 95,95	~~148,00~~ 129,50	HSK-A63	ER16	28	100	32,5	0,5 - 10
63/ER25	~~140,20~~ 98,15	~~162,00~~ 141,80	HSK-A63	ER25	42	100	41	1 - 16
63/ER32	~~151,20~~ 105,80	~~170,00~~ 148,80	HSK-A63	ER32	50	100	47	1,5 - 20
63/ER40	~~162,00~~ 113,40	~~186,00~~ 162,80	HSK-A63	ER40	63	120	53	2,5 - 26

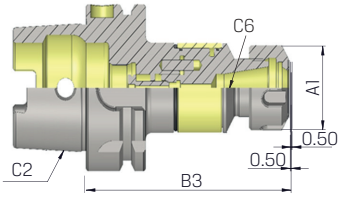
Synchron-Gewindeschneidfutter ISO 12164-1

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
- mit Balluffchip-Bohrung

Lieferung:
Mit abdichtbarer Spannmutter.

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



AKTIONSPREIS ab 241,80

Art.-Nr.	242325	C2	C6	A1 mm	B3 mm	für Gewindebohrer
63/ER16	~~345,40~~ 241,80	HSK-A63	ER16	32	89	M3-M12
63/ER16M	~~345,40~~ 241,80	HSK-A63	ER16-M	22	89	M3-M12
63/ER20	~~362,70~~ 253,90	HSK-A63	ER20	35	90	M3-M12
63/ER25	~~362,70~~ 253,90	HSK-A63	ER25	42	94	M3-M14
63/ER32	~~362,70~~ 253,90	HSK-A63	ER32	50	105	M4-M27
63/ER40	~~397,20~~ 278,00	HSK-A63	ER40	63	133	M4-M33

Schrumpffutter ISO 12164-1

HAIMER

Ausführung und Verwendung:
Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschrumpfgeräte geeignet.

- feinwuchten mit Wuchtschrauben möglich
- hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- gehärtet 54-2 HRC
- für HSS- und HM-Werkzeuge
- Schafttoleranz h6
- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm

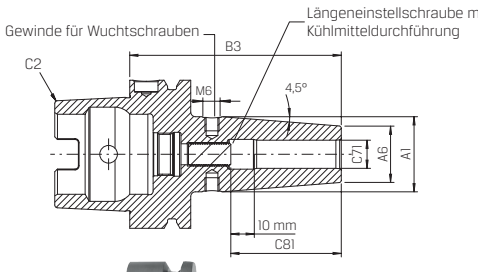
Lieferung:
Mit Längeneinstellschraube ohne Kühlmittelrohr.

Art.-Nr. 63/03 - 63/14 gewuchtet U < 1 gmm

Hinweis:
*** ohne Einstellschraube, ohne Gewinde für Wuchtschrauben

U < 1 gmm | ISO 12164-1 | Form A | HPC | HSC | G 2,5 25.000 min⁻¹ | CAD

AKTIONSPREIS ab 157,50



Art.-Nr.	242741 kurz	242742 kurz, Cool Jet	*	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	C81 mm
63/03	~~219,00~~ 191,60	–	***	HSK-A63	3	–	10	80	9
63/04	~~219,00~~ 191,60	–	***	HSK-A63	4	–	10	80	12
63/05	~~219,00~~ 191,60	–	***	HSK-A63	5	–	10	80	15
63/06	~~180,00~~ 157,50	~~223,00~~ 195,10		HSK-A63	6	27	21	80	36
63/08	~~180,00~~ 157,50	~~223,00~~ 195,10		HSK-A63	8	27	21	80	36
63/10	~~180,00~~ 157,50	~~223,00~~ 195,10		HSK-A63	10	32	24	85	42
63/12	~~180,00~~ 157,50	~~223,00~~ 195,10		HSK-A63	12	32	24	90	47
63/14	~~180,00~~ 157,50	~~223,00~~ 195,10		HSK-A63	14	34	27	90	47
63/16	~~180,00~~ 157,50	~~223,00~~ 195,10		HSK-A63	16	34	27	95	50
63/18	~~180,00~~ 157,50	~~223,00~~ 195,10		HSK-A63	18	42	33	95	50
63/20	~~180,00~~ 157,50	~~223,00~~ 195,10		HSK-A63	20	42	33	100	52
63/25	~~189,00~~ 165,40	~~232,00~~ 203,00		HSK-A63	25	53	44	115	58
63/32	~~193,00~~ 168,90	~~236,00~~ 206,50		HSK-A63	32	53	44	120	58

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

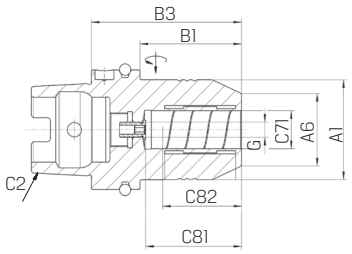
Hydrodehn-Spannfutter ISO 12164-1

Ausführung:
- kurze, schwere Ausführung mit axialer Längenverstellung
- für automatischen Werkzeugwechsel
- mit Schwingungsdämpfung und Radialsteifigkeit
- maximale Drehzahl 50.000 min^{-1}
- Spannung ohne Peripheriegeräte, nur mit Sechskantschlüssel
- dauerhafter Rundlauf und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm

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

Hinweis:
Zwischenbuchse siehe 241461.

AKTIONSPREIS 175,50



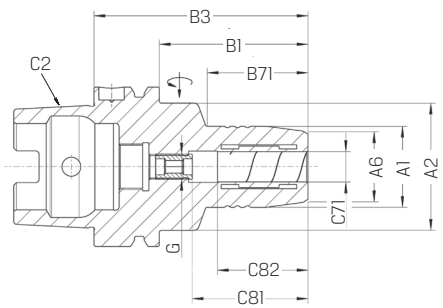
Art.-Nr.	241420 TENDO E compact	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment min Nm	Gewicht kg
63/12	~~234,00~~ 175,50	HSK-A63	12	42	32	80	54	46	31	M8×1	110	1,3
63/16	~~234,00~~ 175,50	HSK-A63	16	52,5	38	80	54	51	37	M8×1	350	1,3
63/20	~~234,00~~ 175,50	HSK-A63	20	51,5	33	80	54	51	36,5	M8×1	360	1,3

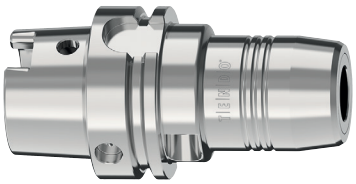
Ausführung:
- mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung
- für automatischen Werkzeughalterwechsel
- Spannung ohne Peripheriegeräte
- Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm bei 2,5×D
- Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

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

Hinweis:
Zwischenbuchse siehe 241461.

AKTIONSPREIS 195,00





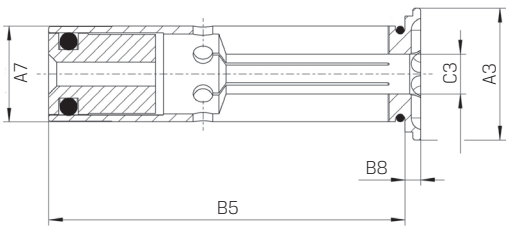
Art.-Nr.	241424 TENDO Silver	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment/$_{min}$ Nm	Gewicht kg
63/06	~~260,00~~ 195,00	HSK-A63	6	26	50	22	70	44	24	37	27	M5	16	1
63/08	~~260,00~~ 195,00	HSK-A63	8	28	50	24	70	44	25	37	27	M6	23	1
63/10	~~260,00~~ 195,00	HSK-A63	10	30	50	26	80	54	35	41	31	M8×1	45	1,1
63/12	~~260,00~~ 195,00	HSK-A63	12	32	50	28	85	59	40	46	36	M10×1	90	1,1
63/14	~~260,00~~ 195,00	HSK-A63	14	34	50	30	85	59	40	46	36	M10×1	110	1,1
63/16	~~260,00~~ 195,00	HSK-A63	16	38	50	34	90	64	46	49	39	M12×1	185	1,2
63/18	~~260,00~~ 195,00	HSK-A63	18	40	50	36	90	64	47	49	39	M12×1	240	1,3
63/20	~~260,00~~ 195,00	HSK-A63	20	42	50	38	90	64	48	51	41	M16×1	330	1,3
63/25	~~260,00~~ 195,00	HSK-A63	25	57	–	53	120	94	–	57	47	M16×1	400	2,2
63/32	~~260,00~~ 195,00	HSK-A63	32	62	–	58	125	99	–	61	51	M16×1	650	2,7

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Zwischenbuchse für Hydrodehn-Spannfutter TENDO

Ausführung 241461:
- für innere Kühlmittelzufuhr
- Bund geschlossen
- kühlmitteldicht bis max. 80 bar

AKTIONSPREIS ab 59,25



Art.-Nr.	241461 geschlossen	C3 mm	A3 mm	A7 mm	B5 mm	B8 mm	Gewicht kg
12/03	~~79,00~~ 59,25	3	16,5	12	45	2	0,1
12/04	~~79,00~~ 59,25	4	16,5	12	45	2	0,1
12/05	~~79,00~~ 59,25	5	16,5	12	45	2	0,1
12/06	~~79,00~~ 59,25	6	16,5	12	45	2	0,1
12/08	~~79,00~~ 59,25	8	16,5	12	45	2	0,1
20/03	~~79,00~~ 59,25	3	24	20	50,5	2	0,1
20/04	~~79,00~~ 59,25	4	24	20	50,5	2	0,1
20/05	~~79,00~~ 59,25	5	24	20	50,5	2	0,1
20/06	~~79,00~~ 59,25	6	24	20	50,5	2	0,1
20/07	~~79,00~~ 59,25	7	24	20	50,5	2	0,1
20/08	~~79,00~~ 59,25	8	24	20	50,5	2	0,1
20/09	~~79,00~~ 59,25	9	24	20	50,5	2	0,1
20/10	~~79,00~~ 59,25	10	24	20	50,5	2	0,1
20/11	~~79,00~~ 59,25	11	24	20	50,5	2	0,1

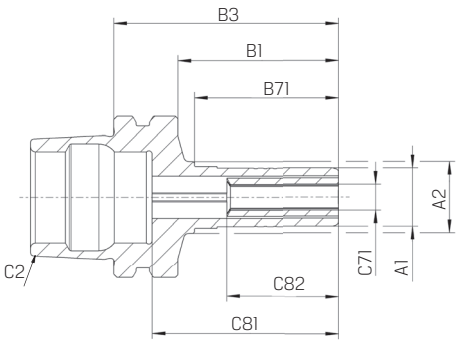
Art.-Nr.	241461 geschlossen	C3 mm	A3 mm	A7 mm	B5 mm	B8 mm	Gewicht kg
20/12	~~79,00~~ 59,25	12	24	20	50,5	2	0,1
20/13	~~79,00~~ 59,25	13	24	20	50,5	2	0,1
20/14	~~79,00~~ 59,25	14	24	20	50,5	2	0,1
20/15	~~79,00~~ 59,25	15	24	20	50,5	2	0,1
20/16	~~79,00~~ 59,25	16	24	20	50,5	2	0,1
32/06	~~89,00~~ 66,75	6	35,5	32	60,5	2	0,3
32/08	~~89,00~~ 66,75	8	35,5	32	60,5	2	0,3
32/10	~~89,00~~ 66,75	10	35,5	32	60,5	2	0,3
32/12	~~89,00~~ 66,75	12	35,5	32	60,5	2	0,3
32/14	~~89,00~~ 66,75	14	35,5	32	60,5	2	0,3
32/16	~~89,00~~ 66,75	16	35,5	32	60,5	2	0,3
32/18	~~89,00~~ 66,75	18	35,5	32	60,5	2	0,3
32/20	~~89,00~~ 66,75	20	35,5	32	60,5	2	0,3
32/25	~~89,00~~ 66,75	25	35,5	32	60,5	2	0,3

Polygon-Spannfutter Tribos ISO 12164-1

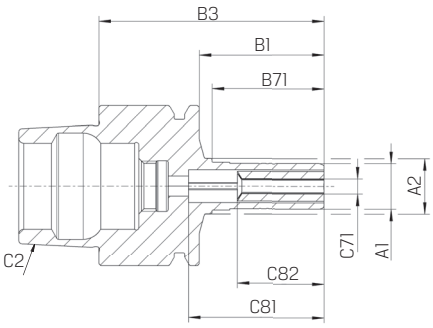
Ausführung:
- für automatischen Werkzeugwechsel
- ohne Längenverstellschraube
- Werkzeugschaftqualität h6
- HSK-E 25 ohne Gewinde für Kühlmittelrohranschluss
- dauerhafter Rundlauf und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm
- HSK-E 32 / HSK-E 40 mit Gewinde für Kühlmittelrohranschluss
- HSK-E 40 mit Zugriffsbohrung
- optimal für die leichte Zerspanung - Radialkräfte beachten

ISO 12164-1	Form E	HSC	G 2,5 25.000 min⁻¹

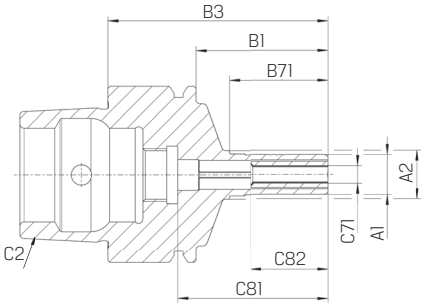
AKTIONSPREIS ab 240,30



HSK-E 25



HSK-E 32



HSK-E 40

Art.-Nr.	241460 Mini	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	Drehmoment/min Nm	Gewicht kg
2501	~~309,00~~ 278,10	HSK-E25	1	9	11	35	25	22,5	29	17,5	–	0,05
25015	~~309,00~~ 278,10	HSK-E25	1,5	9	11	35	25	22,5	29	17,5	–	0,05
2502	~~309,00~~ 278,10	HSK-E25	2	9	11	35	25	22,5	29	17,5	1	0,05
2503	~~309,00~~ 278,10	HSK-E25	3	9	11	35	25	22,5	29	17,5	1,5	0,05
2504	~~309,00~~ 278,10	HSK-E25	4	9	11	35	25	22,5	29	17,5	2,5	0,05
2506	~~309,00~~ 278,10	HSK-E25	6	9	11	35	25	22,5	29	17,5	4,5	0,05
3201	~~267,00~~ 240,30	HSK-E32	1	9	11	45	25	22,5	27	17,5	–	0,13
32015	~~267,00~~ 240,30	HSK-E32	1,5	9	11	45	25	22,5	27	17,5	–	0,13
3202	~~267,00~~ 240,30	HSK-E32	2	9	11	45	25	22,5	27	17,5	1	0,13

Art.-Nr.	241460 Mini	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	Drehmoment/min Nm	Gewicht kg
3203	~~267,00~~ 240,30	HSK-E32	3	9	11	45	25	22,5	27	17,5	1,5	0,13
3204	~~267,00~~ 240,30	HSK-E32	4	9	11	45	25	22,5	27	17,5	2,5	0,13
3206	~~267,00~~ 240,30	HSK-E32	6	9	11	45	30	22,5	27	17,5	4,5	0,13
4001	~~321,00~~ 288,90	HSK-E40	1	9	11	50	30	22,5	34	17,5	–	0,23
40015	~~321,00~~ 288,90	HSK-E40	1,5	9	11	50	30	22,5	34	17,5	–	0,23
4002	~~321,00~~ 288,90	HSK-E40	2	9	11	50	30	22,5	34	17,5	1	0,23
4003	~~321,00~~ 288,90	HSK-E40	3	9	11	50	30	22,5	34	17,5	1,5	0,23
4004	~~321,00~~ 288,90	HSK-E40	4	9	11	50	30	22,5	34	17,5	2,5	0,23
4006	~~321,00~~ 288,90	HSK-E40	6	9	11	50	30	22,5	34	17,5	4,5	0,23

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Dreibacken-Ausdrehringe RotoRi

Ausführung:
- für Dreibackenfutter
- Ringe aus hochfestem Spezialstahl mit je drei Kurvensegmenten (3 × 120°)
- Innen und Außenspannung mit 1 Ring
- stufenloser Spannbereich für alle Futtergrößen
- 1/10 mm genaue Zustellung des Dreh-Durchmessers
- geringe Rüstkosten durch RotoFix Spannbolzen
- hohe Kosteneinsparung an Spannbacken
- optimale Zugänglichkeit des Drehwerkzeugs
- geeignet für Futtergrößen 80 - 630 mm

Verwendung:
Durch die mehrfach patentierten Ringe ist es möglich, Spannbacken präzise unter Spanndruck auszudrehen oder bei harten Spannbacken auszuschleifen. Durch die stufenlose Einstellmöglichkeit über die patentierten Kurvensegmente kann man exakt so viel Material entfernen, wie nötig ist.

Lieferumfang:
Ausdrehringe inklusive RotoFix Spannbolzen.

AKTIONSPREIS ab 1.428,00

Art.-Nr.	265503 Premium	Futtergröße mm	Ringe 6 mm	Ringe 10 mm	Spannbolzen
S	~~1.503,00~~ 1.428,00 +	80 - 200	20	–	M8 / M10
L	~~1.921,00~~ 1.825,00 +	80 - 250	29	–	M8 / M10 / M12
LX	~~2.101,00~~ 1.996,00 +	80 - 315	16	13	M10 / M12 / M16
XL	~~2.757,00~~ 2.619,00 +	315 - 630	–	10	M16 / M20

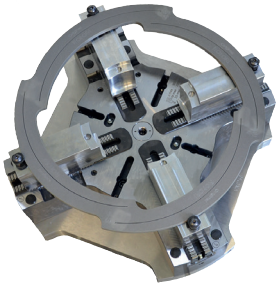
Vierbacken-Ausdrehring RotoRi

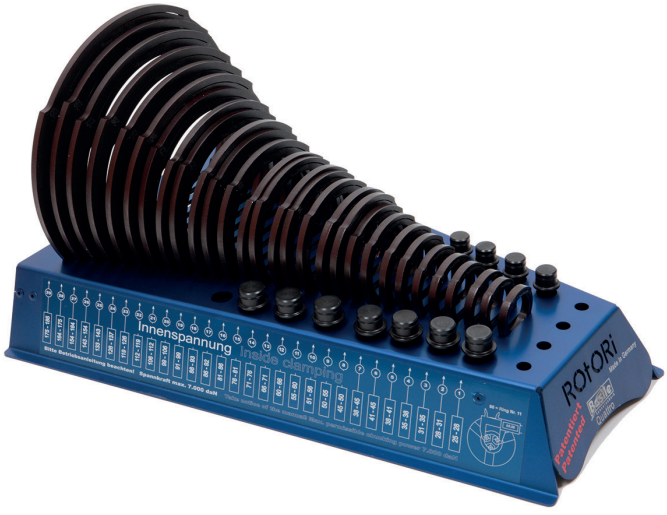
Ausführung:
- für Vierbackenfutter
- Ringe aus hochfestem Spezialstahl mit je vier Kurvensegmenten (4 × 90°)
- Innen und Außenspannung mit 1 Ring
- stufenloser Spannbereich für alle Futtergrößen
- 1/10 mm genaue Zustellung des Dreh-Durchmessers
- geringe Rüstkosten durch RotoFix Spannbolzen
- hohe Kosteneinsparung an Spannbacken
- optimale Zugänglichkeit des Drehwerkzeugs
- geeignet für Futtergrößen 80 - 500 mm

Verwendung:
Durch die mehrfach patentierten Ringe ist es möglich, Spannbacken präzise unter Spanndruck auszudrehen oder bei harten Spannbacken auszuschleifen. Durch die stufenlose Einstellmöglichkeit über die patentierten Kurvensegmente kann man exakt so viel Material entfernen, wie nötig ist.

Lieferumfang:
Ausdrehringe inklusive RotoFix Spannbolzen.

AKTIONSPREIS ab 2.408,00





Art.-Nr.	265504 Premium	Futtergröße mm	Ringe 6 mm	Ringe 10 mm	Spannbolzen
L	~~2.535,00~~ 2.408,00 +	80 - 250	29	–	M8 / M10 / M12
XL	~~4.226,00~~ 4.015,00 +	200 - 500	2	13	M10 / M12 / M16

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

STARK SPANNSYSTEME & PRECITOOL

Präzision trifft starke Partnerschaft

Als Spezialist für Nullpunkt-Spannsysteme und Maschinenschraubstöcke arbeitet STARK Spannsysteme eng mit Precitool zusammen. Über die starke Vertriebsstruktur von Precitool gelangen die hochpräzisen Spannlösungen von STARK zuverlässig zu den Anwendern und sorgen für effiziente Prozesse zwischen Maschinentisch und Werkstück.

+ Fachkompetenz & Marktkompetenz

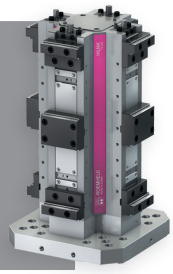
- gewohnter Ansprechpartner aus dem Fachhandel
- Experten-Know-How für kundenspezifische Anforderungen

+ National & International

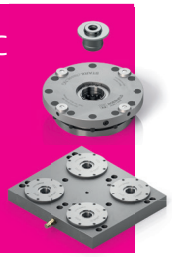
- enge Vernetzung & hohe Serviceverfügbarkeit
- schnelle Produktverfügbarkeit

HILMA.UC
5-Achs-ZentrischSpanner mit innovativer Spannphysikspannend, mechanisch betätigt, Backenbreite 125 mm.

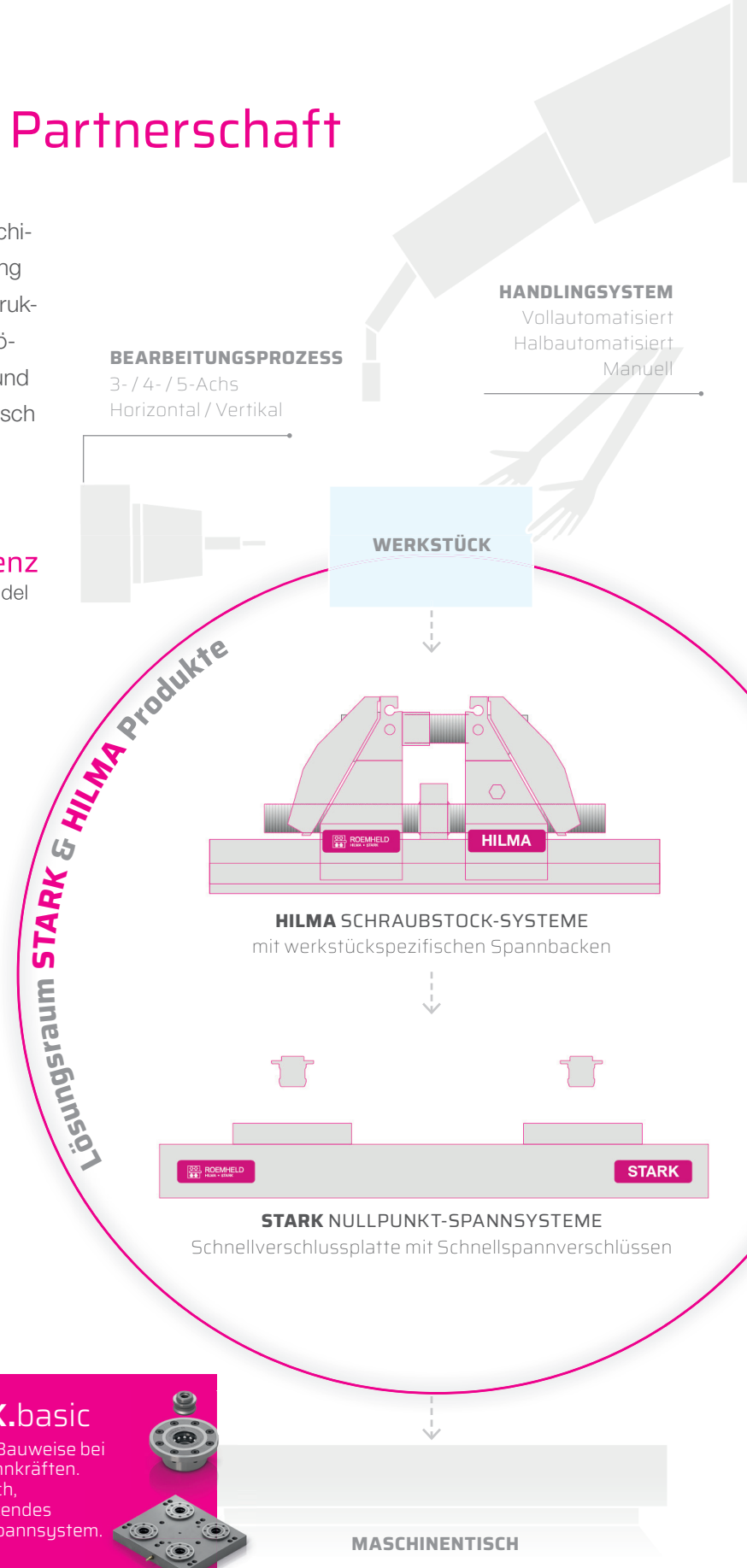
HILMA.TS
Turmspannsystem mit 3 oder 4 Spannseiten. Gegen Festbacke spannend, mechanisch betätigt, Backenbreiten 100 und 125 mm.



STARK.classic
Vielseitiger Alleskönner. Hydraulisch, einfachwirkendes Nullpunktspannsystem.



STARK.basic
Kompakte Bauweise bei hohen Spannkräften. Pneumatisch, einfachwirkendes Nullpunktspannsystem.



STARK Spannsysteme
Ein Unternehmen der ROEMHELD Gruppe

Maschinenschraubstock HILMA.NC

ROEMHELD
HILMA ▪ STARK

Ausführung:
- mechanisch-hydraulisch
- Stahlausführung
- Führungsbahnen gehärtet und geschliffen
- schnelle Einstellung des Spannbereichs mittels Steckbolzen
- Unterteil mit Längs- und Quernut zur Ausrichtung
- Spannbereichserweiterung mittels Aufsatz- und Segmentbacken (Zubehör)
- dank unterschiedlicher Baulängen optimale Anpassung an Maschinentisch und Verfahrungen
- Einzugsnippelbohrungen standardmäßig im Unterteil, passend für STARK Nullpunktspannsysteme finden Sie in unserem Katalog Werkzeuge 2024/25

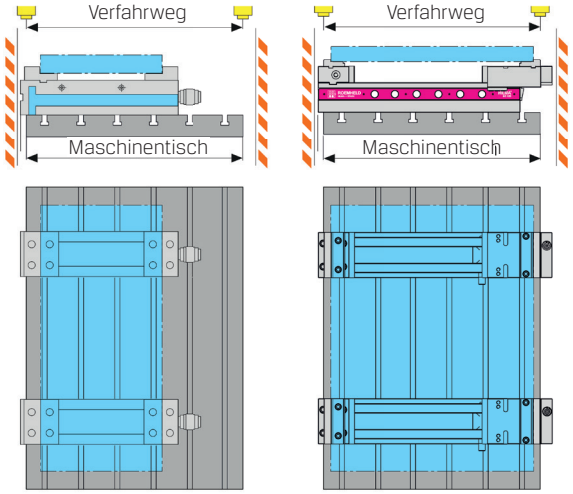
Technische Daten

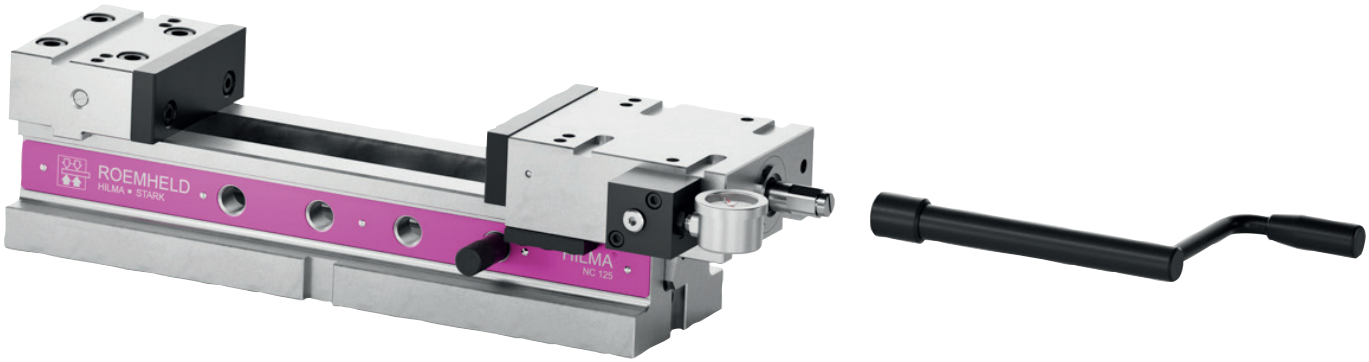
Verwendung:
- Werkzeug-, Formen- und Vorrichtungsbau
- Produktion auf vertikalen Bearbeitungszentren

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

Hinweis:
Auf Anfrage erhältlich: hydraulisch betätigte NC-Maschinenschraubstöcke, kundenspezifische Ausführung als Doppelspannsystem oder Segmentbauweise, zusätzliche Nut (Festbacke), Quernut (Positionierung) oder Befestigungsraster.

AKTIONSPREIS ab 1.990,00





Art.-Nr.	275300 HILMA.NC	Backenbreite mm	Unterteil Länge mm	Spannweite mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Spannkraft, max. kN	Gewicht kg
125	~~2.398,00~~ 1.990,00 +	125	430	225	528	125	126	40	32,5

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Permanent-Magnet

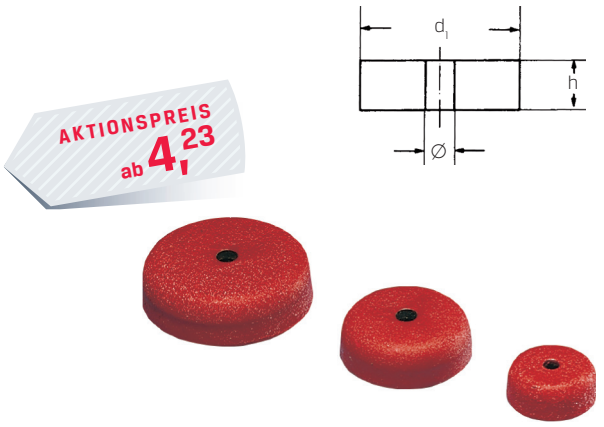
Ausführung:
- harter Magnet in Aluminiumgehäuse und Stahlummantelung
- Einsatztemperatur bis 450 °C

Verwendung:
Zum Einbau in Vorrichtungen, zum Festhalten, zum Heben.

Art.-Nr.	279600 Topfmagnet mit Gewindebohrung	d_1 mm	h mm	Haftkraft, min. N	G metrisch
17	~~5,32~~ 3,72	17	16	18	M6
21	~~5,50~~ 3,85	21	19	28	M6
27	~~8,83~~ 6,18	27	25	65	M6
35	~~15,50~~ 10,85	35	30	115	M6

Ausführung:
Starker Magnet mit Stahlummantelung, durchgehende Bohrung.
Einsatztemperatur bis 450 °C.

Verwendung:
Zum Einbau in Vorrichtungen bei geringem Platzbedarf.



Art.-Nr.	279720 Flachtopfmagnet	d_1 mm	h mm	Ø mm	Haftkraft, min. N	Gewicht kg
19	~~6,51~~ 4,23	19	8	3,5	30	0,018
29	~~10,35~~ 6,73	29	9	5	55	0,046
38	~~15,00~~ 9,75	38	10	5	95	0,097

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.

