

SONDERAKTION

Herbst/Winter 2025



HENKA

PRECITOOL®

IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

DER KULTIGE ADVENTSKALENDER

**NUR SOLANGE
VORRAT REICHT!**

AKTIONSPREIS
45,00



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 feinsten 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
0024	24-teilig
	49,00 45,00

AKTIONSPREIS
45,00

NUR SOLANGE
 VORRAT REICHT!



Der Wera Adventskalender verwandelt die Vorweihnachtszeit in ein echtes Schrauber-Erlebnis. Hinter 24 Türcchen 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.

0025

543680

28-teilig

~~52,00~~ **45,00**

	P N/mm ²	K HB
100084	<1000	<300
vc = m/min.		
100084	15-30	20-30

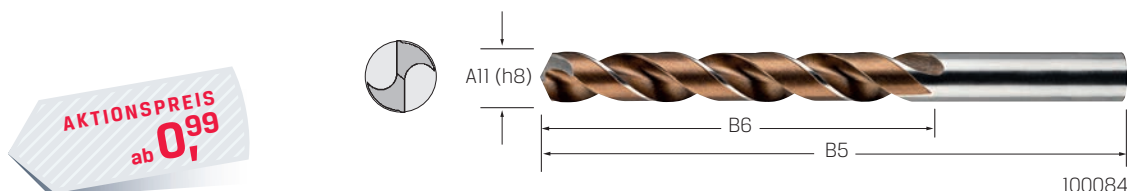


Ausführung:

- Kegelmantelschliff
- 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, Sinterisen, Neusilber und Graphit.



Art.-Nr.	100084	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U		Art.-Nr.	100084	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U		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	4,30	3,56 1,78	4,3	80	47	0,110-0,160	10	7,60	7,90 3,90	7,6	117	75	0,150-0,250	10
1,10	2,93 1,47	1,1	36	14	0,050-0,080	10	4,40	3,24 1,62	4,4	80	47	0,110-0,160	10	7,70	7,58 3,79	7,7	117	75	0,150-0,250	10
1,20	2,93 1,47	1,2	38	16	0,050-0,080	10	4,50	3,24 1,62	4,5	80	47	0,110-0,160	10	7,80	8,05 4,03	7,8	117	75	0,150-0,250	10
1,30	2,63 1,32	1,3	38	16	0,050-0,080	10	4,60	3,56 1,78	4,6	80	47	0,110-0,160	10	7,90	8,05 4,05	7,9	117	75	0,150-0,250	10
1,40	2,50 1,25	1,4	40	18	0,050-0,080	10	4,70	3,34 1,67	4,7	80	47	0,110-0,160	10	8,00	7,43 3,72	8	117	75	0,180-0,270	10
1,50	2,27 1,14	1,5	40	18	0,050-0,080	10	4,80	3,63 1,82	4,8	86	52	0,110-0,160	10	8,10	8,69 4,35	8,1	117	75	0,180-0,270	10
1,60	2,15 1,08	1,6	43	20	0,050-0,080	10	4,90	3,56 1,78	4,9	86	52	0,110-0,160	10	8,20	8,22 4,11	8,2	117	75	0,180-0,270	10
1,70	2,36 1,18	1,7	43	20	0,050-0,080	10	5,00	3,34 1,67	5	86	52	0,130-0,200	10	8,30	8,32 4,16	8,3	117	75	0,180-0,270	10
1,80	2,27 1,14	1,8	46	22	0,050-0,080	10	5,10	3,95 1,98	5,1	86	52	0,130-0,200	10	8,40	8,83 4,42	8,4	117	75	0,180-0,270	10
1,90	2,27 1,14	1,9	46	22	0,050-0,080	10	5,20	3,95 1,98	5,2	86	52	0,130-0,200	10	8,50	8,65 4,33	8,5	117	75	0,180-0,270	10
2,00	1,97 0,99	2	49	24	0,050-0,100	10	5,30	4,08 2,04	5,3	86	52	0,130-0,200	10	8,60	10,00 5,00	8,6	125	81	0,180-0,270	10
2,10	2,15 1,08	2,1	49	24	0,050-0,100	10	5,40	4,34 2,17	5,4	93	57	0,130-0,200	10	8,70	10,55 5,28	8,7	125	81	0,180-0,270	10
2,20	2,27 1,14	2,2	53	27	0,050-0,100	10	5,50	4,50 2,25	5,5	93	57	0,130-0,200	10	8,80	10,00 5,00	8,8	125	81	0,180-0,270	10
2,30	2,27 1,14	2,3	53	27	0,050-0,100	10	5,60	4,94 2,47	5,6	93	57	0,130-0,200	10	8,90	10,75 5,38	8,9	125	81	0,180-0,270	10
2,40	2,27 1,14	2,4	57	30	0,050-0,100	10	5,70	4,94 2,47	5,7	93	57	0,130-0,200	10	9,00	9,99 5,00	9	125	81	0,190-0,280	10
2,50	2,15 1,08	2,5	57	30	0,050-0,100	10	5,80	4,98 2,49	5,8	93	57	0,130-0,200	10	9,10	10,75 5,38	9,1	125	81	0,190-0,280	10
2,60	2,27 1,14	2,6	57	30	0,050-0,100	10	5,90	4,98 2,49	5,9	93	57	0,130-0,200	10	9,20	11,35 5,68	9,2	125	81	0,190-0,280	10
2,70	2,36 1,18	2,7	61	33	0,050-0,100	10	6,00	4,50 2,25	6	93	57	0,140-0,230	10	9,30	10,95 5,48	9,3	125	81	0,190-0,280	10
2,80	2,27 1,14	2,8	61	33	0,050-0,100	10	6,10	5,28 2,64	6,1	101	63	0,140-0,230	10	9,40	11,35 5,68	9,4	125	81	0,190-0,280	10
2,90	2,27 1,14	2,9	61	33	0,050-0,100	10	6,20	5,28 2,64	6,2	101	63	0,140-0,230	10	9,50	10,75 5,38	9,5	125	81	0,190-0,280	10
3,00	2,18 1,09	3	61	33	0,100-0,140	10	6,30	5,28 2,64	6,3	101	63	0,140-0,230	10	9,60	11,85 5,93	9,6	133	87	0,190-0,280	10
3,10	2,50 1,25	3,1	65	36	0,100-0,140	10	6,40	5,39 2,70	6,4	101	63	0,140-0,230	10	9,70	12,40 6,20	9,7	133	87	0,190-0,280	10
3,20	2,40 1,20	3,2	65	36	0,100-0,140	10	6,50	5,52 2,76	6,5	101	63	0,140-0,230	10	9,80	12,40 6,20	9,8	133	87	0,190-0,280	10
3,30	2,15 1,08	3,3	65	36	0,100-0,140	10	6,60	5,91 2,96	6,6	101	63	0,140-0,230	10	9,90	12,70 6,35	9,9	133	87	0,190-0,280	10
3,40	2,50 1,25	3,4	70	39	0,100-0,140	10	6,70	5,96 2,98	6,7	101	63	0,140-0,230	10	10,00	11,80 5,90	10	133	87	0,200-0,300	10
3,50	2,50 1,25	3,5	70	39	0,100-0,140	10	6,80	6,00 3,00	6,8	109	69	0,140-0,230	10	10,20	14,90 7,45	10,2	133	87	0,200-0,300	5
3,60	2,79 1,40	3,6	70	39	0,100-0,140	10	6,90	6,69 3,35	6,9	109	69	0,140-0,230	10	10,50	15,20 7,60	10,5	133	87	0,200-0,300	5
3,70	2,50 1,25	3,7	70	39	0,100-0,140	10	7,00	6,26 3,13	7	109	69	0,150-0,250	10	11,00	17,45 8,73	11	142	94	0,200-0,320	5
3,80	3,05 1,53	3,8	75	43	0,100-0,140	10	7,10	6,99 3,50	7,1	109	69	0,150-0,250	10	11,50	18,65 9,32	11,5	142	94	0,200-0,320	5
3,90	3,15 1,58	3,9	75	43	0,100-0,140	10	7,20	6,69 3,35	7,2	109	69	0,150-0,250	10	12,00	20,15 10,10	12	151	101	0,200-0,320	5
4,00	2,93 1,47	4	75	43	0,110-0,160	10	7,30	6,82 3,41	7,3	109	69	0,150-0,250	10	12,50	22,15 11,10	12,5	151	101	0,200-0,320	5
4,10	3,05 1,53	4,1	75	43	0,110-0,160	10	7,40	7,43 3,72	7,4	109	69	0,150-0,250	10	13,00	23,90 11,95	13	151	101	0,200-0,320	5
4,20	3,01 1,51	4,2	75	43	0,110-0,160	10	7,50	6,82 3,41	7,5	109	69	0,150-0,250	10							

	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

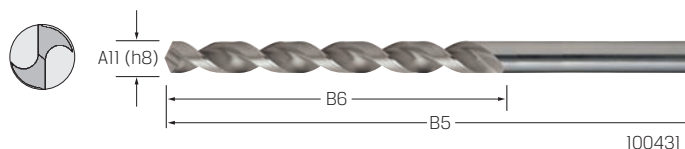
HSS-Co	DIN 338	Typ N	Zähne 2	130°	Zylinder schaft	UNI
						

Ausführung:

- Kegelmantelschliff 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 entspannen zu erreichen.



Art.-Nr.	100431 R40NH	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U		Art.-Nr.	100431 R40NH	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U		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	3,60	4,64 2,78	3,6	70	39	0,060-0,100	10	6,20	7,33 4,40	6,2	101	63	0,100-0,150	10
1,10	3,82 2,29	1,1	36	15	0,040-0,060	10	3,70	4,68 2,81	3,7	70	39	0,060-0,100	10	6,30	7,64 4,58	6,3	101	63	0,100-0,150	10
1,20	3,82 2,29	1,2	38	17	0,040-0,060	10	3,80	5,05 3,03	3,8	75	43	0,060-0,100	10	6,40	7,96 4,78	6,4	101	63	0,100-0,150	10
1,30	3,82 2,29	1,3	38	17	0,040-0,060	10	3,90	5,17 3,10	3,9	75	43	0,060-0,100	10	6,50	7,24 4,34	6,5	101	63	0,100-0,150	10
1,40	3,82 2,29	1,4	40	19	0,040-0,060	10	4,00	4,18 2,51	4	75	43	0,080-0,120	10	6,60	8,30 4,98	6,6	101	63	0,100-0,150	10
1,50	3,82 2,29	1,5	40	19	0,040-0,060	10	4,10	5,17 3,10	4,1	75	43	0,080-0,120	10	6,70	8,30 4,98	6,7	101	63	0,100-0,150	10
1,60	3,66 2,20	1,6	43	21	0,040-0,060	10	4,20	4,78 2,87	4,2	75	43	0,080-0,120	10	6,80	8,98 5,39	6,8	109	69	0,100-0,150	10
1,70	3,66 2,20	1,7	43	21	0,040-0,060	10	4,30	5,17 3,10	4,3	80	47	0,080-0,120	10	6,90	9,40 5,64	6,9	109	69	0,100-0,150	10
1,80	3,66 2,20	1,8	46	23	0,040-0,060	10	4,40	5,17 3,10	4,4	80	47	0,080-0,120	10	7,00	7,84 4,70	7	109	69	0,100-0,150	10
1,90	3,66 2,20	1,9	46	23	0,040-0,060	10	4,50	4,96 2,98	4,5	80	47	0,080-0,120	10	7,50	9,40 5,64	7,5	109	69	0,100-0,150	10
2,00	3,39 2,03	2	49	25	0,040-0,060	10	4,60	5,40 3,24	4,6	80	47	0,080-0,120	10	8,00	10,15 6,09	8	117	75	0,120-0,200	10
2,10	3,75 2,25	2,1	49	25	0,040-0,060	10	4,70	5,40 3,24	4,7	80	47	0,080-0,120	10	8,50	11,20 6,72	8,5	117	75	0,120-0,200	5
2,20	3,75 2,25	2,2	53	28	0,040-0,060	10	4,80	5,40 3,24	4,8	86	52	0,080-0,120	10	8,60	17,15 10,30	8,6	125	81	0,120-0,200	5
2,30	3,75 2,25	2,3	53	28	0,040-0,060	10	4,90	5,61 3,37	4,9	86	52	0,080-0,120	10	9,00	11,85 7,11	9	125	81	0,120-0,200	5
2,40	3,84 2,30	2,4	57	31	0,040-0,060	10	5,00	5,32 3,19	5	86	52	0,085-0,135	10	9,50	14,00 8,40	9,5	125	81	0,120-0,200	5
2,50	3,39 2,03	2,5	57	31	0,040-0,060	10	5,10	5,61 3,37	5,1	86	52	0,085-0,135	10	10,00	13,00 7,80	10	133	87	0,150-0,250	5
2,60	3,84 2,30	2,6	57	31	0,040-0,060	10	5,20	5,78 3,47	5,2	86	52	0,085-0,135	10	10,20	21,65 13,00	10,2	133	87	0,150-0,250	1
2,70	4,11 2,47	2,7	61	34	0,040-0,060	10	5,30	5,78 3,47	5,3	86	52	0,085-0,135	10	10,50	20,40 12,25	10,5	133	87	0,150-0,250	1
2,80	4,11 2,47	2,8	61	34	0,040-0,060	10	5,40	6,12 3,67	5,4	93	57	0,085-0,135	10	11,00	22,80 13,70	11	142	94	0,150-0,250	1
2,90	4,18 2,51	2,9	61	34	0,040-0,060	10	5,50	5,96 3,58	5,5	93	57	0,085-0,135	10	11,50	24,10 14,45	11,5	142	94	0,150-0,250	1
3,00	3,59 2,15	3	61	33	0,060-0,100	10	5,60	6,69 4,01	5,6	93	57	0,085-0,135	10	12,00	28,65 17,20	12	151	101	0,150-0,250	1
3,10	4,26 2,56	3,1	65	36	0,060-0,100	10	5,70	6,69 4,01	5,7	93	57	0,085-0,135	10	12,50	31,25 18,75	12,5	151	101	0,150-0,250	1
3,20	4,18 2,51	3,2	65	36	0,060-0,100	10	5,80	6,69 4,01	5,8	93	57	0,085-0,135	10	13,00	35,15 21,10	13	151	101	0,150-0,250	1
3,30	4,26 2,56	3,3	65	36	0,060-0,100	10	5,90	6,95 4,17	5,9	93	57	0,085-0,135	10							
3,40	4,63 2,78	3,4	70	39	0,060-0,100	10	6,00	6,82 4,09	6	93	57	0,100-0,150	10							
3,50	3,75 2,25	3,5	70	39	0,060-0,100	10	6,10	7,23 4,34	6,1	101	63	0,100-0,150	10							

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

Ausführung:

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

Verwendung:

Vollbohren mit ebenem Bohrungsgrund, Anbohren an geneigten Flächen.