Art.-Nr.	279900 Flachgreifer, aus Oxit	d_1 mm	h mm	H mm	d_2 mm	G metrisch	Haftkraft, min. N	Gewicht g
10	~~2,80~~ 1,82	10	4,5	11,5	6	M3	4	4
13	~~3,12~~ 2,03	13	4,5	11,5	6	M3	10	5
16	~~3,50~~ 2,28	16	4,5	11,5	6	M3	18	6
20	~~4,19~~ 2,72	20	6	13	6	M3	30	11
25	~~4,62~~ 3,00	25	7	15	8	M4	40	22
32	~~5,14~~ 3,34	32	7	15	8	M4	80	32
40	~~6,57~~ 4,27	40	8	18	10	M5	125	60
50	~~8,60~~ 5,59	50	10	22	12	M6	220	110
63	~~14,75~~ 9,59	63	14	30	15	M8	350	240

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

Art.-Nr.	279975 Flachgreifer aus Neodym mit Neopren-Schutzmantel	d_1 mm	h mm	G metrisch	Haftkraft, min. N	Gewicht g
18	~~5,85~~ 3,80	18	6	M4	25	6
31	~~8,36~~ 5,43	31	6	M5	75	21
43	~~8,57~~ 5,57	43	6	M4	85	29
66	~~16,00~~ 10,40	66	8,5	M6	180	100
88	~~31,75~~ 20,65	88	8,5	M6	550	186

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Präzisions-Digital-Messschieber IP67

PREMUS

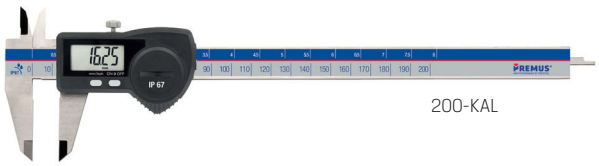
Ausführung:
- aus rostfreiem Stahl
- Batteriebetriebszeit bis zu 2 Jahre
- Verfahrgeschwindigkeit 2,5 m/s
- kontrastreiche 7,5 mm hohe LCD-Anzeige
- gehärtete Schiene
- Messschneiden für Innenmessung
- mit Stufenmesseinrichtung und Feststellschraube
- Messbereich 150/200 mm mit 4-fach Messung
- Messbereich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

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

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

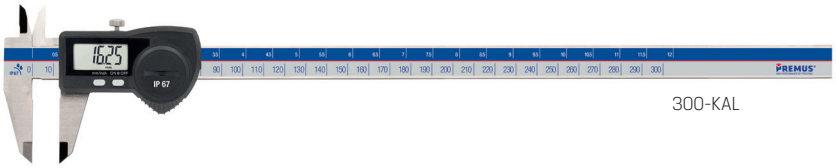
AKTIONSPREIS ab 127,00

150-KAL



200-KAL

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



300-KAL

Art.-Nr.	301711 ohne Datenausgang	Tiefenmaß	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Schnabellänge mm
150-KAL	~~181,40~~ 127,00	flach	0 - 150	0,01	0,0005	0,03	40
150R-KAL	~~181,40~~ 127,00	∅ 1,5 mm	0 - 150	0,01	0,0005	0,03	40
200-KAL	~~252,00~~ 176,40	flach	0 - 200	0,01	0,0005	0,03	50
300-KAL	~~318,00~~ 222,60	–	0 - 300	0,01	0,0005	0,03	65

Präzisions-Digital-Messschieber

Mahr

Ausführung:
- Messschieber und Schiene gehärtet
- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessungen
- Stufenmesseinrichtung und Feststellschraube
- Batteriebetriebszeit ca. 3 Jahre
- Verfahrgeschwindigkeit 2,5 m/s (100"/s)

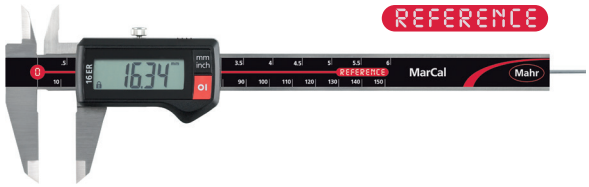
Datenausgang:
- MarConnect Datenausgang: wahlweise mit USB, OPTO RS 232 C oder Digimatic

Funktionen:
- ON/OFF, RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch, Reference-Lock/Unlock, Auto-ON/OFF

DIN 862 | Rostfrei | Lieferung im Etui

Lieferung:
Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

AKTIONSPREIS ab 97,00



Art.-Nr.	301712 16 ER ohne Datenausgang	Tiefenmaß	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Schnabellänge mm
150	~~131,50~~ 97,00	flach	0 - 150	0,01	0,0005	0,03	40
150R	~~131,50~~ 97,00	∅ 1,5 mm	0 - 150	0,01	0,0005	0,03	40
200	~~214,50~~ 169,00	flach	0 - 200	0,01	0,0005	0,03	50

Präzisions-Digital-Messschieber IP67

Mahr

Ausführung:
- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessungen
- Stufenmesseinrichtung und Feststellschraube
- kontrastreiche 11 mm hohe LCD-Anzeige
- Batteriebetriebszeit ca. 3 Jahre
- Verfahrgeschwindigkeit 2,5 m/s (100"/s)
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe

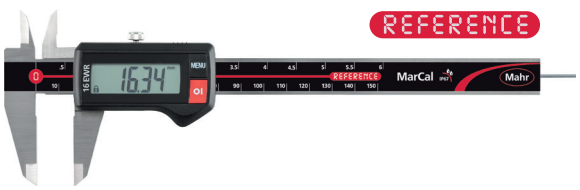
Funktionen:
- ON/OFF, RESET (Nullsetzen)
- Umschaltung mm/inch
- Reference Lock/Unlock
- Auto-ON/OFF

Lieferung:
Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

Hinweis:
Ohne Tiefenmaß.

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

AKTIONSPREIS ab 139,00



Art.-Nr.	301841 16 EWR ohne Datenausgang	Tiefenmaß	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Schnabellänge mm
150	~~195,50~~ 139,00	flach	0-150	0,01	0,0005	0,03	40
150R	~~195,50~~ 139,00	∅ 1,5 mm	0-150	0,01	0,0005	0,03	40
200	~~282,00~~ 219,00	flach	0-200	0,01	0,0005	0,03	50

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Präzisions-Digital-Tiefenmessschieber IP67

PREMUS

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

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

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

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

AKTIONSPREIS 325,10

Art.-Nr.	309111	Messbereich mm	Gesamtlänge mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Länge Messbrücke mm
150-KAL	~~433,40~~ 325,10	0 - 150	234	0,01	0,0005	0,03	100

Präzisions-Digital-Tiefenmessschieber IP67

Mahr

Ausführung:
- Batteriebetriebszeit bis zu 3 Jahren
- Verfahrgeschwindigkeit 2,5 m/s (100"/s)
- kontrastreiche 8,5 mm hohe LCD-Anzeige
- geläppte Führungsbahnen
- Messflächen, Schieber und Schiene gehärtet, Feststellschraube
- erhöhte Führungsbahnen zum Schutz des Maßstabes
- Schmutzabstreifer im Schieber
- Schienenquerschnitt optimiert von 16×3 mm auf 12×3,5 mm
- 2 Messflächen: Der Messstift darf entnommen werden, hierfür ist die Stirnseite der Tiefenmessstange als Messfläche ausgebildet und der Maßstab mit Folie, gesichert gegen Beschädigungen, zurückgesetzt
- Kunststoffabdeckung vor dem Display

Lieferung:
Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

Rostfrei | IP67 | Digimatic | RS 232 C | USB | Lieferung im Etui

Funktionen:
- ON/OFF, RESET (Nullsetzen der Anzeige), Umstellung mm/inch
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- Reference Lock/Unlock, Auto-ON/OFF
- MarConnect Datenausgang: wahlweise USB, OPTO RS 232 C oder Digimatic

AKTIONSPREIS ab 334,00

REFERENCE

Art.-Nr.	309213 30 EWR	Messbereich mm	Gesamtlänge mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Länge Messbrücke mm
150	~~436,00~~ 334,00	0 - 150	230	0,01	0,0005	0,03	100
200	~~507,00~~ 389,00	0 - 200	280	0,01	0,0005	0,03	100
300	~~576,00~~ 441,00	0 - 300	382	0,01	0,0005	0,04	150

Präzisions-Digital-Bügelmessschraube IP40

Mahr

Ausführung:
- Reference-System
- kontrastreiche 10 mm hohe LCD-Anzeige
- lackierter Stahlbügel, wärmeisoliert
- Messspindel und Amboss hartmetallbewehrt
- Messspindel rostfrei, ganz gehärtet und geschliffen
- mit Schnelltrieb

IP40 | ABS | Lieferung im Etui

Funktionen:
- HOLD (Messwertspeicherung)
- LOCK-Funktion (Tastatursperre)
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch-Umschaltung

AKTIONSPREIS 158,00

Lieferung:
Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

REFERENCE

Art.-Nr.	310293 40 ER	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Spindelsteigung mm
0 - 25	~~195,50~~ 158,00	0 - 25	0,001	0,00005	0,002	0,635

Präzisions-Digital-Bügelmessschraube IP65

Mahr

Ausführung:
- kontrastreiche Ziffernanzeige, Ziffernhöhe 10 mm
- Messspindel rostfrei, ganz gehärtet und geschliffen
- Messspindel und Amboss hartmetallbewehrt
- Schnellbetrieb
- vorgezogene Ratsche
- lackierter Stahlbügel, wärmeisoliert
- Integrated wireless
- Spindeldurchmesser: 6,5 mm
- Spindelsteigung: 0,5 mm
- Messkraft 5-10 mm

IP65 | ABS | Lieferung im Etui

Lieferung:
Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Einstellmaß ab Messbereich 25-50 mm.

Funktionen:
- RESET (Nullsetzen der Anzeige für Relativmessung)
- ABS (Umschaltung von Relativ- auf Absolutmessung)
- mm/inch
- Reference-Lock/Unlock
- PRESET (Maßvoreinstellung)

AKTIONSPREIS ab 199,00

REFERENCE

Art.-Nr.	310300 40 EWR	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Spindelsteigung mm
0 - 25	~~243,50~~ 199,00	0 - 25	0,001	0,00005	0,002	0,635
25 - 50	~~337,00~~ 275,00	25 - 50	0,001	0,00005	0,002	0,635

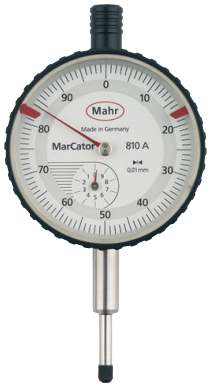
Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Präzisions-Messuhr IP54

Mahr

Ausführung:
- verchromtes Gehäuse, präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- einstellbare, farbige Toleranzmarken
- Abhebekappe am Messbolzenende
- Standardausführung

DIN 878 | IP54 | SHOCK PROOF



AKTIONSPREIS 41,00

Art.-Nr.	320105	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeiger-umdrehung mm	Zifferblatt Ø mm	Einspannschaft Ø h6 mm
810A	~~53,00~~ 41,00	10	0,01	1	50	8

Präzisions-Digital-Messuhr IP52

Mahr

Ausführung:
- sofort messbereit durch Reference-System
- kontrastreiche 12 mm hohe LCD-Anzeige
- Betriebstemperatur 10-40 °C
- Verfahrgeschwindigkeit 1,5 m/s
- Datenausgang: wahlweise USB, Opto RS 232 C, Digimatic

IP52 | Digimatic | RS 232 C | USB

Funktionen:
- ON/OFF, 0 (Nullsetzen der Anzeige)
- Umschaltung mm/inch, Zählrichtungsumkehr
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- DATA (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- LOCK-Funktion: Tasten werden gesperrt
- AUTO ON/OFF

REFERENCE

Lieferung:
Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

AKTIONSPREIS ab 304,00

Art.-Nr.	320604 MarCator 1075 R	Messspanne mm	Fehlergrenze mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Messkraft N	Einspannschaft Ø h6 mm
0,001	~~375,00~~ 304,00	12,5	0,005	0,001	0,00005	0,5 - 1	8
0,005	~~251,00~~ 204,00	12,5	0,015	0,005	0,0001	0,5 - 1	8
0,01	~~182,50~~ 148,00	12,5	0,02	0,01	0,0005	0,5 - 1	8

Präzisions-Feinzeiger

Mahr

Ausführung:
- großes Kontrastreiches Ziffernblatt
- einstellbare Toleranzmarken
- blockierbare Feineinstellung
- stoßgeschütztes Messwerk
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne
- unempfindlich gegen seitlich auf den Messbolzen wirkende Kräfte
- hohe Feinfühligkeit und Genauigkeit durch Lagerung der Messwerkachsen in Steinen und Präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- kastenförmiges Schutzgehäuse
- konstante Messkraft
- Messbolzenanhebung durch einschraubbaren Drahtabheber oder Abhebetaste

1003 Millimess:
Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne

1010 Zentimes:
Genauigkeit besser als DIN 879/1

Lieferung:
Im Etui.

Werks-norm | SHOCK PROOF | Lieferung im Etui

1003

1010

AKTIONSPREIS ab 149,00

Art.-Nr.	320694	Messbereich mm ±	Ablesung mm	Freihub mm	Messkraft N	Einspannschaft Ø h6 mm
1003	~~245,50~~ 199,00	0,05	0,001	2,8	1	8
1010	~~183,00~~ 149,00	0,25	0,01	2,5	1	8

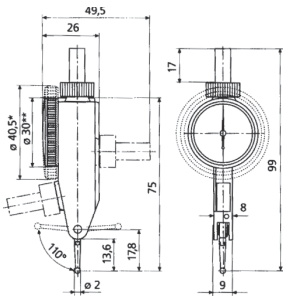
Fühlhebelmessgerät

Mahr

Ausführung:
- mattverchromtes Schutzgehäuse, mit O-Ring abgedichtetes Zifferblatt
- Messeinsatz mit Hartmetallkugel, kugelgelagerter Doppelhebel
- Überlastschutz durch Rutschkupplung
- Messwerk stoßgeschützt, antimagnetische Ausführung
- Messwerkachsen in 8 Edelsteinen
- automatische Anpassung an die Antastrichtung

800 SGM: mit höherer Auflösung für hochpräzise Messungen, mit wassergeschützter Anzeige
800 S: Standardausführung
800 SG: mit großem Zifferblatt

DIN 2270 | SHOCK PROOF | kalibriert | Lieferung im Etui



800 S

AKTIONSPREIS ab 84,00

800 SGM

Art.-Nr.	321704	321705	Messbereich mm ±	Ablesung mm	Zifferblatt Ø mm	freie Messeinsatzlänge mm	Messkraft N
800SGM	–	~~152,50~~ 125,00	0,1	0,002	38	14,5	0,15
800S	~~106,00~~ 84,00	–	0,4	0,01	27,5	14,5	0,15
800SG	~~107,00~~ 84,00	–	0,4	0,01	38	14,5	0,15

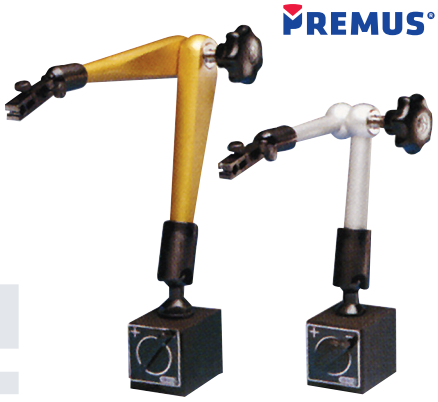
Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Magnet-Gelenkstativ

PREMUS

Ausführung:
- für Messungen in jeder Lage
- 4-teiliges Gelenkgestänge wird durch einen Spannknopf zentral geklemmt
- Justierung erfolgt über Feineinstellung
- Magnetfuß schaltbar mit prismatischer Sohle
- Aufnahmebohrung 8H7
- mit hydraulischer Klemmung

AKTIONSPREIS ab 143,80



Art.-Nr.	330510	Gesamthöhe mm	Ausladung mm	Magnetfuß Länge mm	Magnetfuß Breite mm	Magnetfuß Höhe mm	Haftkraft N
260	~~221,20~~ 143,80	310	260	60	50	55	800
400	~~334,20~~ 217,20	480	400	75	50	55	1000

Oberflächenmessgerät MarSurf PS10

Mahr

USB | IP40 | microSD | RS 232 C

Ausführung:
- handliches Rauheitsmessgerät für den mobilen Einsatz
- einfache und intuitive Bedienung
- großes, beleuchtetes 4,3"-TFT-Touch-Display
- Anzeige drehbar
- Start-Taste gleichzeitig Home-Button für direkten Zugang zur Startansicht
- Datensicherung als TXT, X3P, CSV und PDF-Datei
- netzunabhängiger Betrieb - über 1.200 Messungen ohne Aufladen
- flexibel durch herausnehmbares Vorschubgerät
- für alle Messlagen - waagerecht, senkrecht, überkopf
- mit integriertem, herausnehmbaren Raunormal
- Schnellzugriff auf Funktionen durch Favoritenablage im Display
- Normen DIN-ISO/JIS/ASME/MOTIF wählbar
- Einstellung unsymmetrischer Schnittniveaus für die Spitzenzählung
- Toleranzüberwachung
- Sperre und/oder Passwortschutz für Geräteeinstellung
- Datum und Uhrzeit für Protokollierung
- mit der neuen Norm DIN EN ISO 21920

AKTIONSPREIS ab 2.180,00

Verwendung:
- Rauheitsmessungen vor Ort direkt am Werkstück
- Messen im Produktionsprozess
- universell an der Bearbeitungsmaschine
- in der Wareneingangskontrolle

Lieferung:
MarSurf PS10 Basisgerät, Vorschubgerät, Standardtaster (normgerecht), Akku (eingebaut), Raunormal (inklusive Mahr-Kalibrierschein), Tasterschutz, Ladegerät, 3 Netzadapter, Betriebsanleitung, Tragetasche mit Schulterriemen, USB-Kabel, Verlängerungskabel Vorschubgerät, Höheneinstellung (integriert)

Funktionen:

Maßeinheit: ..... metrisch/inch
Messprinzip: ..... Tastschnittverfahren
Taster: ..... induktiver Kufentaster, 2 µm Tastspitze, Messkraft ca. 0,7 mN
Kenngrößen: ..... => DIN/ISO: Ra, Rq, Rz, Rmax, Rp, Rpk, Rv, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, Rv, RPc, Rmr, RSm, Rsk, CR, CF, CL, R, AR, Rx
=> JIS: Ra, Rq, Ry (entspricht Rz), RzJIS, tp (entspricht Rmr), RSm, RS
=> ASME: Rp, Rpm, RPc, Rsk, tp (entspricht Rmr)
=> MOTIF: R, AR, Rx, CR, CF, CL
Sprachen: ..... 17, davon 3 asiatische
Messbereich: ..... 350 µm
Profilauflösung: 8nm
Filter*: ..... => Gaußfilter gemäß ISO 16610-21
=> Sonderfilter gemäß DIN EN ISO 13565-1
=> Is-Filter gemäß DIN EN ISO 3274 (ausschaltbar)
Cutoff lc*: ..... 0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm / automatisch
Taststrecke Lt*: ..... 1,5 mm / 4,8 mm / 15 mm / automatisch / N×Lc, frei wählbar
Taststrecke (gemäß MOTIF): ..... 1 mm / 2 mm / 4 mm / 8 mm / 12 mm / 16 mm
verkürzter Cutoff*: ..... wählbar
Gesamtmessstrecke ln*: ..... 1,25 mm / 4,0 mm / 12,5 mm
Anzahl der Einzelmessstrecken*: ..... wählbar von 1 bis 16
Kalibrierfunktion: ..... dynamisch
Speichermöglichkeit: ..... 3.900 Profile, 500.000 Ergebnisse, 1.500 PDF-Dateien, erweiterbar mit microSD-Karte bis 32 GB
Abmessungen: ..... H×B×T = 160×77×50 mm
Gewicht: ..... 500 g
Akku: ..... Li-Ionen-Akku, 3,7 Volt, Nennkapazität 11,6 Wh
Schnittstellen: ..... USB-Device, MarConnect (RS 232 C, USB), micro SD Slot für SD™ / SDHC-Karten bis 32 GB
Weitbereichsnetzteil: ..... 100 Volt bis 264 Volt

*gemäß ISO/JIS

Art.-Nr.	388750 PS10
PS10	~~2.590,00~~ 2.180,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

HM-Frässtift-Satz

PFERD TOOLS

HM | Schaft 6mm | Schaft 3mm

AKTIONSPREIS ab 99,00

443905 444820

Art.-Nr.	443905 Schaft-Ø 6 mm Z3 Plus	444820 Schaft-Ø 3 mm Z5	Teile	Inhalt
5	~~158,40~~ 99,00	–	5	**1 zylindrisch ohne Stirnverzahnung** 6 × 16 mm **1 Spitzbogen** 6 × 18 mm **1 Rundbogen** 6 × 18 mm **1 Kugel** 6 × 5 mm **1 Walzenrundform** 6 × 16 mm
15	–	~~290,00~~ 179,00	15	**4 zylindrisch mit Stirnverzahnung** 2 × 10 | 3 × 13 | 6 × 7 | 6 × 13 mm **1 Spitzbogen** 3 × 7 mm **2 Rundbogen** 3 × 7 | 6 × 13 mm **2 Tropfen** 3 × 7 | 6 × 10 mm **1 Flammen** 3 × 7 mm **1 Kugel** 4 × 3 mm **2 Walzenrundform** 2 × 10 | 3 × 13 mm **1 Winkelfrässtift** 3 × 7 mm **1 Spitzkegel** 6 × 13 mm

Trennscheibe

PRETEC

Ausführung und Verwendung:
- Hochleistungstrennscheibe für Stahl und Edelstahl, mit hervorragendem Schnittgefühl
- trennfreudig, bei hoher Standzeit
- für schnelles, produktives Trennen
- ideal zur Bearbeitung dünnwandiger Profile und Rohre
- hohe Schnittleistung und geringe Gratbildung sorgen für saubere Schnittflächen
- enthält keine eisen- (FE), chlor- (Cl) oder schwefelhaltigen (S) Füllstoffe

MADE IN GERMANY | gerade | P | M | VPE 50 Stück

Lieferung:
Nur in Verpackungseinheiten.

Hinweis:
Preisangabe pro Stück.

AKTIONSPREIS ab 0,58

Art.-Nr.	463335 Stahl/Inox		Ø mm	Stärke mm	Bohrung Ø mm	Scheibenform	max. U/min^{-1}
	ab 50 Stück	ab 250 Stück					
115×1,0	~~1,22~~ 0,67	0,58	115	1	22,23	gerade	13.300
125×1,0	~~1,36~~ 0,75	0,65	125	1	22,23	gerade	12.200

Fächerschleifscheibe

PRETEC

Ausführung:
- hochwertiges Zirkonkorund für hervorragende Schleifleistung
- robuster Glasgewebeteller für starken Anpressdruck
- für Stahl und INOX geeignet

MADE IN GERMANY | Zirkon-Korund | P | M | VPE 10 Stück

Lieferung:
Nur in Verpackungseinheiten.

Hinweis:
Preisangabe pro Stück.

AKTIONSPREIS ab 1,66

gerade

gerade Ausführung:
besonders für den Flächenschliff geeignet

Art.-Nr.	461272 gerade		Ø mm	Bohrung Ø mm	Korn
	ab 10 Stück	ab 100 Stück			
115/40	~~2,89~~ 1,81	1,66	115	22,23	40
115/60	~~2,89~~ 1,81	1,66	115	22,23	60
115/80	~~2,89~~ 1,81	1,66	115	22,23	80
125/40	~~3,29~~ 2,06	1,89	125	22,23	40
125/60	~~3,29~~ 2,06	1,89	125	22,23	60
125/80	~~3,29~~ 2,06	1,89	125	22,23	80

gekröpft

schräge Ausführung, 8 °:
besonders für den Kantenschliff geeignet

Art.-Nr.	461276 gekröpft 8°		Ø mm	Bohrung Ø mm	Korn
	ab 10 Stück	ab 100 Stück			
115/40	~~3,08~~ 1,93	1,77	115	22,23	40
115/60	~~3,08~~ 1,93	1,77	115	22,23	60
115/80	~~3,08~~ 1,93	1,77	115	22,23	80
125/40	~~3,46~~ 2,16	1,99	125	22,23	40
125/60	~~3,46~~ 2,16	1,99	125	22,23	60
125/80	~~3,46~~ 2,16	1,99	125	22,23	80

gekröpft

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

Art.-Nr.	461274 gekröpft 14°		Ø mm	Bohrung Ø mm	Korn
	ab 10 Stück	ab 100 Stück			
115/40	~~2,89~~ 1,81	1,66	115	22,23	40
115/60	~~2,89~~ 1,81	1,66	115	22,23	60
115/80	~~2,89~~ 1,81	1,66	115	22,23	80
125/40	~~3,29~~ 2,06	1,89	125	22,23	40
125/60	~~3,29~~ 2,06	1,89	125	22,23	60
125/80	~~3,29~~ 2,06	1,89	125	22,23	80

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Trennscheibe Cubitron™ 3, T41

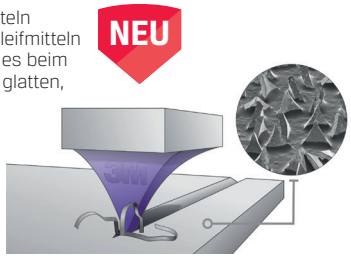
Ceramic | P | K | M | N | VPE

Ausführung:
- extrem schnell schneidende und langlebige Scheibe
- erzeugt senkrechte Schnitte mit der Außenkante und ist damit ideal zum Trennen von Metall, einschließlich Karosserie- oder Schiffsblechen, Edelstahlrohren, etc.
- **bis zu 10 % höhere Schnittgeschwindigkeit** im Vergleich zur 3M™ Cubitron™ II Schleifmitteln
- weniger Wechsel: **Entfernt bis zu 3× mehr Material** im Vergleich zu 3M™ Cubitron™ II Schleifmitteln
- das überarbeitete, präzisionsgeformte keramische Dreieckskorn ist so geschaffen, dass es beim Schleifprozess kontinuierlich bricht und stets viele scharfe Schneidekanten bildet, diese glatten, scharfen Kanten tragen dazu bei, ein Schleifmittel zu schaffen, das schneller schneidet, kühler schleift und viel länger hält als herkömmliche Schleifmittel

Lieferung:
Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

Hinweis:
Preisangabe pro Stück.

AKTIONSPREIS ab 3,07



Art.-Nr.	463307 Universal			∅ mm	Bohrung ∅ mm	Stärke mm	max. U/min^{-1}
	ab 50 Stück	ab 200 Stück	ab 400 Stück				
115×0,8	~~4,54~~ 3,41	3,24	3,07	115	22,23	0,8	13.300
115×1,0	~~4,54~~ 3,41	3,24	3,07	115	22,23	1	13.300
115×1,6	~~4,54~~ 3,41	3,24	3,07	115	22,23	1,6	13.300
125×0,8	~~4,94~~ 3,71	3,52	3,34	125	22,23	0,8	12.250
125×1,0	~~4,97~~ 3,72	3,54	3,35	125	22,23	1	12.250
125×1,6	~~4,94~~ 3,71	3,52	3,34	125	22,23	1,6	12.250
180×1,6	~~13,07~~ 9,81	9,31	8,82	180	22,23	1,6	8.500
230×2,5	~~20,48~~ 15,36	14,59	13,82	230	22,23	2,5	6.650

Schruppscheibe Cubitron™ 3, T27

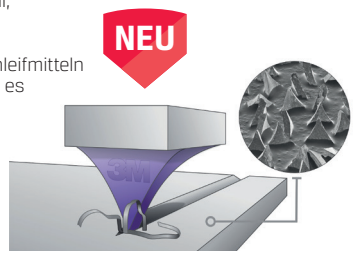
Ceramic | P | K | M | N | VPE

Ausführung:
- extrem schnell schneidende und langlebige, starr gebundene Scheibe für das Entfernen von Schweißnähten und anderen schweren Schleifanwendungen
- mit vertieftem Mittelpunkt, der das Schleifen in jedem Winkel ermöglicht
- für den Einsatz auf fast allen Werkstoffen, mit einer speziellen Formulierung für Edelstahl, Baustahl und Luftfahrtlegierungen
- **bis zu 14 % höhere Abtragsrate** im Vergleich zur 3M™ Cubitron™ II Schleifmitteln
- weniger Wechsel: **Entfernt bis zu 2× mehr Material** im Vergleich zu 3M™ Cubitron™ II Schleifmitteln
- das überarbeitete, präzisionsgeformte keramische Dreieckskorn ist so geschaffen, dass es beim Schleifprozess kontinuierlich bricht und stets viele scharfe Schneidekanten bildet, diese glatten, scharfen Kanten tragen dazu bei, ein Schleifmittel zu schaffen, das schneller schneidet, kühler schleift und viel länger hält als herkömmliche Schleifmittel

Lieferung:
Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

Hinweis:
Preisangabe pro Stück.

AKTIONSPREIS ab 6,73



Art.-Nr.	462167 Universal			∅ mm	Bohrung ∅ mm	Stärke mm	max. U/min^{-1}
	ab 20 Stück	ab 200 Stück	ab 400 Stück				
115×7	~~9,96~~ 7,47	7,10	6,73	115	22,23	7	13.300
125×7	~~10,38~~ 7,79	7,40	7,01	125	22,23	7	12.250
180×7	~~18,45~~ 13,84	13,15	12,46	180	22,23	7	8.500
230×7	~~25,48~~ 19,11	18,15	17,19	230	22,23	7	6.650

Fiberscheibe Cubitron™ 3

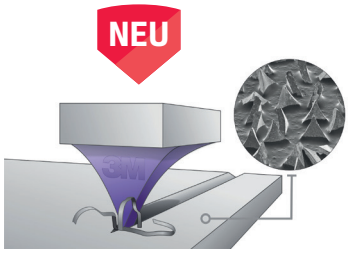
Ceramic | P | K | VPE

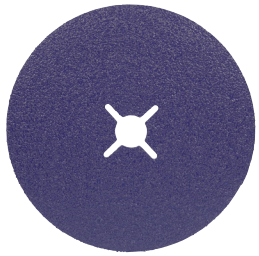
Ausführung:
- überarbeitetes, präzisionsgeformtes keramisches Dreieckskorn
- bewahrt superscharfe Spitzen bei, die über die gesamte Lebensdauer der Fiberscheibe und bei vielen verschiedenen Anpressdrücken außergewöhnlich schnell schneiden
- kühler Schliff trägt dazu bei, Metallverfärbungen und das Risiko von Spannungsrissen bei Bau- oder Kohlenstoffstählen zu verringern
- für anspruchsvolle Schleifanwendungen, wie z. B. dem Entfernen von Schweißnähten und dem Anfasen – auch beim Robotereinsatz
- **bis zu 51 % schnellere anfängliche Abtragsrate** und eine **bis zu 61 % anhaltend höhere Abtragsrate** im Vergleich zur 3M™ Cubitron™ II Fiberscheibe 982C
- eine feste Fiberunterlage und eine starke Kunstharzbindung sorgen für eine lange Standzeit und Reißfestigkeit

Lieferung:
Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

Hinweis:
Preisangabe pro Stück.

AKTIONSPREIS ab 1,87





Art.-Nr.	460923 1182 C Ø 115 mm			460924 1182 C Ø 125 mm			460926 1182 C Ø 180 mm			460923 max. U/min^{-1}	460924 max. U/min^{-1}	460926 max. U/min^{-1}	Korn
	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück				
36+	~~3,42~~ 2,56	2,41	2,18	~~3,63~~ 2,73	2,56	2,32	~~7,02~~ 5,26	4,95	4,47	13.300	12.250	8.500	36+
60+	~~3,03~~ 2,28	2,14	1,94	~~3,36~~ 2,52	2,37	2,14	~~6,46~~ 4,84	4,55	4,12	13.300	12.250	8.500	60+
80+	~~2,93~~ 2,20	2,06	1,87	~~3,19~~ 2,39	2,24	2,03	~~6,17~~ 4,62	4,35	3,93	13.300	12.250	8.500	80+

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Fiberscheibe Cubitron™ 3

Ceramic | M | N | VPE

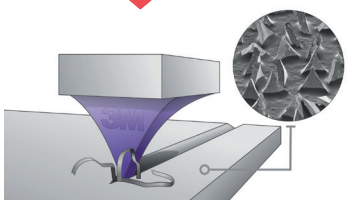
Ausführung:
- überarbeitetes, präzisionsgeformtes keramisches Dreieckskorn
- bewahrt superscharfe Spitzen bei, die über die gesamte Lebensdauer der Fiberscheibe und bei vielen verschiedenen Anpressdrücken außergewöhnlich schnell schneiden
- kühler Schliff trägt dazu bei, Metallverfärbungen und das Risiko von Spannungsrissen bei temperaturempfindlichen Legierungen wie Edelstahl und NE-Metallen zu verringern
- für anspruchsvolle Schleifanwendungen, wie z. B. dem Entfernen von Schweißnähten und dem Anfasen – auch beim Robotereinsatz
- **bis zu 53 % schnellere anfängliche Abtragsrate** und eine **bis zu 43 % anhaltend höhere Abtragsrate** im Vergleich zur 3M™ Cubitron™ II Fiberscheibe 987C
- eine feste Fiberunterlage und eine starke Kunstharzbindung sorgen für eine lange Standzeit und Reißfestigkeit

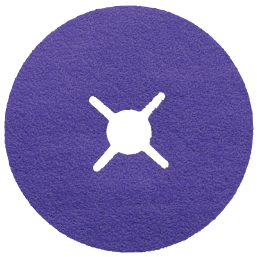
Lieferung:
Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

Hinweis:
Preisangabe pro Stück.

AKTIONSPREIS ab 1,95

NEU





Art.-Nr.	460928 1187 C Ø 115 mm			460929 1187 C Ø 125 mm			460931 1187 C Ø 180 mm			460928 max. U/min⁻¹	460929 max. U/min⁻¹	460931 max. U/min⁻¹	Korn
	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück				
36+	~~3,64~~ 2,73	2,56	2,32	~~3,82~~ 2,86	2,69	2,43	~~7,13~~ 5,35	5,03	4,54	13.300	12.250	8.500	36+
60+	~~3,21~~ 2,41	2,27	2,05	~~3,48~~ 2,60	2,45	2,21	~~6,48~~ 4,85	4,56	4,13	13.300	12.250	8.500	60+
80+	~~3,06~~ 2,29	2,15	1,95	~~3,27~~ 2,45	2,31	2,09	~~6,31~~ 4,73	4,45	4,02	13.300	12.250	8.500	80+

3M | Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Unser neuestes 3M Präzisionsgeformtes Korn

Überarbeitetes, präzisionsgeformtes Dreieckskeramikkorn unter Verwendung einer patentrechtlich geschützten bahnbrechenden Kornform. Dies trägt zur Steigerung der Produktivität und zur Senkung der Schleifgesamtkosten bei.

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schleifband Cubitron™ 3, endlos

Ausführung:
- überarbeitetes, präzisionsgeformtes keramisches Dreieckskorn
- für lange Standzeit und starken Materialabtrag ausgelegt
- bewahrt superscharfe Spitzen bei, die über die gesamte Lebensdauer des Bandes außergewöhnlich schnell schneiden
- kühler Schliff => läuft kühler, mit weniger Anpressdruck, weniger Anlauffarben und Spannungsrissrisiko
- mit Extrabeschichtung gegen Hitzestau zum Schleifen empfindlicher Metalle wie Kobalt/Nickellegierungen, Edelstahl und Titan
- langlebig => weniger Wechsel, weniger Ausfallzeiten
- für anspruchsvolle Schleifanwendungen – auch beim Robotereinsatz
- **bis zu 86 % schnellere Abtragsrate** und **bis zu 40 % mehr Materialabtrag** im Vergleich zum 3M™ Cubitron™ II Schleifband 984F (K36+)

Ceramic | P | K | M | N | VPE

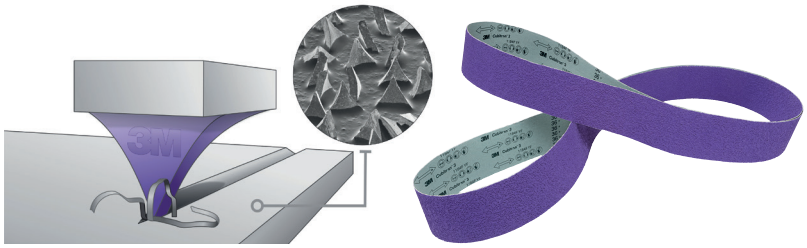
NEU

Verwendung:
- Korn 36+ für hohen Materialabtrag: Ideal für Angussschleifen, Flachschleifen, Schweißnahtentfernung und Anfasen
- Korn 60+ und 80+ für mäßigen Materialabtrag: Ideal für Anwendungen wie Entgraten und Verblenden

Lieferung:
Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

AKTIONSPREIS ab 0,89

Hinweis:
Preisangabe pro Stück.



Art.-Nr.	472500 1184F 10×330 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
60+	~~1,17~~ 0,89	60+	10	330	100

Art.-Nr.	472502 1184F 12×330 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
60+	~~1,41~~ 1,05	60+	12	330	100
80+	~~1,41~~ 1,05	80+	12	330	100

Art.-Nr.	472504 1184F 13×457 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~2,48~~ 1,87	36+	13	457	100
60+	~~2,11~~ 1,58	60+	13	457	100
80+	~~2,11~~ 1,58	80+	13	457	100

Art.-Nr.	472506 1184F 13×610 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~3,32~~ 2,48	36+	13	610	100
60+	~~2,82~~ 2,11	60+	13	610	100

Art.-Nr.	472508 1184F 20×520 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
60+	~~3,70~~ 2,77	60+	20	520	100
80+	~~3,70~~ 2,77	80+	20	520	100

Art.-Nr.	472510 1184F 50×2000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~19,92~~ 14,95	36+	50	2000	30
60+	~~16,93~~ 12,70	60+	50	2000	30

Art.-Nr.	472512 1184F 50×2500 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~24,90~~ 18,68	36+	50	2500	30

Art.-Nr.	472514 1184F 50×3500 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~34,86~~ 26,14	36+	50	3500	30

Art.-Nr.	472518 1184F 75×2000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~29,88~~ 22,41	36+	75	2000	20
80+	~~25,40~~ 19,05	80+	75	2000	20

Art.-Nr.	472516 1184F 50×4000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~39,84~~ 29,88	36+	50	4000	30

Art.-Nr.	472520 1184F 75×2500 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~37,35~~ 28,01	36+	75	2500	20

Art.-Nr.	472522 1184F 75×3000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~44,82~~ 33,62	36+	75	3000	20

Art.-Nr.	472524 1184F 100×1220 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~24,30~~ 18,23	36+	100	1220	20

Art.-Nr.	472526 1184F 100×2000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~39,84~~ 29,88	36+	100	2000	20

Art.-Nr.	472528 1184F 100×3000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~59,76~~ 44,82	36+	100	3000	20

Art.-Nr.	472530 1184F 120×2500 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~59,76~~ 44,82	36+	120	2500	10

Art.-Nr.	472532 1184F 150×2000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~59,76~~ 44,82	36+	150	2000	10
60+	~~50,80~~ 38,10	60+	150	2000	10
80+	~~50,80~~ 38,10	80+	150	2000	10

Art.-Nr.	472534 1184F 150×3500 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	~~104,58~~ 78,44	36+	150	3500	10

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schleifband endlos

KLINGSPOR Schleiftechnologie

Zirkon-Korund | VPE

Ausführung und Verwendung
- Kunstharzbindung aus Zirkonkorund
- für Hochleistungsschliff bei der Bearbeitung von hochwarmfesten Stählen
- für weiche, zum Schmieren neigende Stähle z. B. St37 bzw. Guss, Feinguss, Alu-Legierungen

CS 411 X: Unterlage Baumwolle
CS 411 Y: Unterlage Polyester, wasserfest, besonders reißfest

Lieferung:
Nur in Verpackungseinheiten.

Hinweis:
Preisangabe pro Stück.

AKTIONSPREIS ab 0,74

Art.-Nr.	472310 CS 411 X 12×520 mm		Korn	Länge mm	VPE Stück
40	~~1,20~~	0,74	40	520	30
60	~~1,20~~	0,74	60	520	30
80	~~1,20~~	0,74	80	520	30
120	~~1,20~~	0,74	120	520	30

Art.-Nr.	472330 CS 411 X 13×610 mm		Korn	Länge mm	VPE Stück
40	~~1,20~~	0,74	40	610	30
60	~~1,20~~	0,74	60	610	30
80	~~1,20~~	0,74	80	610	30
120	~~1,20~~	0,74	120	610	30

Art.-Nr.	472340 CS 411 X 28×533 mm		Korn	Länge mm	VPE Stück
40	~~2,22~~	1,38	40	533	30
60	~~2,02~~	1,24	60	533	30
80	~~2,00~~	1,23	80	533	30
120	~~1,87~~	1,16	120	533	30

Art.-Nr.	472350 CS 411 X 50×1000 mm		Korn	Länge mm	VPE Stück
40	~~6,60~~	4,08	40	1000	30
60	~~5,87~~	3,63	60	1000	30
80	~~5,62~~	3,47	80	1000	30
120	~~5,40~~	3,34	120	1000	30

Art.-Nr.	472360 CS 411 X 50×2000 mm		Korn	Länge mm	VPE Stück
40	~~6,69~~	4,15	40	2000	10
60	~~5,89~~	3,64	60	2000	25
80	~~5,45~~	3,37	80	2000	25
120	~~5,36~~	3,31	120	2000	25

Art.-Nr.	472390 CS 411 Y 75×2000 mm		Korn	Länge mm	VPE Stück
40	~~9,73~~	5,99	40	2000	10
60	~~8,25~~	5,09	60	2000	10
80	~~7,83~~	4,85	80	2000	10
120	~~7,46~~	4,62	120	2000	10

Art.-Nr.	472395 CS 411 Y 150×2000 mm		Korn	Länge mm	VPE Stück
40	~~19,65~~	12,15	40	2000	10
60	~~16,20~~	9,99	60	2000	10
80	~~15,35~~	9,50	80	2000	10
120	~~14,15~~	8,74	120	2000	10

Metall-Sägeband Bi-Metall M42

PREMUS®

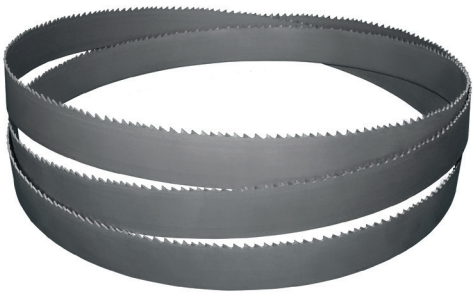
HSS Bi-Metall

Ausführung:
PREMUS - Hochleistungs-Bi-Metall Sägeband aus verschleißarmen M42 Material
- die Verzahnungen 3/4 bis 8/11 ZpZ mit 5°-7° Spanwinkel eignen sich optimal zum Sägen von kleineren und mittleren Profilen und Vollmaterial

Verwendung:
- Stahlträger, Profile und Rohre
- Werkstückmix
- optimal für den Mischbetrieb
- weniger Bandwechsel erforderlich
- universell Einsetzbar

Hinweis:
Sollten Sie Ihre Bandabmessung nicht gefunden haben, sprechen Sie uns an. Wir fertigen Ihnen zeitnah gerne Ihre individuelle Wunschabmessung!

AKTIONSPREIS ab 17,11



Art.-Nr.	492310 2450×27×0,9 mm		Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0010	~~28,05~~	17,11	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/11	5 - 7
0110	~~28,05~~	17,11	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/ 6	5 - 7

Art.-Nr.	492310 2710×27×0,9 mm		Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0020	~~30,10~~	18,36	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4	5 - 7
0030	~~30,10~~	18,36	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6	5 - 7

Art.-Nr.	492310 2750×27×0,9 mm		Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0040	~~30,40~~	18,54	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/ 6	5 - 7
0060	~~30,40~~	18,54	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/11	5 - 7

Art.-Nr.	492310 3660×27×0,9 mm		Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0050	~~37,65~~	22,97	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/ 4	5 - 7
0070	~~37,65~~	22,97	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/11	5 - 7
0090	~~37,65~~	22,97	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/ 6	5 - 7

Art.-Nr.	492310 3830×27×0,9 mm		Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0080	~~39,05~~	23,82	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4	5 - 7
0100	~~39,05~~	23,82	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6	5 - 7

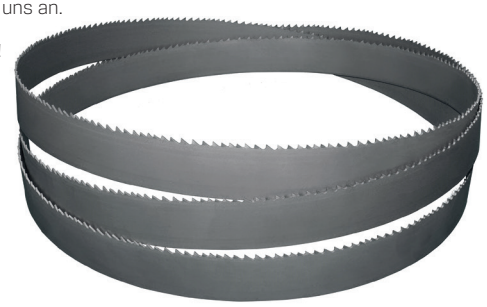
Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Metall-Sägeband Bi-Metall M42

PREMUS

Ausführung:
PREMUS-Hochleistungs-Bi-Metall Sägeband aus verschleißarmen M42 Material
- die Verzahnungen 5/8 bis 10/14 ZpZ mit robustem 0° Spanwinkel eignen sich optimal zum Sägen von dünnwandigen Profilen und Vollmaterial-Werkstücken bis 70 mm Querschnitt, besonders kurzspanende Werkstoffe wie z. B. Messing, Bronze und Gusseisen lassen sich hervorragend mit 0° Spanwinkel sägen

Hinweis:
Sollten Sie Ihre Bandabmessung nicht gefunden haben, sprechen Sie uns an. Wir fertigen Ihnen zeitnah gerne Ihre individuelle Wunschabmessung!



HSS Bi-Metall

AKTIONSPREIS ab 17,11

Art.-Nr.	492300 2450×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0010	~~28,05~~ 17,11	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0020	~~28,05~~ 17,11	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0030	~~28,05~~ 17,11	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0
0040	~~28,05~~ 17,11	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/12K	0
0050	~~28,05~~ 17,11	M42-Bi Metall	Kombizahn	10/14K	0

Art.-Nr.	492300 2710×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0060	~~30,10~~ 18,36	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0

Art.-Nr.	492300 2750×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0070	~~30,40~~ 18,54	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0080	~~30,40~~ 18,54	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0090	~~30,40~~ 18,54	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0
0100	~~30,40~~ 18,54	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/12K	0

Art.-Nr.	492300 2910×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0110	~~31,70~~ 19,34	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0120	~~31,70~~ 19,34	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0130	~~31,70~~ 19,34	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0140	~~31,70~~ 19,34	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0

Art.-Nr.	492300 2950×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0150	~~32,00~~ 19,52	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0160	~~32,00~~ 19,52	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0170	~~32,00~~ 19,52	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0180	~~32,00~~ 19,52	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0

Art.-Nr.	492300 3150×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0190	~~33,60~~ 20,50	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0200	~~33,60~~ 20,50	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0210	~~33,60~~ 20,50	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0

Art.-Nr.	492300 3660×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0220	~~37,65~~ 22,97	M42-Bi Metall	Kombizahn	10/14K	0
0230	~~37,65~~ 22,97	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0240	~~37,65~~ 22,97	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0250	~~37,65~~ 22,97	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0260	~~37,65~~ 22,97	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0
0270	~~37,65~~ 22,97	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/12K	0

Art.-Nr.	492300 3830×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0280	~~39,05~~ 23,82	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0290	~~39,05~~ 23,82	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0300	~~39,05~~ 23,82	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0310	~~39,05~~ 23,82	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0

Art.-Nr.	492300 4100×34×1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0320	~~52,05~~ 31,75	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K	0
0330	~~52,05~~ 31,75	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0340	~~52,05~~ 31,75	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0

Art.-Nr.	492300 4400×34×1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0350	~~55,15~~ 33,64	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K	0
0360	~~55,15~~ 33,64	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0370	~~55,15~~ 33,64	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0

Art.-Nr.	492300 4640×34×1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0380	~~57,70~~ 35,20	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K	0
0390	~~57,70~~ 35,20	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0400	~~57,70~~ 35,20	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0

Art.-Nr.	492300 5090×34×1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0410	~~62,30~~ 38,00	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K	0
0420	~~62,30~~ 38,00	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0430	~~62,30~~ 38,00	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0

Ringmaulschlüssel-Satz

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- Ringseite 15° abgewinkelt
- Maulstellung 15°

AKTIONSPREIS ab 55,90

NEU

0015

DIN 3113 A | ISO 3318 | ISO 7738

Art.-Nr.	501314 DIN 3113 A	Teile	Inhalt
0010	~~87,80~~ 55,90	8	8|9|10|11|13|14|17|19 mm
0015	~~126,84~~ 79,90	11	8|9|10|11|12|13|14|15|17|19|22 mm
0020	~~329,48~~ 209,00	20	8|9|10|11|12|13|14|15|16|17|18|19|21|22|23|24|26|27|30|32 mm

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Knarren-Ringmaulschlüssel

Ausführung:
- aus Chrom-Molybdän-Stahl, verchromt
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- Haltefunktion durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- feinverzahnt, 4,5° Rückholwinkel

AKTIONSPREIS ab 17,90

Art.-Nr.	501409 Joker 6000	SW$_1$ mm	Gesamtlänge mm
8	~~26,05~~ 17,90	8	144
10	~~26,05~~ 17,90	10	159
11	~~29,10~~ 20,10	11	165
12	~~29,10~~ 20,10	12	170,7
13	~~29,15~~ 20,20	13	177
14	~~36,40~~ 25,30	14	188
15	~~37,00~~ 25,50	15	200
16	~~37,00~~ 25,50	16	212
17	~~37,40~~ 25,90	17	224
18	~~42,10~~ 29,20	18	235
19	~~42,10~~ 29,20	19	246

Knarren-Ringmaulschlüssel-Satz

Ausführung:
- aus Chrom-Molybdän-Stahl, verchromt
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- Haltefunktion durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- feinverzahnt, 4,5° Rückholwinkel

AKTIONSPREIS ab 81,50

Art.-Nr.	501410 Joker 6000	Teile	Inhalt
4	~~122,20~~ 81,50	4	10 | 13 | 17 | 19 mm
11	~~347,80~~ 226,00	11	8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 mm

Knarren-Ringmaulschlüssel lang

Ausführung:
- **lange Ausführung** für mehr Drehmoment
- aus Chrom-Molybdän-Stahl, verchromt
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- Haltefunktion durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- feinverzahnt, 4,5° Rückholwinkel

NEU

AKTIONSPREIS ab 22,30

Art.-Nr.	501437 Joker 6007	SW$_1$ mm	Gesamtlänge mm
10	~~33,80~~ 22,30	10	209
13	~~37,75~~ 24,90	13	245
17	~~47,70~~ 31,50	17	304,5
19	~~53,65~~ 35,50	19	334

Knarren-Ringmaulschlüssel-Satz lang

Ausführung:
- **lange Ausführung** für mehr Drehmoment
- aus Chrom-Molybdän-Stahl, verchromt
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- Haltefunktion durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite
- feinverzahnt, 4,5° Rückholwinkel

NEU

AKTIONSPREIS 125,00

Art.-Nr.	501438 Joker 6007	Teile	Inhalt
0010	~~196,80~~ 125,00	5	8 | 10 | 13 | 17 | 19 mm

Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, farbmakiert
- durchgehend gehärtet
- **im UV-Licht farbig leuchtend**
- innovativer Halter erlaubt durch Drehung eines Schlüssels, dass alle einzeln entnommen werden können

ISO 2936 L

UV

AKTIONSPREIS 29,90

Art.-Nr.	504754 farbmarkiert	Teile	Inhalt
9	~~60,35~~ 29,90	9	1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 mm

TORX®-Stiftschlüssel-Satz lang

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, farbmarkiert
- durchgehend gehärtet
- **im UV-Licht farbig leuchtend**
- im ProStar-Halter

NEU

UV

AKTIONSPREIS 32,90

Art.-Nr.	505535 farbmarkiert	Teile	Inhalt
0010	~~56,86~~ 32,90	9	T8 | T9 | T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

TORX®-Fähnchenschraubendreher PREMUS®

Ausführung:
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert

NEU

AKTIONSPREIS 2,99

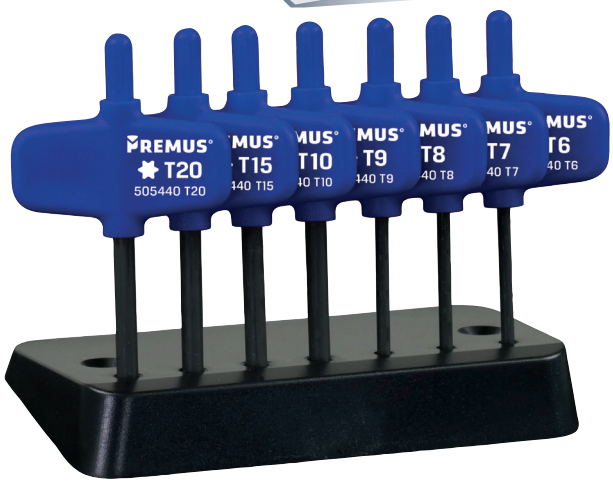
Art.-Nr.	505440 manganphosphatiert	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm
T6	~~3,95~~ 2,99	T6	40
T7	~~3,95~~ 2,99	T7	40
T8	~~3,95~~ 2,99	T8	40
T9	~~3,95~~ 2,99	T9	40
T10	~~3,95~~ 2,99	T10	40
T15	~~3,95~~ 2,99	T15	40
T20	~~3,95~~ 2,99	T20	40

TORX®-Fähnchenschrauben-dreher-Satz im Werkbankständer

PREMUS®

Ausführung:
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert
- Klingenlänge: 40 mm
- 10 Jahre Garantie

AKTIONSPREIS 19,95



Art.-Nr.	505445 manganphosphatiert	Teile	Inhalt
0010	~~27,75~~ 19,95	7	TORX® T6 | T7 | T8 | T9 | T10 | T15 | T20

Umschaltknarre 1/4"

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- 2-Komponenten-Griff

AKTIONSPREIS ab 35,50

NEU

1/4" | DIN 3120 | ISO 3315

0010

0020

Art.-Nr.	510965	Abtriebs-größe	Anzahl Zähne	Rückhol-winkel	max. Belastbarkeit Nm	Gesamt-länge mm	Ausführung
0010	~~59,46~~ 35,50	1/4"	40	9 °	62	130	–
0020	~~63,88~~ 38,50	1/4"	72	5 °	62	130	mit Sicherheitsverriegelung

Umschaltknarre 3/8"

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- 2-Komponenten-Griff

AKTIONSPREIS ab 40,75

NEU

3/8" | DIN 3120 | ISO 3315

0010

0020

Art.-Nr.	512608	Abtriebs. größe	Anzahl Zähne	Rückhol-winkel	max. Belastbarkeit Nm	Gesamt-länge mm	Ausführung
0010	~~68,10~~ 40,75	3/8"	72	5°	202	200	–
0020	~~84,16~~ 50,50	3/8"	60	6°	202	200	mit Sicherheitsverriegelung

Umschaltknarre 1/2"

GEDORE WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- 2-Komponenten-Griff

AKTIONSPREIS ab 38,50

NEU

1/2" | DIN 3120 | ISO 3315

0010

0020

Art.-Nr.	516020	Abtriebs-größe	Anzahl Zähne	Rückhol-winkel	max. Belastbarkeit Nm	Gesamt-länge mm	Ausführung
0010	~~63,88~~ 38,50	1/2"	72	5 °	512	270	–
0020	~~84,16~~ 50,50	1/2"	60	6 °	512	270	mit Sicherheitsverriegelung

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Steckschlüssel-Satz 1/4"

Ausführung.
- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Umschaltknarre feinverzahnt
- im robusten Kunststoffkoffer

AKTIONSPREIS 34,50

NEU

Art.-Nr.	510503 23-teilig	Inhalt
0010	~~52,85~~ 34,50	**12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant** 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 mm **2 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 **2 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 **4 Bits TORX®** T15 | T20 | T25 | T30 **1 Umschaltknarre** feinverzahnt **1 Verlängerung** 100 mm **1 Adapter** 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant

Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

Ausführung:
- Schraubendreher-Einsatz-Sortiment
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer

AKTIONSPREIS 79,00

NEU

Art.-Nr.	516820 Außensechskant	Teile	Inhalt
0020	~~131,50~~ 79,00	30	**9 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 55 mm** 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 mm **8 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 100 mm** 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 mm **7 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 140 mm** 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 mm **6 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 200 mm** 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 mm

Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

Ausführung:
- Schraubendreher-Einsatz-Sortiment
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer

AKTIONSPREIS 79,00

NEU

Art.-Nr.	516820 TORX®	Teile	Inhalt
0030	~~131,50~~ 79,00	32	**10 Schraubendreher-Einsätze TORX® 55 mm** T20 | T25 | T27 | T39 | T40 | T45 | T50 | T55 | T60 | T70 **10 Schraubendreher-Einsätze TORX® 100 mm** T20 | T25 | T27 | T39 | T40 | T45 | T50 | T55 | T60 | T70 **6 Schraubendreher-Einsätze TORX® 140 mm** T40 | T45 | T50 | T55 | T60 | T70 **6 Schraubendreher-Einsätze TORX® 200 mm** T40 | T45 | T50 | T55 | T60 | T70

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Was zeichnet OGV® Grip aus?

Spezielles Ring- und Maulprofil zum Lösen von bis zu 80 % abgerundeten und festsitzenden Schrauben, sowie besserer Kraftübertragung.

Schraubendreher-Einsatz 1/4"

FACOM

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- **Spezialprofil für beschädigte, verschlissene oder rundgedrehte Innensechskantköpfe**
- löst Schrauben mit bis zu 98 % abgerundetem Innensechskantprofil

AKTIONSPREIS ab 12,49

1/4"

NEU

Spezialprofil

Art.-Nr.	511485 OGV® Grip, Außensechskant	SW_1 mm	L_1 mm	L_2 mm
2	~~14,95~~ 12,49	2	18	37
2,5	~~14,95~~ 12,49	2,5	18	37
3	~~14,95~~ 12,49	3	18	37
4	~~14,95~~ 12,49	4	18	37
5	~~14,95~~ 12,49	5	19	37
6	~~14,95~~ 12,49	6	20	37
7	~~15,11~~ 12,59	7	21	37
8	~~15,42~~ 12,89	8	22	37

Schraubendreher-Einsatz 1/2"

FACOM

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- **Spezialprofil für beschädigte, verschlissene oder rundgedrehte Innensechskantköpfe**
- löst Schrauben mit bis zu 98 % abgerundetem Innensechskantprofil

NEU

1/2"

Spezialprofil

AKTIONSPREIS ab 14,65

Art.-Nr.	516835 OGV® Grip, Außensechskant	SW_1 mm	L_1 mm	L_2 mm
10	~~17,52~~ 14,65	10	22,8	60
11	~~17,52~~ 14,65	11	22,9	60
12	~~26,70~~ 22,30	12	23,1	60
14	~~26,70~~ 22,30	14	23,1	60
17	~~32,16~~ 26,85	17	23,4	60
19	~~35,77~~ 29,85	19	23,4	60

Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/4"

FACOM

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- **Spezialprofil für beschädigte, verschlissene oder rundgedrehte Innensechskantköpfe**
- löst Schrauben mit bis zu 98 % abgerundetem Innensechskantprofil

NEU

1/4"

AKTIONSPREIS 79,99

Art.-Nr.	511486 OGV® Grip, Außensechskant	Teile	Inhalt
0010	~~138,01~~ 79,99	8	SW 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 mm

Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

FACOM

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- **Spezialprofil für beschädigte, verschlissene oder rundgedrehte Innensechskantköpfe**
- löst Schrauben mit bis zu 98 % abgerundetem Innensechskantprofil

NEU

1/2"

AKTIONSPREIS 115,00

Art.-Nr.	516836 OGV® Grip Außensechskant	Teile	Inhalt
0010	~~187,02~~ 115,00	6	SW 10 | 11 | 12 | 14 | 17 | 19 mm

Steckschlüssel-Satz 1/4" | 1/2"

HAZET

Ausführung:
- im Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage

1/4" 1/2"

AKTIONSPREIS 275,00

Art.-Nr.	514326 47-teilig	Inhalt
953HP	~~353,90~~ 275,00	**Inhalt 1/4"** **9 Steckschlüssel-Einsätze Außensechskant** 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 mm **3 Bits Schlitz** 4,0 | 4,5 | 5,5 mm **2 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 **2 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 **5 Bits Außensechskant** 2 | 3 | 4 | 5 | 6 mm **5 Bits TORX®** T10 | T15 | T20 | T25 | T30 **1 Feinzahn-Umschaltknarre** 863HP **1 Verlängerung** 100 mm **1 Adapter** 1/4" Innenvierkant auf 1/4" Außensechskant **1 Steckgriff** **Inhalt 1/2"** **14 Steckschlüssel-Einsätze Außensechskant** 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 mm **1 Feinzahn-Umschaltknarre** 916HP **2 Verlängerungen** 123 | 248 mm

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Drehmoment-Schraubendreher

PREMUS®

Ausführung:

- hochwertiger Drehmoment-Schraubendreher für präzise Verschraubungen und professionellen Einsatz
- stufenlos einstellbares Drehmoment: Dank der integrierten Skala können Sie das gewünschte Drehmoment präzise einstellen und ablesen
- gut hör- und fühlbares Klicksignal informiert Sie zuverlässig, sobald der voreingestellte Drehmomentwert erreicht ist
- mit einer Genauigkeit von ±6 % garantiert der PREMUS® Drehmoment-Schraubendreher präzise Ergebnisse und schützt Ihre Schraubverbindungen vor Überlastung

EN/ISO 6789 | ±6 % | MADE IN GERMANY

Verwendung:

In Kombination mit 4 mm Wechselklingen (siehe 520003|520005|520007|520009|520010|520012|520025).

Lieferumfang:

Mit Einstellwerkzeug und Werksprüfprotokoll.

AKTIONSPREIS 85,00

DREHMOMENT-BEREICH 0,8-5,0 Nm

Art.-Nr.	520021 einstellbar, autom. auslösend	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Klinge ∅ mm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
0,8 - 5,0	~~119,00~~ 85,00	0,8	5	0,2	4	6	138

Wechselklinge für Wiha und PREMUS® Drehmoment-Schraubendreher

wiha Tools that work for you

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
- durchgehend gehärtet, mattverchromt
- Bithalter mit Kugelklemmung

1/4"

Verwendung:
Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit PREMUS®- oder Wiha-Drehmoment-Schraubendreher.

AKTIONSPREIS 13,50

Art.-Nr.	520025 Bithalter	Abtriebsgröße	Klinge ∅ mm	Gesamtlänge mm
0010	~~21,41~~ 13,50	1/4" Innensechskant	4	162

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
- durchgehend gehärtet, mattverchromt
- Chrom-Top®-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit

Verwendung:
Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit PREMUS®- oder Wiha-Drehmoment-Schraubendreher.

AKTIONSPREIS 4,50

Art.-Nr.	520003 Außensechskant	SW$_i$ mm	max. Drehmoment Nm	Klinge ∅ mm	Gesamtlänge mm
1,5	~~6,51~~ 4,50	1,5	0,9	4	175
2,0	~~6,51~~ 4,50	2	1,8	4	175
2,5	~~6,51~~ 4,50	2,5	3,8	4	175
3,0	~~6,51~~ 4,50	3	5,5	4	175
4,0	~~6,51~~ 4,50	4	8	4	175

Ausführung:
- aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
- durchgehend gehärtet, mattverchromt
- Chrom-Top®-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit

Verwendung:
Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit PREMUS®- oder Wiha-Drehmoment-Schraubendreher.

AKTIONSPREIS 4,50

Art.-Nr.	520007 TORX®	Abtriebs-größe	max. Drehmoment Nm	Klinge ∅ mm	Gesamt-länge mm
T5	~~6,51~~ 4,50	T5	0,4	4	175
T6	~~6,51~~ 4,50	T6	0,6	4	175
T7	~~6,51~~ 4,50	T7	0,9	4	175
T8	~~6,51~~ 4,50	T8	1,3	4	175
T9	~~6,51~~ 4,50	T9	2,5	4	175
T10	~~6,51~~ 4,50	T10	3,7	4	175
T15	~~6,51~~ 4,50	T15	5,5	4	175
T20	~~6,51~~ 4,50	T20	8	4	175
T25	~~6,51~~ 4,50	T25	8	4	175

Art.-Nr.	520010 TORX PLUS®	Abtriebs-größe	max. Drehmoment Nm	Klinge ∅ mm	Gesamt-länge mm
5IP	~~6,51~~ 4,50	5IP	0,5	4	175
6IP	~~6,51~~ 4,50	6IP	0,8	4	175
7IP	~~6,51~~ 4,50	7IP	1,3	4	175
8IP	~~6,51~~ 4,50	8IP	2	4	175
9IP	~~6,51~~ 4,50	9IP	3	4	175
10IP	~~6,51~~ 4,50	10IP	4,5	4	175
15IP	~~6,51~~ 4,50	15IP	6,6	4	175
20IP	~~6,51~~ 4,50	20IP	8	4	175

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

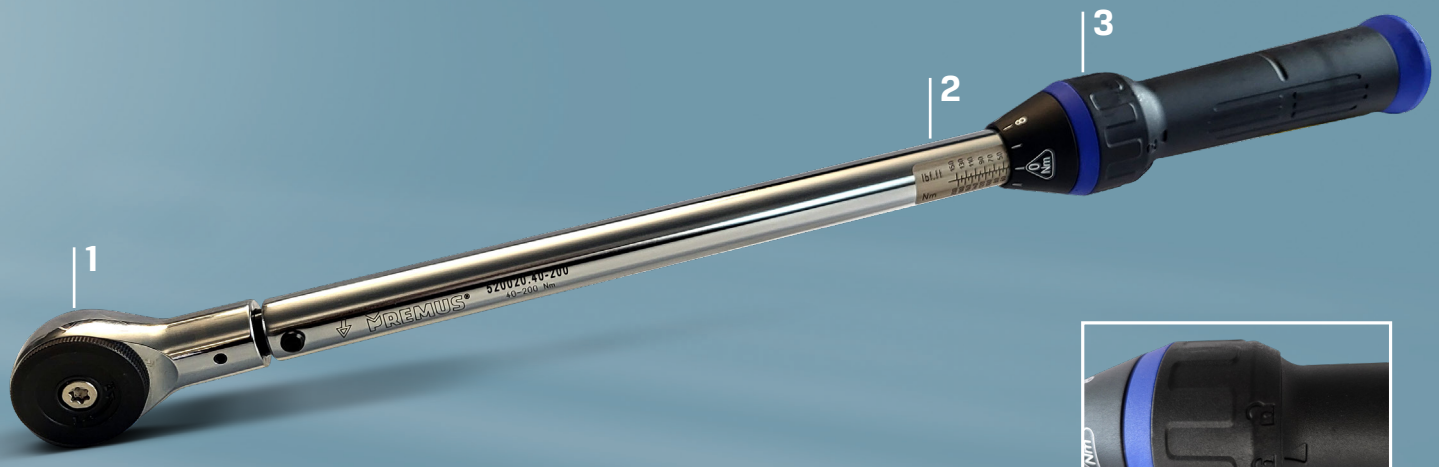
Drehmomentschlüssel

PREMUS®

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

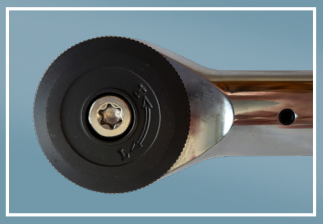
Ausführung:

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



3 Sichere Verriegelung der Einstellwerte durch Rastfunktion am Drehkranz. Schloss-Symbole signalisieren jeweiligen Verriegelungszustand.