Art.-Nr.	103150 3x 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	118,00 86,15	6,1	79	34	8	0,080-0,250
6,20	118,00 86,15	6,2	79	34	8	0,080-0,250
6,30	118,00 86,15	6,3	79	34	8	0,080-0,250
6,40	118,00 86,15	6,4	79	34	8	0,080-0,250
6,50	118,00 86,15	6,5	79	34	8	0,080-0,250
6,60	118,00 86,15	6,6	79	34	8	0,080-0,250

Art.-Nr.	103150 3x A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
6,70	118,00 86,15	6,7	79	34	8	0,080-0,250
6,80	118,00 86,15	6,8	79	34	8	0,080-0,250
6,90	118,00 86,15	6,9	79	34	8	0,080-0,250
7,00	118,00 86,15	7	79	34	8	0,080-0,250
7,10	118,00 86,15	7,1	79	41	8	0,080-0,250
7,20	118,00 86,15	7,2	79	41	8	0,080-0,250
7,30	118,00 86,15	7,3	79	41	8	0,080-0,250
7,40	118,00 86,15	7,4	79	41	8	0,080-0,250
7,50	118,00 86,15	7,5	79	41	8	0,080-0,250
7,60	118,00 86,15	7,6	79	41	8	0,080-0,250
7,70	118,00 86,15	7,7	79	41	8	0,080-0,250
7,80	118,00 86,15	7,8	79	41	8	0,080-0,250
7,90	118,00 86,15	7,9	79	41	8	0,080-0,250
8,00	118,00 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 3x 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

	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB
103150	>1000	<1000	>250
103160	>1000	<1000	>250
vc = m/min.			
103150	40-95	25-45	60-110
103160	40-95	20-45	60-110

Ausführung:

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

Verwendung:

Vollbohren mit ebenem Bohrungsgrund, Anbohren an geneigten Flächen.

AKTIONSPREIS
ab 83,50



Art.-Nr.	103160 5x 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 5x 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 5x 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

Bleeschälbohrer

PREMUS®

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

AKTIONSPREIS
ab 10,00

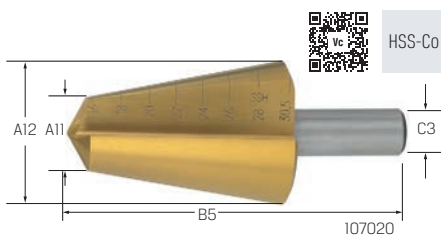
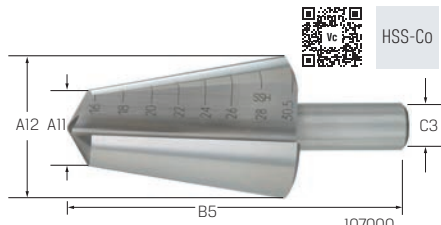
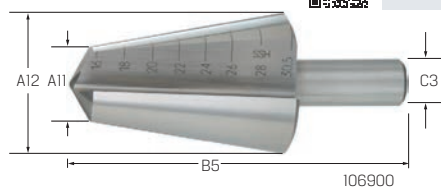


Ausführung:

- Bleeschälbohrer 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

Verwendung:

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



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

Bleeschälbohrer-Satz

PREMUS®

Ausführung:

107040:
Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Bleeschälbohrer 106900

107050:
Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Bleeschälbohrer 107000

107060:
Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Bleeschälbohrer 107020



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 Bleeschälbohrer

PRETEC®

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



Stufenbohrer HSS

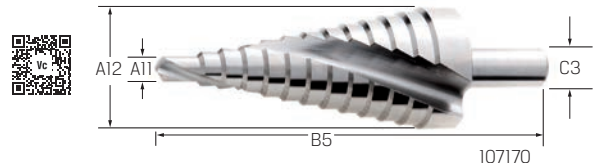
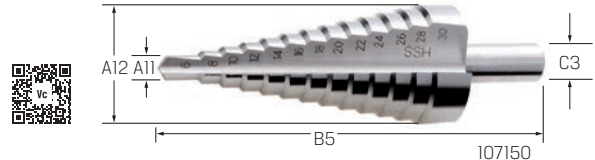
PREMUS®

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



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

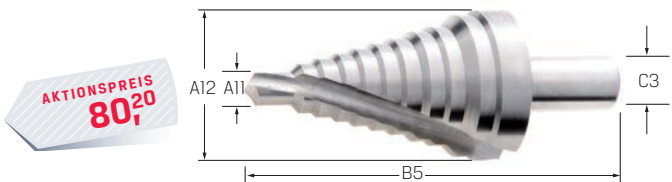


Art.-Nr.	107150 gerade Nut	107170 Spiralnute	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm	Ø der einzelnen Bohrstufen
4-12	31,60 20,55	49,35 32,10	4	12	79	6	4 5 6 7 8 9 10 11 12
6-20	38,65 25,10	62,75 40,80	6	20	70	9	6 8 10 12 14 16 18 20
6-30	64,30 41,80	104,60 68,00	6	30	100	10	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30

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

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

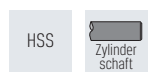


Art.-Nr.	107190 für Kabelverschraubungen	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm
10,5-32,5	133,70 80,20	10,5	32,5	85	12

Stufenbohrer-Satz HSS

PREMUS®

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

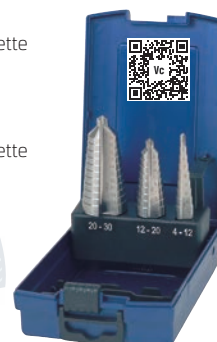


Ausführung:

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 Spiralnute
4-30	155,90 101,30	221,70 144,10

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-positiv 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	N9MT0511CT-...
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

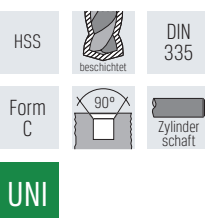


Art.-Nr.	106305 Wendeplatte	D max.	Grad °	T max.	Qualität, Beschichtung	für Halter-Ø mm
N9MT0511CT-NC2071	93,95 23,75	6	90	3,5	K20F, TiN	6
N9MT0511CT-NC9076	97,05 25,95	6	90	3,5	K20F, DLC	6
N9MT080201W-NC40	67,25 47,10	2	90	0,9	K20F, TiN	10
N9MT080201W-60-NC40	67,25 47,10	1,1	60	0,8	K20F, TiAlN	10
N9MT080208CT2T-H-NC40	95,30 24,70	10	90	4,0	K20F, TiN	10
N9MT080208CT2T-H-NC9076	99,95 27,95	10	90	4,0	K20E, DLC	10
N9MT080208CT-NC40	96,15 25,30	10	90	4,0	K20F, TiN	10
N9MT080204-NC40	96,15 25,30	10	90	4,0	K20F, TiN	10
N9MT080204-NC10	96,15 25,30	10	90	4,0	K20F, TiAlN	10
N9MT11T3CT2T-H-NC40	95,15 24,60	15	90	7,0	K20F, TiN	12/16
N9MT11T3CT2T-H-NC9076	99,95 27,95	15	90	7,0	K20E, DLC	12/16
N9MT11T3CT-NC40	96,15 25,30	15	90	7,0	P35, TiN	12/16
N9MT11T3CT-NC10	96,15 25,30	15	90	7,0	K10F, TiAlN	12/16
N9MT11T3CT-NC60	96,50 32,55	15	90	7,0	Cermet	12/16
N9MT11T3P60-NC40	98,25 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
110195	<1200	<750	<300	Titan	Kunststoffe



Ausführung:

- mit 3 Schneiden
 - radial hinterschleifen

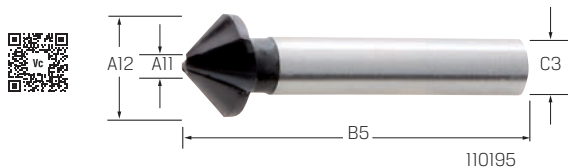
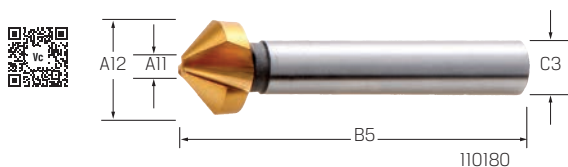
TiN-Beschichtung:

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	20,25 16,25	1,5	6	45	5	0,040 - 0,120
6,3	16,15 9,29	20,25 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	97,95 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

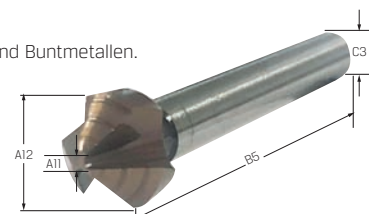
Ausführung:

- 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	0,050 - 0,160
16,5	42,60 24,50	3,2	16,5	60	10	0,050 - 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®

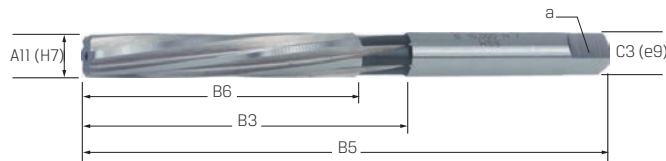
	P N/mm²	K HB	N N/mm²
123000	(850)	(150)	Alu <600 Kupfer, Messing

Ausführung:
- mit 7° Linksspirale und langem Anschnitt

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

Verwendung:

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



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	Linksdrill	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 Linksdrill 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	Linksdrill
6535 HA-Schaft	Durchgangslöcher	UNI

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

Maschinengewindebohrer Universal

PREMUS GP

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

Ausführung:

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

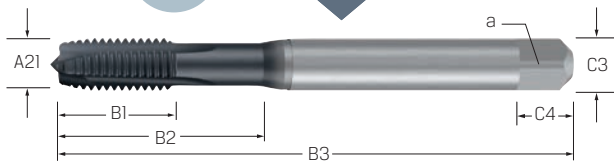
Verwendung:

Für den universellen Einsatz.

AKTIONSPREIS
ab 14,20

UNSER
BESTER

GP



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/mm ²	M N/mm ²	K HB	N N/mm ²
132255	(1100)	(350)	(600)	
vc = m/min.				
132255	5-45	2-12	5-25	10-40

Ausführung:

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

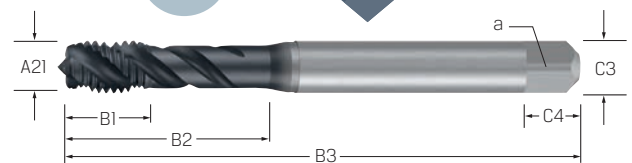
Verwendung:

Für den universellen Einsatz.

AKTIONSPREIS
ab 15,80

UNSER
BESTER

GP



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/mm ²	M N/mm ²	K HB	N N/mm ²
132275	(1100)	(350)	(600)	
vc = m/min.				
132275	5-45	2-12	5-25	10-40

Ausführung:

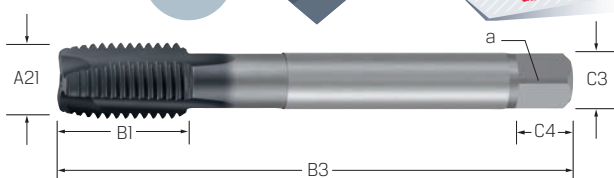
- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 4-5 Gang
- metrisches ISO-Fein-Gewinde
- aus Hochleistungs-Schnellstahl mit Cobaltanteil
- beschichtet mit Hartstoffschicht mit Gleit-Deckschicht

Verwendung:

Für den universellen Einsatz.

GP

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/mm ²	M N/mm ²	K HB	N N/mm ²
132285	(1100)	(350)	(600)	
vc = m/min.				
132285	5-45	2-12	5-25	10-40

Ausführung:

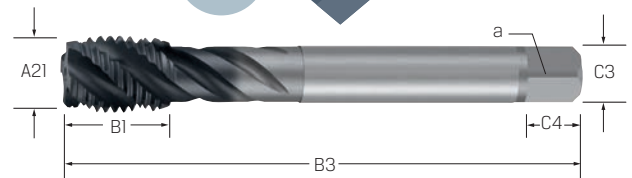
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- metrisches ISO-Fein-Gewinde
- 45° RSP
- aus Hochleistungs-Schnellstahl mit Cobaltanteil
- beschichtet mit Hartstoffschicht mit Gleit-Deckschicht

Verwendung:

Für den universellen Einsatz.

GP

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	68,90 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

	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					

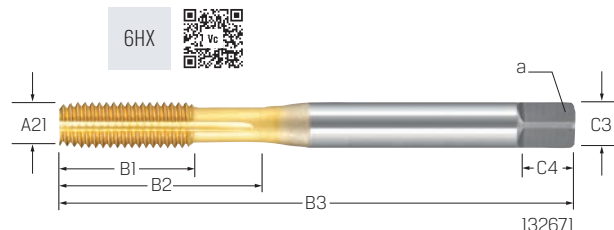
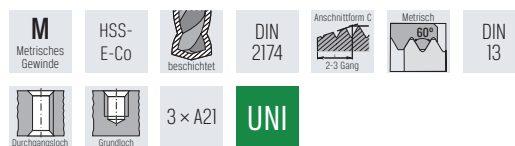
Ausführung:

- 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

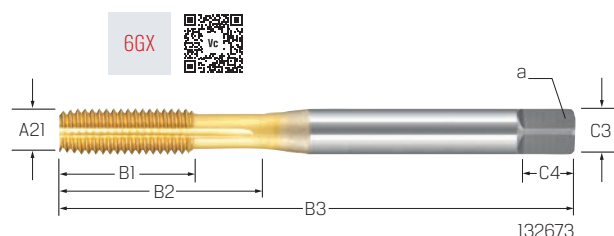
Verwendung:

Für den universellen Einsatz.

AKTIONSPreis
ab **30,30**



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	49,25	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



	P N/mm ²	M N/mm ²	N N/mm ²	
132684	<1300	<800	Kupfer	Alu <600
132680				
vc = m/min.				
132684	8-30	15-22	15-22	20-40
132680				

Ausführung:

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

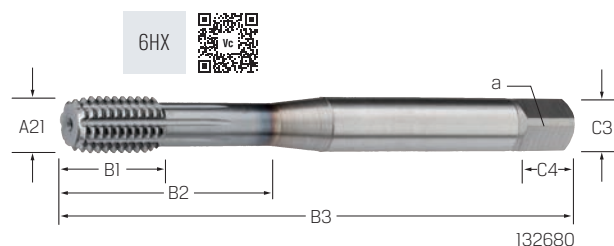
Verwendung:

Für den universellen Einsatz.

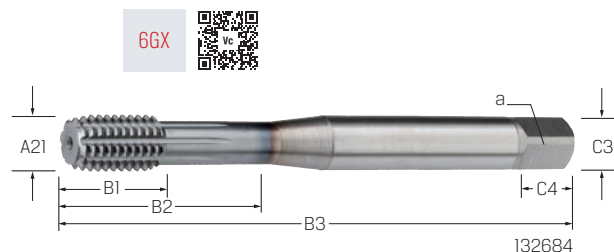
Hinweis:

Gewindeformer ohne IKZ bis M10 mit Vollspitze.