2 Gut ablesbare, kontrastreiche Skala. Dauerhafte Lesbarkeit durch Laserbeschriftung.



1 Nur 5° Rückholwinkel dank feinverzahnter Umschaltknarre

MADE BY HAZET

AKTIONSPREIS ab 119,00

Art.-Nr.	520020 einstellbar, automatisch auslösend	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Gesamtlänge mm
5 - 25	~~151,20~~ 139,00	1/4" Außenvierkant	5	25	0,25	274
10 - 60	~~128,60~~ 119,00	3/8" Außenvierkant	10	60	0,5	347
20 - 120	~~133,30~~ 123,00	1/2" Außenvierkant	20	120	1	437
40 - 200	~~144,00~~ 125,00	1/2" Außenvierkant	40	200	1	530

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Drehmomentschlüssel

Ausführung:
- Auslösegenauigkeit ± 3 % vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) nach DIN EN ISO 6789-2:2017 (außer **5107-3 CT & 5170B-3CT** hier gelten **± 4 %**)
- 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
- mit Seriennummer und Kalibrierschein

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

AKTIONSPREIS ab 147,00

Laserbeschriftung

sichere Verriegelung

5108B-3CT

5110-3CT

5111-3CT

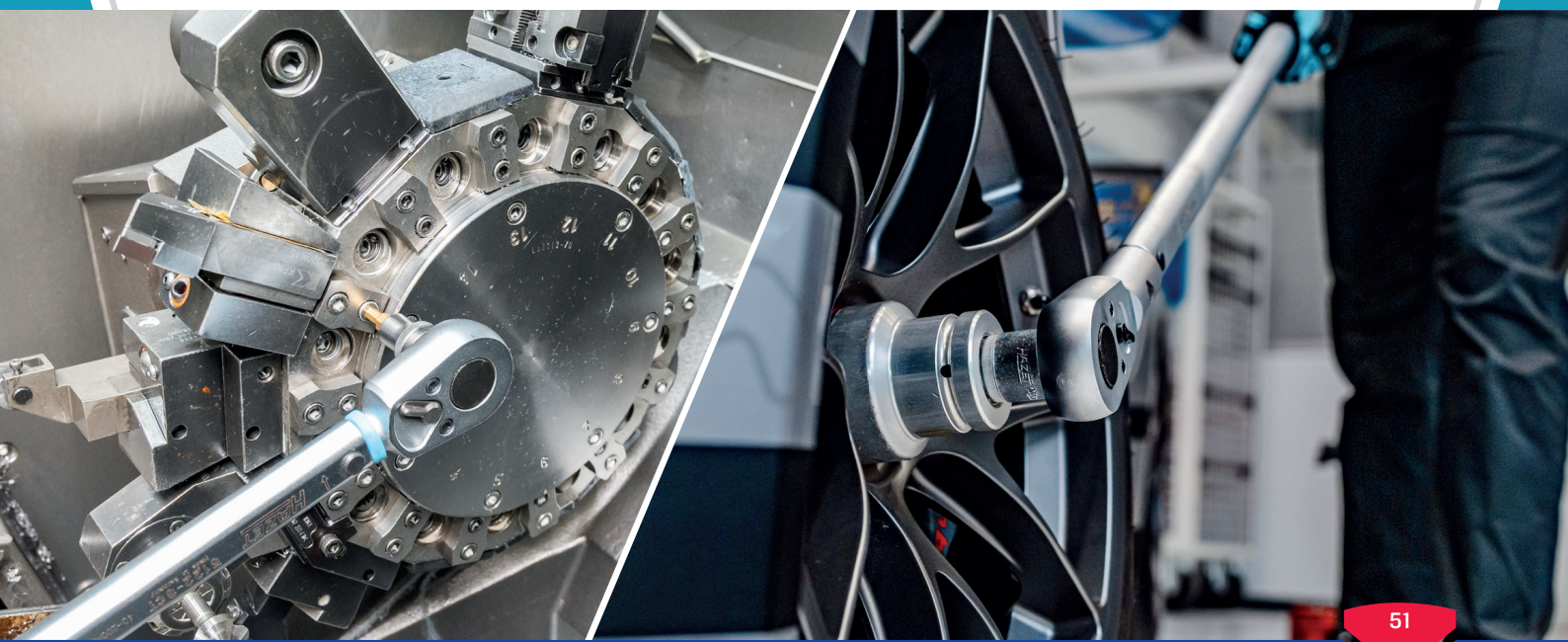
5121-3CT

Art.-Nr.	520030 einstellbar, automatisch auslösend	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
5107 - 3CT	~~224,80~~ 165,00	1/4" Außenvierkant	1	9	0,1	4	234
5107B-3CT	~~224,80~~ 165,00	1/4" Innensechskant	1	9	0,1	4	234
5108 - 3CT	~~224,80~~ 165,00	1/4" Außenvierkant	2,5	25	0,25	3	234
5108B-3CT	~~224,80~~ 165,00	1/4" Innensechskant	2,5	25	0,1	3	234
5110 - 3CT	~~200,40~~ 147,00	3/8" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5111 - 3CT	~~218,20~~ 147,00	3/8" Außenvierkant	20	120	0,5	3	375
5120 - 3CT	~~211,90~~ 153,00	1/2" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5121 - 3CT	~~227,50~~ 159,00	1/2" Außenvierkant	20	120	1	3	421
5122 - 3CT	~~231,10~~ 165,00	1/2" Außenvierkant	40	200	1	3	519
5123 - 3CT	~~255,50~~ 185,00	1/2" Außenvierkant	60	320	2	3	628
5143 - 3CT	~~698,00~~ 479,00	1/2" Außenvierkant	100	400	2,5	3	790
5145 - 3CT	~~847,00~~ 609,00	3/4" Außenvierkant	300	800	2,5	3	1271

PURE BEGEISTERUNG!

DREHMOMENTSCHLÜSSEL FÜR JEDEN EINSATZ.

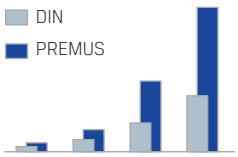
HAZET Das Werkzeug



Schraubendreher-Satz

PREMUS

Ausführung:
- formvollendeter, ergonomischer Griff für einzigartigen Arbeitskomfort
- 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für ermüdungsfreies und armschonendes Arbeiten
- mit Querloch zum Aufhängen des Werkzeugs
- Griffkopf mit integriertem Abrollschutz
- nahtfrei glatte Kappe für minimale Reibung
- Klingen aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung
- Black-Tip für präziseste Passung
- beste Leistungsdaten bis zu 100 % über DIN



AKTIONSPREIS 22,95

Art.-Nr.	530190	Teile	Inhalt
0010	~~33,90~~ 22,95	6	**2 Schlitz** 4,0 | 6,5 mm **2 Kreuzschlitz** PH1 | PH2 **2 Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2

Schraubendreher-Satz SoftFinish®

wiha Tools that work for you

Ausführung:
- maximale Kraftübertragung dank ergonomisch geformtem Wiha SoftFinish®-Griff
- Klinge aus Chrom-Vanadium Molybdän Stahl, mattverchromt
- optimales Verhältnis zwischen Führung, Geschwindigkeit und Drehmoment
- mit durchgehender Rundklinge
- mit Abrollschutz
- aufgedrucktes Abtriebssymbol am Griffende

AKTIONSPREIS 57,50

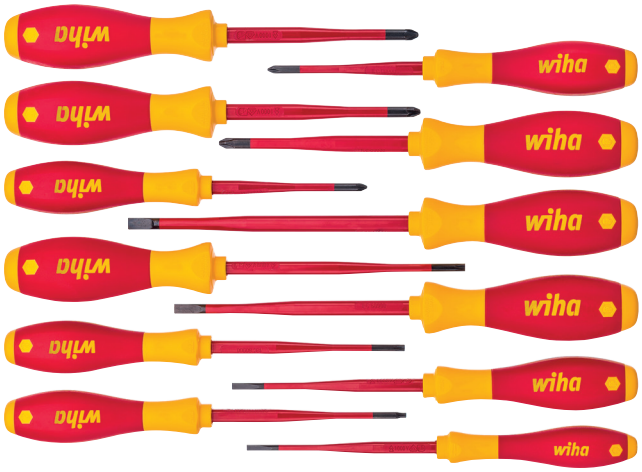
Art.-Nr.	530290 Schlitz / PH / PZ / TORX®	Teile	Inhalt
12	~~110,00~~ 57,50	12	**3 Schlitz** 4,0 | 3,5 | 6,5 mm **3 Kreuzschlitz** PH1 | PH2 | PH3 **2 Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 **4 TORX®** T15 | T20 | T25 | T30

VDE-Schraubendreher-Satz SoftFinish® electric

wiha Tools that work for you

Ausführung:
- VDE-Schraubendreher mit **slimFix-Klinge**
- mit ergonomischem SoftFinish-Griff mit Abrollschutz
- vollisoliert bis 1.000 V (nach IEC 60900:2004)
- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet und brüniert
- auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert

AKTIONSPREIS 75,00



Art.-Nr.	531948 Schlitz / PH / PZ / TORX® / PlusMinus	Teile	Inhalt
12	~~145,00~~ 75,00	12	**4 Schlitz** 3,5 | 4,0 | 5,5 | 6,5 mm **2 Kreuzschlitz** PH1 | PH2 **2 Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 **1 Kombiklinge (Schlitz/Pozidriv)** für PlusMinus-Schrauben SL/PZ2 **3 TORX®** T15 | T20 | T25

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schraubendreher-Satz
Kraftform Kompakt

Ausführung:
- kompakter Schraubendreher-Satz für die gängigsten Schraubanwendungen
- innovative **Ratschenmechanik** ermöglicht einfaches "Zwirbeln"
- intuitives Umschalten der Schraubrichtung
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff
- mit magnetischem 1/4" Rapidaptor Schnell-wechselfutter

NEU

AKTIONSPREIS 69,90

Art.-Nr.	539715 60 RA-R 1, mit Ratschenfunktion	Teile	Inhalt
0020	~~100,30~~ 69,90	17	**1 Kraftform Bits-Handhalter** mit Ratschenfunktion **1 Bit Schlitz** 5,5 mm **3 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 | PH3 **3 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 | PZ3 **4 Bits Außensechskant** 3 | 4 | 5 | 6 mm **5 Bits TORX® mit Bohrung** T10 | T15 | T20 | T25 | T30

Magazin-Bithalter Kraftform Kompakt

Ausführung:
- innovative **Ratschenmechanik** ermöglicht einfaches "Zwirbeln"
- intuitives Umschalten der Schraubrichtung
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff
- mit magnetischem 1/4" Rapidaptor Schnellwechsel-futter

NEU

AKTIONSPREIS 62,50

Art.-Nr.	539720 Pistol RA-R 2, mit Ratschenfunktion	Teile	Inhalt
0010	~~90,40~~ 62,50	12	**2 Bits 25 mm Kreuzschlitz** PH1 | PH2 **2 Bits 25 mm Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 **2 Bits 25 mm TORX®** T20 | T25 **2 Bits 89 mm Kreuzschlitz** PH1 | PH2 **2 Bits 89 mm Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 **2 Bits 89 mm TORX®** T20 | T25

Ausführung:
- innovative **Ratschenmechanik** ermöglicht einfaches "Zwirbeln"
- intuitives Umschalten der Schraubrichtung
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff
- mit magnetischem 1/4" Rapidaptor Schnellwechselfutter

AKTIONSPREIS 54,90

NEU

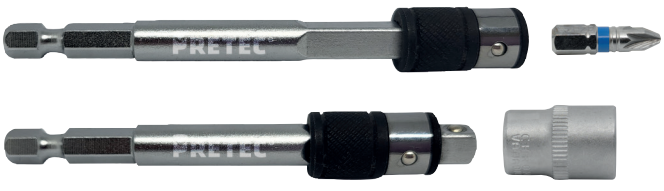
Art.-Nr.	539752 20 RA-R, mit Ratschenfunktion	Teile	Inhalt	Ausführung
0020	~~77,15~~ 54,90	6	**1 Bit Schlitz** 5,5 mm **2 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 **1 Bits Kreuzschlitz** PZ2 **2 Bits TORX®** T20 | T25	inkl. Tasche

Bit-Halter

Ausführung:
- 2-in-1 Schnellwechsel-Bithalter
- **für alle 1/4"-Bits mit Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 sowie für alle 1/4"- Steckschlüsseleinsätze mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174**
- mit Schnellwechselfunktion
- robust für lange Lebensdauer

AKTIONSPREIS ab 5,47

NEU



Art.-Nr.	542600 PRETEC 2-in-1		Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
	ab 1 Stück	ab 5 Stück			
0010	~~9,95~~ 6,97	5,47	1/4" Außensechskant	1/4" Innensechskant, 1/4" Außenvierkant	100

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Bit-Ratschen-Satz

PROJAHN WERKZEUGE WIE DU

Ausführung:
- Einhand-Clickverschluss für leichtes Öffnen und Schließen
- hochbelastbare Mini-Bit-Ratsche bis 70 Nm
- Magnetbithalter

AKTIONSPREIS 23,90

Art.-Nr.	543632 33-teilig	Teile	Inhalt
4095	~~52,95~~ 23,90	33	**2 Bits Schlitz** 4 | 5 mm **4 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 | PH3 **4 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 | PZ3 **6 Bits Außensechskant** 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 mm **7 Bits TORX®** T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40 **7 Bits TORX®** mit Bohrung T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40 **1 Mini-Bit-Knarre** **1 Bit-Magnethalter** 60 mm **1 Adapter** 1/4"Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant

Steckschlüssel-Satz 1/4"

PROJAHN WERKZEUGE WIE DU

Ausführung:
- Steckschlüssel und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, Bits aus S2-Stahl
- verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
- Color-Bits, Farbleitsystem für schnelle Zuordnung der Größen
- kompakte Box mit Einhand-Clickverschluss

AKTIONSPREIS 39,00

Art.-Nr.	543632 38-teilig	Teile	Inhalt
0010	~~84,50~~ 39,00	38	**10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant** 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 mm **2 Bits Schlitz** 4,5 | 6,5 mm **4 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 | PH3 **4 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 | PZ3 **4 Bits Außensechskant** 3 | 4 | 5 | 6 mm **7 Bits TORX® mit Bohrung** T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40 **1 Umschaltknarre** **2 Verlängerungen** 50 | 100 mm **1 Steckgriff** **1 Kardangelenk** **1 Adapter** 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant **1 Adapter** 1/4" Innenvierkant auf 1/4" Innensechskant

Bit-Satz

Milwaukee

Anwendung:
- schlagfeste Schrauberbits mit WEAR GUARD TIP™ Bitspitze für präzise Passgenauigkeit und längere Lebensdauer
- die flexible SHOCK ZONE™ reduziert die Belastung auf die Bitspitze und dadurch die Bruchgefahr
- die Stahllegierung ist speziell auf den Einsatz mit Schlagschraubern abgestimmt

AKTIONSPREIS 17,99

Art.-Nr.	SHOCKWAVE™	Teile	Inhalt
4058546221850	~~23,30~~ 17,99	32	**4 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 | PH3 **4 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 | PZ3 **4 Bits Außensechskant** 3 | 4 | 5 | 6 mm **12 Bits TORX®** T15 | T20 | T25 | T30 | T40 **7 Bits TORX®** T7 | T8 | T9 | T10 | T15 | T20 | T25 **1 Bithalter SHOCKWAVE™** 1/4"

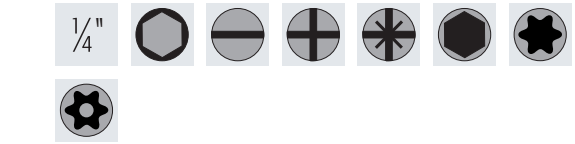
Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Bit-Ratschen-Satz Tool-Check PLUS 1

Ausführung:
- kompaktes Werkzeugset für Hand- und Maschinen-Verschraubung
- alle Werkzeuge sind platzsparend und übersichtlich untergebracht
- grüne Verriegelungselemente zur Sicherung der Werkzeuge

AKTIONSPREIS 71,50

NEU



Art.-Nr.	543622 39-teilig	Teile	Inhalt
0020	~~121,00~~ 71,50	39	**7 Steckschlüssel-Einsatze Sechskant** 5,5|6|7|8|10|12|13 mm **1 Bit Schlitz** 1,0 **6 Bits Kreuzschlitz** PH1|PH2|PH3 **5 Bits Kreuzschlitz** PZ1| PZ2|PZ3 **5 Bits Außensechskant** 3|4|5|6|8 mm **6 Bits TORX®** T10|T15|T20|T25|T30|T40 **5 Bits TORX® mit Bohrung** T10|T15|T20|T25|T30 **1 Kraftform Griff** für 1/4" Bits **1 Bit Ratsche Zyklop Mini** für 1/4" Bits **1 Rapidaptor Universalhalter** für 1/4" Bits **1 Adapter** 1/4" Außensechkant auf 1/4" Außenvierkant

Bit-Ratschen-Satz Tool-Check COMBI 1

Ausführung:
- kompaktes Werkzeugset für Hand- und Maschinen-Verschraubung
- alle Werkzeuge sind platzsparend und übersichtlich untergebracht
- grüne Verriegelungselemente zur Sicherung der Werkzeuge

Lieferumfang:
Inklusiver robuster Tasche und KNIPEX Cobra® Wasserpumpenzange 87 01 125.

NEU

AKTIONSPREIS 95,00

Art.-Nr.	543622 40-teilig	Teile	Inhalt
0025	~~162,00~~ 95,00	40	**7 Steckschlüssel-Einsatze Sechskant** 5,5|6|7|8|10|12|13 mm **1 Bit Schlitz** 1,0 **6 Bits Kreuzschlitz** PH1|PH2|PH3 **5 Bits Kreuzschlitz** PZ1|PZ2|PZ3 **5 Bits Außensechskant** 3|4|5|6|8 mm **6 Bits TORX®** T10|T15|T20|T25|T30|T40 **5 Bits TORX® mit Bohrung** T10|T15|T20|T25|T30 **1 Kraftform Griff** für 1/4" Bits **1 Bit Ratsche Zyklop Mini** für 1/4" Bits **1 Rapidaptor Universalhalter** für 1/4" Bits **1 Adapter** 1/4" Außensechkant auf 1/4" Außenvierkant 1 **KNIPEX Cobra®** Wasserpumpenzange 87 01 125

Zangen-Set in Werkzeuggürteltasche

Ausführung:
- ideal für Mechaniker und Techniker, die ihr Werkzeug jederzeit griffbereit benötigen
- kompakte Ausführung der Zangen von KNIPEX erweisen sich im Arbeitsalltag als enorm belastbares Werkzeug
- Werkzeugtasche aus starkem Polyester-Gewebe; Klettverschluss; Gürtelclip

Lieferumfang:
Inklusive KNIPEX Gürteltasche.

AKTIONSPREIS 65,00

Art.-Nr.	2er Pack	Inhalt
4003773070832	~~98,75~~ 65,00	**1× Cobra® Wasserpumpenzange** 125 mm **1× Zangenschlüssel** 150 mm

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Kombizange

KNIPEX

Ausführung:
- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 60 HRC)
- Schneiden für harten und weichen Draht
- lange Schneidkanten zum Schneiden dickerer Kabel
- gezahnte Greifflächen

AKTIONSPREIS 13,90

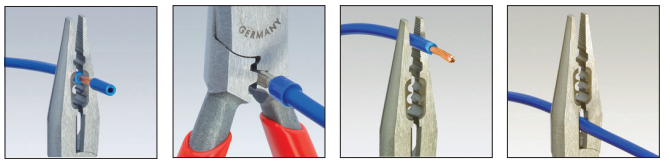
DIN ISO 5746

Art.-Nr.	550003 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung harter Draht ∅ mm	Schneidleistung mittelharter Draht ∅ mm	Schneidleistung mehrdrähtig Cu-Kabel ∅ mm	Schneidleistung mehrdrähtig Cu-Kabel ∅ mm²	Gesamtlänge mm
160	~~17,95~~ 13,90	2	3,1	10	16	160

Verdrahtungszange

KNIPEX

Ausführung:
- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet und ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (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
- mit gezahnten Greifflächen
- Schneide mit Facette



AKTIONSPREIS 29,50

Art.-Nr.	557692 Kopf poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung mittelharter Draht ∅ mm	Schneidleistung harter Draht ∅ mm	Gesamtlänge mm
160	~~38,00~~ 29,50	2.5	1,6	160

Flachrundzange mit Schneide

KNIPEX

Ausführung:
- aus Vandium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- spitze, flachrunde Backem mit Schneiden
- gezahnte Greifflächen

AKTIONSPREIS 18,90

ISO 5745

Art.-Nr.	552705 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung mittelharter Draht ∅ mm	Schneidleistung harter Draht ∅ mm	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
160	~~24,70~~ 18,90	2,5	1,6	50	160

Flachrundzange abgewinkelt

KNIPEX

Ausführung:
- aus Vandium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC)
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- spitze, flachrunde Backem 40° abgewinkelt, mit Schneiden
- gezahnte Greifflächen

AKTIONSPREIS 21,90

40° ISO 5745

Art.-Nr.	552805 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung mittelharter Draht ∅ mm	Schneidleistung harter Draht ∅ mm	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
160	~~28,60~~ 21,90	2,5	1,6	50	160

Seitenschneider

KNIPEX

Ausführung:
- aus Vandium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC)
- schlanke Kopfform
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten
- Schneide mit Facette

AKTIONSPREIS 21,15

DIN ISO 5749

Art.-Nr.	553505 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung weicher Draht ∅ mm	Schneidleistung mittelharter Draht ∅ mm	Schneidleistung harter Draht ∅ mm	Gesamtlänge mm
160	~~27,10~~ 21,15	4	3	2	160

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Universal-Abmantelwerkzeug

KNIPEX

Ausführung und Verwendung:
- zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel 3 × 1,5 mm² bis 5 × 2,5 mm²), Datenkabel (z. B. Twisted-Pair) und Koaxial-Kabel
- ergonomischer Pistolengriff für leichtes Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung
- vereinfachtes Einlegen von Einzelleitern zum Abisolieren durch Positionierstege
- komfortables Einlegen von Koaxial- und Datenkabel durch Öffnungshilfe
- mit Weichkunststoff-Zone für komfortable Handhabung und sicheren Halt

AKTIONSPREIS 31,00

Art.-Nr.	558154 ErgoStrip	Abisolierwerte Rundkabel ∅ mm	Abisolierwerte Koaxialkabel ∅ mm	Abisolierwerte Leiter und Litze mm²	Gesamtlänge mm
0010	~~40,40~~ 31,00	8 - 13	4,8 - 7,5	0,2 - 4	135

Klappmesser

HAZET

Ausführung:
- für den täglichen Gebrauch
- Aluminium-Griff mit Fingermulden
- Klingenfixierung im ausgeklappten Zustand
- stabile Klinge aus hochwertigem Edelstahl
- leicht und handlich
- mit praktischem Gürtelclip

AKTIONSPREIS 10,95

Art.-Nr.	558056 klappbar	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
115	~~14,05~~ 10,95	86	201

Klingen-Klappmesser

BESSEY

Ausführung:
- robustes Cuttermesser mit einklappbarer Klinge
- Komfort-Kunststoffgriff
- Daumenkissen für maximalen Anpressdruck
- Klingenfach mit 5 Ersatzklingen
- mit Gürtelclip

AKTIONSPREIS ab 17,90

160-SET:
- praktisches Nylonetui mit Reißverschluss
- Klingenklappmesser
- vier verschiedene Klingen für unterschiedliche Werkstoffe:

15× Trapezklingen
5× Hakenklingen
2× Linoleumklingen
2× Ausstechklingen

160

160-SET

Art.-Nr.	558252	Schnitttiefe mm
160	~~26,75~~ 17,90	28
160-SET	~~39,70~~ 25,90	28

Durchschlag und Klopfer

HALDER

Ausführung:
- für besonders schonende Richt- und Montagearbeiten mit genau dosierter Schlagwirkung
- mit Nylon-Schlageinsätzen
- hart
- sehr verschleißfest
- kein Absplittern
- öl- und fettbeständig
- **ab ∅ 20 rückschlagfrei**

Verwendung:
Zum Fügen von Werkstücken, Gehäusemontage, Montage-/Reparaturarbeiten, Instandhaltungsarbeiten mit beschränkter Zugänglichkeit sowie zum schonenden Ein- und Ausbau von Buchsen und Kugellagern.

AKTIONSPREIS ab 9,50

20-50

10-15

Art.-Nr.	561460	Kopf ∅ mm	Ausführung
10	~~14,81~~ 9,50	10	Durchschlag
12	~~17,99~~ 11,50	12	Durchschlag
15	~~23,10~~ 14,90	15	Durchschlag
20	~~24,43~~ 15,90	20	Klopfer
30	~~27,24~~ 17,50	30	Klopfer
40	~~37,53~~ 24,50	40	Klopfer
50	~~48,64~~ 31,50	50	Klopfer

Schonhammer rückschlagfrei

HALDER

Ausführung:
- geformtes Stahlblechgehäuse, aus einem Stück gefertigt
- Einsätze aus Polyurethan, auswechselbar, rechteckig, mittelhart, widerstandsfähig
- zielgenaues Schlagen auch in Ecken und Kanten möglich
- ergonomisch geformter Gummigriff
- **rückschlagfrei**

AKTIONSPREIS ab 2,90

576620

Art.-Nr.	576600 SECURAL	576620 Ersatz-Schlageinsatz für SECURAL-Hammer	Kopfbreite mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
30×40	~~42,32~~ 27,50	~~4,45~~ 2,90	40	30	300
35×45	~~48,31~~ 31,50	~~5,25~~ 3,50	45	35	300

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schraubzwinge

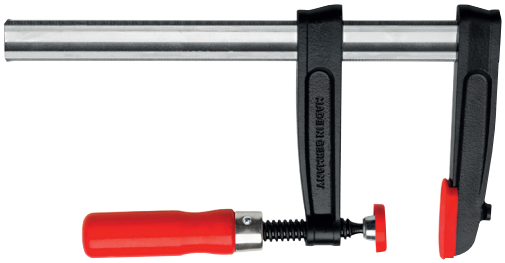
BESSEY

DIN 5117

Ausführung:
- Gleit- und Festbügel in stabiler Doppel-T-Form, aus Temperguss
- stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung
- ergonomisch geformter Holzgriff
- mit Kunststoff-Schutzkappen auf den Spannflächen
- ab Größe 500 keine Schutzkappen
- **Spannkraft bis zu 5.000 N**

AKTIONSPREIS ab 7,90

Art.-Nr.	586902 TPN	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
100	~~9,86~~ 7,90	100	50	15 × 5
120	~~12,90~~ 10,30	120	60	20 × 5
160	~~15,25~~ 11,90	160	80	25 × 6
200	~~21,30~~ 16,90	200	100	27 × 7
250	~~25,95~~ 20,90	250	120	29 × 9
300	~~32,25~~ 25,90	300	140	32 × 10
400	~~39,70~~ 31,90	400	175	32 × 10
500	~~40,25~~ 32,50	500	120	35 × 11
600	~~42,50~~ 33,90	600	120	35 × 11
800	~~48,00~~ 37,90	800	120	35 × 11
1000	~~53,70~~ 42,90	1000	120	35 × 11
1250	~~58,75~~ 46,90	1250	120	35 × 11
1500	~~65,50~~ 51,90 +	1500	120	35 × 11



Einhand-Montagewerkzeug BEYCEPS

Ausführung:
- Hubkraft bis zu 1.800 N / 180 kg
- zum millimetergenauen, sanften und sicheren Anheben (bis zu 8 mm pro Betätigung des Pumpgriffs)
- Absenken (bis zu 4 mm pro Betätigung des Absenkhebels) sowie Ausrichten von Werkstücken mit nur einer Hand
- ergonomische und sichere Handhabung
- geschlossenes Kunststoffgehäuse schützt die Mechanik vor Staub, Schmutz sowie Spänen
- werkzeuglos umsteckbar zum Spannen

Lieferumfang:
Inkl. Schutzkappen für Standfuß und Hebeplatte.

AKTIONSPREIS 81,90

NEU

Art.-Nr.	587300	Spannweite mm	Hub mm
0010	~~109,00~~ 81,90	170 - 390	5 - 230

Gewindenachschneider

Ausführung:
- schnelle Fixierung mittels Einstellschraube
- kein Ausmessen des Gewindes erforderlich
- automatische Einstellung der Klinge auf die Gewindesteigung
- zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (bitte Drehrichtung beachten)
- verwendbar für die meisten Gewindearten, wie Zoll, metrische Rechts- oder Links-, Fein- oder Grobgewinde
- **großer Vorteil** gegenüber herkömmlichen Gewindebohrern: Die Klinge kann unter beschädigte Gewindegänge greifen (häufig am Anfang) und sich nach außen arbeiten

AKTIONSPREIS ab 75,90

Art.-Nr.	590945 UNI, für Innengewinde	für Gewinde ∅ mm
0050	~~127,90~~ 75,90	8 - 11
0055	~~128,60~~ 76,90	12 - 16
0060	~~141,70~~ 84,90	16 - 20
0065	~~191,00~~ 115,00	22 - 32

Gewindenachschneider-Set

Ausführung:
- schnelle Fixierung mittels Einstellschraube
- kein Ausmessen des Gewindes erforderlich
- automatische Einstellung der Klinge auf die Gewindesteigung
- zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (bitte Drehrichtung beachten)
- verwendbar für die meisten Gewindearten, wie Zoll, metrische Rechts- oder Links-, Fein- oder Grobgewinde

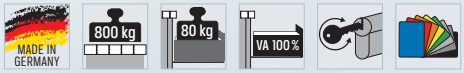
AKTIONSPREIS 199,00

Art.-Nr.	590945 UNI, für Außengewinde	für Gewinde ∅ mm
0100	~~340,90~~ 199,00	4 - 38

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

PRETEC®
BY PRECITOOL

Kastenwerkbank



AKTIONSPREIS 999,00

Ausführung:

- stabile und robuste Stahlkonstruktion „Made in Germany"
- Schubladenschrankgehäuse: B600 × T575 × H620 mm
- Schubladeninnenmaß: B500 × T450 mm
- Schubladen mit Vollauszug 100 %, Kugelführungen mit Selbsteinzug
- Schubladentraglast 80 kg
- Zylinderschloss (2 Schlüssel) und Aluminium-Griffleisten
- Werkbankplatte Buche Multiplex 600 mm tief, 40 mm stark
- bis zu 800 kg belastbar bei gleichmäßig verteilter Last
- umweltfreundliche Pulverbeschichtung
- große Farbauswahl: 17 Standardfarben (auch Zweifarbenlackierung) ohne Mehrpreis

Hinweis:

Standardmäßig liefern wir die PRETEC-Werkbänke in der Farbkombination Gehäuse RAL 7035 lichtgrau / Fronten RAL 7016 anthrazitgrau.

Sollten Sie eine andere Farbkombination wünschen, ist diese zwingend bei Bestellung anzugeben.

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758491	~~1.195,00~~ 999,00 +	1500	600	960	**4 Schubladen** 100 | 100 | 150 | 150 mm **1 Flügentür** 500 mm **3 Lochplattenhalterungen** 900 mm **2 Lochplatten** 1500 × 450 mm, RAL 7035 **1 Hakensortiment** 40-teilig (3758501)

Farbvielfalt

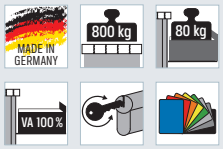
RAL 1023 | RAL 3000 | RAL 3003 | RAL 3020 | RAL 5002 | RAL 5005 | RAL 5010 | RAL 5012 | RAL 5013 | RAL 6011 | RAL 6018 | RAL 7016 | RAL 7035 | RAL 7040 | RAL 9005 | RAL 9006 | RAL 9010

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Kastenwerkbank

Ausführung:
- stabile und robuste Stahlkonstruktion „Made in Germany"
- Schubladenschrankgehäuse: B600 × T575 × H620 mm
- Schubladeninnenmaß: B500 × T450 mm
- Schubladen mit Vollauszug 100 %, Kugelführungen mit Selbsteinzug
- **Schubladentraglast 80 kg**
- Zylinderschloss (2 Schlüssel) und Aluminium-Griffleisten
- Werkbankplatte Buche Multiplex 600 mm tief, 40 mm stark
- bis zu 800 kg belastbar bei gleichmäßig verteilter Last
- umweltfreundliche Pulverbeschichtung in 17 Standardfarben
- Zweifarbenlackierung bei Auswahl aus den 17 Standardfarbtönen ohne Mehrpreis

PRETEC



Hinweis:
Standardmäßig liefern wir die PRETEC-Werkbänke in der Farbkombination
Gehäuse RAL 7035 lichtgrau / Fronten RAL 7016 anthrazitgrau
Sollten Sie eine andere Farbkombination wünschen, ist diese zwingend bei Bestellung anzugeben.

AKTIONSPREIS 449,00

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gehäuse B × T × H mm	Ausführung
3758483	~~565,00~~ 449,00 +	1500	600	960	600 × 575 × 620	**1/2 Fachboden** **1 Schublade** 100 mm **1 Flügentür**

AKTIONSPREIS 545,00

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758484	~~659,00~~ 545,00 +	1500	600	960	**1/2 Fachboden** **4 Schubladen** 75 | 100 | 150 | 175 mm

AKTIONSPREIS 679,00

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758485	~~829,00~~ 679,00 +	1500	600	960	**4 Schubladen** 100 | 100 | 150 | 150 mm **1 Flügentür** 500 mm

AKTIONSPREIS 729,00

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758486	~~895,00~~ 729,00 +	1500	600	960	**3 Schubladen** 150 | 150 | 200 mm **3 Schubladen** 150 | 150 | 200 mm

Farbvielfalt

RAL 1023 | RAL 3000 | RAL 3003 | RAL 3020 | RAL 5002 | RAL 5005 | RAL 5010 | RAL 5012 | RAL 5013 | RAL 6011 | RAL 6018 | RAL 7016 | RAL 7035 | RAL 7040 | RAL 9005 | RAL 9006 | RAL 9010

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Kastenwerkbank

Ausführung:
- stabile und robuste Stahlkonstruktion „Made in Germany"
- Schubladenschrankgehäuse: B600 × T575 × H620 mm
- Schubladeninnenmaß: B500 × T450 mm
- Schubladen mit Vollauszug 100 %, Kugelführungen mit Selbsteinzug
- **Schubladentraglast 80 kg**
- Zylinderschloss (2 Schlüssel) und Aluminium-Griffleisten
- Werkbankplatte Buche Multiplex 600 mm tief, 40 mm stark
- bis zu 800 kg belastbar bei gleichmäßig verteilter Last
- umweltfreundliche Pulverbeschichtung in 17 Standardfarben
- Zweifarbenlackierung bei Auswahl aus den 17 Standardfarbtönen ohne Mehrpreis

Hinweis:
Standardmäßig liefern wir die PRETEC-Werkbänke in der Farbkombination
Gehäuse RAL 7035 lichtgrau / Fronten RAL 7016 anthrazitgrau.
Sollten Sie eine andere Farbkombination wünschen, ist diese zwingend bei Bestellung anzugeben.

AKTIONSPREIS 779,00

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758487	~~949,00~~ 779,00 +	2000	600	960	**4 Schubladen** 75 | 100 | 150 | 175 mm **1/2 Fachboden** **1 Schublade** 100 mm **1 Flügentür** 400 mm

AKTIONSPREIS 869,00

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758488	~~1.059,00~~ 869,00 +	2000	600	960	**4 Schubladen** 75 | 100 | 150 | 175 mm **1/2 Fachboden** **4 Schubladen** 75 | 100 | 150 | 175 mm

AKTIONSPREIS 1.119,00

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758489	~~1.369,00~~ 1.119,00 +	2000	600	960	**4 Schubladen** 100 | 100 | 150 | 150 mm **3 Schubladen** 150 | 150 | 200 mm **4 Schubladen** 100 | 100 | 150 | 150 mm

AKTIONSPREIS 979,00

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758490	~~1.199,00~~ 979,00 +	2000	600	960	**3 Schubladen** 150 | 150 | 200 mm **4 Schubladen** 100 | 100 | 150 | 150 mm **1 Flügentür** 500 mm

Farbvielfalt

RAL 1023	RAL 3000	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5010	RAL 5012	RAL 5013	RAL 6011	RAL 6018	RAL 7016	RAL 7035	RAL 7040	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9010

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Lochplatte

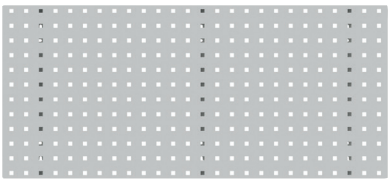
PRETEC

Ausführung:
- PRETEC® Lochplatten bilden die perfekte Grundlage für die Gestaltung eines ergonomischen Arbeitsplatzes
- die Befestigung erfolgt mithilfe von Tragsäulen (bitte separat bestellen), die mit der Arbeitsplatte verschraubt werden
- umweltfreundliche Pulverbeschichtung in 17 Standardfarben
- Stahlplatte, quadratisch gelocht, rundum abgekantet
- versteift für höhere Belastungen
- Lochung 10 × 10 mm

Hinweis:
Standardmäßig liefern wir die Lochplatten in RAL 7035 lichtgrau.
Sollten Sie eine andere Farbe wünschen, ist diese zwingend bei Bestellung anzugeben.

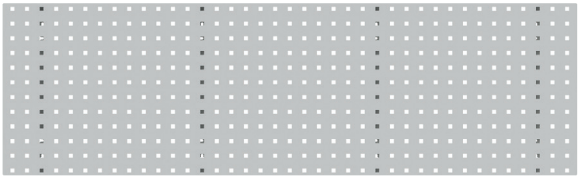
AKTIONSPREIS ab 53,90

B 1000 × H 450 mm



3758493

B 1500 × H 450 mm



3758494

B 2000 × H 450 mm

3758495

Art.-Nr.	Lochung 10×10 mm	Breite mm	Höhe mm
3758492	~~64,00~~ 53,90 +	500	500
3758493	~~79,00~~ 66,90 +	1000	1000
3758494	~~103,00~~ 86,90 +	1500	1500
3758495	~~122,00~~ 99,00 +	2000	2000

Farbvielfalt

RAL 1023 | RAL 3000 | RAL 3003 | RAL 3020 | RAL 5002 | RAL 5005 | RAL 5010 | RAL 5012 | RAL 5013 | RAL 6011 | RAL 6018 | RAL 7016 | RAL 7035 | RAL 7040 | RAL 9005 | RAL 9006 | RAL 9010

Tragsäule

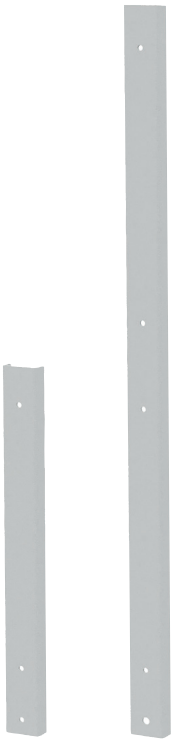
PRETEC

Ausführung:
- Tragsäulen für PRETEC® Lochplatten
- die Tragsäule muss mit der Arbeitsplatte verschraubt werden
- wir empfehlen 2 Tragsäulen bis Plattenbreite 1000 mm und 3 Tragsäulen für Plattenbreite 1500 und 2000 mm
- umweltfreundliche Pulverbeschichtung in 17 Standardfarben
- Preis pro Stück

Lieferung:
Inklusive Befestigungmaterial

Hinweis:
Standardmäßig liefern wir die Tragsäulen in RAL 7035 lichtgrau.
Sollten Sie eine andere Farbe wünschen, ist diese zwingend bei Bestellung anzugeben.

AKTIONSPREIS ab 14,50



3758496 3758497

Art.-Nr.	PRETEC®	Höhe mm	Ausführung
3758496	~~17,35~~ 14,50 +	450	für eine Platte
3758497	~~26,05~~ 21,90 +	900	für zwei Platten übereinander

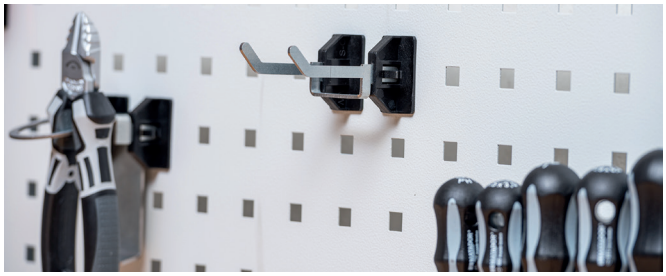
Farbvielfalt

RAL 1023 | RAL 3000 | RAL 3003 | RAL 3020 | RAL 5002 | RAL 5005 | RAL 5010 | RAL 5012 | RAL 5013 | RAL 6011 | RAL 6018 | RAL 7016 | RAL 7035 | RAL 7040 | RAL 9005 | RAL 9006 | RAL 9010

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Hakensortiment

Ausführung:
- unser PRETEC® Haken-Sortiment umfasst für viele Anwendungsfälle den passenden Halter
- die Halter können mithilfe der Kunststoffträger einfach in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände eingesetzt werden
- durch die flexible Anordnung der Halter auf der Lochwand wird außerdem ein optimal angepasster Arbeitsplatz ermöglicht
- der Sicherungsmechanismus ist so simpel wie auch genial, für einen garantiert sicheren Halt
- im 45° Winkel passen die Halter exakt in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände, vertikal ausgerichtet hingegen, verkeilen sich die Halter in der Lochwand und sorgen so für einen sicheren Halt



AKTIONSPREIS 22,90

Art.-Nr.	10-teilig	Teile	Inhalt
3758498	~~26,80~~ 22,90 +	10	**6 Werkzeughalter** mit schrägem Hakenende 45° **2 Werkzeughalter** mit senkrechtem Hakenende 90° **2 Werkzeughalter** mit geradem Hakenende

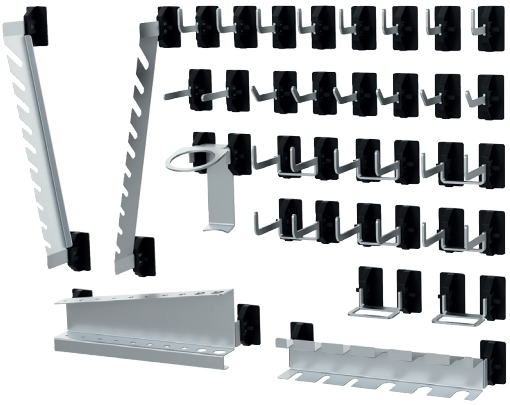
Ausführung:
- unser PRETEC® Haken-Sortiment umfasst für viele Anwendungsfälle den passenden Halter
- die Halter können mithilfe der Kunststoffträger einfach in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände eingesetzt werden
- durch die flexible Anordnung der Halter auf der Lochwand wird außerdem ein optimal angepasster Arbeitsplatz ermöglicht
- der Sicherungsmechanismus ist so simpel wie auch genial, für einen garantiert sicheren Halt
- im 45° Winkel passen die Halter exakt in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände, vertikal ausgerichtet hingegen, verkeilen sich die Halter in der Lochwand und sorgen so für einen sicheren Halt

AKTIONSPREIS 95,00

Art.-Nr.	18-teilig	Teile	Inhalt
3758499	~~114,60~~ 95,00 +	18	**5 Werkzeughalter** mit schrägem Hakenende 45° **2 Werkzeughalter** mit senkrechtem Hakenende 90° **3 Werkzeughalter** mit geradem Hakenende **3 Werkzeughalter** doppelt mit senkrechtem Hakenende 90° **2 Zangenhalter** **1 Schraubenschlüsselhalter** waagerecht **1 Schraubendreherhalter** senkrecht **1 Bohrer- / Innensechskanthalter**

Ausführung:
- unser PRETEC® Haken-Sortiment umfasst für viele Anwendungsfälle den passenden Halter
- die Halter können mithilfe der Kunststoffträger einfach in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände eingesetzt werden
- durch die flexible Anordnung der Halter auf der Lochwand wird außerdem ein optimal angepasster Arbeitsplatz ermöglicht
- der Sicherungsmechanismus ist so simpel wie auch genial, für einen garantiert sicheren Halt
- im 45° Winkel passen die Halter exakt in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände, vertikal ausgerichtet hingegen, verkeilen sich die Halter in der Lochwand und sorgen so für einen sicheren Halt

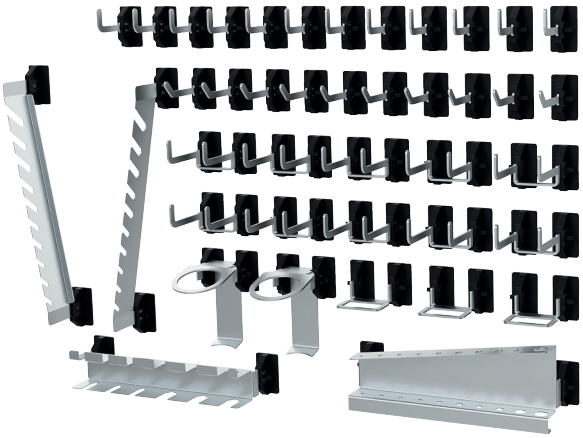
AKTIONSPREIS 129,00



Art.-Nr.	28-teilig	Teile	Inhalt
3758500	~~157,60~~ 129,00 +	28	**6 Werkzeughalter** mit schrägem Hakenende 45° **8 Werkzeughalter** mit senkrechtem Hakenende 90° **2 Werkzeughalter** mit geradem Hakenende **6 Werkzeughalter** doppelt mit senkrechtem Hakenende 90° **2 Zangenhalter** **1 Maschinenhalter** ∅ 40 mm **1 Schraubenschlüsselhalter** waagerecht **1 Schraubendreherhalter** senkrecht **1 Bohrer- / Innensechskanthalter**

Ausführung:
- unser PRETEC® Haken-Sortiment umfasst für viele Anwendungsfälle den passenden Halter
- die Halter können mithilfe der Kunststoffträger einfach in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände eingesetzt werden
- durch die flexible Anordnung der Halter auf der Lochwand wird außerdem ein optimal angepasster Arbeitsplatz ermöglicht
- der Sicherungsmechanismus ist so simpel wie auch genial, für einen garantiert sicheren Halt
- im 45° Winkel passen die Halter exakt in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände, vertikal ausgerichtet hingegen, verkeilen sich die Halter in der Lochwand und sorgen so für einen sicheren Halt

AKTIONSPREIS 169,00



Art.-Nr.	40-teilig	Teile	Inhalt
3758501	~~211,60~~ 169,00 +	40	**10 Werkzeughalter** mit schrägem Hakenende 45° **12 Werkzeughalter** mit senkrechtem Hakenende 90° **10 Werkzeughalter** doppelt mit senkrechtem Hakenende 90° **3 Zangenhalter** **2 Maschinenhalter** ∅ 40 mm **1 Schraubenschlüsselhalter** waagerecht **1 Schraubendreherhalter** senkrecht **1 Bohrer- / Innensechskanthalter**

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Stahlrohr-Griffroller

Ausführung:
- Stahlrohr-Konstruktion: geschweißt
- mit 2 Holzplattformen Buchedekor
- Griffe: anschraubbar
- Rollen: 2 Bockrollen, 2 Lenkrollen mit Feststeller, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen)
- Räder: TPE-Bereifung, 125x32 mm, leichtlaufend
- Naben: Rollenlager

MADE IN GERMANY · Garantie 10 Jahre

AKTIONSPREIS 239,00

Art.-Nr.	Tragkraft 250 kg	Farbe	Eigengewicht kg	Maße Ladefläche L×B mm	Etagenhöhen mm	Gesamthöhe mm	Traglast obere Etage kg	Rad-Ø mm	Tragkraft kg
1868589	~~299,40~~ 239,00	RAL 5007	19	600×450	195/770	875	100	125	250

Magazinwagen

Ausführung:
- Stahlrohr-Konstruktion: geschweißt
- Rollen: 2 Bockrollen, 2 Lenkrollen mit Feststeller, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen)
- Räder: TPE-Bereifung, leichtlaufend
- Naben: Rillenkugellager
- Pulverbeschichtung: RAL 5007 blau

MADE IN GERMANY · Garantie 10 Jahre

AKTIONSPREIS 145,00

1868595

Art.-Nr.	Tragkraft 300 kg	Farbe	Eigengewicht kg	Ladefläche L×B mm	Etagenhöhen mm	Gesamthöhe mm	Rad-Ø mm	Tragkraft kg
1868595	~~179,45~~ 145,00	RAL 5007	14	850×450	206	910	125	300
1868596	~~209,15~~ 165,00	RAL 5007	19	1000×600	206	910	125	300

Magazinwagen

Ausführung:
- Stahlrohr-Konstruktion: geschweißt
- Rollen: 2 Bockrollen, 2 Lenkrollen mit Feststeller, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen)
- Räder: TPE-Bereifung, leichtlaufend
- Naben: Rillenkugellager
- Pulverbeschichtung: RAL 5007 blau

MADE IN GERMANY · Garantie 10 Jahre

AKTIONSPREIS 185,00

Art.-Nr.	Tragkraft 300 kg	Farbe	Eigengewicht kg	Ladefläche L×B mm	Etagenhöhen mm	Gesamthöhe mm	Rad-Ø mm	Tragkraft kg
3878793	~~227,00~~ 185,00	RAL 5007	20	1000×700	206	910	125	300

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Leichte Transportwagen

fetra

Ausführung:
- Schraubkonstruktion
- Stahlrohr-/Profilstahl: geschweißt
- Plattformen: Holzwerkstoff-Platten, Oberfläche Buchendekor oder mittelgrau, im Stahlrahmen liegend
- Rollen: 2 Bockrollen, 2 Lenkrollen mit Feststeller, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen)
- Naben: Rollenlager

MADE IN GERMANY

Garantie 10 Jahre

AKTIONSPREIS ab 215,00

3215127

Art.-Nr.	Tragkraft 300 kg	Farbe	Ladefläche L×B mm	Etagenhöhen mm	Randhöhe mm	Gesamthöhe mm	Anzahl Ladeflächen	Rad-∅ mm	Traglast obere/mittlere Plattform kg	Tragkraft kg
1868467	~~269,65~~ 215,00	RAL 5007	850×500	200/820	12	1039	2	125	80	300
1868468	~~301,50~~ 239,00	RAL 5007	1000×600	200/820	12	1039	2	125	80	300
3215127	~~363,10~~ 289,00	RAL 5007	1000×700	200/820	12	1039	2	125	80	300
3215128	~~381,15~~ 299,00	RAL 5007	1200×800	200/820	12	1039	2	125	80	300

Gabelhubwagen mit Waage

CMCO COLUMBUS McKINNON

Ausführung:
- zum Transportieren und Wiegen von palettierten Gütern und Gütterboxen
- ergonomische Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung der Funktionen Heben, Fahren und Senken
- großes Tastenfeld für einfache und bequeme Bedienung
- **Messbereich von 0 bis 2.000 kg in 0,2 kg Schritten**
- gut ablesbare LCD-Anzeige
- Genauigkeit ± 0,1% v.E.
- Schutzart IP55
- integrierte Batterie und Ladegerät

IP55

AKTIONSPREIS 1.999,00

Beim Kauf des HU W-20 G erhalten Sie im Aktionszeitraum 15.10.-.31.12.2025 den HU Profi 25 TY Handgabelhubwagen Little Mule GRATIS dazu!

Art.-Nr.	HU W-20 G, Tragkraft 2.000 kg	Gewicht kg	Bereifung vorne/hinten	Reifengröße vorne mm	Reifengröße hinten mm	Gabelhöhe gesenkt mm	Gabellänge mm	Gabelaußenabstand mm	Tragkraft kg
4053981995465	~~2.207,00~~ 1.999,00 +	115	PUR/PUR	200×50	80×57	85	1150	555	2000

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Aluminium-Stufen-Stehleiter

MUNK GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

Ausführung:
- handlich, schlank und mit ergonomisch geformten Leiterholmen
- 80 mm tiefe, geriffelte Aluminium-Stufen
- rutschsichere, geriffelte Kunststoff-Leiterfüße zur vollflächigen Untergrundauflage
- dauerhafte fest verschraubte Stufen-Holmverbindung
- hohe Standsicherheit durch konische Bauweise
- Spreizsicherung durch 2 hochfeste Perlongurte mit eingenähter Befestigungslasche

AKTIONSPREIS 119,00

Art.-Nr.	beidseitig begehbar	Stufenanzahl	Arbeitshöhe bis ca. m	untere Außenbreite m	Gesamthöhe m	Gewicht ca. kg
2345885	~~170,95~~ 119,00 +	2× 3	2,25	0,43	0,69	4,9

Ausführung:
- handlich, schlank und mit ergonomisch geformten Leiterholmen
- 80 mm tiefe, geriffelte Aluminium-Stufen
- rutschsichere, geriffelte Kunststoff-Leiterfüße zur vollflächigen Untergrundauflage
- dauerhafte fest verschraubte Stufen-Holmverbindung
- hohe Standsicherheit durch konische Bauweise
- Spreizsicherung durch klappbare Standplattform
- mit Ablageschale, Leiternneigung 70°

AKTIONSPREIS 109,00

Art.-Nr.	einseitig begehbar	Plattformhöhe m	Stufenanzahl	Arbeitshöhe bis ca. m	untere Außenbreite m	Gesamthöhe m	Gewicht ca. kg
2345880	~~189,00~~ 109,00 +	0,69	3	2,70	0,46	1,31	4,9

Steckregalsystem-Set

SCHULTE Lagertechnik

Ausführung:
- schneller Aufbau durch einfaches Stecksystem (werkzeugfreie Montage)
- einfaches Ausrichten über Spannschlösser an den Kreuzstreben
- Fachböden im Raster von 25 mm in der Höhe verstellbar
- inklusive 4 Multi^{plus} Fachböden mit Systemlochung (50-mm-Raster) und 150 kg Traglast
- Kantenhöhe des Fachbodens 25 mm
- Oberfläche sendzimirverzinkt

AKTIONSPREIS ab 133,00

Art.-Nr.	Grundregal	Maße H×B×T mm	Feldlast t
1760857	~~216,45~~ 133,00 +	2.000 × 1.000 × 400	1,3
1760858	~~238,55~~ 145,00 +	2.000 × 1.000 × 500	1,3
1760859	~~259,50~~ 159,00 +	2.000 × 1.000 × 600	1,3

Ausführung:
- schneller Aufbau durch einfaches Stecksystem (werkzeugfreie Montage)
- einfaches Ausrichten über Spannschlösser an den Kreuzstreben
- Fachböden im Raster von 25 mm in der Höhe verstellbar
- inklusive 4 Multi^{plus} Fachböden mit Systemlochung (50-mm-Raster) und 150 kg Traglast
- Kantenhöhe des Fachbodens 25 mm
- Oberfläche sendzimirverzinkt

AKTIONSPREIS ab 98,00

Art.-Nr.	Anbauregal	Maße H×B×T mm	Feldlast t
1760860	~~159,35~~ 98,00 +	2.000 × 1.000 × 400	1,3
1760861	~~175,55~~ 105,00 +	2.000 × 1.000 × 500	1,3
1760862	~~198,70~~ 113,00 +	2.000 × 1.000 × 600	1,3

Zusatzböden Multi^{plus} 150

SCHULTE Lagertechnik

Ausführung:
- mit Systemlochung im 50-mm-Raster
- Kantenhöhe des Fachbodens 25 mm
- Oberfläche sendzimirverzinkt
- 150 kg Traglast bei gleichmäßig verteilter Last

Art.-Nr.	Zusatzböden, 2er-Pack	Maße H×B×T mm
1760863	~~50,85~~ 31,00 +	25 × 1000 × 400
1760864	~~55,90~~ 35,00 +	25 × 1000 × 500
1760865	~~64,10~~ 39,00 +	25 × 1000 × 600

AKTIONSPREIS ab 31,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Anti-Ermüdungsmatte

COBA europe

Ausführung:
- ergonomischer Bodenbelag mit innengeschäumtem PVC sorgt für eine sehr gute Entlastung des Muskel-Skelett-Apparates
- ganzflächige Dämpfung verbessert die Blutzirkulation und verringert die negativen Effekte langer Stehphasen
- für leichte bis mittlere Belastungen an trockenen Arbeitsplätzen wie z.B. in Produktion, Montage oder Kommissionierung
- Materialstärke: 9 mm
- Oberfläche mit griffiger Tränenblechoberfläche (Diamantform)
- **Rutschhemmung R10 nach EN 13552**
- **Brandschutzklasse B2 nach DIN 54332/DIN 4102**

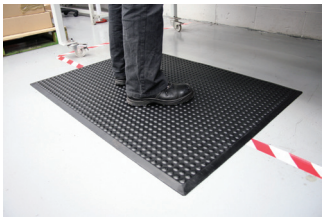
Hinweis:
max. Rollenlänge 18,3 m

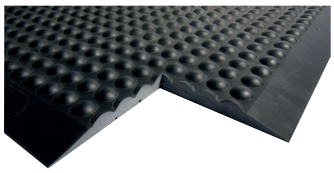
AKTIONSPREIS ab 32,50

Art.-Nr.	Orthomat® Diamond, schwarz	Maße	VE
3429026	~~43,35~~ 32,50	0,6 × 0,9 m	1 St.
3429027	~~83,15~~ 61,90	0,9 × 1,5 m	1 St.
3429028	~~59,20~~ 44,50	0,9 × lfd. M.	1 lfd. M.
3429029	~~76,20~~ 56,90	1,2 × lfd. M.	1 lfd. M.

Ausführung:
- ergonomischer Bodenbelag mit großen Noppen auf der Oberfläche, die die Durchblutung des Fußes stimulieren
- sie regt zu mehr Bewegung an und reduziert so Ermüdungserscheinungen
- mit abgeschrägten Kanten zur Reduzierung des Stolperrisikos
- Materialstärke: 15 mm
- **Brandschutzklasse BS-EN 13501-1**

AKTIONSPREIS ab 119,00





Art.-Nr.	COBAelite® Bubble, schwarz	Maße	VE
3429071	~~159,40~~ 119,00	0,6 × 0,9 m	1 St.
3429072	~~324,60~~ 239,00	0,6 × 1,2 m	1 St.
3429073	~~300,15~~ 229,00	Sondergröße nach Angabe	1 m²

Ausführung:
- ergonomischer Bodenbelag mit innengeschäumtem PVC sorgt für eine sehr gute Entlastung des Muskel-Skelett-Apparates
- ganzflächige Dämpfung verbessert die Blutzirkulation und verringert die negativen Effekte langer Stehphasen
- für leichte bis mittlere Belastungen an trockenen Arbeitsplätzen wie z.B. in Produktion, Montage oder Kommissionierung
- Materialstärke: 9 mm
- Oberfläche mit griffiger Tränenblechoberfläche (Diamantform)
- **Rutschhemmung R10 nach EN 13552**
- **Brandschutzklasse B2 nach DIN 54332/DIN 4102**

Hinweis:
max. Rollenlänge 18,3 m

AKTIONSPREIS ab 39,50

Art.-Nr.	Orthomat® Diamond mit Sicherheitsmarkierung, Safety	Maße	VE
3429030	~~52,75~~ 39,50	0,6 × 0,9 m	1 St.
3429031	~~96,35~~ 71,90	0,9 × 1,5 m	1 St.
3429032	~~74,70~~ 55,90	0,9 × lfd. M.	1 lfd. M.
3429033	~~106,65~~ 79,90	1,2 × lfd. M.	1 lfd. M.

Ausführung:
- ergonomischer Bodenbelag mit Rautenprofil
- steigert den Komfort für die Mitarbeiter, die im Stehen arbeiten müssen
- mit abgeschrägten, gelben Kanten zur Reduzierung des Stolperrisikos und besseren Sichtbarkeit
- Materialstärke: 18 mm
- **Brandschutzklasse BS-EN 13501-1**

AKTIONSPREIS ab 87,90

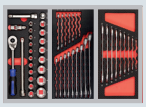
Art.-Nr.	COBAelite® Diamond, Safety	Maße	VE
3429074	~~118,40~~ 87,90	0,6 × 0,9 m	1 St.
3429075	~~182,85~~ 135,90	0,6 × 1,2 m	1 St.

Ausführung:
- ergonomischer Bodenbelag mit Rautenprofil für statisch empfindliche Arbeitsplätze
- leitfähige Mittelschicht schützt Arbeiter und Komponenten
- Material: Vinyl-Oberfläche, Unterseite aus PVC-Schaum
- Oberfläche resistent gegen viele Chemikalien
- mit abgeschrägten Kanten zur Reduzierung des Stolperrisikos
- Materialstärke: 14 mm
- Erdung über 10-mm-Stecker
- **Ableitwiderstand geprüft gemäß EN 14041**

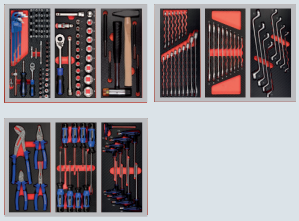
AKTIONSPREIS ab 119,00

Art.-Nr.	Deckplate Anti-Static, schwarz	Maße	VE
3429125	~~128,25~~ 119,00	0,6 × 0,9 m	1 St.
3429126	~~308,45~~ 199,00	0,6 × 1,5 m	1 St.
3429127	~~212,85~~ 159,00	0,9 × lfd. M.	1 lfd. M.
3429128	~~277,65~~ 205,00	1,2 × lfd. M.	1 lfd. M.

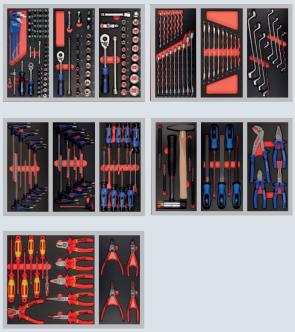
Werkstatt-wagen + Bestückung 1, 2 oder 3



Bestückung 1
für 2 Schubfächer



Bestückung 2
für 3 Schubfächer



Bestückung 3
für 5 Schubfächer

	Bestückung 1	Bestückung 2	Bestückung 3
Aktionspreis	750,00	924,00	1.333,00
Art.-Nr.	600901	600901	600901
0070	~~1.110,00~~ 750,00 +		
0075		~~1.369,00~~ 924,00 +	
0077			~~1.975,00~~ 1.333,00 +

	Bestückung 1	Bestückung 2	Bestückung 3
Aktionspreis	845,00	1.020,00	1.420,00
Art.-Nr.	600901	600901	600901
0030	~~1.250,00~~ 845,00 +		
0035		~~1.510,00~~ 1.020,00 +	
0037			~~2.108,00~~ 1.420,00 +

1

3/3 | VA 100% | 40 kg

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
- Schubfachauszugsperre
- **Tragkraft: 450 kg**

Aktionspreis 472,00

Art.-Nr.	600901 unbestückt	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
0018	~~699,70~~ 472,00 +	7	970	680	459

2

3/3 | VA 100% | 40 kg

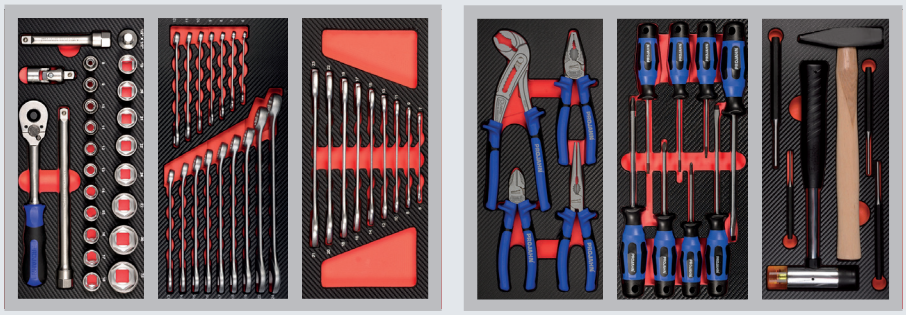
Ausführung:
- besonders stabiler Profi-Werkstattwagen
- **kugelgelagerte Schubladen mit Vollauszug** (5× 75 mm / 2× 150 mm)
- Zentralverriegelung
- Doppelwand-Stahlblech-konstruktion (0,9 mm Wandstärke)
- Zentral-Sicherheits-Stopp-System (Kippsicherung) => max. 1 Schublade ausziehbar
- öl- und säurebeständige Rollen
- Tragkraft pro Schublade 40 kg
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen, kugelgelagert
- **Tragkraft: 600 kg**

Aktionspreis 546,00

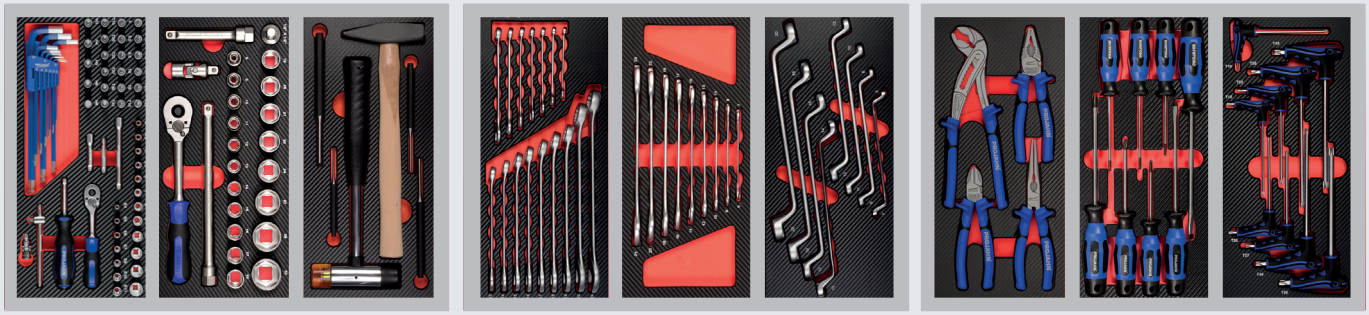
Art.-Nr.	600901 unbestückt	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
0020	~~808,80~~ 546,00 +	7	1000	676	459

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

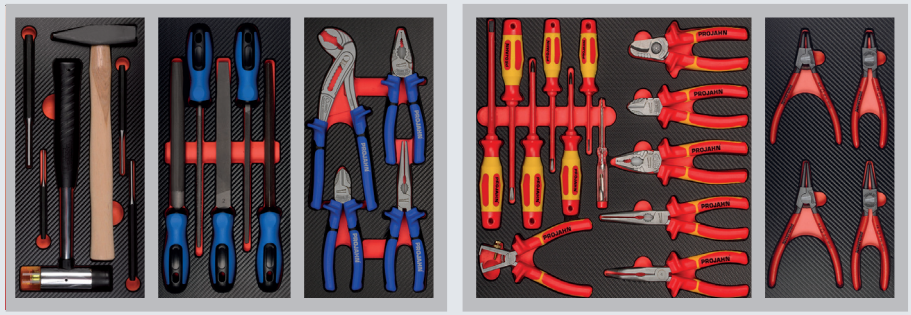
Werkstattwagen-Bestückung 1 (67-teilig)



Werkstattwagen-Bestückung 2 (142-teilig)

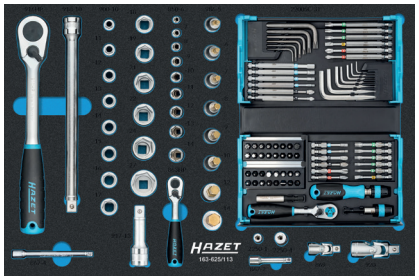


Werkstattwagen-Bestückung 3 (195-teilig)



Werkstattwagen Assistent 176N-7

Ausführung:
- Werkstattwagen mit 187 Werkzeugen für Industrie und Handwerk
- robuste, doppelwandige Schweißkonstruktion
- vergrößerte Ablage- und Arbeitsfläche in Kunststoff, lösemittelbeständig
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss und 2 Knickschlüsseln
- 100 % Auszug der Schubladen
- 7 Schubladen: 5 flache (81 × 522 × 348 mm) und 2 hohe (166 × 522 × 348 mm)
- Schubladen mit Rollenführung und gegenseitiger Auszugssperre
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Doppelstopp
- Werkzeug Sortiment in Weichschaumeinlage
- 20 kg Traglast pro Schublade
- Tragkraft: 480 kg



Im Aktionszeitraum (15.10.2025 - 31.12.2025) erhalten Sie einen unbestückten Werkstattwagen 176N-7 GRATIS dazu.