AKTIONSPreis
ab **34,80**



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	49,50	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



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

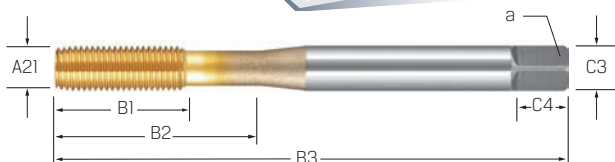
Ausführung:

- 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	79,55 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	
135485	<1300		Messing, Bronze, Alu <600	Thermoplaste CFK, GFK	
vc = m/min.					
135485	8-10	2-4	32-60	15-26	15-26

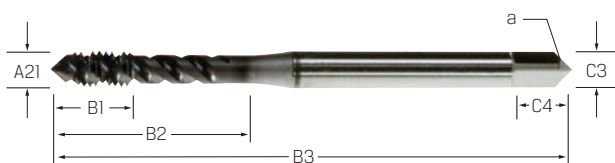
Ausführung:

- 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**



Art.-Nr.	135485 metrisch, HSS-Co PM, RSP50, TiCN	A21 metrisch	Gewindesteigung 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	

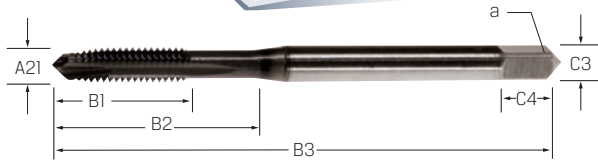
Ausführung:

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

Verwendung:

Speziell für rostfreie Stähle.

AKTIONSPREIS
ab **14,35**



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

	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	250-295 490

Ausführung:

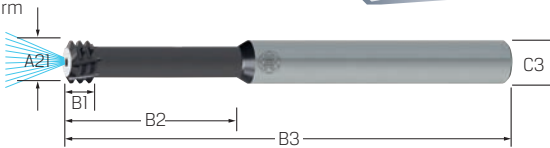
- Dreipfligegewindefräser für Innengewinde
- 3 × A21
- Linksspiralnuten
- 3 volle Gewindeprofile
- AlTiCrN-beschichtet

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	Gewindesteigung 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

Gewindefräser VHM Universal



	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²		N N/mm ²		M Metrisches Gewinde	VHM	 beschichtet
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	 Metrisch 60°	DIN 13	Zähne 4-6

Ausführung:

- Gewindefräser für Innengewinde
- hohe Zähnezahl
- mit Kühlkanal
- Linkspiralnuten
- variable Spiraleinstellung

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.

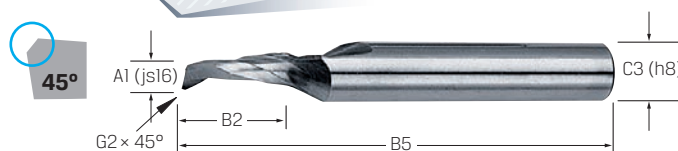


Art.-Nr.	138931	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B3 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
0002	168,00	142,80	M3	0,5	6,75	54	6	0,020-0,210
0004	151,00	128,40	M4	0,7	8,75	54	6	0,020-0,210
0006	154,00	130,90	M5	0,8	10,75	58	6	0,020-0,210
0008	154,00	130,90	M6	1	13,45	58	6	0,020-0,210
0010	170,00	144,50	M8	1,25	18,1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

Einschneidenfräser HSS-Co Aluminium



	N N/mm ²	HSS-Co	Typ W	Zahn 1
160000	Alu <600			
vc = m/min.				
160000	160-250			
Zentrumschnitt				
Zylinder schaft				
N				



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

Zirkularbohrungsgewindefräser VHM Universal



	P N/mm ²	H HRC	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²	M Metrisches Gewinde	VHM	 beschichtet
138970	<1200	<66	<1100	<260	<1200			
vc = m/min.								
138970	60-85	30-55	30-45	75-85	40-50	 Metrisch 60°	DIN 13	Zähne 4

Ausführung:

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




Vc

2,5 × A21


6535 HA-Schaft


links-schneidend

Ausführung:

- Zirkularbohrungsgewindefräser für Innengewinde
- Schaftausführung HA
- linksschneidend
- gerade genutet
- AlTiSiN-beschichtet

Verwendung:

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

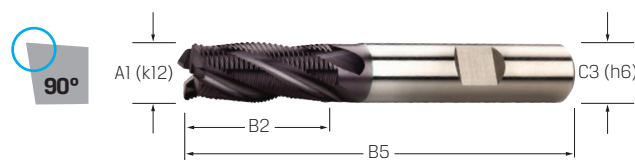


Art.-Nr.	138970	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	Bereich	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
0020	124,00	105,40	2,3	M 3 - M 4 x 0,5	1,5	8,2	58	6	4	0,007-0,017
0024	120,00	102,00	3,1	M 4 - M 5 x 0,7	2,1	11,2	58	6	4	0,011-0,019
0026	120,00	102,00	3,9	M 5 - M 6 x 0,8	2,4	13,7	58	6	4	0,014-0,024
0028	120,00	102,00	4,7	M 6 - M 8 x 1,0	3	17,6	58	6	4	0,017-0,030
0030	137,00	116,50	6,4	M 8 - M 10 x 1,25	3,8	22	62	8	4	0,023-0,038
0032	140,00	125,80	8,1	M 10 - M 12 x 1,5	4,5	27,5	76	10	4	0,028-0,045
0033	150,00	127,50	9,8	M 12 - M 14 x 1,75	5,2	32,8	76	10	4	0,033-0,055
0034	186,00	158,10	11,5	M 14 - M 16 x 2,0	6	38,2	88	12	4	0,037-0,060
0035	227,00	193,00	13,4	M 16 - M 18 x 2,0	6	43,2	92	14	4	0,041-0,064

Schrupfräser HSS-Co Universal



	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²	HSS-Co	DIN 844	Typ HR
166256	<1000	<850	<240	Titan <1200			
vc = m/min.							
166256	25-65	35-45	35-55	10-25			
Zähne 4-5							
Drall 30°							
Zentrumschnitt							
1835 B-Schaft							
lang							
UNI							

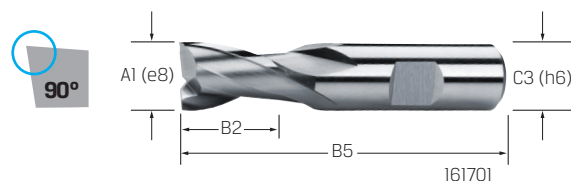


Art.-Nr.	166256 TAIN (RG 1602)		A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
6,00	20,45	15,65	6	13	57	6	4	0,006-0,013
8,00	32,55	17,90	8	19	69	10	4	0,010-0,019
10,00	37,80	20,80	10	22	72	10	4	0,013-0,025
12,00	44,65	24,55	12	25	83	12	4	0,016-0,030
14,00	53,45	29,40	14	26	83	12	4	0,016-0,030
16,00	64,00	35,20	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

	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

AKTIONSPREIS
ab 5,30

HSS-Co	DIN 327	Typ N	Zähne 2	Drall 25°	Zentrumschritt	1835 B-Schaft
kurz	P9	UNI	QR	vc		



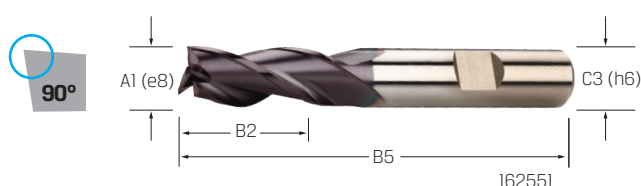
Art.-Nr.	161701	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
2,00	10,80 5,40	2	4	48	6	2	0,001 - 0,005
2,50	11,35 5,68	2,5	5	49	6	2	0,001 - 0,005
3,00	10,60 5,30	3	5	49	6	2	0,003 - 0,010
3,50	11,35 5,68	3,5	6	50	6	2	0,003 - 0,010
4,00	10,60 5,30	4	7	51	6	2	0,006 - 0,015
4,50	11,35 5,68	4,5	7	51	6	2	0,006 - 0,015
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	13,85 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	Drall 30°
Zentrumschritt	1835 B-Schaft	lang
P9	UNI	QR

AKTIONSPREIS
ab 7,83

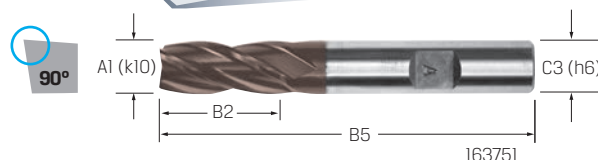


Art.-Nr.	162551 TiAlN	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
3,00	13,05 7,83	3	8	52	6	3	0,003 - 0,004
4,00	14,50 8,70	4	11	55	6	3	0,006 - 0,008
5,00	15,85 9,51	5	13	57	6	3	0,007 - 0,010
6,00	17,30 10,40	6	13	57	6	3	0,009 - 0,013
8,00	22,65 13,60	8	19	69	10	3	0,014 - 0,019
10,00	27,00 16,20	10	22	72	10	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	Drall 30°
Zentrumschritt	1835 B-Schaft	lang
UNI	QR	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	26,00 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	29,35 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	70,30 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

Schaftfräser VHM Aluminium, mit freigeschliffenem Schaft

PREMUS GP

	N N/mm ²			Kunststoffe N/mm ²		
	Alu (<500)	Alu-Legierungen, Bronze, Messing (<500)	Kupfer-Legierungen (<500)	PVC, PTFE, Thermoplaste (<100)	Bakelit, Melamin, Duroplaste (<150)	CFK, GFK, faserverstärkte Kunststoffe (<1500)
175257	450-600	225-350	300-400	450-550	360-460	225-380

vc = m/min.

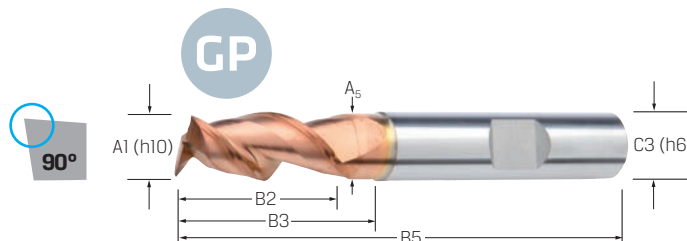
Ausführung:

- 45° gedreht
- 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	80,45 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/mm ²			Kunststoffe N/mm ²		
	Alu (<500)	Alu-Legierungen, Bronze, Messing (<500)	Kupfer-Legierungen (<500)	PVC, PTFE, Thermoplaste (<100)	Bakelit, Melamin, Duroplaste (<150)	CFK, GFK, faserverstärkte Kunststoffe (<1500)
175381	450-600	225-350	300-400	450-550	360-460	225-380

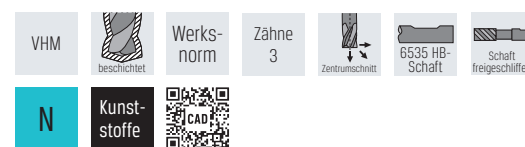
vc = m/min.

Ausführung:

- 35°/38° gedreht
- 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

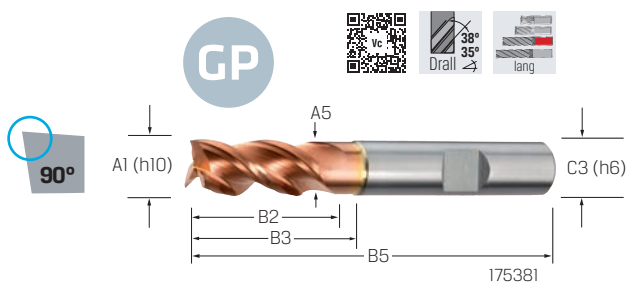


Hinweis (175383):

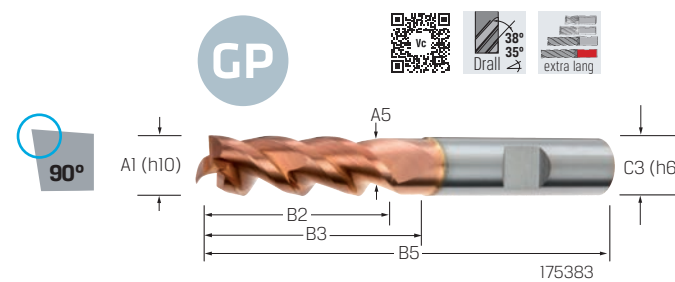
Bei Einsatz im Weldonspannfutter bitte Ausspannlänge beachten!

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	80,45 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

► Schaftfräser VHM Allround, mit freigeschliffenem Schaft

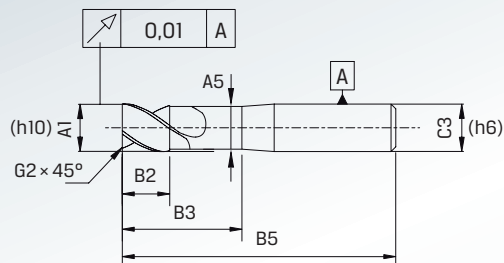
PREMUS®

Ausführung:

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

Verwendung:

- universell einsetzbar
- Schrappen bis Schlichten
- sehr hohes Zeitspanvolumen
- hohe Laufruhe



AKTIONSPREIS
ab **14,05**



Art.-Nr.	175448	A1	A5	B2	B3	B5	C3	G2	fz
	lang, Fase, Alcrona	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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	A1	A5	B2	B3	B5	C3	G2	fz
	lang, Fase, Alcrona	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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-Werkzeuflösung

- ungleich gedraht (35°/38°) für hohe Laufruhe
- ungleich geteilt zur Minimierung von Vibrationen
- sehr hohes Zeitspanvolumen
- geeignet zum Schrappen bis Schlichten
- 45° Schutzfase für bessere Standzeiten
- AlCrN-Beschichtung für höhere Leistung
- die richtige Lösung für unterschiedlichste Bearbeitungsanforderungen



Schaftfräser VHM Universal, mit freigeschliffenem Schaft

PREMUS GP

	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB
175489	<1200	<850	<300
175496			
vc = m/min.			
175489	110-280	80-140	110-200
175496			



Ausführung:

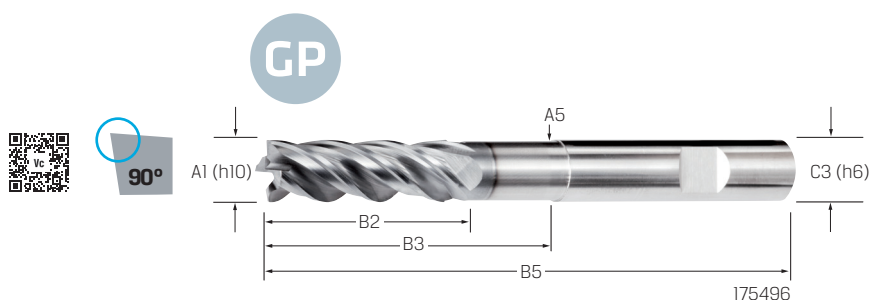
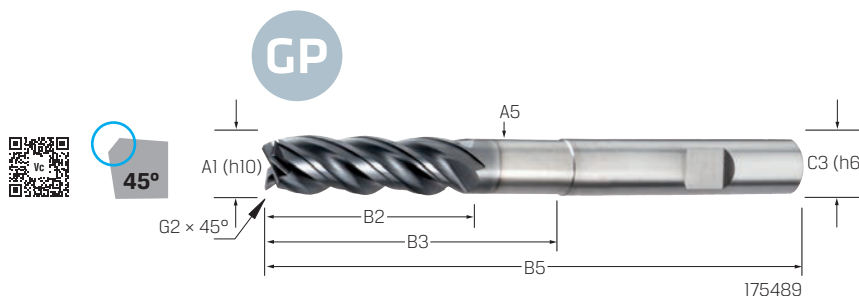
- ungleich gedreht
- extra lange Ausführung
- freigeschliffener Schaft
- Schneidspitzen mit 45° Fasse (175489)
- Schneidspitzen mit Schutzfasse (175496)
- beschichtet

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	141,00 113,40	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

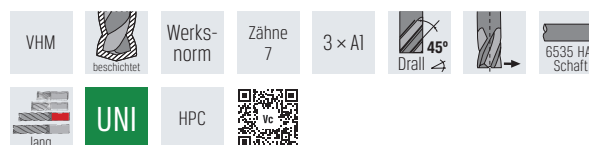
Schaftfräser VHM Universal, HPC für Schlichtarbeiten

PREMUS

	P N/mm ²	M N/mm ²	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.