AKTIONSPREIS 1.799,00

Art.-Nr.	bestückt, 187-teilig	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
4000896273225	~~3.624,00~~ 1.799,00 +	7	1018	780	498	**1 Steckschlüssel-Einlage** 163 - 625, 113-teilig **1 Schraubenschlüssel-Einlage** 163 - 626, 31-teilig **1 Schraubendreher-Einsatz-Einlage** 163 - 627, 18-teilig **1 Spiralbohrer-Kassette 2128N-1**, 25-teilig **1 zusätzlicher Werkstattwagen 176N-7** unbestückt

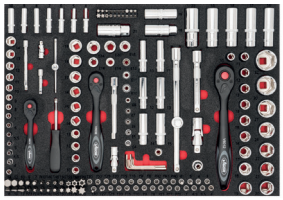
Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Werkstattwagen mit 238-teiligem Sortiment

Ausführung:
- 7 Schubladen
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- 100 % Vollauszug
- 2 Lenkrollen mit Feststellbremse, 2 Bockrollen
- Korpus pulverbeschichtet
- Schubladen-Einzelverriegelung
- **Tragkraft (statisch): 400 kg**
- inklusive Fahrgriff und Schaum-Auflagematte

3/3 | VA 100 % | 20 kg

AKTIONSPREIS 699,00

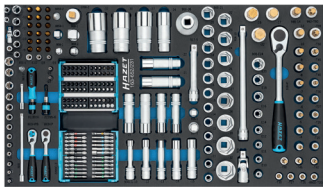


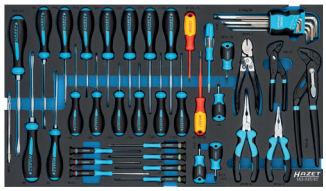
Art.-Nr.	bestückt, 238- teilig	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
4047728055444	~~789,00~~ 699,00 +	7	1016	681	460	238 Qualitätswerkzeuge in 3 Weichschaumeinlagen, u. a. 1/4", 3/8" und 1/2" Steckschlüssel mit Umschaltknarren, Ring-Maulschlüssel, Doppel-Maulschlüssel, Doppel-Ringschlüssel, Zangen, Hammer, Durchtreiber, Winkelschraubendreher und Schraubendreher

Werkstattwagen Assistent 179NXL-8S1/425

Ausführung:
- Werkstattwagen **Sonderedition** mit 425 Werkzeugen für Industrie und Handwerk
- extrem robuste, doppelwandige Schweißkonstruktion
- optimierter, nachgebender Kantenschutz an allen vier Ecken mit echtem Aufprallschutz durch innenliegendes Dämpfungskonzept
- mit Edelstahl-Arbeitsplatte, komplett abgedichtet, lösemittelbeständig
- ergonomischer Fahrgriff aus rostfreiem Edelstahl
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss und 2 Knickschlüsseln
- 100 % Auszug der Schubladen
- Schubladen mit Selbsteinzug, 7 flache (81 × 696 × 398 mm) und 1 hohe (166 × 696 × 398 mm)
- kugelgelagerte Teleskopschienen, gegenseitige Verriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
- Hochleistungs-Fahrwerk, Räder mit ∅ 125 mm, Präzisionskugellager
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Doppelstopp
- Werkzeug Sortiment in Safety-Insert-System Weichschaumeinlage
- 40 kg Traglast pro Schublade
- **Tragkraft: 1.000 kg**

MADE IN GERMANY | VA 100 % | 40 kg





AKTIONSPREIS 4.399,00

Art.-Nr.	bestückt, 425-teilig	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
4000896275939	~~6.710,00~~ 4.399,00 +	8	1020	883	518	**1 Steckschlüssel- Einlage** 163 - 652, 231-teilig **1 Schraubenschlüssel-Einlage** 163 - 646, 61-teilig **1 Schraubendreher-Einsatz-Einlage** 163 - 651, 58-teilig **1 Schraubendreher-Einlage** 163 - 645, 45-teilig **1 Universal-Einlage** 163 - 649, 30-teilig

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Streugutwagen

Ausführung:
- robuster Wagen für mittlere Streuflächen und unterschiedlichste Streumaterialien
- PE-Kunststoffbehälter mit Siebeinsatz und Streumengen-Regler
- Edelstahlschubstange, dreifach längenverstellbar
- Gummireifen, luftbereift mit Winterprofil
- mit verstellbarem Streubreitenbegrenzer
- Streubreite 1-4 m

AKTIONSPREIS ab 329,00

Art.-Nr.	mit Streubreiten-begrenzer	Typ	Inhalt l	Streubreite m	Streustufen	Gewicht ca. kg
3427780	~~338,70~~ 329,00 +	SW 20-C	20	1-4	6	10
3427781	~~406,40~~ 399,00 +	SW 35-C	35	1-4	6	11

Schmutzfangmatte für den Innenbereich

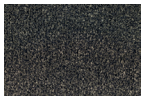
Ausführung:
- Eingangsmatte mit **HydroTX® nimmt in den ersten Schritten bis zu dreimal mehr Feuchtigkeit auf** und absorbieren so bis zu 89 % Feuchtigkeit von den Schuhsohlen
- Abdrücke von nassen Sohlen auf dem Boden werden auf ein Minimum reduziert
- geschnittene Fasern verleihen eine weiche Flordefinition
- Grau- und Brauntöne passen zu jedem Bodenbelag: Holz, Stein oder Keramik
- umlaufender Rand von 2,5 cm
- verschleißfester und strapazierfähiger Rücken aus Polyurethan, **frei von PVC, Chloriden und Weichmachern**
- aus ECONYL® hergestellt – jeder Quadratmeter Eingangsmatte mit regeneriertem
- statt reinem Nylon liefert eine Einsparung von mehr als 5 kg CO2-Äquivalent

NEU

Verwendung:
- geeignet für intensive Beanspruchung in Kombination mit einer Außenmatte

AKTIONSPREIS ab 52,90

aschgrau


kohlengrau

betongrau

schiefergrau

walnussbraun

Art.-Nr.	EAZY CARE RUSH	Abmessung B × L cm	Farbe	VPE
4260698255502	~~57,00~~ 52,90	60 × 90 cm	aschgrau	1
4260698255519	~~57,00~~ 52,90	60 × 90 cm	kohlengrau	1
4260698255526	~~57,00~~ 52,90	60 × 90 cm	betongrau	1
4260698255533	~~57,00~~ 52,90	60 × 90 cm	schiefergrau	1
4260698255540	~~57,00~~ 52,90	60 × 90 cm	walnussbraun	1
4260698255557	~~134,00~~ 129,90	90 × 150 cm	aschgrau	1
4260698255564	~~134,00~~ 129,90	90 × 150 cm	kohlengrau	1
4260698255571	~~134,00~~ 129,90	90 × 150 cm	betongrau	1
4260698255588	~~134,00~~ 129,90	90 × 150 cm	schiefergrau	1
4260698255595	~~134,00~~ 129,90	90 × 150 cm	walnussbraun	1
4260698255601	~~143,00~~ 129,00	135 cm × max. 20 m	aschgrau	lf. Meter
4260698255618	~~143,00~~ 129,00	135 cm × max. 20 m	kohlengrau	lf. Meter
4260698255625	~~143,00~~ 129,00	135 cm × max. 20 m	betongrau	lf. Meter
4260698255632	~~143,00~~ 129,00	135 cm × max. 20 m	schiefergrau	lf. Meter
4260698255649	~~143,00~~ 129,00	135 cm × max. 20 m	walnussbraun	lf. Meter
4260698255656	~~215,00~~ 189,00	200 cm × max. 20 m	aschgrau	lf. Meter
4260698255663	~~215,00~~ 189,00	200 cm × max. 20 m	kohlengrau	lf. Meter
4260698255670	~~215,00~~ 189,00	200 cm × max. 20 m	betongrau	lf. Meter
4260698255687	~~215,00~~ 189,00	200 cm × max. 20 m	schiefergrau	lf. Meter
4260698255694	~~215,00~~ 189,00	200 cm × max. 20 m	walnussbraun	lf. Meter

LED-Stiftlampe

PREMUS®

Ausführung:
- aus Aluminium mit Halteclip
- über gummierten Druckknopf am Ende der Lampe ein- bzw. ausschaltbar
- Lichtkegel durch Schieben des Leuchtenkopfes fokussierbar
- inklusive 2× AAA Batterien

NEU

AKTIONSPREIS 19,00

3,7 V Li-Ion | Micro-USB

Art.-Nr.	611790		Leuchtstärke Lumen	Leuchtweite m	max. Leuchtdauer h	Schutzklasse	Stromquelle	Gewicht g	Ø mm	Gesamtlänge mm
0050	~~29,90~~	19,00	211	44	4.5	IP20	Batterie (2× AAA)	66	18	140

0050

Akku-LED-Stiftlampe

PREMUS®

Ausführung:
- 3 Leuchtmodi (High | Medium | Low) über Druckknopf schaltbar
- starker Magnet am Ende der Lampe
- wiederaufladbarer 3,7 V, 320 mAh Li-Ionen Akku
- der Micro-USB-Kontakt ist dank einer Abdeckung mit Gummiabdichtung, vor äußeren Einflüssen geschützt
- Ladezustandanzeige während des Ladens über kleine LED
- inklusive Micro-USB Ladekabel

NEU

AKTIONSPREIS 29,00

3,7 V Li-Ion | Micro-USB

0055

Art.-Nr.	611790		Leuchtstärke Lumen	Leuchtweite m	max. Leuchtdauer h	Ladedauer h	Schutzklasse	Stromquelle	Gewicht g	Ø mm	Gesamtlänge mm
0055	~~47,90~~	29,00	10 | 65 | 200	11 | 25 | 44	24	1,5	IP20	Li-Ion 10440 Akku, 3,7 V, 320 mAh	56	18	126

LED-Inspektionslampe

PREMUS®

Ausführung:
- mit 2 LED, rotierbarem Kopf und Hemdclip
- LED's über 2 Schalter getrennt schaltbar:
  - schwarzer Schlater für CRI 95 LED mit farbechtem Licht
  - blauer Schalter für UV-LED zum Auffinden von Kratzern, Schmutzpartikeln oder Öllecks
- starker Magnet am Ende der Lampe
- inklusive Batterien (3× AAA)

NEU

AKTIONSPREIS 34,50

IP54

Art.-Nr.	611790		Leuchtstärke Lumen	Lichtfarbe	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Schutzklasse	Gewicht g	Stromquelle	Ø mm	Gesamtlänge mm
0060	~~53,50~~	34,50	200	Tageslicht + Schwarzlicht (395 nm)	55	20	IP54	160	Batterie (3× AAA)	28	149

LED-Arbeitsleuchte mit Magnetfuß

PREMUS®

Ausführung:
- hochwertige, robuste und leistungsstarke Arbeitsleuchte mit flexibler Welle
- zur Maschinen- oder Arbeitsplatzbeleuchtung
- Hochleistungs-LED im schwarz eloxiertem Aluminium-Gehäuse
- mit gummiummanteltem Magnetfuß Ø 88 mm und 420 Newton Haftkraft
- gleichmäßige, blend- und flackerfreie, reflexionsarme Ausleuchtung
- Lebensdauer Chip: Mindestens 50.000 Stunden
- Stromversorgung über Netzteil (24 Volt)
- staub- und spritzwassergeschützt nach IP65 bis Stecker

Lieferumfang:
Inklusive Netzteil 24 Volt.

Hinweis:
Im Sinne der Nachhaltigkeit ist die Lichtquelle austauschbar und kann bei Bedarf durch uns oder durch qualifiziertes Fachpersonal gewechselt werden.

NEU

AKTIONSPREIS ab 185,00

IP65 | MADE IN GERMANY

Gummierter Magnetfuß

Art.-Nr.	611820 PREMUS®		Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Lichtfarbe Kelvin	Abmessung Leuchtkopf mm	Gesamtlänge mm	Ausführung
0010	~~239,00~~	185,00	10	950	5500	175 × 50 × 25	850	160° gleichmäßige Ausleuchtung
0015	~~259,00~~	199,00	10	950	5500	175 × 50 × 25	850	160° gleichmäßige Ausleuchtung, **mit Dimmer**

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

LED-Maschinenleuchte mit Magnetfuß

Bauer Böcker

Ausführung:
- gummiummantelte Magnetfüße
- Hochleistungs-LED im Aluminiumgehäuse
- gleichmäßige und reflexionsarme 105° Ausleuchtung
- direkter Anschluss an Maschinensteuerung möglich
- blend- und flackerfrei
- **um 360° drehbar**
- Lichttemperatur ca. 5500 Kelvin (tageslichtweiß)
- Schutzart: IP67

IP67 | MADE IN GERMANY

Lieferumfang:
Inkl. Netzteil 24 Volt.

AKTIONSPREIS ab 109,00

Art.-Nr.	611810 Tubelight	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Lichtfarbe Kelvin	Leuchtkopf ∅ mm
0180	~~155,00~~ 109,00	6	600	5500	238
0182	~~235,00~~ 165,00	12	1200	5500	360
0184	~~345,00~~ 235,00	24	2400	5500	602

Akku-LED-Kopflampe

Bauer Böcker

Ausführung:
- COB-LED Fläche vorne für die homogene Ausleuchtung der Umgebung
- Strahler seitlich für punktuelle Entfernungsbeleuchtung
- ultraleicht und flexibel auf jede Größe einstellbar
- Gestensteuerung mit 4 verschiedenen Leuchtmodi
- 230° Weitwinkel-beleuchtung

IPX4 | MADE IN GERMANY

AKTIONSPREIS 14,99

Art.-Nr.	611810 Spacelight	Leuchtstärke Lumen	Leuchtdauer h	Schutzklasse	Stromquelle	Gewicht g
0320	~~25,55~~ 14,99	350	8	IPx4	Li-Ion Akku 3,7 V, 1.200 mAh	100

Microfaser-Poliertuch Scotch-Brite™

3M

VPE 5 Stück

Ausführung:
- zur Trocken-, Feucht- oder Nassreinigung von allen Oberflächen, speziell für lackierte und empfindliche Flächen wie Chrom, Edelstahl, Kunststoff oder Glas
- entfernt Fette, Staub und Flüssigkeiten fusselfrei ohne Mikrokratzer
- bis zu 50× waschbar

Lieferung:
Nur in Verpackungseinheiten.
Preis pro Stück.

AKTIONSPREIS 5,49

Art.-Nr.	612704	Abmessung mm	Farbe
0010	~~6,10~~ 5,49	360 × 360	gelb

LED-Lupenleuchte Slim

Bauer Böcker

Ausführung und Verwendung:
- LED-Arbeitsleuchte zur Anwendung im Labor, Betrieb oder auch Zuhause
- dank Flexwelle beliebig ausrichtbares Vergrößerungsglas
- blend- und flackerfrei
- Flexwellenlänge 450 mm
- 460 Lumen
- 7,5 Watt Leistung
- 300 mm Brennweite
- ∅ Leuchtkopf: außen 160 mm
- Glaslinse 100 mm
- wird mit Tischklemme geliefert

IP65 | MADE IN GERMANY

AKTIONSPREIS 229,00

Art.-Nr.	392507 mit Klemme und Magnetfuß	Vergrößerung	Flexwellenlänge mm	Gewicht g
0010	~~308,10~~ 229,00	6-fach	450	2000

Hochleistungs-Reinigungstuch Scotch-Brite™

3M

VPE 5 Stück

AKTIONSPREIS 5,49

Ausführung:
- zur Reinigung von allen Oberflächen
- bis zu 100× höhere Fett- und Schmutzaufnahme gegenüber herkömmlichen Reinigungstüchern
- ideal zur Reinigung optischer Geräte und geschliffenen Oberflächen
- bis zu 300× waschbar

Lieferung:
Nur in Verpackungseinheiten.
Preis pro Stück.

Art.-Nr.	612702	Abmessung mm	Farbe
0010	~~6,10~~ 5,49	360 × 360	blau

Batterie VARTA INDUSTRIAL

AKTIONSPREIS ab 1,65

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

Hinweis:
Preis pro VPE.

0020 0022 0024 0026 0028

Art.-Nr.	611803	Typ	Spannung V	VPE Stück
0020	~~3,77~~ 2,50	AAA Micro	1,5	4
0022	~~3,77~~ 2,50	AA Mignon	1,5	4
0024	~~2,27~~ 1,65	C Baby	1,5	1
0026	~~3,29~~ 2,50	D Mono	1,5	1
0028	~~3,77~~ 2,90	Block	9	1

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Li-Ion-Akku

ANSMANN

Ausführung:
- hochwertiger Lithium-Ion Akku
- stabile Spannung von 1,5 V über 95 % der Laufzeit
- bei einer Restkapazität von ca. 5 %, wird die Spannung auf 1,1 V reduziert
- integrierte Schutzbeschaltung schützt vor Überladung, Überlast, Kurzschluss und Tiefentladung
- sehr geringe Selbstentladung
- Betriebstemperatur -20 bis 60 °C
- Preis pro VPE

Lieferumfang:
Inklusive Ladekabel.

USB-C

NEU

AKTIONSPREIS ab 14,50

0010

0020

0030

0040

0050

Einfache Aufladung
Kein Akku-Ladegerät benötigt, dank integriertem USB Typ-C Port

Art.-Nr.	611814 mit USB-C Anschluss	Typ	Spannung V	Nominal-Kapazität mAh	VPE Stück
0010	~~22,99~~ 14,50	AAA Micro	1,5	500	4
0020	~~24,99~~ 15,50	AA Mignon	1,5	2000	4
0030	~~24,99~~ 15,50	C Baby	1,5	2500	2
0040	~~34,99~~ 21,50	D Mono	1,5	6000	2
0050	~~29,99~~ 16,00	Block	9	400	1

Feuchtes Reinigungstuch

PREMUS

Ausführung:
- schnell wirksame, oberflächenaktive Reinigungstücher
- müheloses Entfernen von Verschmutzungen, Ölen und Fetten auf Werkzeugen, Oberflächen und Händen
- fusselarm und gute Hautverträglichkeit
- **kennzeichnungsfrei** (CKW- und aromatenfrei)

AKTIONSPREIS 18,50

Art.-Nr.	612703 kennzeichnungsfrei	Inhalt
0010	~~23,90~~ 18,50	90 Tücher

Papierwischtuch

Kimberly-Clark PROFESSIONAL

Ausführung:
- hochwertiges Wischtuch, perforiert
- besonders zum Reinigen sowie zum Aufnehmen von Schmutz, Ölen und Fetten geeignet
- sehr absorptionsstark und reißfest
- Preis pro VPE

AKTIONSPREIS ab 29,90

0010

0012

Art.-Nr.	612700 Rollen, blau	Rollen pro VPE	Lagen	Tuchanzahl	Tuchgröße B × L cm	Rollen ∅ cm	Rollenlänge m
0010	~~77,00~~ 37,90	2	2× 18 g/m²	1000	38×36	29	360
0012	~~59,65~~ 29,90	1	3× 18 g/m²	1000	38×36	39	360

Wandhalter und Bodenständer für Putzpapier - und Vliesrollen

Ausführung:
- ideal zum sparsamen Abrollen von bis zu 40 cm breitem Putzpapier- und Vliesrollen
- sehr robust, praktisch und einfach in der Handhabung
- Metall verzinkt
- Farbe: blau

Lieferung:
Ohne Papierrollen.

AKTIONSPREIS ab 35,50

0030

0035

Art.-Nr.	612700	Ausführung
0030	~~74,00~~ 35,50	**Wandhalter**, H×B×T: 312×500×230 mm
0035	~~79,90~~ 38,50	**Rollenständer**, H×B×T: 900×460×440 mm

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Werkzeugkoffer

Ausführung:
- aus strapazierfähigem ABS-Material
- mit stoßfestem Aluminiumrahmen
- vier Bodenfüße für optimalen Schutz und sicheren Stand
- abschließbar dank integriertem Zahlenschloss

Ausstattung:
- 1 Dokumentenfach im Deckel (A4)
- 1 variable Bodenschale mit Alu-Trennsteg-System
- 15 Taschen auf der Bodentafel
- 12 Taschen auf der Vorderseite der Deckeltafel
- 10 Taschen auf der Rückseite der Deckeltafel

Hinweis:
Abgebildetes Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.

NEU

AKTIONSPREIS 135,00

Art.-Nr.	641910 Basic		Außenmaße mm	Innenmaße mm	max. Zuladung kg	Gewicht kg
	ab 1 Stück	ab 3 Stück				
0010	~~169,00~~ 143,60	135,00	492 × 420 × 194	463 × 355 × 171	25	5,2

Werkzeugkoffer fahrbar

Ausführung:
- aus strapazierfähigem ABS-Material
- mit stoßfestem Aluminiumrahmen
- vier Bodenfüße für optimalen Schutz und sicheren Stand
- abschließbar dank integriertem Zahlenschloss
- mit Teleskopgriff und extra großen leichtlaufenden Inline-Rollen
- zusätzliche Gleitschienen schonen den Koffer u.a. beim Überfahren von Bordsteinkanten

Ausstattung:
- 1 Dokumentenfach im Deckel (A4)
- 1 variable Bodenschale mit Alu-Trennsteg-System
- 15 Taschen auf der Bodentafel
- 12 Taschen auf der Vorderseite der Deckeltafel
- 10 Taschen auf der Rückseite der Deckeltafel
- 78 Schlaufen auf der oberen Werkzeugtafel im Deckel

Hinweis:
Abgebildetes Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.

NEU

AKTIONSPREIS 240,00

Gleitschienen für einfache Überquerung von Bordsteinkanten, Stufen, etc.

Große, leichtlaufende Räder.

Art.-Nr.	641910 Basic		Außenmaße mm	Innenmaße mm	max. Zuladung kg	Gewicht kg
	ab 1 Stück	ab 3 Stück				
0020	~~299,00~~ 254,20	240,00	513 × 435 × 258	480 × 375 × 200	30	7

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Werkzeugkoffer

PREMUS

Ausführung:
- aus extrem strapazierfähigem Polypropylen
- bietet hohen Schutz vor Stößen und Stürzen
- hält dank umlaufender Dichtung zuverlässig Feuchtigkeit und Staub ab
- flugtauglich dank autom. Luftdruckausgleichsventil
- ausgestattet mit Ösen für Vorhängeschloss
- mit ergonomischem 2K-Griff und Schultergurt
- stapelbar

Ausstattung:
- 1 Dokumentenfach im Deckel (A4)
- 1 variable Bodenschale mit Alu-Trennsteg-System
- 12 Taschen auf der Bodentafel
- 9 Taschen auf der Vorderseite der Deckeltafel
- 12 Taschen auf der Rückseite der Deckeltafel
- 7 Schlaufen auf der kleinen Deckeltafel
- 18 Schlaufen auf der hinteren Deckeltafel

Lieferung:
Abgebildetes Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.

NEU

AKTIONSPREIS 179,00

Art.-Nr.	641915 Premium	Außenmaße mm	Innenmaße mm	max. Zuladung kg	Gewicht kg
0010	~~269,00~~ 179,00	470×367×187	416×287×160	25	5,3

Werkzeugkoffer fahrbar

PREMUS

Ausführung:
- aus extrem strapazierfähigem Polypropylen
- bietet hohen Schutz vor Stößen und Stürzen
- hält dank umlaufender Dichtung zuverlässig Feuchtigkeit und Staub ab
- **Gasdruckfedern halten Deckel sicher in geöffneter Position**
- flugtauglich dank autom. Luftdruckausgleichsventil
- ausgestattet mit Ösen für Vorhängeschloss
- mit ergonomischem 2K-Griff
- stapelbar

Ausstattung:
- 1 Dokumentenfach im Deckel (A4)
- 1 variable Bodenschale mit Alu-Trennsteg-System
- 15 Taschen auf der Bodentafel
- 28 Schlaufen auf der Vorderseite der mittleren Tafel
- 9 Taschen auf der Rückseite der mittleren Tafel
- 11 Taschen auf der Vorderseite der Deckeltafel
- 11 Taschen auf der Rückseite der Deckeltafel

Lieferung:
Abgebildetes Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.

NEU

AKTIONSPREIS 239,00

Art.-Nr.	641915 Premium	Außenmaße mm	Innenmaße mm	max. Zuladung kg	Gewicht kg
0020	~~359,00~~ 239,00	550×350×225	500×285×185	25	7

Ausführung:
- aus extrem strapazierfähigem Polypropylen
- bietet hohen Schutz vor Stößen und Stürzen
- hält dank umlaufender Dichtung zuverlässig Feuchtigkeit und Staub ab
- **Gasdruckfedern halten Deckel sicher in geöffneter Position**
- flugtauglich dank autom. Luftdruckausgleichsventil
- ausgestattet mit Ösen für Vorhängeschloss
- mit ergonomischem 2K-Griff
- stapelbar

Ausstattung:
- 1 Dokumentenfach im Deckel (A4)
- 1 variable Bodenschale mit Alu-Trennsteg-System
- 10 Taschen auf der Bodentafel
- 9 Taschen auf der Vorderseite der Deckeltafel
- 16 Schlaufen auf der Rückseite der Deckeltafel
- 19 Schlaufen auf der kleinen Tafel
- 10 Schlaufen auf der hinteren Deckeltafel

Lieferung:
Abgebildetes Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.

NEU

AKTIONSPREIS 299,00

Art.-Nr.	641915 Premium	Außenmaße mm	Innenmaße mm	max. Zuladung kg	Gewicht kg
0030	~~449,00~~ 299,00	602×426×261	539×359×225	35	10,9

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Bohrlochmarker

PREMUS®

Ausführung:
- grifffreundlicher Stift im Holster mit integriertem Anspitzer
- der PREMUS® Dry Marker lässt sich leicht aus dem Holster entfernen ohne das Werkstück loslassen zu müssen
- über ein Loch in der Unterseite des Holsters werden Schmutz und Feuchtigkeit vom Stift weggeführt
- der Stift kombiniert die Form des traditionellen Tischlerstifts mit dem klassischen Schulstift, so dass sowohl grobe Linien, als auch Präzisionsmarkierungen vorgenommen werden können
- mit Rollstopp an Holster und Stift

AKTIONSPREIS 7,99

Lieferumfang:
1 Graphitmine

Art.-Nr.	659805 inkl. Graphitmine	Farbe	Länge mm
0010	~~10,95~~ 7,99	Graphit	164

Ersatzminen für PREMUS Dry Marker

PREMUS®

Ausführung:
- praktisches Magazin mit 10 Minen zum Markieren auf allen Oberflächen
- das Magazin kann mit einem Clip an der Hosen- oder Werkzeugtasche befestigt werden
- die Konstruktion des Magazins gibt immer nur eine Mine frei

AKTIONSPREIS 5,99

Art.-Nr.	659806 im Magazin	Farbe	Inhalt
0010	~~7,95~~ 5,99	Graphit	10 Minen
0015	~~7,95~~ 5,99	Graphit, Rot, Gelb	10 Minen (4× Graphit, 3× Rot, 3× Gelb)

Bohrlochmarker Permanent

MARKAL®

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 1,85

Art.-Nr.	659819 Rundspitze 1 mm	Farbe
SCHWARZ	~~2,76~~ 1,85	schwarz
ROT	~~2,76~~ 1,85	rot
BLAU	~~2,76~~ 1,85	blau

Permanentmarker

MARKAL®

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

AKTIONSPREIS 1,75

659820 (DURA-INK® 20): über Druckknopf einziehbare Rundspitze

659820

Art.-Nr.	659820 Schriftbreite 1,5 mm, einziehbar	Farbe
ROT	~~2,65~~ 1,75	rot
SCHWARZ	~~2,65~~ 1,75	schwarz

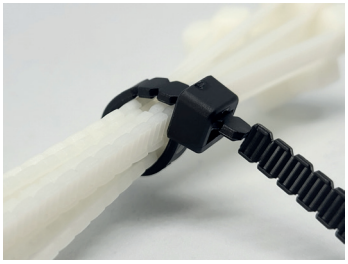
Kabelbinder

PRETEC®

Ausführung:
- innovativer Kabelbinder mit **Twist-To-Break Funktion**, schnelles, werkzeugloses kürzen des Kabelbinders mittels Drehbewegung
- kein scharfer Grad nach dem Abdrehen, wie bei herkömmlichen Kabelbindern
- hohe Flexibilität auch bei niedrigeren Temperaturen

Hinweis:
Preisangabe pro VPE.

AKTIONSPREIS ab 1,30



Art.-Nr.	659870 Twist-To-Break, natur		659872 Twist-To-Break, schwarz		Länge mm	Breite mm	VPE Stück
	ab 1 VE	ab 5 VE	ab 1 VE	ab 5 VE			
102	~~1,85~~ 1,48	1,30	~~1,85~~ 1,48	1,30	102	2,8	100
150	~~2,58~~ 2,06	1,81	~~2,58~~ 2,06	1,81	150	2,8	100
200	~~8,26~~ 6,61	5,78	~~8,26~~ 6,61	5,78	200	4,6	100
300	~~9,61~~ 7,69	6,73	~~9,61~~ 7,69	6,73	300	4,6	100
360	~~18,90~~ 15,12	13,23	~~18,90~~ 15,12	13,23	360	8	100
504	~~23,75~~ 19,00	16,63	~~23,75~~ 19,00	16,63	504	8	100

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Saugmatte

Ausführung:
- aus 100 % Polypropylen, davon 25 % aus recyeltem Material
- absorbiert Öl, Wasser, Kühl- und Lösungsmittel
- hohes Saugvolumen, feinfaseriger Aufbau
- reißfest und strapazierfähig
- spezielle Grübchenstruktur erhöht durchgehend die Dochtwirkung der Matte auf Flüssigkeiten
- alle 25 cm perforiert
- Farbe grau

Hinweis:
Preisangabe pro VPE.

AKTIONSPREIS ab 29,95

0036

0038

Art.-Nr.	680103 Universal Bindevlies	Absorptionsvermögen	Ausführung	VPE
0036	~~38,50~~ 29,95	12,5 Liter/Rolle	Rolle, 38 cm × 15 m	15 m Rolle, perforiert
0038	~~476,70~~ 349,00	150 Liter/Karton	Karton, 50 × 33 × 77 cm	12 Rollen im Karton

Magnetischer Rollenhalter

Ausführung:
- geeignet für **NewPig Bindevliesrolle** 38 x 15 cm
- starke Magnete halten den Rollenhalter fest
- ideal für die Befestigung an Werkzeugkästen, Hebebühnen oder anderen Metallobjekten
- aus pulverbeschichtetem Stahl
- Farbe schwarz

AKTIONSPREIS 16,50

Art.-Nr.	680103	L × B × H cm	Gewicht kg
0039	~~19,45~~ 16,50	45,7 × 15,2 × 8,1	1

Saugmatten-Set inkl. magnetischem Rollenhalter

Ausführung und Verwendung:
- aus 100 % Polypropylen, davon 25 % aus recyeltem Material
- **absorbiert Öl, Wasser, Kühl- und Lösungsmittel**
- hohes Saugvolumen, feinfaseriger Aufbau
- reißfest und strapazierfähig
- spezielle Grübchenstruktur erhöht durchgehend die Dochtwirkung der Matte auf Flüssigkeiten
- alle 25 cm perforiert
- Farbe grau

Lieferumfang:
Set-Artikel beeinhaltet
3 Rollen und einen Rollenhalter.

AKTIONSPREIS 99,00

Art.-Nr.	680104 Universal	Absorptionsvermögen	Ausführung
0010	~~408,75~~ 99,00	12,5 Liter/Rolle	Rolle, 38 cm × 15 m

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Absorptionsmatte

Ausführung:
- Matte aus 100 % Polypropylen, extra-dick und sehr saugfähig
- strapazierfähige Oberschicht, absorbiert Öl, Wasser und Kühlmittel (nicht empfohlen bei Lösungsmitteln)
- Unterschicht hält Flüssigkeit fest
- spezielles grau/schwarze Tarnmuster kaschiert Schmutz

Verwendung:
- mit praktischer Perforation, kein Zuschneiden notwendig

Hinweis:
Preisangabe je VPE.

AKTIONSPREIS 279,00

Art.-Nr.	680103 HAM-O® Universal	Absorptionsvermögen	Ausführung	VPE
0014	~~388,90~~ 279,00	179,5 Liter/Rolle	extra stark, Rolle, 81 cm × 46 m	46 m Rolle, perforiert

Saugmatte

Ausführung:
- Matten aus 100 % Polypropylen
- absorbiert Öl, Wasser, Kühl- und Lösungsmittel
- hohes Saugvolumen

Verwendung:
- für sauberen und sicheren Arbeitsplatz rund um Maschinen oder auf Fußböden
- durch Perforation kein Zuschneiden notwendig

Hinweis:
Preisangabe je VPE.

AKTIONSPREIS 135,00

Art.-Nr.	680103 Universal	Absorptionsvermögen	Ausführung	VPE
0002	~~178,50~~ 135,00	83,6 Liter/VPE	extra stark, Matte, 38 × 51 cm	100 Einzelmatten im Karton

Bodenmatte Grippy®

Ausführung:
- absorbiert Wasser, Öle, Petroleum, Kühlschmierstoffe und vieles mehr
- mit Sicherheitsstreifen für hohe Sichtbarkeit
- mit Haftrückseite, **kein Verrutschen, leicht abzulösen** vom Boden
- bildet keine Falten, klappt nicht um
- verhindert die Verbreitung von Schmutz, Salz und Feuchtigkeit auf dem Boden
- **extrem strapazierfähig, mit Stapler überfahrbar**
- schnell trocknend, pflegeleicht

Hinweis:
Preisangabe je VPE.

AKTIONSPREIS 239,00

Art.-Nr.	680103 mit Sicherheitsstreifen	Absorptionsvermögen	Ausführung
0270	~~338,60~~ 239,00	15 Liter/Rolle	15 m Rolle

Ölnebelabscheider

Funktionsweise:
- beseitigt Ölnebel direkt am Entstehungsort durch Zentrifugalkraft
- sauberes Öl wird zur Maschine zurückgeführt
- saubere Luft wird an den Arbeitsplatz zurückgeführt
- durch aufsteckbaren Nachfilter kann zusätzlich Rauch und Dampf entfernt, sowie der Abscheidegrad erhöht werden
- alle Ausführungen gemäß CE-Bestimmungen

Gelochte Filtertrommel dreht mit hoher Geschwindigkeit, saugt den Ölnebel in die Trommel und die Zentrifugalkräfte drücken das Öl an die Außenwand des Gerätes, wo es zur Wiederverwendung oder Sammlung zurück zur Maschine abfließt. Saubere Luft strömt oben aus dem Gerät in die Werksräume.

Ausführung:
Ölnebelabscheider bestehend aus:
- Zentrifugalabscheider
- hocheffizientem Nachfilter
- F Monitor Essential

Verwendung:
Entfernt effizient Öl- und Kühlmittelnebel, Rauch und Dampf in der Produktion in hochpräzisen CNC-Bearbeitungszentren oder auch traditionellen offenen Schleifmaschinen.

AKTIONSPREIS ab 2.165,00

Art.-Nr.	681830 Zentrifugalfilter mit Nachfilter S-Serie	Luftdurchsatz m³ pro Stunde 50 Hz	Motor 50 Hz
S400NF	~~2.856,00~~ 2.165,00 +	425	0,55 kW | 200 V, 220 V, 380 V, 400 V
S800NF	~~3.539,00~~ 2.675,00 +	800	0,55 kW | 200 V, 220 V, 380 V, 400 V

Art.-Nr.	681832 Zentrifugalfilter mit Nachfilter S-Serie	Luftdurchsatz m³ pro Stunde 50 Hz	Motor 50 Hz
FX4002NF	~~4.080,00~~ 3.085,00 +	1250	1,50 kW | 200 V, 220 V, 380 V, 400 V
FX5002NF	~~4.427,00~~ 3.345,00 +	1675	2,20 kW | 200 V, 220 V, 380 V, 400 V
FX6002NF	~~4.896,00~~ 3.699,00 +	2000	2,20 kW | 200 V, 220 V, 380 V, 400 V
FX7002NF	~~5.651,00~~ 4.269,00 +	2750	1,10 kW | 200 V, 220 V, 380 V, 400 V

AKTIONSPREIS ab 449,00

Art.-Nr.	681840 Nachfilter für Serie S und FX	Verwendung für
H13S	~~571,00~~ 449,00 +	S400 NF | S800 NF
H13M	~~643,00~~ 499,00 +	FX4002 NF | FX5002 NF
H13L	~~653,00~~ 509,00 +	FX6002 NF | FX7002 NF

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Akku-Bohrschrauber

Technische Daten:	
Akku Spannung / Kapazität	12 V / 2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.550 min^{-1}
Max. Drehmoment	40 Nm
Max. Bohr-∅ in Holz / Stahl / Stein	32 / 10 / - mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-10 mm
Gewicht	0,98 kg

12 V Li-Ion | Brushless Motor | 2 AKKUS

Ausführung:
- sehr kompaktes Design mit einer Länge von nur 137 mm
- 40 Nm Drehmoment bieten das beste Verhältnis von Leistung und Größe
- mechanische Kupplung mit 13 Drehmomenteinstellungen
- integrierte Ladestandanzeige und LED-Licht
- bürstenloser Motor, REDLITHIUM™-Akku und REDLINK™-Elektronik sorgen für Leistung, Laufzeit und Haltbarkeit

AKTIONSPREIS 169,00

Art.-Nr.	M12 BLDDRC-202C	Lieferumfang
4058546568504	~~189,00~~ 169,00	**2 REDLITHIUM™-ION-Akkus 2,0 Ah,** Schnellladegerät und Handwerkerkoffer.

Technische Daten:	
Akku Spannung / Kapazität	12 V / 4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.550 min^{-1}
Max. Drehmoment	40 Nm
Max. Bohr-∅ in Holz / Stahl / Stein	32 / 10 / - mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-10 mm
Gewicht	1,10 kg

12 V Li-Ion | Brushless Motor | 2 AKKUS

Ausführung:
- sehr kompaktes Design mit einer Länge von nur 137 mm
- 40 Nm Drehmoment bieten das beste Verhältnis von Leistung und Größe
- mechanische Kupplung mit 13 Drehmomenteinstellungen
- integrierte Ladestandanzeige und LED-Licht
- bürstenloser Motor, REDLITHIUM™-Akku und REDLINK™-Elektronik sorgen für Leistung, Laufzeit und Haltbarkeit

AKTIONSPREIS 209,00

Art.-Nr.	M12 BLDDRC-402C	Lieferumfang
4058546568528	~~239,00~~ 209,00	**2 REDLITHIUM™-ION-Akkus 4,0 Ah,** Schnellladegerätund Handwerkerkoffer.

Akku-Schlagschrauber

Technische Daten:	
Akku Spannung	12 V
Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang	0-930 / 0-2.100 / 0-3.000 / 0-1.300 min^{-1}
Max. Schlagzahl 1./2./3./4. Gang	1.500 / 3.000 / 3.300 / - min^{-1}
Max. Drehmoment	271 / 406 / 542 / 20 Nm
Max. Lösemoment	745 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Gewicht	1,00 kg|1,50 kg

12 V Li-Ion | 1/2" | Brushless Motor

Ausführung:
- bürstenloser POWERSTATE™ Motor
- REDLINK PLUS™ Elektronik
- **DRIVE CONTROL™ mit 4 Schaltstufen**
- Regler für die einfache Auswahl der Geschwindigkeitseinstellungen mit einer Hand
- 1/2"-Vierkant-Aufnahme mit Sprengring
- nur 1 kg ohne Akku und eine Länge von 122 mm für optimales Handling
- Tri-LEDs für schattenfreie Ausleuchtung des Arbeitsbereichs
- Akku-Ladestandsanzeige

Lieferumfang:
Ohne Akku und Ladegerät, im Karton.

745 Nm

AKTIONSPREIS ab 209,00

4058546483258

4058546483265

Art.-Nr.	Lieferung im Karton M12 FCIWF12G3-0	2 AKKUS M12 FCIWF12G3-502X	Lieferumfang
4058546483258	~~239,00~~ 209,00	–	**Ohne Akku** und Schnellladegerät.
4058546483265	–	~~399,00~~ 339,00	**2 REDLITHIUM™-ION-Akkus HIGH OUTPUT 5,0 Ah,** Schnellladegerät undHandwerkerkoffer.

Schlagnuss-Set lang

Ausführung:
- hochwertiges **SHOCKWAVE™** Schlagnuss-Set
- gut lesbare Schlüsselweitenmarkierung
- im stabilen Kunststoffkoffer

1/2"

AKTIONSPREIS 59,00

Art.-Nr.	SHOCKWAVE™	Teile	Inhalt
4058546407421	~~119,80~~ 59,00	10	**10 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze** 10|11|12|13|14|17|19|21|22|24 mm

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Winkelschleifer

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	1.000 W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min^{-1}
Scheibendurchmesser	125 mm
Max. Trenntiefe	33 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,20 kg
Bestell-Nr.	4933 451222

Ausführung:
- kompaktes Design: nur 276 mm Länge
- **mit Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz**
- Schutzhauben-Schnellverstellung auf Knopfdruck
- Spindelarretierung für schnellen Scheibenwechsel
- AVS-Zusatzhandgriff
- 4 m Netzkabel => großer Arbeitsradius

Lieferumfang:
Schutzhaube, AVS-Zusatzhandgriff und Spannsatz.

AKTIONSPREIS 95,00

Art.-Nr.	AGV 10-125 EK
4002395260898	~~124,00~~ 95,00

Akku-Set

Ausführung:
- REDLINK™-Elektronik: Schützt vor Überlastung und Überhitzung, um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern
- Temperaturmanagementsystem: Hält die Batterie im idealen Temperaturbereich für maximale Leistung
- Einzelzellenüberwachung: Gewährleistet optimales Laden und Entladen für maximale Lebensdauer
- Langlebigkeit: Bietet bis zu 2x mehr Laufzeit und 20 % mehr Leistung im Vergleich zu anderen Lithium-Ionen-Technologien
- robuste Konstruktion: Hält extremen Bedingungen stand, einschließlich Temperaturen bis zu -20 °C
- langlebige Akku-Konstruktion mit Metallrahmen

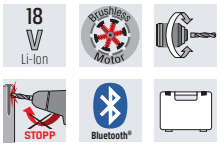
Lieferumfang:
3× REDLITHIUM™-Akkus M18 5,0 Ah, 1× REDLITHIUM™-Akkus M12 2,0 Ah, 1× M12-18FC Schnellladegerät, 1× Bandmaß 5 m, 1× Torpedo 360° Wasserwaage, je 1 Paar Schnittschutzhandschuhe Klasse A Gr. 9 + Gr. 10.

AKTIONSPREIS 299,00

Art.-Nr.	M18 NRG-503	Akkutyp	Volt	Kapazität Ah
4002395162628	~~606,00~~ 299,00	REDLITHIUM™ Li-Ion	18	5,0

Akku-Bohrschrauber

Technische Daten:	
Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-500 / 0-2.100 min^{-1}
Max. Drehmoment	158 Nm
Max. Bohr-Ø in Beton / Holz / Stahl	- / 89 / 16 mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Gewicht	2,10 kg



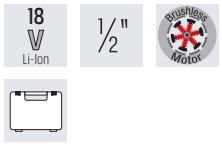
Ausführung:
- höhere Leistungseffizienz unter Last - herausragendes Drehmoment von 158 Nm
- extrem kompaktes Design mit nur 173 mm Länge
- Verbindung über Bluetooth® mit der ONE-KEY™-App
- speichern Sie bis zu 3 benutzerdefinierte Einstellungen im Werkzeugspeicher für eine schnelle Auswahl auf der Baustelle
- **ONE-KEY™ Tool Tracking & Security** bietet ein kostenloses cloudbasiertes Tracking-Netzwerk und eine Bestandsverwaltungsplattform für Ihre Werkzeuge
- ONE-KEY™ bietet auch eine Fernverriegelungsfunktion
- **einstellbare Auslösesteuerung** für alle Anwendungen mit ONE-KEY™
- konfigurieren Sie für jede Anwendung die optimalen Werkzeugeinstellungen für wiederholbare Präzision
- Drehzahl-, Drehmoment-, Start- und Endgeschwindigkeitskontrolle, Rückschlagschutzfunktionen und LED
- wendbarer Gürtelclip aus Metall zum schnellen und einfachen Aufhängen des Werkzeugs

AKTIONSPREIS 259,00

Art.-Nr.	M18 ONEDD3-0X	Lieferumfang
4058546476700	~~309,00~~ 259,00	**Ohne Akku** und Ladegerät, mit Gürtelclip, Zusatzhandgriff und Handwerkerkoffer.

Akku-Schlagschrauber

Technische Daten:	
Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang	0-550 / 0-1400 / 0-1750 / 0-1750 min^{-1}
Max. Schlagzahl 1./2./3./4. Gang	0-950 / 0-1.750 / 0-2.100 / 0-2.100 min^{-1}
Max. Drehmoment 1./2./3./4. Gang	130 / 400 / 1.356 / 1.356 Nm
Max. Lösemoment	1.898 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2" Vierkant
Gewicht	2,60 kg



Ausführung:
- kraftvoller Schlagschrauber mit 1.356 Nm Drehmoment
- kompakte Bauform: nur 213 mm Länge
- bürstenloser POWERSTATE™ Motor
- REDLINK PLUS™ Elektronik
- **DRIVE CONTROL**™ - ermöglicht Ihnen einen schnellen Wechsel zwischen 4 Schaltstufen mit verschiedenen Drehzahl- und Drehmomenteinstellungen
- **ONE-KEY**™ Sie können über die ONE-KEY™ App die Werkzeugeinstellungen präzise an die jeweilige Anwendung anpassen

AKTIONSPREIS 299,00

Art.-Nr.	M18 ONEFHIWF12-0X	Lieferumfang
4058546028985	~~394,00~~ 299,00	**Ohne Akku** und Schnellladegerät, in HD Box.

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Akku-Geradschleifer

Technische Daten:	
Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl 1./2./3. Gang	27.000 min^{-1}
Max. Schleifscheiben-Ø	50 mm
Spannzange	6 / 8 mm
Gewicht	2,00 kg

Ausführung:
- leistungsstarker bürstenloser Motor mit einer Leistung ähnlich eines 1.200 W Schleifers
- mit Spindelarretierung, für schnellen, komfortablen Werkzeugwechsel
- **RAPIDSTOP™** stoppt alle Zubehörteile in weniger als 2 Sekunden
- Universalaufnahme für 6 und 8 mm Zubehör
- abnehmbares Staubgitter verhindert das Eindringen von Schmutz und verlängert die Lebensdauer des Motors
- Vorderseite gummiert, für eine komfortable Handhabung

AKTIONSPREIS 235,00

Art.-Nr.	M18 FDGRB-0X	Lieferumfang
4058546412388	~~279,00~~ 235,00	**Ohne Akku** und Ladegerät, mit Spannzange 6 und 8 mm, Schraubenschlüssel, Staubfilter und Handwerkerkoffer.

Akku-Fettpresse

Technische Daten:	
Akku Spannung	18 V
Max. Betriebsdruck	690 bar
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2,0 Ah
Schlauchlänge	1219 mm
Gewicht	3,90 kg
Gewicht	3,90 kg

Ausführung:
- REDLINK™ Elektronik - Überlastschutz
- bis zu 7 Kartuschen pro Akkuladung
- ausbalanciertes und ergonomisches Design
- Entlüftungsventil für schnellen Arbeitsfortschritt
- integrierte Schlauchhalterung und Einhängevorrichtung für Schultergurt
- Direktbefüllungsventil
- 3-Wege-Befüllung: Direktbefüllung, Gebinde oder Kartuschen
- Einzelzellenüberwachung für lange Lebensdauer des Akku
- Akku-Ladestandsanzeige

AKTIONSPREIS 249,00

Art.-Nr.	M18 GG-0	Lieferumfang
4002395000357	~~294,00~~ 249,00	**Ohne Akku** und Schnellladegerät.

Akku-Bohrschrauber

Technische Daten:	
Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-500 / 0-1.700 min-1
Max. Drehmoment	300 Nm
Max. Drehmoment weich/hart	28 / 65 Nm
Max. Lösemoment	480 Nm
Max. Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	40 / 13 / - mm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Drehzahl-/Drehmoment-Stufen	3
Gewicht	0,90 kg

Ausführung:
- kompakter Bohrschrauber für alle gängigen Bohr- und Schraubanwendungen
- kurz und leicht für angenehmes Handling auch über Kopf oder an Engstellen
- robustes, langlebiges Getriebegehäuse aus Aluminiumdruckguss
- kraftvoller Brushless-Motor für höchste Effizienz und lange Akku-Laufzeit
- Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung
- integriertes LED-Arbeitslicht mit Nachleuchtfunktion
- mit praktischem Gürtelhaken

Bei Online-Registrierung dieses Artikels erhalten Sie einen 18V-4,0-Ah-Akku GRATIS!

AKTIONSPREIS 129,00

Art.-Nr.	BS 18 L BL	Lieferumfang
4061792245853	~~173,00~~ 129,00	**Ohne Akkupack** und Ladegerät, mit Gürtelhaken und Bitdepot, in metaBOX 145.

Akku-Schlagschrauber

Technische Daten:	
Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-3.050 min^{1}
Max. Schlagzahl	3.900 min^{1}
Max. Drehmoment	300 Nm
Max. Lösemoment	480 Nm
Drehzahl-/Drehmoment-Stufen	3
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Gewicht	1,18 kg

Ausführung:
- robuster, handlicher Akku-Schlagschrauber mit starkem Drehmoment
- kraftvoller Brushless-Motor für höchste Effizienz und lange Akku-Laufzeit
- drei Drehzahl-/ Drehmomentstufen für vielfältige Einsatzbereiche
- mit praktischem Gürtelhaken, wahlweise rechts oder links fixierbar
- integriertes LED-Arbeitslicht mit Nachleuchtfunktion

Bei Online-Registrierung dieses Artikels erhalten Sie einen 18V-4,0-Ah-Akku GRATIS!

AKTIONSPREIS 129,00

Art.-Nr.	SSW 18 LT 300 BL	Lieferumfang
4061792217256	~~165,00~~ 129,00	**Ohne Akku** und Ladegerät, mit Gürtelhaken in metaBOX 145.

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Akku-Winkelschleifer

metabo

Technische Daten:	
Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-8.500 min¹
Scheibendurchmesser	125 mm
Max. Trenntiefe	34 mm
Spindelgewinde	M 14
Gewicht	1,60 kg

18 V Li-Ion · 125 mm · Softstart · CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

Ausführung:
- mit starkem Motor und schlanker Bauform
- für den universellen Einsatz
- Sicherheitskupplung minimiert Kick-Back beim Blockieren der Scheibe
- elektronischer Überlastschutz, Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz

Bei Online-Registrierung dieses Artikels erhalten Sie einen 18V-4,0-Ah-Akku GRATIS!

AKTIONSPREIS 129,00

Art.-Nr.	W 18 L 9-125	Lieferumfang
4061792206991	~~157,00~~ 129,00	**Ohne Akku** und Ladegerät, mit Schutzhaube, Stützflansch, Zusatzhandgriff, Zweilochmutter und -schlüssel in metaBox 165 L.

Akku Nass-/ Trockensauger

metabo

Technische Daten:	
Akku Spannung	18 V
Max. Luftmenge	2.100 l/min
Max. Unterdruck	120 mbar
Behältervolumen	6 l
Saugschlauch-∅	32 mm
Schlauchlänge	0,5 - 2,5 m
Gewicht	3,80 kg

L · 18 V Li-Ion · 6 l · 140 mbar · Brushless Motor · CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · Lieferung im Karton

Ausführung:
- tragbarer, handlicher Akku-Sauger zum Nass- und Trockensaugen
- ideal für kleinere Reinigungs- und Absaugarbeiten
- zertifiziert nach EU-Norm für Stäube der Staubklasse L
- manuelle **Filterabreinigung** durch starken Luftstrom bei Schalterbetätigung am Sauger
- **Eco-Modus** für längere Laufzeit pro Akkuladung
- **Boost-Modus** für maximale Leistung
- mit integrierter Blasfunktion zum Ausblasen, Trocknen und Abluftausleiten
- Stretch-Schlauch für komfortables Handling
- geschütztes Akkufach mit verschließbarer Klappe
- Schlauch, Rohre und Düsen direkt am Sauger verstaubar

Bei Online-Registrierung dieses Artikels erhalten Sie einen 18V-4,0-Ah-Akku GRATIS!

AKTIONSPREIS 129,00

Art.-Nr.	AS 18 L PC	Lieferumfang
4061792197534	~~150,00~~ 129,00	**Ohne Akku** und Ladegerät, mit Stretch-Saugschlauch (∅ 32 mm / 0,5 - 2,5m), 3 Saugrohre aus Kunststoff, Zwischenmuffe, Vliesfilterbeutel, Saugdüse (120 mm breit), Fugendüse, Tragegurt und Anschlussmuffe Innen-∅ 28 mm / Aussen-∅ 35 mm.

Akku Set

metabo

Ausführung:
- Li-Power Akkupacks für hohe Leistung und lange Laufzeiten
- patentierte "AIR COOLED"-Ladetechnologie
- permanente elektronische Einzelzellen-überwachung (ESCP) beim Laden, für besonders lange Lebensdauer
- prozessorgesteuertes Lade- und Entlademanagement
- Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Füllzustands

18 V Li-Ion · 2 AKKUS · CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · Lieferung im Karton

AKTIONSPREIS 159,00

Art.-Nr.	18 V Li-Ion	Inhalt
4007430244116	~~202,00~~ 159,00	2×Li-Power Akku 4,0 Ah 1×Ladegerät ASC 55

Bluetooth Tracker Pro
für iOS & Android

metabo

Technische Daten:	
Gewicht	29 g
Batterie	CR2450
Abmessung	58×45×9 mm

Bluetooth® · IP67

Ausführung:
- weltweites, sicheres Tracking mit der "Wo ist?" App von Apple oder der "Mein Gerät finden" App von Android
- tracking im Nahbereich durch laute Singnaltöne
- robustes Gehäuse mit hohem Staub- und Wasserschutz (IP 67)
- **3 Jahre Batterie-Laufzeit** mit der Info, wenn ein Austausch erforderlich ist
- zahlreiche Fixierungsmöglichkeiten des Trackers am Objekt
- unsichtbares Einklipsen des Trackers in jede metaBOX
- kompatibel zu Apple Carplay
- Betriebstemperatur: - 15 bis +50 °C

Lieferumfang:
Inkl. Batterie CR2450.

NEU

AKTIONSPREIS 26,90

Art.-Nr.	
4061792285132	~~29,40~~ 26,90

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Akku-Bohrschrauber-Set

metabo

Technische Daten:	
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-500 / 0-1.700 min^{-1}
Max. Drehmoment weich/hart	28 / 65 Nm
Max. Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	40 / 13 / - mm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Gewicht	1,30 kg

18 V Li-Ion

Ausführung:
- leichter, kompakter, bürstenloser Bohrschrauber mit starker Brushless-Power
- für alle gängigen Bohr- und Schraubanwendungen
- angenehmes Handling auch über Kopf oder an Engstellen
- robustes, langlebiges Getriebegehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung
- integriertes LED-Arbeitslicht mit Nachleuchtfunktion
- mit praktischem Gürtelhaken und Bitdepot, wahlweise rechts oder links fixierbar
- **inklusive umfangreichen 74-teiligem Zubehörset**

AKTIONSPREIS 199,00

Bei Online-Registrierung dieses Artikels erhalten Sie einen 18V-4,0-Ah-Akku GRATIS!

Art.-Nr.	BS 18 L BL SET	Lieferumfang
4061792254541	~~251,00~~ 199,00	**2 Li-Ionen Akkus**, Ladegerät, 74-teiligem Zubehörset, Gürtelhaken und Bitdepot im Handwerkerkoffer.

Doppelschleifmaschine

metabo

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	370 W
Leerlaufdrehzahl	2.980 min^{-1}
Schleifscheibe (Ø × Bohrung × Dicke)	150×20×20 mm
Gewicht	8,70 kg
Ersatzteile und Zubehör	4007430439529 | Schleifscheibe Normalkorund 36P 4007430439536 | Schleifscheibe Normalkorund 60N 4007430440020 | Schleifscheibe Edelkorund 80J 4007430202048 | Schleifscheibe Siliziumcarbid 80J

230 V

Lieferung im Karton

Ausführungen:
- kleine, platzsparende Werkstattmaschine
- zum Schärfen von Messern, Stechbeiteln und anderen Kleinwerkzeugen
- **wartungsfreier, geräusch- und vibrationsarmer Induktionsmotor**
- werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen
- vibrationsdämpfende Gummifüße für sicheren Stand

Lieferumfang:
Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Funkenschutzgläser, Werkstückauflage.

AKTIONSPREIS 99,00

Art.-Nr.	DS 150 M
4061792225961	~~132,00~~ 99,00

IHR VOLLSORTIMENTER

FÜR JEDEN EINSATZBEREICH DAS RICHTIGE WERKZEUG

PRECITOOL

Mehr als **1.000.000 Artikel** online verfügbar!

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Säulenbohrmaschine

PREMUS®

Technische Daten:	
Elektrischer Anschlusswert	400 V, 50 Hz
Leerlaufdrehzahl	80-1.440 / 180-3.200 min¹
Leistungsaufnahme	1,50 kW
Hub	125 mm
Ausladung	260 mm
Normalbohrleistung	30 mm
Dauerbohrleistung	25 mm
Spindelaufnahme	MK 3
Tischgröße	550×400 mm
Abstand Spindel/Tisch	90-840 mm
Säulendurchmesser	110 mm
Gesamthöhe	1.855 mm
Gewicht	270,00 kg

MADE IN GERMANY | 400 V | Electronic

Ausführung und Verwendung:

- präzise und kräftige Säulenbohrmaschine mit großem Einsatzbereich
- Bohrtisch über Zahnstange und Schneckengetriebe komfortabel höhenverstellbar, bei Bedarf um die Säule schwenkbar
- Wendeschalter für Rechts-/Linkslauf
- Bohrtiefenanschlag mit mm-Skalierung
- **stufenlos regelbare** Drehzahl in zwei Drehzahlbereichen
- mit digitaler Drehzahlanzeige und Not-Aus-Schlagtaster

AKTIONSPREIS 4.650,00

Art.-Nr.	PREMUS MK 3
792010 0100	~~4.950,00~~ 4.650,00 +

Tischbohrmaschine

MAXION®

Technische Daten:	
Elektrischer Anschlusswert	400 V
Leerlaufdrehzahl	200-4.000 min¹
Leistungsaufnahme	1,1 kW
Hub	80 mm
Ausladung	180 mm
Normalbohrleistung	18 mm
Dauerbohrleistung	15 mm
Gewindeschneidleistung	M8
Spindelaufnahme	MK 2
Tischgröße	250×220 mm
Abstand Spindel/Tisch	bis 380 mm
Gesamthöhe	910 mm
Gewicht	80,00 kg

MADE IN GERMANY | 230 V | Electronic

Ausführung:
- sehr leistungsstark, universell
- integrierte Gewindeschneideinrichtung
- **Digitalanzeige mit programmierbarer Gewindetiefe**
- Motorvollschutz
- Sterngriff
- Tischverstellung über Zahnstange
- Drehzahlverstellung über Potentiometer
- Bohrtiefenanschlag

AKTIONSPREIS 3.299,00

Art.-Nr.	UNIMAX 1 TAP
79200 0018	~~3.571,00~~ 3.299,00 +

Säulenbohrmaschine

MAXION®

Technische Daten:	
Elektrischer Anschlusswert	230 V
Leerlaufdrehzahl (Bohren)	100-2.000 min¹ / 200-4.000 min¹
Leerlaufdrehzahl (Gewinden)	100-500 min¹ / 200-1.000 min¹
Leistungsaufnahme	1,5 kW
Hub	100 mm
Ausladung	225 mm
Normalbohrleistung	20 mm
Dauerbohrleistung	18 mm
Gewindeschneidleistung	bis M16 in S235
Spindelaufnahme	MK 2
Tischgröße	450×315 mm
Abstand Spindel/Tisch	55-880 mm
Gesamthöhe	1.745 mm
Gewicht	170,00 kg

MADE IN GERMANY | 230 V

Ausführung:
- kräftige, präzise Universal-Säulenbohrmaschine
- **mit Gewindeschneidfunktion TAP**
- mit LED-Maschinenleuchte
- mit großem Einsatzbereich
- Bohrtisch über Zahnstange und Schneckengetriebe verstellbar und um die Säule schwenkbar
- Wendeschalter Rechts-/Linkslauf
- Drehzahlverstellung über Potentiometer
- **digitale Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige**
- Bohrtiefenanschlag

AKTIONSPREIS 5.790,00

Art.-Nr.	UNIMAX 2 TAP
792000 0050	~~6.200,00~~ 5.790,00 +

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

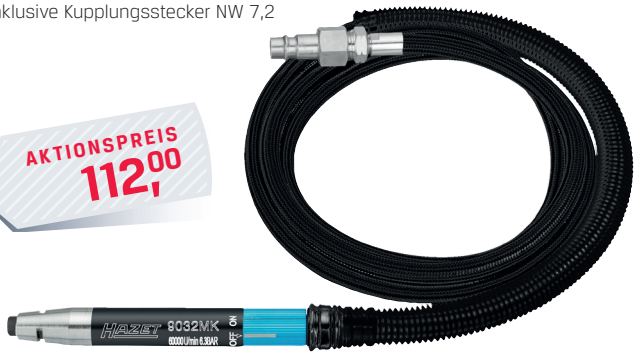
Mikro-Stabschleifer

Lieferung im Karton

Technische Daten:	
Leistung	190 W
Drehzahl	60.000 min¹
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

Ausführung:
- **hohe Standzeit dank Kevlar Lamellen**
- zum Polieren, Glanzschleifen und Entgraten
- für besonders schwer zugängliche Stellen
- Länge 132 mm
- inklusive Kupplungsstecker NW 7,2

AKTIONSPREIS 112,00



Art.-Nr.	9032MK
4000896248346	~~149,30~~ 112,00

Mini-Stabschleifer

Lieferung im Karton

Technische Daten:	
Leistung	224 W
Drehzahl	30.000 min¹
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

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)
- inklusive Kupplungsstecker mit NW 7,2

AKTIONSPREIS 159,00

Art.-Nr.	9032M-36
4000896209606	~~205,60~~ 159,00

Mini-Öler

Ausführung:
- zum automatischen Ölen von pneumatischen Werkzeugen
- kompakte Ausführung, direkt am Werkzeug zu befestigen
- Luftanschlussgewinde 1/4"
- nachfüllbar, Füllmenge 28 ml
- max. Betriebsdruck 10 bar
- max. Luftdurchfluss: 2612 l/min

AKTIONSPREIS 13,95

Art.-Nr.	9070N-1
4000896206407	~~18,40~~ 13,95

Schlagschrauber

Technische Daten:	
Max. Drehmoment	1.150 Nm
Max. Lösemoment	1.700 Nm
Drehzahl-/Drehmoment-Stufen	8.491 min¹
Arbeitsdruck	6,3 bar
Anschlussgewinde	1/4"
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Gewicht	2,15 kg
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm

1/2"

Lieferung im Karton

NEU

Ausführung:
- kälteisolierter Handgriff
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- vierstufiger Rechtslauf
- **Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk**
- wärmebehandelte Innenteile zur Verschleißminimierung
- Lösemoment (max.) ermittelt mit Schraubengröße M16
- Rechts-/Linkslauf
- inklusive Kupplungsstecker NW 7,2

AKTIONSPREIS 95,00

Art.-Nr.	9012ECO
4000896273188	~~120,00~~ 95,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schlauchaufroller

Ausführung:
- aus geschlossenem Spezialkunststoff mit schwenkbarem Haltebügel aus Metall zur individuellen Montage am Arbeitsplatz
- **geeignet für Druckluft oder Wasser**
- sauberes Aufwickeln durch automatische Führung
- gebremste Aufwicklung gegen Unfallgefahr
- Schlauchstopp an jedem Punkt durch "Stop at any point"-Funktion
- erfüllt alle einschlägigen Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG
- Hybrid Polymer-Schlauch, schwarz
- Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C

AKTIONSPREIS ab 155,00

4000896214648

4000896206445

Art.-Nr.	automatisch, Druckluft/Wasser	Schlauchlänge m	Anschlussschlauchlänge m	max. Arbeitsdruck bar	für Schlauch-Ø innen mm	Luftanschlussgewinde	Ausgangsgewinde	H×B×T	Gewicht (kg)
4000896206445	~~205,80~~ 155,00	15	0,9	20	10	3/8"	3/8"	459×378×205	6,45
4000896214648	~~238,20~~ 179,00	15	1	20	13	1/2"	1/2"	500×418×210	9,5

Bandschleifer

Lieferung im Karton

Technische Daten:	
Motorleistung	418 W
Drehzahl	19.000 min¹
Bandgeschwindigkeit	Max. 1.370 m/min
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	94 l/min
Anschlussgewinde	1/4"
Bandabmessung	330×10 mm
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	0,81 kg

Ausführung:
- kälteisolierender Handgriff
- **stufenlose Drehzahlregulierung mittels Drehregler auf Griffrücken**
- 360° drehbarer Bandlauf
- inklusive Winkelschlüssel für Bandfeinjustierung und Winkeleinstellung im Handgriff
- Arretierung für schnellen Schleifbandwechsel
- automatische Bandjustierung
- Länge 291,4 mm
- inklusive Kupplungsstecker, NW 7,2

Lieferumfang:
Inklusive 3 Schleifbänder
(1× K80, 1× K100, 1× K120).

AKTIONSPREIS 187,00

Art.-Nr.	9033N-4
4000896210183	~~247,20~~ 187,00

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/EG
- mit schwenkbarem Metallbügel

IP20

AKTIONSPREIS 209,00

Kabellänge 20 m

Art.-Nr.	612309 9040 D-2.5
0010	~~283,50~~ 209,00

Schleifband

Hinweis:
Preis pro VPE.

AKTIONSPREIS 14,90

Art.-Nr.	Schleifband 330×10 mm	Korn	VPE Stück
4000896139101	~~20,60~~ 14,90	80	10
4000896139118	~~20,60~~ 14,90	100	10
4000896139125	~~20,60~~ 14,90	120	10

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Der Bestellvorgang für TRICORP-Artikel (gilt nur für TRICORP-Artikel in diesem Prospekt)

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

❶ Katalognummer ❷ Farbe ❸ Größe

Bestellbeispiel:

Sie möchten ein Sweatshirt REWEAR bestellen:
Farbe: „dunkelgrau"
Größe: „S",
dann lautet die Katalog-Nr.: **810725 0033 00S**
❶ ❷ ❸

dunkelgrau

Größe	❶ 810725 REWEAR
0XS	~~24,41~~ 18,50
❸ 00S	~~24,41~~ 18,50
00M	~~24,41~~ 18,50
00L	~~24,41~~ 18,50
0XL	~~24,41~~ 18,50
2XL	~~24,41~~ 18,50

T-Shirt

TRICORP WORKWEAR

Technische Daten:	
Material	50 % Bio-Baumwolle, 50 % recyceltes Polyester
Materialgewicht	160 g/m²
Pflegehinweis	waschbar bis 40 °C
Größenbereich von-bis	XS-5XL
Passform	fitted
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy, weiß

Ausführung:
- klassisches T-Shirt mit Rundhals-Ausschnitt
- besteht aus 50 % Bio-Baumwolle
- gemäß OEKO-TEX®

Hinweis:
Artikel fällt klein aus, bitte eine Nummer größer bestellen.

Größe	810705 REWEAR
0XS	~~12,11~~ 8,90
00S	~~12,11~~ 8,90
00M	~~12,11~~ 8,90
00L	~~12,11~~ 8,90
0XL	~~12,11~~ 8,90
2XL	~~12,11~~ 8,90
3XL	~~12,11~~ 8,90
4XL	~~12,11~~ 8,90
5XL	~~12,11~~ 8,90

	Verbrauch	Ersparnisse
	90,6 l	-59 %
CO_2	2,1 kg	-16 %
	25,2 MJ	-24 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.

Sweatshirt

TRICORP WORKWEAR

Technische Daten:	
Material	60 % Bio-Baumwolle, 40 % recyceltes Polyester
Materialgewicht	280 g/m²
Pflegehinweis	waschbar bis 40 °C
Größenbereich von-bis	XS-5XL
Passform	regular
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy

Ausführung:
- besteht aus 60 % Bio-Baumwolle
- die Innenseite ist für zusätzlichen Tragekomfort aufgeraut
- American Fleece
- gemäß OEKO-TEX®

Hinweis:
Artikel fällt klein aus, bitte eine Nummer größer bestellen.

Größe	810725 REWEAR
0XS	~~24,41~~ 18,50
00S	~~24,41~~ 18,50
00M	~~24,41~~ 18,50
00L	~~24,41~~ 18,50
0XL	~~24,41~~ 18,50
2XL	~~24,41~~ 18,50
3XL	~~24,41~~ 18,50
4XL	~~24,41~~ 18,50
5XL	~~24,41~~ 18,50

	Verbrauch	Ersparnisse
	102,4 l	-85 %
CO_2	3,5 kg	-15 %
	36,2 MJ	0 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Softshelljacke

Technische Daten:	
Material	100 % recyceltes Polyester
Materialgewicht	340 g/m²
Sicherheitsausstattung	reflektierende Elemente
Pflegehinweis	waschbar bis 40 °C
Größenbereich von-bis	XS-5XL
Witterung	atmungsaktiv, wasserabweisend und winddicht
Passform	regular
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy

Ausführung:
- besteht zu 100 % aus recyceltem Polyester
- enthält extra viel Stretch für einen hohen Tragekomfort und optimale Bewegungsfreiheit
- der Bund ist mit einer elastischen Kordel mit Stoppern und die Ärmelbündchen mit Klett verstellbar
- dank der 4 Taschen bietet die Jacke viel Stauraum
- mit Innentasche, ideal zur Aufbewahrung Ihres Handys
- mit Reflexbiesen auf Brust und Rücken für gute Sichtbarkeit
- gemäß OEKO-TEX®

Hinweis:
Artikel fällt klein aus, bitte eine Nummer größer bestellen.