AKTIONSPREIS
ab **53,25**

RZ1
IM HPC-BEREICH!

Art.-Nr.	175633 3 x 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	168,00 118,20	12	36	93	12	7	0,050-0,174
16,00	269,00 188,90	12	48	108	16	7	0,063-0,217
20,00	436,70 305,70	20	60	126	20	7	0,073-0,252



Schaftfräser VHM HRC

PREMUS®

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

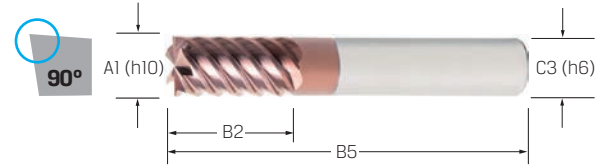
AKTIONSPREIS
ab **61,85**

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

Verwendung:

Zum Umfangfräsen von gehärteten Stählen ab 45 HRC.

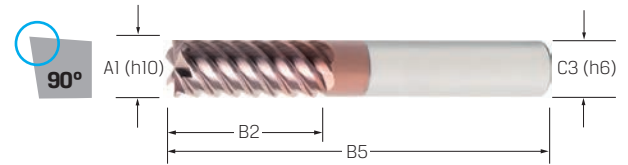
Art.-Nr.	176028 lang, beschichtet	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
4,00	88,35 61,85	4	11	57	6	6	0,010 - 0,018
5,00	88,35 61,85	5	13	57	6	6	0,012 - 0,021
6,00	88,35 61,85	6	13	57	6	6	0,016 - 0,028
8,00	104,60 73,20	8	19	63	8	6	0,020 - 0,035
10,00	123,60 86,50	10	22	72	10	6	0,026 - 0,046
12,00	163,90 114,70	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



	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



Entgratfräser VHM Universal

PREMUS®

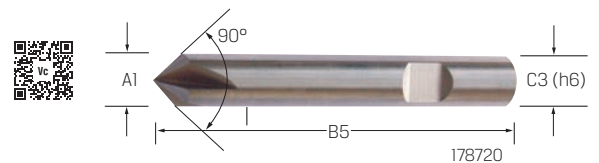
	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²		
178720	<1620	<1000	<300	Titan <1200	Nickel <1200	Kupfer <350 Messing <700	Al-Legierungen
178725							Thermoplaste Duroplaste faserverstärkte Kunststoffe
vc = m/min.							
178720	40-120	30-35	70-100	40-120	40-170	200-250	300-800
178725	70-190	60-90	90-175	60-190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

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

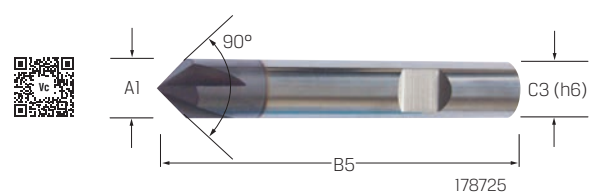
Ausführung

HB-Schaft ab C3 = 6,00 mm

AKTIONSPREIS
ab **17,95**



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	120,30 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



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

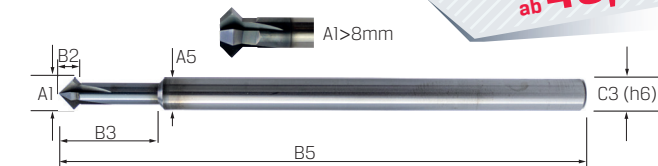


Ausführung:
Winkel 45°

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	A1	A5	B2	B3	B5	C3	Z	fz
	45°, ALCRONA	mm	mm	mm	mm	mm	mm		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

Lieferung:

Ohne Wendeplatte.

0002/0003/0005/0006:

- mit VHM-Schaft und eingelötetem Wendeplattenträger aus Stahl
- zum Einschrumpfen geeignet
- zum Gravieren unterschiedlichster Werkstoffe

AKTIONSPREIS
ab **53,30**



Art.-Nr.	193900	Grad °	C3	B5	Art.-Nr.	193900	Grad °	C3	B5
	Halter		mm	mm		Halter		mm	mm
0001	76,15 53,30	45	6	40	0004	76,15 53,30	60	6	40
0002	149,20 104,40	45	6	60	0005	149,20 104,40	60	6	60
0003	194,40 136,10	45	6	100	0006	195,20 136,60	60	6	100

Wendeschneidplatte für Gravierwerkzeug 45°/60°

PREMUS®

Ausführung:

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

Art.-Nr.	193902	D1	D3°	G3	G4	W	W	T	T
	Wendeplatte 45°/60°, TiN, mit Fase	mm		mm	mm	min. mm	max. mm	min. mm	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	D1	D3°	G3	G4	W	W	T	T
	Wendeplatte 45°/60°, TiN	mm		mm	mm	min. mm	max. mm	min. mm	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	D1	D3°	G3	G4	W	W	T	T
	Wendeplatte 45°/60°, TiAlN	mm		mm	mm	min. mm	max. mm	min. mm	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	D1	D3°	G3	G4	W	W	T	T
	Wendeplatte 60°, TiAlN	mm		mm	mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm
0001	37,40 26,20	0,2	60	6,35	2	0,65	2,7	0,2	2

► Dreh- und Bohrwerkzeug SEC

Ausführung:

Aus hochwertigem Werkzeugstahl.

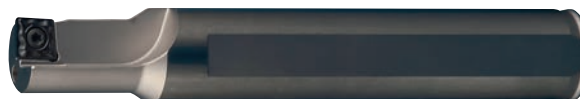
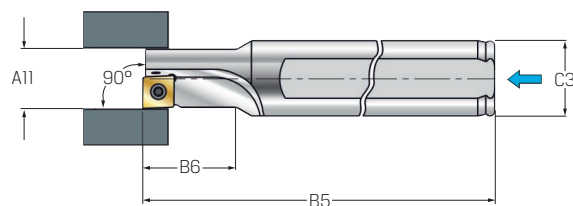
Verwendung:

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

Lieferung:

Ohne Wendeschneidplatte.

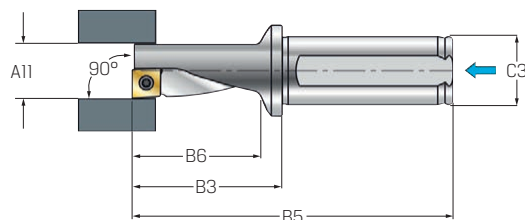
AKTIONSPREIS
ab **101,90**



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 2,25x 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...

Wendeschneidplatte für Dreh- und Bohrwerkzeug SEC



VHM

VPE

10 Stück

Ausführung:

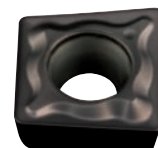
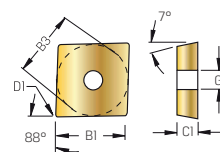
- Sorte F5120
- beschichtet

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.



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:

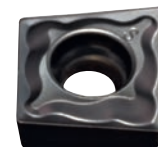
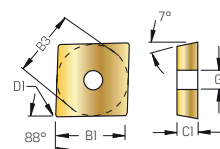
- Sorte T2330
- beschichtet

Verwendung:

Spezielle Sorte für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl.

Hinweis:

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



Art.-Nr.	195035 T2330	B1 mm	B3 mm	C1 mm	G6 mm	D1 mm
XC6T050202EN-N53	18,05 13,55	5	5,8	2,1	2,25	0,2
XC6T050204EN-N53	18,05 13,55	5	5,8	2,1	2,25	0,4
XC6T060202EN-N53	18,05 13,55	6	6,5	2,38	2,5	0,2
XC6T060204EN-N53	18,05 13,55	6	6,5	2,38	2,5	0,4
XC6T070304EN-N53	18,05 13,55	7	7,6	3,18	2,8	0,4
XC6T080304EN-N53	18,30 13,75	8	8,5	3,18	3,4	0,4
XC6T09T304EN-N53	18,55 13,90	9	9,6	3,97	3,4	0,4
XC6T10T304EN-N53	19,20 14,40	10	10,6	3,97	4,4	0,4
XC6T10T308EN-N53	19,20 14,40	10	10,6	3,97	4,4	0,8
XC6T130404EN-N53	22,45 16,85	13	13,5	4,76	5,3	0,4
XC6T130408EN-N53	22,45 16,85	13	13,5	4,76	5,3	0,8
XC6T170508EN-N53	24,90 18,70	17	17,5	5,56	5,3	0,8

Ausführung:

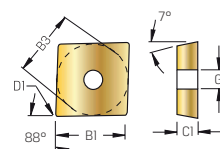
- Sorte N3610
- unbeschichtet

Verwendung:

Spezielle Sorte für die Bearbeitung von Nichteisenmetallen.

Hinweis:

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



Art.-Nr.	195039 N3610	B1 mm	B3 mm	C1 mm	G6 mm	D1 mm
XC6T050202FN-N57P	20,15 15,10	5	5,8	2,1	2,25	0,2
XC6T050204FN-N57P	20,15 15,10	5	5,8	2,1	2,25	0,4
XC6T060202FN-N57P	20,15 15,10	6	6,5	2,38	2,5	0,2
XC6T060204FN-N57P	20,15 15,10	6	6,5	2,38	2,5	0,4
XC6T070304FN-N57P	20,15 15,10	7	7,6	3,18	2,8	0,4
XC6T080304FN-N57P	20,35 15,25	8	8,5	3,18	3,4	0,4
XC6T09T304FN-N57P	20,80 15,60	9	9,6	3,97	3,4	0,4
XC6T10T304FN-N57P	21,45 16,10	10	10,6	3,97	4,4	0,4
XC6T10T308FN-N57P	21,45 16,10	10	10,6	3,97	4,4	0,8
XC6T130404FN-N57P	25,60 19,20	13	13,5	4,76	5,3	0,4
XC6T130408FN-N57P	25,60 19,20	13	13,5	4,76	5,3	0,8
XC6T170508FN-N57P	26,55 19,90	17	17,5	5,56	5,3	0,8

Schnellspanbohrfutter 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.

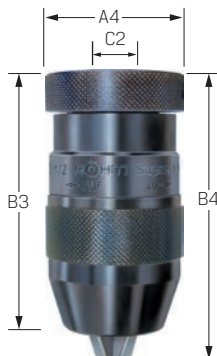
N = schwere Industrieausführung,

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*

Schnellspanbohrfutter 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:

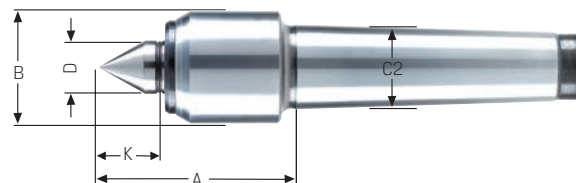
- kleiner Kopfdurchmesser, Spitzenwinkel 60°
- Körper und Laufspitze geschmiedet, gehärtet und geschliffen
- Laufspitze mehrfach nachschleifbar
- hohe Rundlaufgenauigkeit durch genaue Wälzlager, Dauerschmierung mit Spezialfett, wartungsfrei
- gegen Schmutz und Kühlwasser abgedichtet

Verwendung:

Durch den kleinen Kopfdurchmesser keine Behinderung für Supporte, Stahlhalter oder Drehstäbe.

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

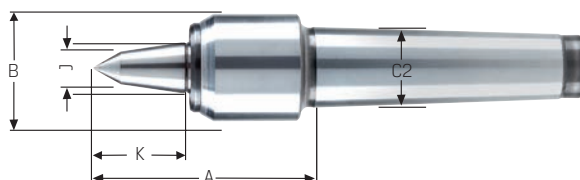


Ausführung und Verwendung:

- 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



► Bohrstangenhalter

Ausführung:

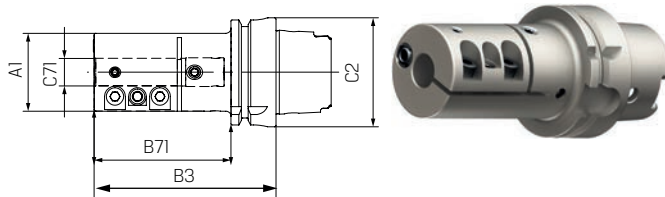
Mehr Stabilität und schwingungsdämpfende Wirkung durch Umschlingung der Bohrstange.

AKTIONSPREIS
293,70

SWISS
FLEX

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



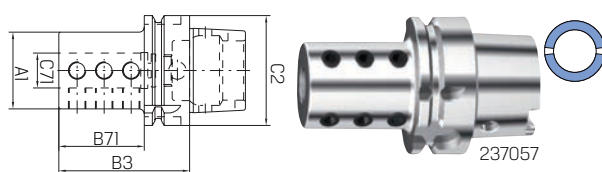
Ausführung:

- 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

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

Lieferung:

Mit Spannschraube.

Hinweis:

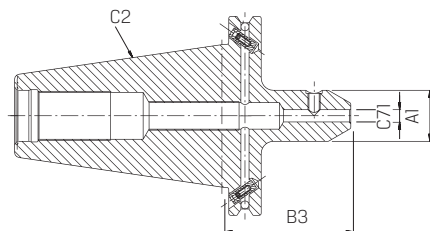
- *auch für ANSI-CAT geeignet

PREMUS® HAIMER

ISO
7388-1

Form
AD/AF

DIN
6359



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

► Bohreraufnahme ISO 7388-1

PREMUS®

Ausführung:

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

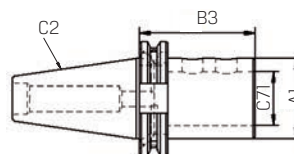
ISO
7388-1

Form
AD/AF

G 6,3
15.000 mm¹

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:

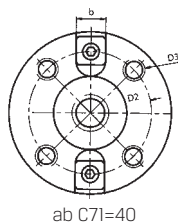
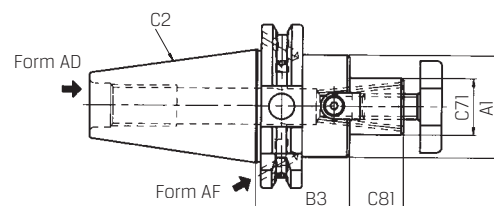
Zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut.

Lieferung:

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

Hinweis:

- *auch für ANSI-CAT geeignet



ab C71=40



AKTIONSPREIS
ab **55,85**

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		240614		C81 mm
					B3 mm	A1 mm	B3 mm	A1 mm	
40x16	79,75 55,85	77,00 67,40	SK40	16	45	38	35	36	17
40x22	79,75 55,85	77,00 67,40	SK40	22	45	48	35	48	19
40x27	81,45 57,00	77,00 67,40	SK40	27	50	58	35	48	21
40x32	84,85 59,40	—	SK40	32	55	78	—	—	24
40x40	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

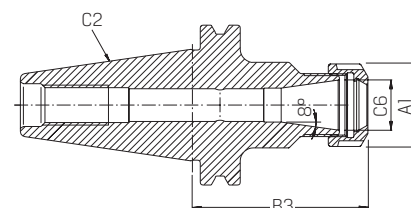
Lieferung:

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		240602		*	Spannbereich mm
					B3 mm	A1 mm	B3 mm	A1 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	81,00 57,25	113,00 98,90	SK40	ER40	70	63	70	63		2,5 - 26



SK40

► Gewindeschneid-Schnellwechselfutter ISO 7388-1

PREMUS®

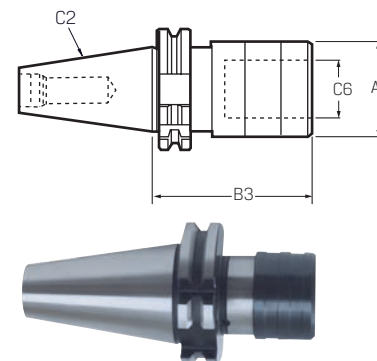
Ausführung:

- 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 Heißluftschumpfgeräte 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

AKTIONSPREIS
ab **90,15**

Lieferung:

Mit Längeneinstellschraube.

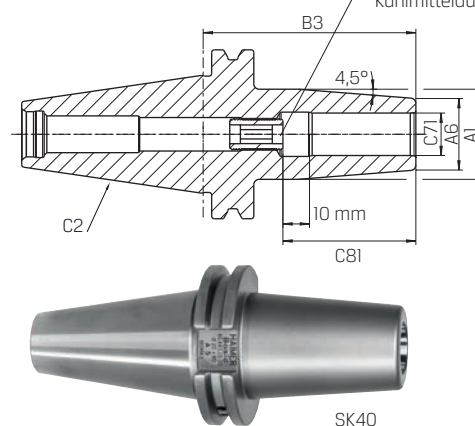
Hinweis:

- *ohne Einstellschrauben, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, ohne Schlitzen in der Spannboreung für Kühlmittelzufuhr

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



Längeneinstellschraube mit
Kühlmitteldurchführung



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

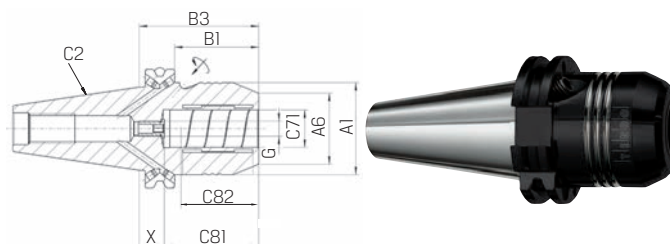
Ausführung:

- 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.

AKTIONSPREIS
164,30



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

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/ 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

Hydrodehn-Spannfutter ISO 7388-1

SCHUNK

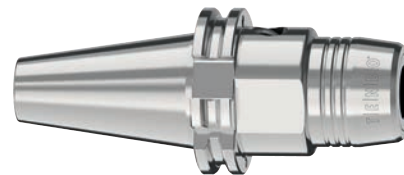
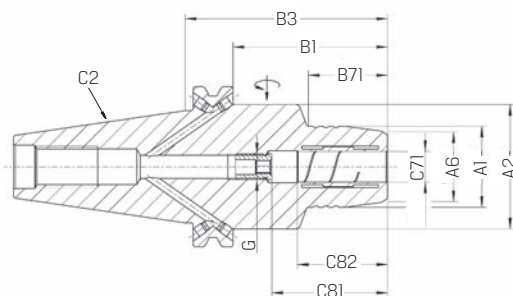
Ausführung:

- 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.

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/ 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

PREMIUM HAIMER

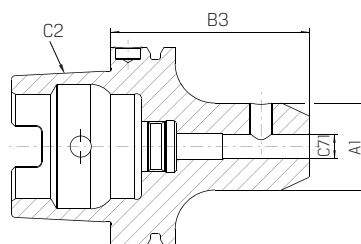
Verwendung:

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

Lieferung:

Mit Spannschraube.

AKTIONSPREIS
ab 83,45



Art.-Nr.	242204 PREMIUM kurz	242203 HAIMER kurz	C2	C71 mm	A1 mm	B3 mm	Art.-Nr.	242204 PREMIUM 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	63/18	119,20 83,45	140,00 122,50	HSK-A63	18	50	80
63/08	123,00 86,65	140,00 122,50	HSK-A63	8	28	65	63/20	119,20 83,45	140,00 122,50	HSK-A63	20	52	80
63/10	119,20 83,45	140,00 122,50	HSK-A63	10	35	65	63/25	129,10 90,35	148,00 129,50	HSK-A63	25	65	110
63/12	119,20 83,45	140,00 122,50	HSK-A63	12	42	80	63/32	128,50 89,95	157,00 137,40	HSK-A63	32	72	110
63/14	119,20 83,45	140,00 122,50	HSK-A63	14	44	80	63/40	171,20 119,80	-	HSK-A63	40	80	125
63/16	119,20 83,45	140,00 122,50	HSK-A63	16	48	80							

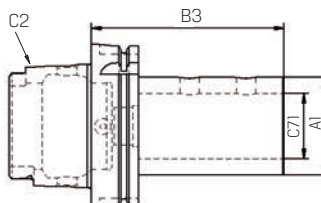
Bohreraufnahme ISO 12164-1

PREMIUM

Ausführung:

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

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	146,00 102,80	HSK-A63	32	52	90
63/40	159,10 111,40	HSK-A63	40	60	110

Spannzangenfutter ER ISO 12164-1

Verwendung:

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

Lieferung:

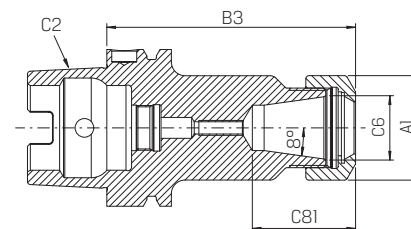
komplett mit Spannmutter (gewuchtet, mit Gleitbeschichtung für erhöhte Spannkraft)

Hinweis:

- *ohne Gewinde für Einstellschraube

PREMUS® HAIMER®

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



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

Ausführung:

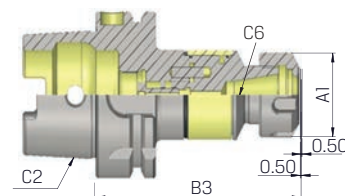
- durch den minimalen Längenausgleich werden Abweichungen zwischen Gewindesteigung und Spindelvorschub ausgeglichen, weniger Druck auf den Gewindeflanken der Werkzeuge bedeutet deutlich längere Standzeiten
- mit innerer Kühlmittelzufuhr (max. 50 bar)
- sicheres Spannen der Gewindebohrer mit Spannzangen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

Lieferung:

Mit abdichtbarer Spannmutter.

PREMUS®

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



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

Ausführung und Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfgeräte geeignet.

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

Lieferung:

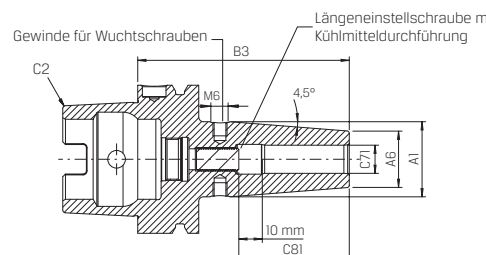
Mit Längeneinstellschraube ohne Kühlmittelrohr.

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	
-----------	-------------	--------	-----	-----	-----------------------------------	--



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	180,00 165,40	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

Hydrodehn-Spannfutter ISO 12164-1

SCHUNK

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

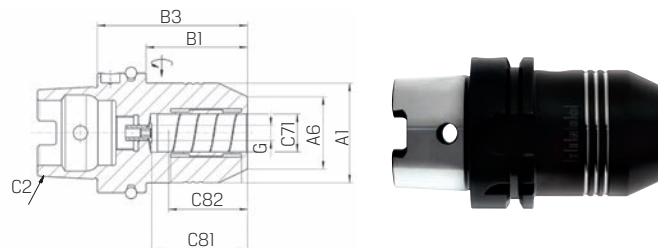
HSC

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

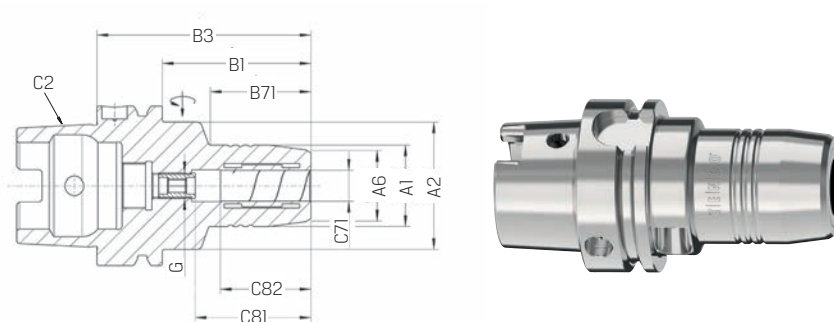
HSC

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/ 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

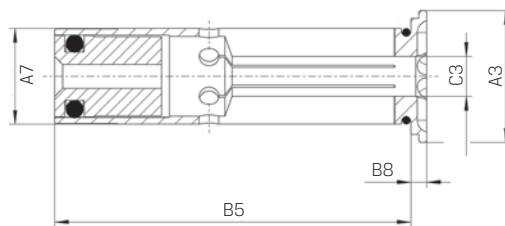
Zwischenbuchse für Hydrodehn-Spannfutter TENDO

SCHUNK

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	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	20/12	79,00 59,25	12	24	20	50,5	2	0,1
12/04	79,00 59,25	4	16,5	12	45	2	0,1	20/13	79,00 59,25	13	24	20	50,5	2	0,1
12/05	79,00 59,25	5	16,5	12	45	2	0,1	20/14	79,00 59,25	14	24	20	50,5	2	0,1
12/06	79,00 59,25	6	16,5	12	45	2	0,1	20/15	79,00 59,25	15	24	20	50,5	2	0,1
12/08	79,00 59,25	8	16,5	12	45	2	0,1	20/16	79,00 59,25	16	24	20	50,5	2	0,1
20/03	79,00 59,25	3	24	20	50,5	2	0,1	32/06	89,00 66,75	6	35,5	32	60,5	2	0,3
20/04	79,00 59,25	4	24	20	50,5	2	0,1	32/08	89,00 66,75	8	35,5	32	60,5	2	0,3
20/05	79,00 59,25	5	24	20	50,5	2	0,1	32/10	89,00 66,75	10	35,5	32	60,5	2	0,3
20/06	79,00 59,25	6	24	20	50,5	2	0,1	32/12	89,00 66,75	12	35,5	32	60,5	2	0,3
20/07	79,00 59,25	7	24	20	50,5	2	0,1	32/14	89,00 66,75	14	35,5	32	60,5	2	0,3
20/08	79,00 59,25	8	24	20	50,5	2	0,1	32/16	89,00 66,75	16	35,5	32	60,5	2	0,3
20/09	79,00 59,25	9	24	20	50,5	2	0,1	32/18	89,00 66,75	18	35,5	32	60,5	2	0,3
20/10	79,00 59,25	10	24	20	50,5	2	0,1	32/20	89,00 66,75	20	35,5	32	60,5	2	0,3
20/11	79,00 59,25	11	24	20	50,5	2	0,1	32/25	89,00 66,75	25	35,5	32	60,5	2	0,3

Polygon-Spannfutter Tribos ISO 12164-1

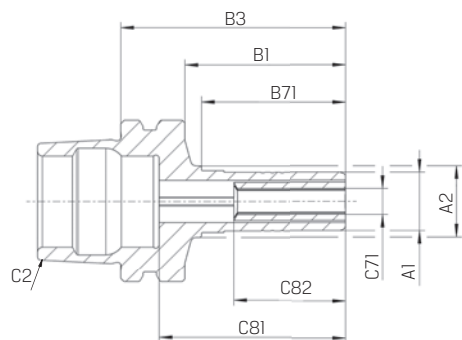
SCHUNK

Ausführung:

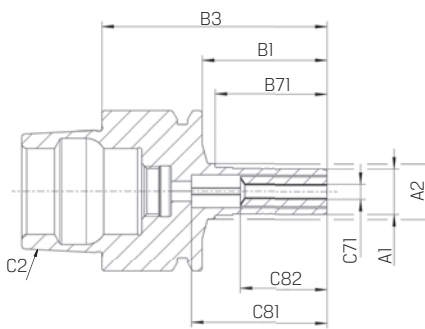
- für automatischen Werkzeugwechsel
- ohne Längenverstellschraube
- Werkzeugschaftqualität h6
- HSK-E 25 ohne Gewinde für Kühlmittelrohranschluss
- dauerhafter Rundlauf und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm
- HSK-E 32 / HSK-E 40 mit Gewinde für Kühlmittelrohranschluss
- HSK-E 40 mit Zugriffsbohrung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