AKTIONSPREIS 67,90

Größe	810755 Exzellent REWEAR
0XS	~~88,15~~ 67,90
00S	~~88,15~~ 67,90
00M	~~88,15~~ 67,90
00L	~~88,15~~ 67,90
0XL	~~88,15~~ 67,90
2XL	~~88,15~~ 67,90
3XL	~~88,15~~ 67,90
4XL	~~88,15~~ 67,90
5XL	~~88,15~~ 67,90

	Verbrauch	Ersparnisse
	160,4 l	-14 %
CO_2	14,1 kg	-9 %
	142,6 MJ	-24 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.

Midi Parka

Technische Daten:	
Material	100 % Polyester
Materialgewicht	160 g/m²
Sicherheitsausstattung	reflektierende Elemente
Pflegehinweis	waschbar bis 40 °C
Größenbereich von-bis	XS-5XL
Witterung	wasser- und winddicht
Norm	EN 343 Klasse 3/3, EN ISO 13688
Passform	regular
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy

Ausführung:
- besteht zu 100 % aus recyceltem Polyester
- vollständig gefüttert, atmungsaktiv sowie wind- und wasserdicht laut EN343, Klasse 3/3
- Reflexbiesen auf Brust, Rücken und Kapuze sorgen für zusätzliche Sichtbarkeit
- mit versiegelten Nähten und wasserabweisenden, laminierten Reißverschlüssen ausgestattet
- mit Windfängen an den Ärmeln, verstellbaren Bündchen mit Klett und Sturmklappe versehen
- an der Innenseite ist ein ID-Badge auf der Innentasche angebracht
- 3 Außentaschen und eine Innentasche, sorgen für ausreichend Stauraum
- die gefütterte Kapuze ist abnehmbar

Hinweis:
Artikel fällt klein aus, bitte eine Nummer größer bestellen.

AKTIONSPREIS 99,00

Größe	810775 REWEAR
0XS	~~126,96~~ 99,00
00S	~~126,96~~ 99,00
00M	~~126,96~~ 99,00
00L	~~126,96~~ 99,00
0XL	~~126,96~~ 99,00
2XL	~~126,96~~ 99,00
3XL	~~126,96~~ 99,00
4XL	~~126,96~~ 99,00
5XL	~~126,96~~ 99,00

	Verbrauch	Ersparnisse
	160,4 l	-14 %
CO_2	14,1 kg	-9 %
	142,6 MJ	-24 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Der Bestellvorgang für TRICORP-Artikel (gilt nur für TRICORP-Artikel in diesem Prospekt)

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

❶ Katalognummer ❷ Farbe ❸ Größe

Bestellbeispiel:

Sie möchten eine Bundhose TWILL, REWEAR bestellen:
Farbe: „schwarz"
Größe: „42",
dann lautet die Katalog-Nr.: **810784 0001 042**
❶ ❷ ❸

❷ schwarz

Größe	❶ 810784 TWILL, REWEAR	Innenbeinlänge cm
❸ 042	~~52,67~~ 42,50	83
044	~~52,67~~ 42,50	83
046	~~52,67~~ 42,50	83
048	~~52,67~~ 42,50	83
050	~~52,67~~ 42,50	83
052	~~52,67~~ 42,50	83
054	~~52,67~~ 42,50	83

Bundhose

TRICORP WORKWEAR

Technische Daten:	
Material	65 % recyceltes Polyester 35 % Bio-Baumwolle
Materialgewicht	245 g/m²
Sicherheitsausstattung	reflektierende Elemente
Pflegehinweis	waschbar bis 60 °C, trocknerbeständig
Größenbereich von-bis	42-66
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy

Ausführung:
- besteht zu 35 % aus Bio-Baumwolle
- leichte, komfortable Arbeitshose mit mechanischem Stretch
- elastischer, hoher Bund im Rücken und verstellbarer Taillenbund
- die Hose wird mit einem verdeckten Knopf geschlossen
- dank ihrer Taschen bietet die Hose genug Stauraum
- reflektierender Aufdruck auf den Hosenbeinen
- der Doppelsaum kann für zusätzliche Länge ca. 6 cm herausgelassen werden
- gemäß OEKO-TEX®
- Gürtel (810900) nicht im Lieferumfang enthalten

AKTIONSPREIS 42,50

Größe	810784 TWILL, REWEAR	Innenbeinlänge cm	Größe	810784 TWILL, REWEAR	Innenbeinlänge cm
042	~~52,67~~ 42,50	83	056	~~52,67~~ 42,50	83
044	~~52,67~~ 42,50	83	058	~~52,67~~ 42,50	83
046	~~52,67~~ 42,50	83	060	~~52,67~~ 42,50	83
048	~~52,67~~ 42,50	83	062	~~52,67~~ 42,50	83
050	~~52,67~~ 42,50	83	064	~~52,67~~ 42,50	83
052	~~52,67~~ 42,50	83	066	~~52,67~~ 42,50	83
054	~~52,67~~ 42,50	83			

	Verbrauch	Ersparnisse
	93 l	-75 %
CO_2	6,9 kg	-9 %
	68,6 MJ	-19 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.

Montage-Handschuh mit 82 % recyceltem Nylon

teXXor®

Technische Daten:	
Material	82 % recyceltes Nylon, 5 % Elastan, 13 % Spandex
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Nitril
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	1
Materialstärke	0,70 mm
Gesamtlänge ca.	25 cm
Größenbereich von-bis	7-11
Norm	EN 388:2016 (4.1.3.1.X) + A1:2018 EN ISO 21420:2020

Ausführung und Verwendung:
- Handflächen nitrilbeschichtet
- hohe Griffsicherheit und angenehmes Tragegefühl
- für Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z. B. bei Montagearbeiten, speziell Präzisions- und Feinmontage sowie Verpackungs- und Sortierarbeiten
- **touchscreenfähig** und atmungsaktiv
- Strickbund
- Preisangabe je Paar

EN 388 4131X | VPE 12 Paar

AKTIONSPREIS ab 1,48

Art.-Nr.	830395 ECO TOUCH®		Größe
	ab 12 VE	ab 144 VE	
0007	~~2,85~~ 1,63	1,48	7
0008	~~2,85~~ 1,63	1,48	8
0009	~~2,85~~ 1,63	1,48	9
0010	~~2,85~~ 1,63	1,48	10
0011	~~2,85~~ 1,63	1,48	11

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Montage-Handschuh

PRETEC

Technische Daten:	
Material	Nylon/Elastan
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Nitrilschaum
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	1
sonstige Eigenschaften	atmungsaktiv, abriebfest
Größenbereich von-bis	7-11
Norm	EN 388 (4.1.2.1.X) EN ISO 21420:2020

EN 388 4121X

VPE 12 Paar

Ausführung und Verwendung:
- Montagehandschuh aus Nylonfeinstrick
- hoher Tragekomfort sowie ausgezeichnete Griffsicherheit und Flexibilität
- **geeignet für trockene bis leicht ölige Arbeitsbereiche**
- für die allgemeine Handhabung und Feinarbeiten
- OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert
- Preisangabe je Paar

AKTIONSPREIS ab 1,49

Art.-Nr.	830007 NITRIL FOAM		Größe	VPE Paar	VPE Karton Paar
	ab 12 VE	ab 144 VE			
0102	~~2,50~~ 1,79	1,49	7	12	144
0104	~~2,50~~ 1,79	1,49	8	12	144
0106	~~2,50~~ 1,79	1,49	9	12	144
0108	~~2,50~~ 1,79	1,49	10	12	144
0110	~~2,50~~ 1,79	1,49	11	12	144

Schnittschutz-Handschuh

PRETEC

Technische Daten:	
Material	Nylonfeinstrick / Metal-Q Fasern
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Nitrilschaum
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	D
Gauge	15
Gesamtlänge ca.	25 cm
sonstige Eigenschaften	flexibel, gutes Tastempfinden, touchscreenfähig
Größenbereich von-bis	7-11
Norm	EN 388 (4X42D), 2016 + A1:2018 EN 407 (X.1.X.X.X.X) EN ISO 21420:2020

EN 388 4X42D

EN 407 X1XXXX

VPE 10 Paar

Ausführung:
- schnittfester Montagehandschuh aus **HPPE-Faser**, mit sehr guter ergonomischer Passform
- **ausgezeichneter Tragekomfort** dank hoher Flexibilität
- 3/4 Nitrilschaum Beschichtung an Handinnenfläche und Fingerkuppen
- **Daumenbeugeverstärkung** aus Nitril und Nitrilschaum
- sicherer Griff mit exzellentem Tastempfinden
- leichter Kontakthitzeschutz
- **touchscreenfähig**
- Schnittschutz Leistungsstufe D
- OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert
- Preisangabe je Paar

AKTIONSPREIS ab 3,99

Art.-Nr.	830005 Cut D		Größe	VPE Paar	VPE Karton Paar
	ab 10 VE	ab 100 VE			
0007	~~6,90~~ 4,99	3,99	7	10	100
0008	~~6,90~~ 4,99	3,99	8	10	100
0009	~~6,90~~ 4,99	3,99	9	10	100
0010	~~6,90~~ 4,99	3,99	10	10	100
0011	~~6,90~~ 4,99	3,99	11	10	100

Gehörschutzstöpsel

3M

Technische Daten:	
Material Stöpsel	Polyutheran Schaumstoff
Form Stöpsel	kegelform
Oberfläche Stöpsel	glatt, schmutzabweisend
Pegelbereich hoch / mittel / tief	33 / 33 / 30 dB
Eigenschaften Stöpsel	weich, hautverträglich, antiallergisch, haltbar
Farbe	gelb
Norm	EN 352:2020

VPE

Ausführung und Verwendung:
- hoher Tragekomfort, zuverlässiger Schutz, längere Haltbarkeit
- minimale Druck-entwicklung im Ohr
- Preisangabe je Paar
- Lieferung in angegebener VPE

AKTIONSPREIS 0,13

Art.-Nr.	850312 E-A-R™ Classic Soft		Ausführung	VPE Paar
0010	~~0,18~~	0,13	Box à 250 Paar	250
0012	~~0,17~~	0,13	Nachfüllbeutel à 500 Paar (o. Abb.)	500

Gehörschutzstöpsel-Spendersystem

3M

Technische Daten:	
Material Stöpsel	Polyurethan Schaumstoff
Form Stöpsel	kegelform
Oberfläche Stöpsel	glatt, schmutzabweisend
Pegelbereich hoch / mittel / tief	33 / 33 / 30 dB
Eigenschaften Stöpsel	weich, hautverträglich,antiallergisch
Farbe	gelb
Norm	EN 352:2020

VPE

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

AKTIONSPREIS 0,15

Art.-Nr.	850312 Refill Aufsatz E-A-R™ Soft YELLOW NEONS		Ausführung
0020	~~0,21~~	0,15	Nachfüllaufsatz mit 500 Paar

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Automatik-Schweißmaske

PREMUS®

Elektrode | MIG/MAG | WIG

Technische Daten:	
Umschalt-Reaktionszeit	0,3 ms
Hellstufe	Schutzstufe 4
Schutzstufen	DIN 4-8 | DIN 9-13, stufenlos einstellbar
Einstellung der Empfindlichkeit	stufenlos einstellbar
Aufhellverzögerung	300-900 ms
UV/IR-Schutz	Schutzstufe 16 (permanent)
Sichtfeld	100 × 73 mm
Gewicht	0,430 kg
Sichtfeld	100 × 73 mm

Ausführung:
- zum Elektroden, MIG/MAG und WIG Schweißen geeignet
- **Schweißen in Echtfarben dank True-Color-Kassette**
- DIN 4-8 und DIN 9-13, stufenlos einstellbar
- Reaktionszeit von hell nach dunkel 0,3 ms
- 4 Sensoren
- sehr leicht, kopf- und nackenschonend dank hinten liegendem Schwerpunkt
- leichte Bedienung, auch mit Schweißhandschuhen
- **extra großes Sichtfeld**
- zum Schleifen geeignet
- einfacher Batteriewechsel

AKTIONSPREIS 109,00

Art.-Nr.	860341 PREMUS® True-Color
0010	~~129,90~~ 109,00

Ausblaspistole

PREMUS®

Ausführung:
- Aluminium, geschmiedet
- Luftmenge mittels Betätigungshebel dosierbar
- auch für feinfühlige Ausblastätigkeiten
- Düsengewinde M12 × 1,25

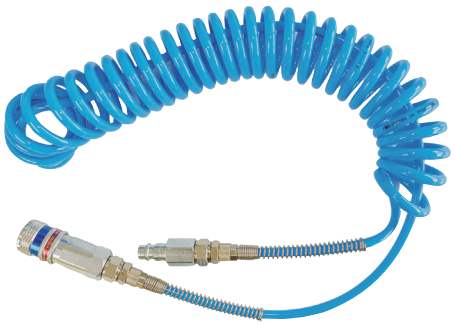
AKTIONSPREIS 16,95

Art.-Nr.	925831	Düsenbohrung mm	Anschluss
0010	~~20,55~~ 16,95	2	Kupplungsstecker NW 7,2

Polyurethan-Spiralschlauch

CEJN | Sang-A

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 29,50

Art.-Nr.	925825 Arbeitslänge 3 m	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	Wickel Ø mm	Betriebsdruck bar
0224	~~48,15~~ 29,50	6	4	30	10
0226	~~50,25~~ 29,90	8	5	34	10
0228	~~52,95~~ 32,50	10	6,5	42	10
0230	~~58,35~~ 35,50	12	8	60	10

Art.-Nr.	925825 Arbeitslänge 6 m	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	Wickel Ø mm	Betriebsdruck bar
0232	~~49,55~~ 29,90	6	4	30	10
0234	~~52,70~~ 32,50	8	5	34	10
0236	~~55,85~~ 34,50	10	6,5	42	10
0238	~~63,10~~ 38,90	12	8	60	10

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Schlauch

Ausführung:
- Innenseele PVC, schwarz
- Außendecke PVC, blau
- Gewebeeinlage aus Polyesterfaden
- **silikonfrei produziert**
- Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C
- Platzdruck ca. 60 bar
- für Industrie, Werkstatt oder Tankstelle geeignet
- extrem biegsam bei jeder Witterung
- UV-beständig

VPE 50 Meter

Hinweis:
Preis pro Meter.

AKTIONSPREIS ab 1,49

Art.-Nr.	925825 PVC-Druckluft-schlauch 50 m	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	Biegeradius mm	Betriebsdruck bar
0250	~~3,03~~ 1,49	11	6,3	23	15
0252	~~3,35~~ 1,69	14,5	9	32	15
0254	~~5,46~~ 2,69	19	12,7	45	15

Schlauchschellen-Sortiment Stahl, verzinkt

Ausführung:
- Schneckengewindeschellen von Ø 10 - 50 mm
- Spannbackenschellen von Ø 6 - 13 mm
- in praktischem Sortimentskoffer
- Stahl verzinkt

AKTIONSPREIS 109,00

Art.-Nr.	925829	Teile	Inhalt
0100	~~151,30~~ 109,00	205	**Schneckengewindeschellen** 10 - 16 | 12 - 22 | 16 - 27 | 20 - 32 | 25 - 40 | 35 - 50 mm **Spannbackenschellen** 6 - 8 | 7 - 9 | 8 - 10 | 9 - 11 | 10 - 12 | 11 - 13 mm

Steckverbinder-Sortiment IQS

Sang-A

Ausführung:
- 160-teiliger Sortimentskoffer mit geraden Einschraubanschlüssen
- Winkel-Einschraubanschlüssen, geraden Steckverbindern
- T-Steckverbindern und geraden Einsteckreduzierungen
- inklusive einem Schlauchabschneider

AKTIONSPREIS 219,00

Art.-Nr.	925801 160-teilig	Inhalt
0010	~~369,40~~ 219,00	**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**

Fitting-Sortiment

Ausführung:
- 744-teiliger Sortimentskoffer mit 182 Verschlusstopfen
- Reduziernippeln, Doppelnippeln und Muffen M 5 bis G 1"
- aus Messing vernickelt
- inklusive passendem Dichtungsmaterial

AKTIONSPREIS 299,00

Art.-Nr.	925806 744-teilig	Inhalt
0010	~~513,50~~ 299,00	**32 Verschlussstopfen,** Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2") **58 Reduziernippel / Vergrößerungsnippel,** Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2" - G 3/4" - G 1") **66 Doppelnippel,** Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2" - G 3/4" - G 1") **23 Muffen,** Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2") **3 Muffen,** Messing (G 3/4" - G 1") **560 PVC-Dichtringe** (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2" - G 3/4" - G 1") **1 PTFE-Dichtband** (Sanitärausführung) DB 121 **10 ml anaerober Dichtstoff** (Flüssigdichtung) 53.14/10

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

Glas- und Scheibenreiniger

PREMUS®

Top-Clean

Ausführung und Verwendung:
- für klare Sichtscheiben an der Werkzeugmaschine
- Reinigung ohne Schaumbildung bei Kontakt mit Kühlschmierstoffen
- unterliegt nicht der VOC-Verordnung
- **kennzeichnungsfrei**
- schnelle und rückstandsfreie Trocknung
- enthält keine Korrosionsinhibitoren
- entfernt verharzte Kühlschmierstoffe (synthetisch, teilsynthetisch) von Sichtfenstern
- wirkt erneuter Verschmutzung entgegen
- mischbar mit Kühlschmierstoffen, ohne negative Nebenwirkung
- zur Innen- und Außenreinigung der Maschinen geeignet
- kein Angriff von Lacken, Dichtungen, Glas, Metall und Kunststoffen
- 100 % tensidfrei

AKTIONSPREIS ab 6,99

Art.-Nr.	924072	Inhalt ml	Ausführung
500	~~13,85~~ 6,99	500	Sprühflasche
1000	~~23,20~~ 11,90	1000	Sprühflasche
5000	~~116,30~~ 59,00	5000	Kanister
10000	~~201,60~~ 99,00	10000	Kanister

Industriereiniger

IBS Scherer GmbH

MADE IN GERMANY | Sicherheitsdatenblatt

Ausführung und Verwendung:
- multifunktional einsetzbar
- gebrauchsfertiger Mehrbereichsreiniger
- zur effektiven Reinigung von Klein- und Groß-Maschinen, Werkzeugen oder Betriebseinrichtung
- entfernt Öle aller Art, Ruß und Verharzungen
- Aluminium verträglich
- **keine Kennzeichnungspflicht**
- Sprühreinigung
- Wischverfahren
- Hochdruckreinigungsgeräte
- sehr gut zum Vorsprühen geeignet

Andwendungshinweise:
Dosierung:
gebrauchsfertig "ready-to-use"

AKTIONSPREIS ab 9,90

Art.-Nr.	955020	Ausführung	VPE
WAS50	~~12,70~~ 9,90	500 ml Sprühflasche	6
WAS50 - 20	~~115,20~~ 89,00	20 l Kanister	1

Handreiniger

WEKEM®

Sicherheitsdatenblatt

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**

AKTIONSPREIS ab 6,50

Auftragen

Reiben und Abbürsten

Abwischen

Art.-Nr.	954030 FAST ORANGE®	Ausführung
440	~~13,15~~ 6,50	440 ml Flasche
3800	~~45,05~~ 19,50	3,8 l Pumpflasche

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

WD-40 Vielzweck-Spray

Ausführung:
- silikon-, harz-, und PTFE-frei
- lockert verrostete Teile
- löst festsitzende Mechaniken
- reinigt und schützt
- verdrängt Feuchtigkeit
- verhindert Kriechströme
- hinterlässt dünnen Schutzfilm

Typ 400F: mit Flexible -Sprühkopf
(biegsames Metallsprührohr für schwer erreichbare Stellen)

Typ 400S: mit Smart-Straw™-Sprühkopf
(für punktgenaues und flächiges Sprühen)

Sicherheitsdatenblatt

Smart-Straw™-Sprühkopf

AKTIONSPREIS ab 2,75

Bei Bestellung von mind. 24 Dosen 954050 400S erhalten Sie eine Überraschungszugabe GRATIS on top (solange Vorrat reicht)

Art.-Nr.	954050 Zerstäuber	Ausführung	VPE
1	~~14,25~~ 8,95	600-ml-Zerstäuber, **leer**	1

Art.-Nr.	954050 Vielzweck-Spray	Ausführung	VPE
100C	~~4,30~~ 2,75	100 ml Spraydose Classic	24
400F	~~15,35~~ 9,75	400 ml Spraydose Flexible	6
400S	~~10,70~~ 6,90	400 ml Spraydose Smart Straw	24
5000	~~70,20~~ 44,90	5-l-Kanister	1
25000	~~281,20~~ 179,00 +	25-l-Kanister	1

Bremsenreiniger

Ausführung:
- zur Reinigung von Bremsen und anderen Fahrzeugteilen
- schnell reinigend, löst auch verharzte Rückstände
- absolut rückstandsfrei
- restlos entfettend
- schnell trocknend
- **silikon und acetonfrei**
- neutral gegenüber Gummi, Kunststoff und lackierten Flächen
- frei von FCKW, Butanol und Ethylacetat

Sicherheitsdatenblatt

AKTIONSPREIS ab 2,39

Art.-Nr.	955420	Ausführung	VPE
0,5	~~3,67~~ 2,39	500 ml Spraydose	15
5	~~34,05~~ 21,00	5 l Kanister	1
25	~~155,90~~ 95,00 +	25 l Fass	1
0,75	~~4,69~~ 3,15	750 ml Spraydose	12

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

LAST BUT NOT LEAST - Alle Artikel solange Vorrat reicht

MAGLITE XL50 LED

Ausführung:
- stabiles Aluminiumgehäuse
- leistungsstarke, handliche LED-Taschenlampe
- 3 Lichtfunktionen (100%, 25%, Stroboskop)

IPX4

Lieferumfang:
Batterien sind im Lieferumfang nicht enthalten.

AKTIONSPREIS 33,00

Art.-Nr.	611899	Leuchtstärke Lumen	max. Leuchtdauer h	Gewicht g
XL50	~~43,50~~ 33,00	200	36	104

Original Multitool

Ausführung:
Ein kräftiges Herbertz-Tool mit einer Vielzahl an nützlichen Werkzeugen für den Alltag: Zange mit Drahtschneider, Messerklinge, Säge, Feile, Kreuzschlitzschraubendreher und Flaschenöffner. Der Griff verfügt über geriffelte Kunststoff-Einlagen für sicheren Halt. Inklusive Adapter, 11 Bits und einem Nylonetui.

AKTIONSPREIS 13,95

Art.-Nr.	050100 Edelstahl, Nylon-Etui
MULTITOOL	13,95

RC Helikopter RTF (Ready to Fly)

Ausführung und Verwendung:
Ein perfekter RC Heli für den Einstieg in die Welt des Helikopterfliegens, der als RTF-Version (Ready-to-Fly) ausgeliefert wird.
- besonders einsteigertauglich
- 6-Achsen Gyro
- Autostart / Autolanding
- Mode-2 und Mode-1 (über Sender wählbar)
- elektronische Stabilisierung
- Schwebeflug Stabilisierung auf Knopfdruck
- sehr gute Schwebeeigenschaften
- sehr leise

Technische Daten:
Länge: ca. 268 mm
Durchmesser Hauptrotor: ca. 249 mm
Breite (Kufen): ca. 50 mm
Breite (Cockpit): ca. 38 mm
Höhe: ca. 80 mm
Gewicht inkl. Akku: 51g
Akku: LiPo 3,7 V 350 mAh, 10g, 37×19×8 mm, 25 C
Ladegerät: USB-Ladekabel Output 500 mAh
Flugzeit: ca. 12-15 min

Lieferumfang:
Fernsteuerung, Akku, USB-Ladekabel, Verbindungsschelle, Ersatz-Heckrotorblatt, Ersatz-Hauptrotorblätter, Schraubendreher, Bedienungsanleitung DE/EN
Stromversorgung Fernsteuerung (nicht enthalten): 6x 1,5 V Mignon AA.

AKTIONSPREIS 35,00

Art.-Nr.	AFX4 XP
4260677953290	~~60,50~~ 35,00

Hochleistungs-Scheibenfräser VHM PREMUS

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	N N/mm²	
152510	<1200	<750	<240	Alu <600	Kupfer, Zink
vc = m/min.					
152510	75-120	24-45	50-70	120-280	150-300

VHM | beschichtet | Werksnorm | kreuzverzahnt | UNI

Ausführung:
- ähnlich DIN 885
- kreuzverzahnt
- Durchmessertoleranz +/- 0,1
- ohne Bund, dadurch im Satz einsetzbar (Fräsdornring benutzen)

AKTIONSPREIS ab 159,40

Art.-Nr.	152510 kreuzverzahnt, ohne Bund, TiAlN	A1 mm	B11 mm	C3 mm	Z
40×3	~~265,60~~ 159,40	40	3	13	12
40×4	~~271,50~~ 162,90	40	4	13	12
40×5	~~285,70~~ 171,40	40	5	13	12
40×6	~~301,50~~ 180,90	40	6	13	12
40×8	~~318,50~~ 191,10	40	8	13	12
40×10	~~333,60~~ 200,20	40	10	13	12
50×3	~~290,00~~ 174,00	50	3	16	14
50×4	~~309,50~~ 185,70	50	4	16	14
50×5	~~347,40~~ 208,40	50	5	16	14
50×6	~~386,80~~ 232,10	50	6	16	14
50×8	~~432,90~~ 259,70	50	8	16	14
50×10	~~487,00~~ 292,20	50	10	16	14
63×3	~~361,20~~ 216,70	63	3	22	18
63×4	~~374,90~~ 224,90	63	4	22	18
63×5	~~415,00~~ 249,00	63	5	22	14
63×6	~~461,60~~ 277,00	63	6	22	14
63×8	~~510,50~~ 306,30	63	8	22	14
63×10	~~569,10~~ 341,50	63	10	22	14

Art.-Nr.	152510 kreuzverzahnt, ohne Bund, TiAlN	A1 mm	B11 mm	C3 mm	Z
80×3	~~461,20~~ 276,70	80	3	27	22
80×4	~~481,10~~ 288,70	80	4	27	22
80×5	~~529,10~~ 317,50	80	5	27	22
80×6	~~581,90~~ 349,10	80	6	27	18
80×8	~~648,50~~ 389,10	80	8	27	18
80×10	~~711,30~~ 426,80	80	10	27	18
80×12	~~774,20~~ 464,50	80	12	27	14
80×14	~~841,00~~ 504,60	80	14	27	14
100×4	~~665,70~~ 399,40	100	4	27	22
100×5	~~688,40~~ 413,00	100	5	27	22
100×6	~~751,20~~ 450,70	100	6	27	22
100×8	~~826,10~~ 495,70	100	8	27	18
100×10	~~903,50~~ 542,10	100	10	27	18
100×12	~~980,00~~ 588,00	100	12	27	18
100×14	~~1.058,00~~ 634,80	100	14	27	18

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

LAST BUT NOT LEAST - Alle Artikel solange Vorrat reicht

Bit-Sortiment

Ausführung:
- Bit-Sortiment von Hazet mit Schraubwerkzeugen, Schraubendreher, Bits und Zubehör

AKTIONSPREIS 75,00

Art.-Nr.	543689 24-teilig	Inhalt
		1 Wechselklinge Kreuzschlitz PH1 | PH2 **1 Wechselklinge Schlitz** 1 × 5 | 1,2 × 6 mm **1 Steckgriff** für Wechselklingen **1 Wechselklingen-Bithalter** **1 Bit-Adapter** **1 Bit Schlitz** 0,5 × 4 mm **3 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 | PH3 **2 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 **4 Bits Außensechskant** 3 | 4 | 5 | 6 mm **6 Bits TORX®** T10 | T15 | T20 | T25 | T30 | T40 **1 SmartHolder** zur Aufbewahrung der Bits **1 Zangenschlüssel** 150 mm **1 Tasche** zur Aufbewahrung des Sortiment
2024	~~79,90~~ 75,00	

Winkelschleifer

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	750 W
Leerlaufdrehzahl	11.500 min^{-1}
Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	1,80 kg
Bestell-Nr.	6036 05000

125 mm | Lieferung im Karton

Ausführung:
- robust, universell und wirtschaftlich: ergonomischer Winkelschleifer für jeden Einsatz
- kraftvoller Motor mit hoher Überlastfähigkeit
- verdrehsichere Schutzhaube
- Wiederanlaufschutz nach Stromunterbrechung

Lieferumfang:
Schutzhaube, Stützflansch, Zweilochmutter, Zweilochschlüssel und Zusatzhandgriff.

AKTIONSPREIS 55,00

Art.-Nr.	W 750-125
4061792153448	~~64,00~~ 55,00

Akku-Bohrschrauber-Set

Technische Daten:	
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
Bohrfutterspannbereich	1-10 mm
Gewicht	1,30 kg

18 V Li-Ion | 3 AKKUS | Lieferung im Koffer

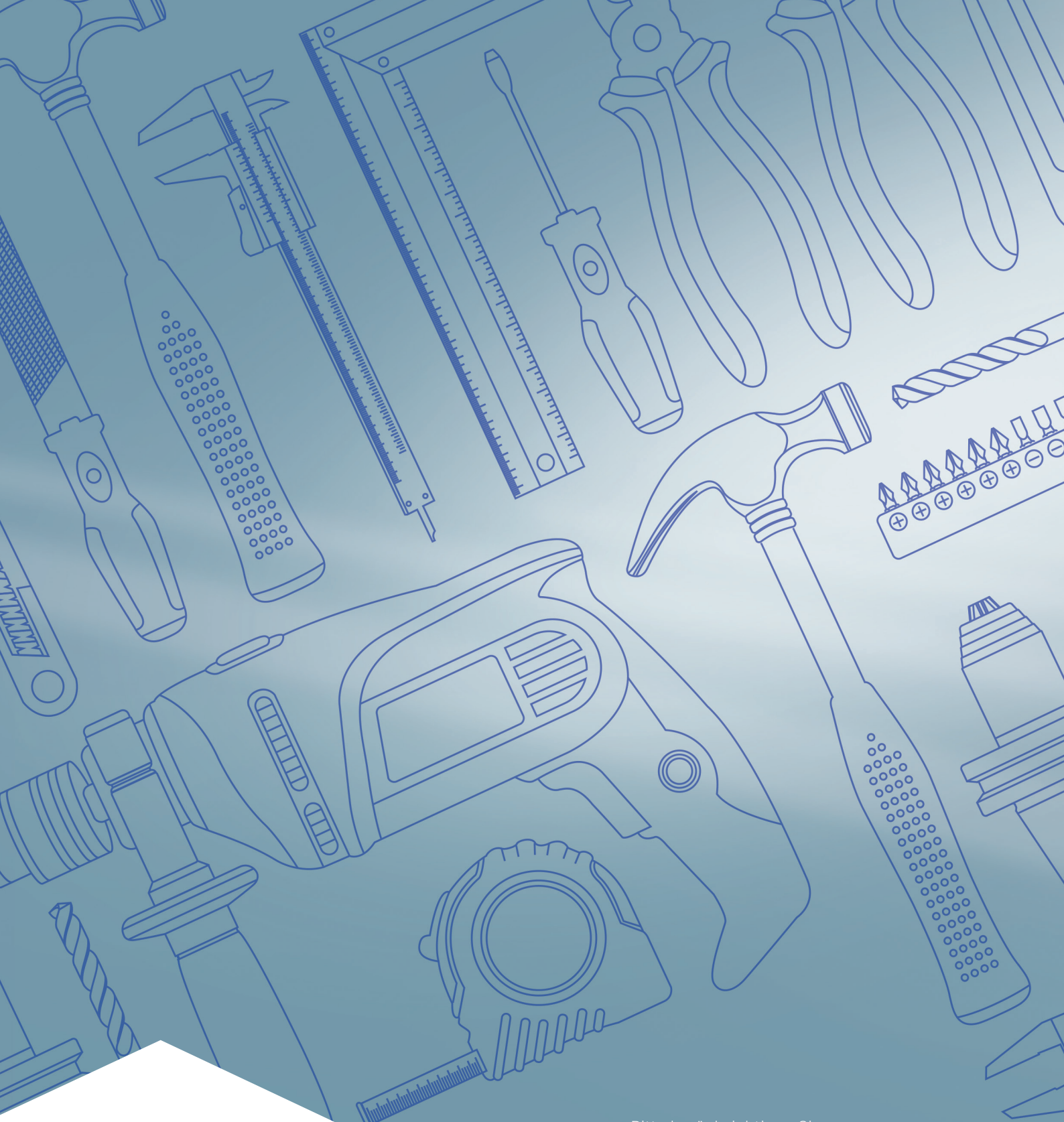
Ausführung:
Akku-Bohrschrauber BS 18:
- leichter Kompakt-Bohrschrauber mit extrem kurzer Bauform
- integrierte Arbeitsbeleuchtung

Lieferumfang:
3 Li-Power Akkuzellen, Ladegerät SC 30, Gürtelschnalle, Zubehörset und Kunststoffkoffer.

AKTIONSPREIS 169,00

Art.-Nr.	BS 18 Set Mobile Werkstatt
4061792244245	~~199,00~~ 169,00

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.



Bitte berücksichtigen Sie:

Speedlift
~~616,50~~ 539,00 +

\+ = Preis ausschließlich Transport- und Verpackungskosten

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.

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

Gültig vom 15.10.2025 bis 31.12.2025