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

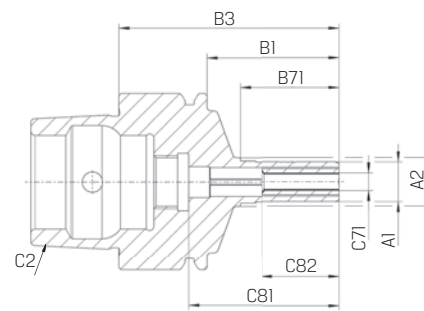
AKTIONSPREIS
ab **240,30**



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	Dreh- moment/ Nm	Gewicht kg	Art.-Nr.	241460 Mini	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	Dreh- moment/ Nm	Gewicht kg
2501	309,00 278,10	HSK-E25	1	9	11	35	25	22,5	29	17,5	—	0,05	3203	267,00 240,30	HSK-E32	3	9	11	45	25	22,5	27	17,5	1,5	0,13
25015	309,00 278,10	HSK-E25	1,5	9	11	35	25	22,5	29	17,5	—	0,05	3204	267,00 240,30	HSK-E32	4	9	11	45	25	22,5	27	17,5	2,5	0,13
2502	309,00 278,10	HSK-E25	2	9	11	35	25	22,5	29	17,5	1	0,05	3206	267,00 240,30	HSK-E32	6	9	11	45	30	22,5	27	17,5	4,5	0,13
2503	309,00 278,10	HSK-E25	3	9	11	35	25	22,5	29	17,5	1,5	0,05	4001	321,00 288,90	HSK-E40	1	9	11	50	30	22,5	34	17,5	—	0,23
2504	309,00 278,10	HSK-E25	4	9	11	35	25	22,5	29	17,5	2,5	0,05	40015	321,00 288,90	HSK-E40	1,5	9	11	50	30	22,5	34	17,5	—	0,23
2506	309,00 278,10	HSK-E25	6	9	11	35	25	22,5	29	17,5	4,5	0,05	4002	321,00 288,90	HSK-E40	2	9	11	50	30	22,5	34	17,5	1	0,23
3201	267,00 240,30	HSK-E32	1	9	11	45	25	22,5	27	17,5	—	0,13	4003	321,00 288,90	HSK-E40	3	9	11	50	30	22,5	34	17,5	1,5	0,23
32015	267,00 240,30	HSK-E32	1,5	9	11	45	25	22,5	27	17,5	—	0,13	4004	321,00 288,90	HSK-E40	4	9	11	50	30	22,5	34	17,5	2,5	0,23
3202	267,00 240,30	HSK-E32	2	9	11	45	25	22,5	27	17,5	1	0,13	4006	321,00 288,90	HSK-E40	6	9	11	50	30	22,5	34	17,5	4,5	0,23

► Dreibacken-Ausdrehringe RotoRi

Ausführung:

- für Dreibackenfutter
- Ringe aus hochfestem Spezialstahl mit je drei Kurvensegmenten ($3 \times 120^\circ$)
- 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 auszdrehen 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 ($4 \times 90^\circ$)
- 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 auszdrehen 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

**ROEMHELD**

HILMA ■ STARK

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 Spannkraften. Pneumatisch, einfachwirkendes Nullpunktspannsystem.



BEARBEITUNGSPROZESS

3- / 4- / 5-Achs
Horizontal / Vertikal

HANDLINGSYSTEM

Vollautomatisiert
Halbautomatisiert
Manuell

WERKSTÜCKLösungsraum **STARK & HILMA** Produkte

HILMA SCHRAUBSTOCK-SYSTEME

mit werkstückspezifischen Spannbacken



STARK NULLPUNKT-SPANNSYSTEME

Schnellverschlussplatte mit Schnellspannverschlüssen

MASCHINENTISCH**STARK** Spannsysteme

Ein Unternehmen der ROEMHELD Gruppe



Technische
Daten

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)
- Spannkraftanzeige zur exakten Spannkrafteinleitung, -reproduzierbarkeit und -überwachung (optional)
- 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

Verwendung:

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

Lieferung:

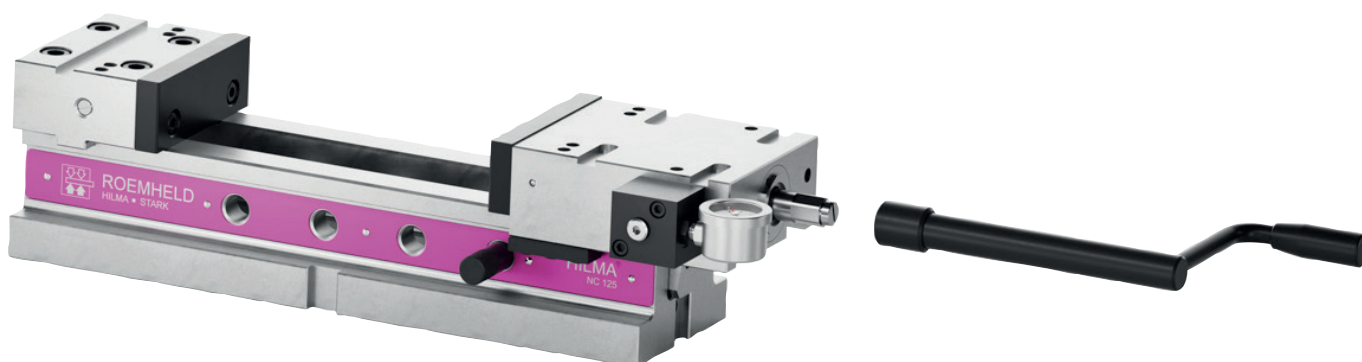
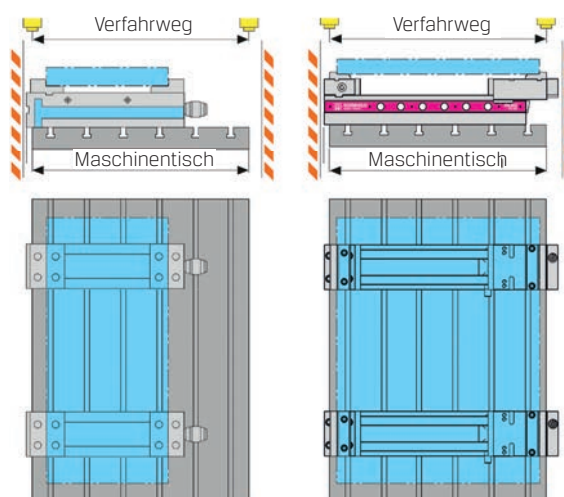
- Standard-Wendebacken glatt/geriffelt
- Handkurbel und Bedienungsanleitung

Hinweis:

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



Spannkraftanzeige in kN



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

► Permanent-Magnet

Ausführung:

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

Verwendung:

Zum Einbau in Vorrichtungen, zum Festhalten, zum Heben.



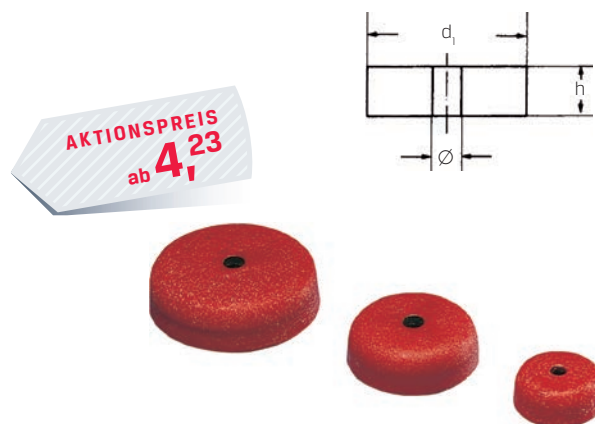
Art.-Nr.	279600 Topfmagnet mit Gewindebohrung	d ₁ mm	h mm	Haftkraft, min. N	G metrisch
17	5,32 3,72	17	16	18	M6
21	5,50 3,85	21	19	28	M6
27	8,83 6,18	27	25	65	M6
35	15,50 10,85	35	30	115	M6

Ausführung:

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

Verwendung:

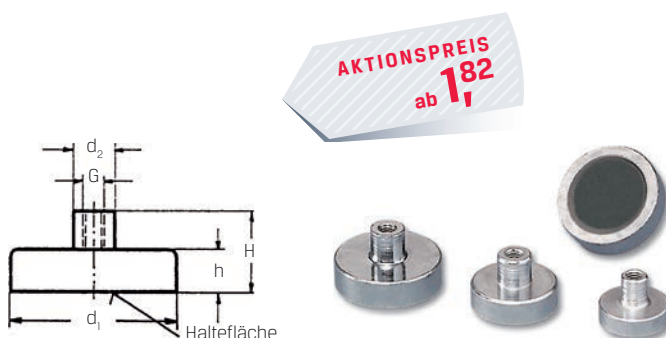
Zum Einbau in Vorrichtungen bei geringem Platzbedarf.



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:

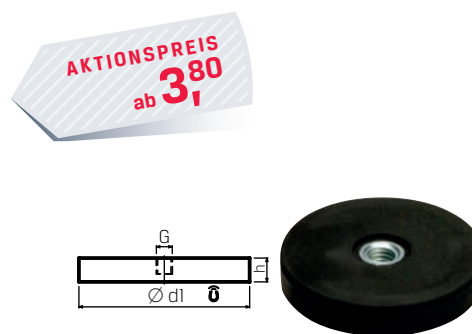
Mit Gewindebuchse, Einsatztemperatur bis 200 °C.
Bei OXIT-Flachgreifern aus keramischem Dauermagnetwerkstoff OXIT 380 sorgt ein Topf aus Weicheisen für die Abschirmung. Oberfläche verzinkt.



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

► Präzisions-Digital-Messschieber IP67

PREMUS®

Ausführung:

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

Funktionen:

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

Lieferung:

Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat, im Etui.



AKTIONSPREIS
ab **127,00**



Art.-Nr.	301711 ohne Datenausgang	Tiefenmaß	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung 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	Ø 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
- Stufenmессeinrichtung und Feststellschraube
- Batteriebetriebszeit ca. 3 Jahre
- Verfahrensgeschwindigkeit 2,5 m/s (100°/s)

Funktionen:

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

Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.



Datenausgang:

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

AKTIONSPREIS
ab **97,00**

Art.-Nr.	301712 16 ER ohne Datenausgang	Tiefenmaß	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung 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	Ø 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:

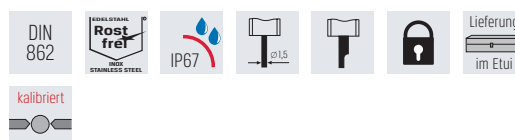
- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessungen
- Stufenmессeinrichtung und Feststellschraube
- kontrastreiche 11 mm hohe LCD-Anzeige
- Batteriebetriebszeit ca. 3 Jahre
- Verfahrensgeschwindigkeit 2,5 m/s (100°/s)
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe

Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

Hinweis:

Ohne Tiefenmaß.



AKTIONSPREIS
ab **139,00**

Art.-Nr.	301841 16 EWR ohne Datenausgang	Tiefenmaß	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung 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	Ø 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



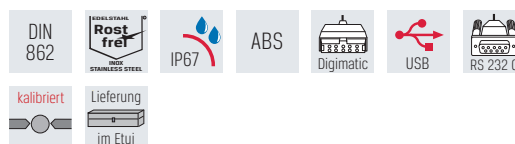
► Präzisions-Digital-Tiefenmessschieber IP67

Ausführung:

- rostfreier Stahl, gehärtet
- Feststellschraube oben
- gerade Messstange mit Messstift
- induktives Messsystem
- kontrastreiche 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.



Funktionen:

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

Art.-Nr.	309111	Messbereich mm	Gesamtlänge mm	Ableseung mm	Ableseung 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
- Verfahrensgeschwindigkeit 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 x 3 mm auf 12 x 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.



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

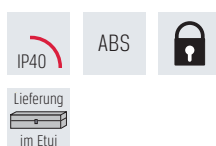
Art.-Nr.	309213 30 EWR	Messbereich mm	Gesamtlänge mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Länge Messbrücke mm
150	436,00 334,00	0 - 150	230	0,01	0,0005	0,03	100
200	507,00 389,00	0 - 200	280	0,01	0,0005	0,03	100
300	576,00 441,00	0 - 300	382	0,01	0,0005	0,04	150



► 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



Funktionen:

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

Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.



REFERENCE

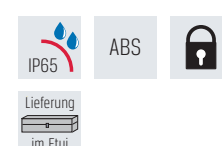


Art.-Nr.	310293 40 ER	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Spindelsteigung mm
0 - 25	195,50 158,00	0 - 25	0,001	0,00005	0,002	0,635

► 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



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)



REFERENCE



Art.-Nr.	310300 40 EWR	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung 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

Präzisions-Messuhr IP54

Mahr

Ausführung:

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

DIN 878



SHOCK PROOF

AKTIONSPREIS
41,00



Art.-Nr.	320105	Messspanne mm	Ableseung 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
- Verfahrensgeschwindigkeit 1,5 m/s
- Datenausgang: wahlweise USB, Opto RS 232 C, Digimatic



REFERENCE

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

Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

AKTIONSPREIS
ab 304,00



Art.-Nr.	320604 MarCator 1075 R	Messspanne mm	Fehlergrenze mm	Ableseung mm	Ableseung 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

Art.-Nr.	320694	Messbereich mm ±	Ableseung 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

AKTIONSPREIS
ab 149,00



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

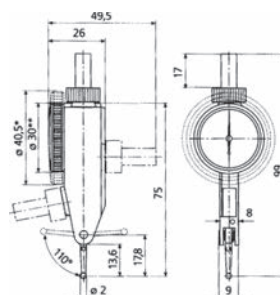
AKTIONSPREIS
ab 84,00

DIN 2270



kalibriert

Lieferung
im Etui



800 S



800 SGM

Art.-Nr.	321704	321705	Messbereich mm ±	Ableseung 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

► Magnet-Gelenkstativ

Ausführung:

- für Messungen in jeder Lage
- 4-teiliges Gelenkgestänge wird durch einen Spannkopf zentral geklemmt
- Justierung erfolgt über Feineinstellung
- Magnetfuß schaltbar mit prismatischer Sohle
- Aufnahmebohrung ØH7
- 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



PREMUS

► Oberflächenmessgerät MarSurf PS10

Mahr

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 - waagrecht, senkrecht, überkopf
- mit integriertem, herausnehmbarem 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
Kenngößen: => DIN/ISO: Ra, Rq, Rz, Rmax, Rp, Rpk, Rv, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, Rv, RPl, 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 x 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 x B x T = 160 x 77 x 50 mm

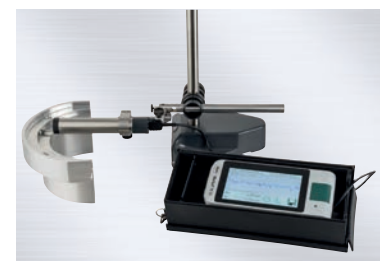
Gewicht: 500 g

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

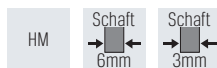
Weitbereichsnetzteil: 100 Volt bis 264 Volt

*gemäß ISO/JIS



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

HM-Frässtift-Satz



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



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

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	115	1	22,23	gerade	13.300
125×1,0	1,36 0,75	125	1	22,23	gerade	12.200

Fächerschleifscheibe



Ausführung:

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

Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.

Hinweis:

Preisangabe pro Stück.



AKTIONSPREIS
ab **1,66** €



gerade Ausführung:

besonders für den Flächenschliff geeignet



schräge Ausführung, 8°:

besonders für den Kantenschliff geeignet



schräge Ausführung, 14°:

besonders für die punktuelle Bearbeitung geeignet

Art.-Nr.	461272 gerade	Ø mm	Bohrung Ø mm	Korn	Art.-Nr.	461276 gekröpft 8°	Ø mm	Bohrung Ø mm	Korn	Art.-Nr.	461274 gekröpft 14°	Ø mm	Bohrung Ø mm	Korn
	ab 10 Stück ab 100 Stück					ab 10 Stück ab 100 Stück					ab 10 Stück ab 100 Stück			
115/40	2,89 1,81 1,66	115	22,23	40	115/40	3,08 1,93 1,77	115	22,23	40	115/40	2,89 1,81 1,66	115	22,23	40
115/60	2,89 1,81 1,66	115	22,23	60	115/60	3,08 1,93 1,77	115	22,23	60	115/60	2,89 1,81 1,66	115	22,23	60
115/80	2,89 1,81 1,66	115	22,23	80	115/80	3,08 1,93 1,77	115	22,23	80	115/80	2,89 1,81 1,66	115	22,23	80
125/40	3,29 2,06 1,89	125	22,23	40	125/40	3,46 2,16 1,99	125	22,23	40	125/40	3,29 2,06 1,89	125	22,23	40
125/60	3,29 2,06 1,89	125	22,23	60	125/60	3,46 2,16 1,99	125	22,23	60	125/60	3,29 2,06 1,89	125	22,23	60
125/80	3,29 2,06 1,89	125	22,23	80	125/80	3,46 2,16 1,99	125	22,23	80	125/80	3,29 2,06 1,89	125	22,23	80

► Trennscheibe Cubitron™ 3, T41

3M

Ausführung:

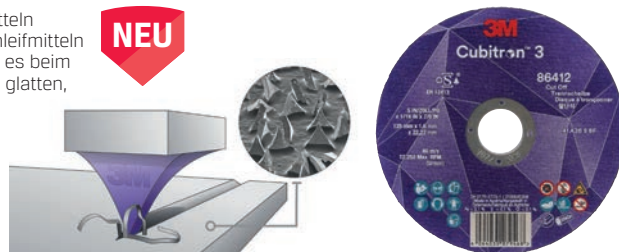
- extrem schnell schneidende und langlebige Scheibe
- erzeugt senkrechte Schnitte mit der Außenkante und ist damit ideal zum Trennen von Metall, einschließlich Karosserie- oder Schiffsblechen, Edelstahlrohren, etc.
- **bis zu 10 % höhere Schnittgeschwindigkeit** im Vergleich zur 3M™ Cubitron™ II Schleifmitteln
- 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.



Art.-Nr.	463307 Universal			Ø mm	Bohrung Ø 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	13,97 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

► Schrupscheibe Cubitron™ 3, T27

3M

Ausführung:

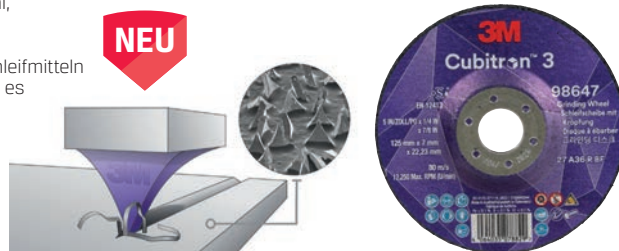
- extrem schnell schneidende und langlebige, starr gebundene Scheibe für das Entfernen von Schweißnähten und anderen schweren Schleifanwendungen
- mit vertieften Mittelpunkt, der das Schleifen in jedem Winkel ermöglicht
- für den Einsatz auf fast allen Werkstoffen, mit einer speziellen Formulierung für 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.



Art.-Nr.	462167 Universal			Ø mm	Bohrung Ø 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

3M

Ausführung:

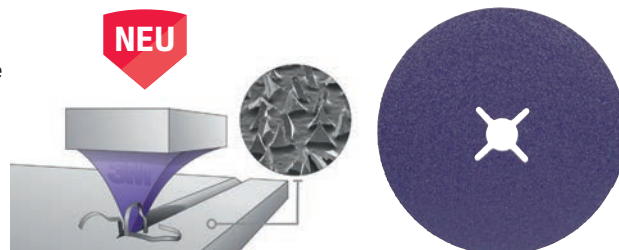
- überarbeitetes, präzisionsgeformtes keramisches Dreieckskorn
- bewahrt superscharfe Spitzen bei, die über die gesamte Lebensdauer der Fiberscheibe und bei vielen verschiedenen Anpressdrücken außergewöhnlich schnell schneiden
- kühler Schliff trägt dazu bei, Metallverfärbungen und das Risiko von Spannungsrissen 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.



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+

Fiberscheibe Cubitron™ 3

3M

Ausführung:

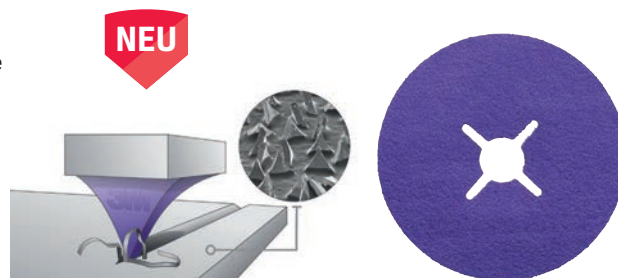
- überarbeitetes, präzisionsgeformtes keramisches Dreieckskorn
- bewahrt superscharfe Spitzen bei, die über die gesamte Lebensdauer der Fiberscheibe und bei vielen verschiedenen Anpressdrücken außergewöhnlich schnell schneiden
- kühler Schliff trägt dazu bei, Metallverfärbungen und das Risiko von Spannungsrissen 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.

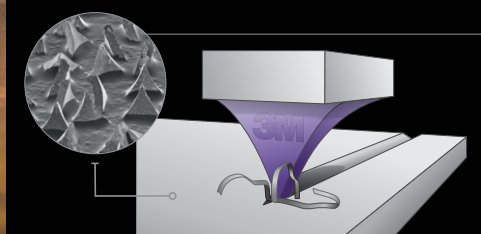


Art.-Nr.	460928 1187 C Ø 115 mm			460929 1187 C Ø 125 mm			460931 1187 C Ø 180 mm			460928 max. U/min ⁻¹	460929 max. U/min ⁻¹	460931 max. U/min ⁻¹	Korn
	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück				
36+	3,64 2,73	2,56	2,32	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

Schrupp- und
Trennscheiben



3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives

- ◀ Unser neuestes 3M Präzisionsgeformtes Korn
Überarbeitetes, präzisionsgeformtes Dreieckskeramikorn unter Verwendung einer patentrechtlich geschützten bahnbrechenden Kornform. Dies trägt zur Steigerung der Produktivität und zur Senkung der Schleifgesamtkosten bei.

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 Anlaufarben und Spannungsrisisrisiko
- 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+)



Verwendung:

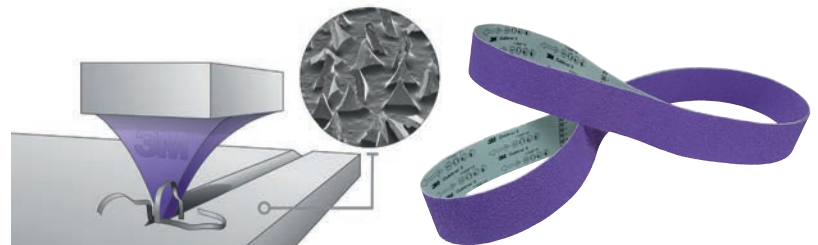
- Korn 36+ für hohen Materialabtrag: Ideal für Angusserschleifen, Flachsleifen, Schweißnahtentfernung und Anfasen
- Korn 60+ und 80+ für mäßigen Materialabtrag: Ideal für Anwendungen wie Entgraten und Verblenden

Lieferung:

Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

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

Schleifband endlos



Ausführung und Verwendung

- Kunstharzbindung aus Zirkonkorund
- für Hochleistungsschleiff 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.



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	9,79 5,99	40	2000	10
60	8,25 5,09	60	2000	10
80	7,89 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



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!



HSS
Bi-Metall

Art.-Nr.	492310 2450×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0010	28,95 17,11	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/11	5 - 7
0110	28,95 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	39,95 23,82	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4	5 - 7
0100	39,95 23,82	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6	5 - 7

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!

AKTIONSPREIS
ab **17,11**



HSS
Bi-Metall

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

Ausführung:

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

AKTIONSPREIS
ab **55,90**

NEU



GEDORE®
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

DIN 3113 A ISO 3318 ISO 7738

0015

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	329,40 209,00	20	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32 mm

► 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



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



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

► Sechskant-Kugelpf-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 farbmakiert	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, farbmakiert
- durchgehend gehärtet
- **im UV-Licht farbig leuchtend**
- im ProStar-Halter

NEU



AKTIONSPREIS
32,90 €

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

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®-Fähnchenschraubendreher-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"

Ausführung:

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

AKTIONSPREIS
ab 35,50

NEU

Art.-Nr.	510965	Abtriebsgröße	Anzahl Zähne	Rückholwinkel	max. Belastbarkeit Nm	Gesamtlänge 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

GEDORE
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

1/4" DIN 3120 ISO 3315



0010



0020

Umschaltknarre 3/8"

Ausführung:

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

AKTIONSPREIS
ab 40,75

NEU

Art.-Nr.	512608	Abtriebsgröße	Anzahl Zähne	Rückholwinkel	max. Belastbarkeit Nm	Gesamtlänge mm	Ausführung
0010	68,16 40,75	3/8"	72	5°	202	200	—
0020	84,16 50,50	3/8"	60	6°	202	200	mit Sicherheitsverriegelung

GEDORE
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

3/8" DIN 3120 ISO 3315



0010



0020

Umschaltknarre 1/2"

Ausführung:

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

AKTIONSPREIS
ab 38,50

NEU

Art.-Nr.	516020	Abtriebsgröße	Anzahl Zähne	Rückholwinkel	max. Belastbarkeit Nm	Gesamtlänge 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

GEDORE
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

1/2" DIN 3120 ISO 3315



0010



0020

► 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

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-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

AKTIONSPREIS
79,99

1/4"



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 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 1/2"

FACOM

Ausführung:

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

NEU

AKTIONSPREIS
115,00

1/2"



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

Art.-Nr.	514326 47-teilig	Inhalt
----------	---------------------	--------

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

953HP 353,90 275,00

1/4"

1/2"



AKTIONSPREIS
275,00

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 $\pm 6\%$ garantiert der PREMUS® Drehmoment-Schraubendreher präzise Ergebnisse und schützt Ihre Schraubverbindungen vor Überlastung

EN/ISO
6789

$\pm 6\%$



Verwendung:

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

Lieferumfang:

Mit Einstellwerkzeug und Werksprüfprotokoll.

**DREHMOMENT-
BEREICH 0,8-5,0 Nm**

**AKTIONSPREIS
85,00**



Art.-Nr.	520021 einstellbar, autom. auslösend	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Klinge Ø 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 Ø 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 mm	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø 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®	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge 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®	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge 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

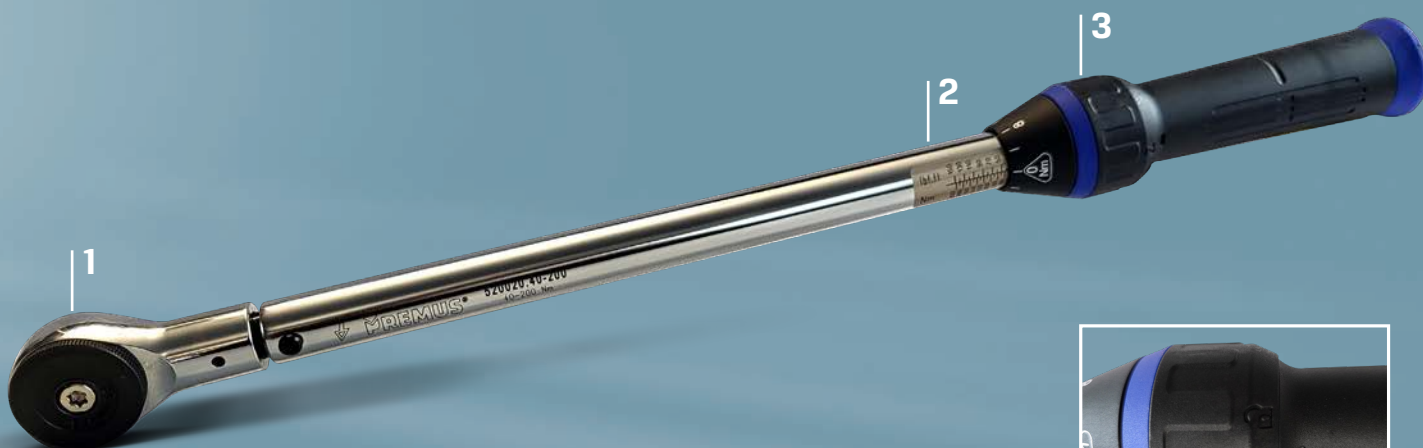
► Drehmomentschlüssel

PREMUS®

Ausführung:

- ▶ mit Feinzahn-Umschaltknarre
- ▶ Klicksignal beim Erreichen des gewünschten Drehmoments
- ▶ Auslösegenauigkeit $\pm 3\%$
- ▶ 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

1/4"	3/8"	1/2"	EN/ISO 6789	$\pm 3\%$
------	------	------	-------------	-----------



1 Nur 5° Rückholwinkel dank feinverzahnter Umschaltknarre



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



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

MADE BY
HAZET



AKTIONSPREIS
ab **119,00**

Art.-Nr.	520020 einstellbar, automatisch auslösend	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalen- teilungswert Nm	Gesamt- länge 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



► Drehmomentschlüssel



Ausführung:

- Auslösegenauigkeit $\pm 3\%$ vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung) nach DIN EN ISO 6789-2:2017 (außer **5107-3 CT** & **5170B-3CT** hier gelten $\pm 4\%$)
- 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	$\pm 3\%$	$\pm 4\%$
------	------	------	------	-------------	-----------	-----------

AKTIONSPREIS
ab **147,00**



Laserbeschriftung



sichere Verriegelung



5108B-3CT



5110-3CT



5111-3CT



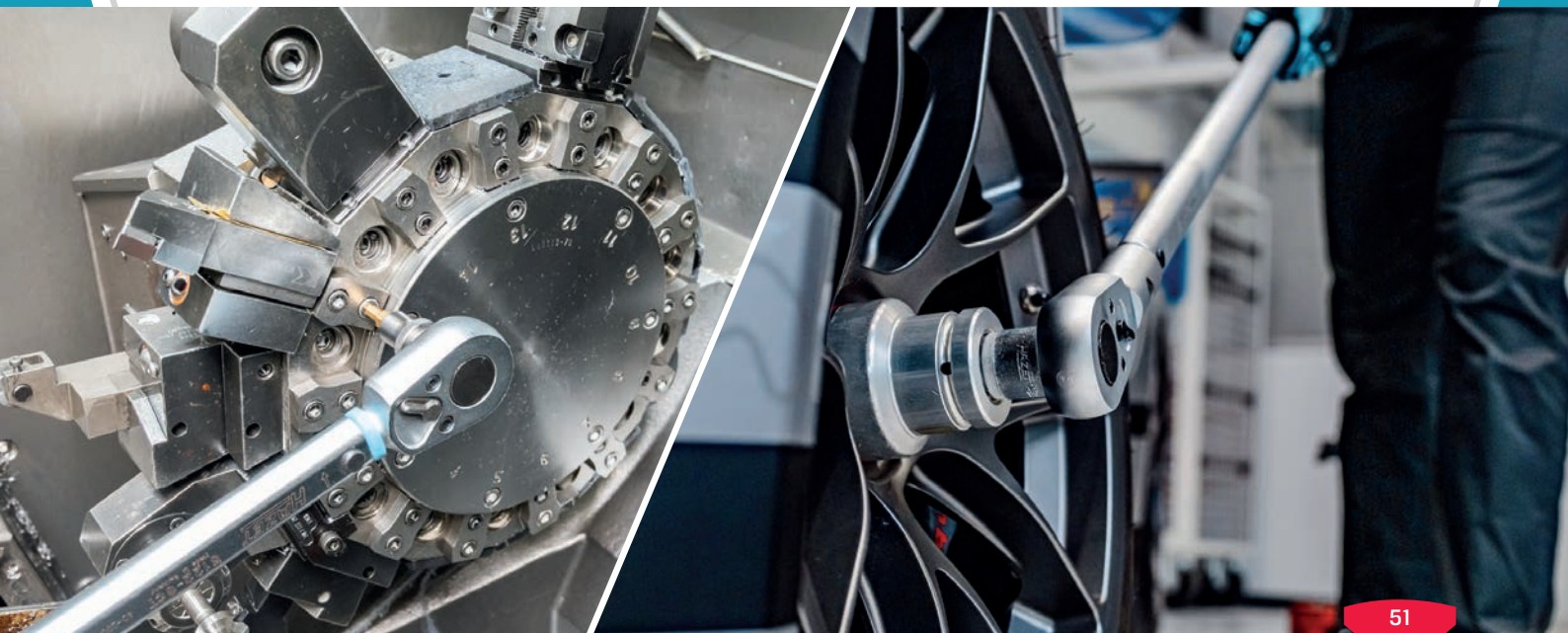
5121-3CT

Art.-Nr.	520030 einstellbar, automatisch auslösend	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
5107-3CT	224,00 165,00	1/4" Außenvierkant	1	9	0,1	4	234
5107B-3CT	224,00 165,00	1/4" Innensechskant	1	9	0,1	4	234
5108-3CT	224,00 165,00	1/4" Außenvierkant	2,5	25	0,25	3	234
5108B-3CT	224,00 165,00	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	210,20 147,00	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	690,00 479,00	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.



Das Werkzeug



Schraubendreher-Satz

PREMUS

Ausführung:

- formvollendeter, ergonomischer Griff für einzigartigen Arbeitskomfort
- 2-Komponenten-Griff mit angenehmem 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 Abtriebsymbol am Griffende

AKTIONSPREIS
57,50

Art.-Nr.	530290	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

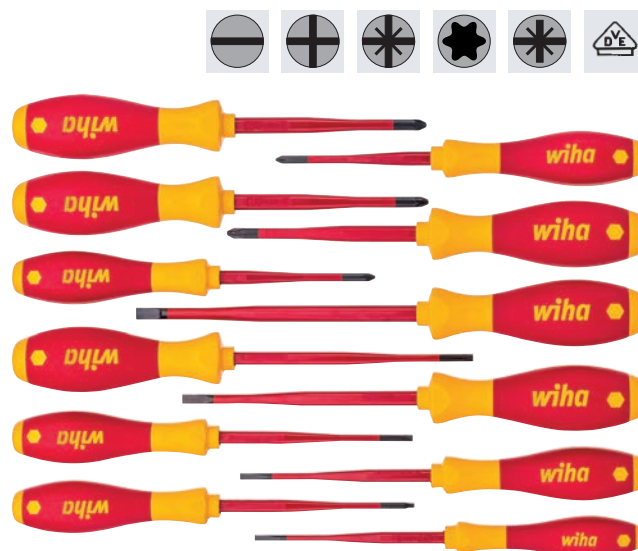
wiha
Tools that work for you

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	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

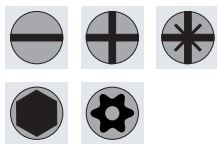


Schraubendreher-Satz Kraftform Kompakt



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 Schnellwechselfutter



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

Ausführung:

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

AKTIONSPREIS
54,90

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

Magazin-Bithalter Kraftform Kompakt



Ausführung:

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



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



Bit-Halter

Ausführung:

- praktischer 2-in-1 Bit-Halter
- mit einer Länge von 100 mm ideal für den flexiblen Einsatz
- für alle gängigen 1/4"-Bits sowie Steckschlüssel mit 1/4"-Vierkantantrieb
- dank cleverer Konstruktion schneller Werkzeugwechsel und sicherer Halt
- robuste Ausführung sorgt für lange Lebensdauer

AKTIONSPREIS
ab 5,47

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

NEU



► Bit-Ratschen-Satz



Ausführung:

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

AKTIONSPREIS
23,90

Art.-Nr.	543632	Teile	Inhalt
	33-teilig		
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"



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	Teile	Inhalt
	38-teilig		
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 Kardangelenke 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant 1 Adapter 1/4" Innenvierkant auf 1/4" Innensechskant



► Bit-Satz



Anwendung:

- schlagfeste Schrauberbits mit WEAR GUARD TIP™ Bit Spitze für präzise Passgenauigkeit und längere Lebensdauer
- die flexible SHOCK ZONE™ reduziert die Belastung auf die Bit Spitze 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"



► 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
			7 Steckschlüssel-Einsätze 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
0020	121,00 71,50	39	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 Zyklus Mini für 1/4" Bits
			1 Rapidaptor Universalhalter für 1/4" Bits
			1 Adapter 1/4" Außensechskant 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.

AKTIONSPREIS
95,00

NEU

Art.-Nr.	543622 40-teilig	Teile	Inhalt
			7 Steckschlüssel-Einsätze 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
0025	162,00 95,00	40	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 Zyklus Mini für 1/4" Bits
			1 Rapidaptor Universalhalter für 1/4" Bits
			1 Adapter 1/4" Außensechskant 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



55

Kombizange

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

KNIPEX

DIN
ISO
5746



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

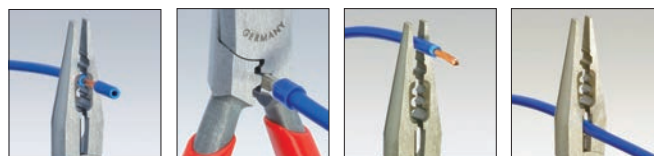
Verdrahtungszange

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

KNIPEX



Art.-Nr.	557692 Kopf poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung mittelharter Draht Ø mm	Schneidleistung harter Draht Ø mm	Gesamtlänge mm
160	38,00 29,50	2,5	1,6	160

Flachrundzange mit Schneide

Ausführung:

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

AKTIONSPREIS
18,90

KNIPEX

ISO
5745

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



Flachrundzange abgewinkelt

Ausführung:

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

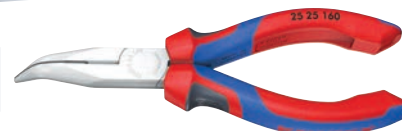
AKTIONSPREIS
21,90



KNIPEX

ISO
5745

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



Seitenschneider

Ausführung:

- aus Vanadium-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
21,90

KNIPEX

DIN
ISO
5749

Art.-Nr.	553505 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung weicher Draht Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht Ø mm	Schneidleistung harter Draht Ø mm	Gesamtlänge mm
160	27,10 21,90	4	3	2	160



► Universal-Abmantelwerkzeug



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 Ø mm	Abisolierwerte Koaxialkabel Ø mm	Abisolierwerte Leiter und Litze mm ²	Gesamtlänge mm
0010	40,40 31,00	8 - 13	4,8 - 7,5	0,2 - 4	135

► Klappmesser



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



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:
- 5× Trapezklingen
- 5× Hakenklingen
- 2× Linoleumklingen
- 2× Ausstechklingen



160-SET

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

► Durchschlag und Klopfer



Ausführung:

- für besonders schonende Richt- und Montagearbeiten mit genau dosierter Schlagwirkung
- mit Nylon-Schlageinsätzen
- hart
- sehr verschleißfest
- kein Absplintern
- öl- und fettbeständig
- **ab Ø 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 Ø mm	Ausführung
10	14,01 9,50	10	Durchschlag
12	17,99 11,50	12	Durchschlag
15	23,10 14,90	15	Durchschlag
20	24,49 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



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



576600

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

Schraubzwinde



DIN
5117

Ausführung:

- Gleit- und Festbügel in stabiler Doppel-T-Form, aus Temperguss
- stabile Hohlprofiltschiene 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 x 5
120	12,90 10,30	120	60	20 x 5
160	15,25 11,90	160	80	25 x 6
200	21,30 16,90	200	100	27 x 7
250	25,95 20,90	250	120	29 x 9
300	32,25 25,90	300	140	32 x 10
400	39,70 31,90	400	175	32 x 10
500	40,25 32,50	500	120	35 x 11
600	42,50 33,90	600	120	35 x 11
800	48,00 37,90	800	120	35 x 11
1000	53,70 42,90	1000	120	35 x 11
1250	58,75 46,90	1250	120	35 x 11
1500	65,50 51,90 +	1500	120	35 x 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 Absenkehebels) 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 Ø 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 Ø mm
0100	340,90 199,00	4-38

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 Flügeltür 500 mm 3 Lochplattenhalterungen 900 mm 2 Lochplatten 1500 × 450 mm, RAL 7035 1 Hakensortiment 40-teilig (3758501)

Farbvielfalt



Kastenwerkbank

Ausführung:

- stabile und robuste Stahlkonstruktion „Made in Germany“
- Schubladenschrankgehäuse: B600 × T575 × H620 mm
- Schubladeninnenmaß: B500 × T450 mm
- Schubladen mit Vollauszug 100 %, Kugelführungen mit Selbststeizug
- **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.

PRETEC®



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 Flügeltür



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 Flügeltür 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

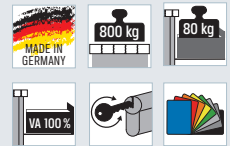
RAL 1023	RAL 3000	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5010	RAL 5012	RAL 5013	RAL 6011	RAL 6018	RAL 7016	RAL 7035	RAL 7040	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9010
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------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

Kastenwerkbank

Ausführung:

- stabile und robuste Stahlkonstruktion „Made in Germany“
- Schubladenschrankgehäuse: B600 x T575 x H620 mm
- Schubladeninnenmaß: B500 x T450 mm
- Schubladen mit Vollauszug 100 %, Kugelführungen mit Selbststeizug
- **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
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 Flügeltür 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 Flügeltür 500 mm



Farbvielfalt



Lochplatte

PRETEC®

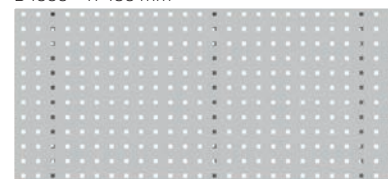


Ausführung:

- 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



B 1000 × H 450 mm



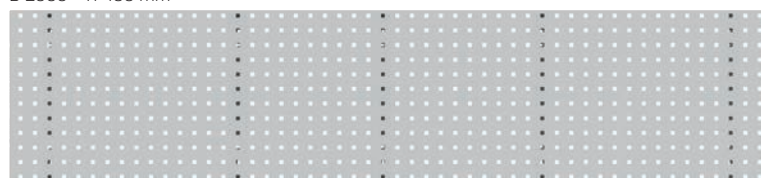
3758493

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



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 Befestigungsmaterial

Hinweis:

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



3758496

3758497

Art.-Nr.	PRETEC®	Höhe mm	Ausführung
3758496	17,95 14,50 +	450	für eine Platte
3758497	26,95 21,90 +	900	für zwei Platten übereinander

Farbvielfalt



Hakensortiment

Ausführung:

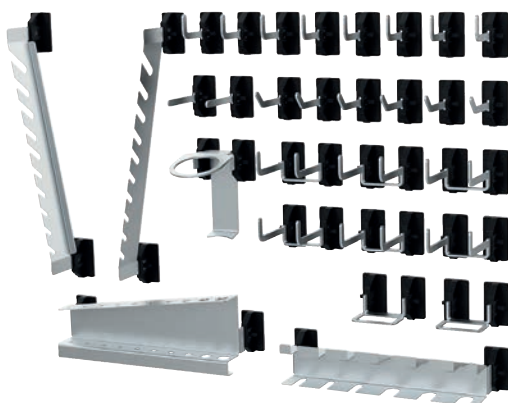
- unser PRETEC® Haken-Sortiment umfasst für viele Anwendungsfälle den passenden Halter
- die Halter können mithilfe der Kunststoffträger einfach in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände eingesetzt werden
- durch die flexible Anordnung der Halter auf der Lochwand wird außerdem ein optimal angepasster 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



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



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 Ø 40 mm 1 Schraubenschlüsselhalter waagrecht 1 Schraubendreherhalter senkrecht 1 Bohrer- / Innensechskanthalter

Ausführung:

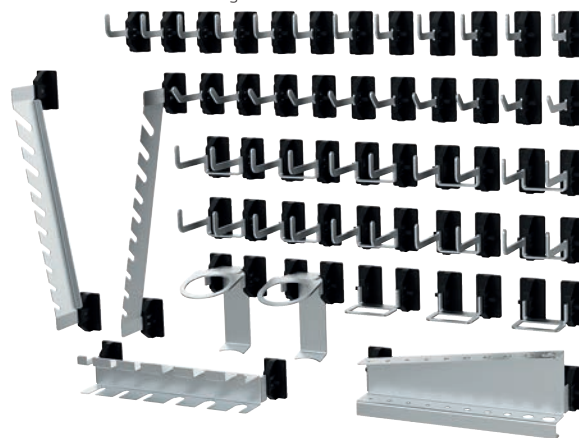
- unser PRETEC® Haken-Sortiment umfasst für viele Anwendungsfälle den passenden Halter
- die Halter können mithilfe der Kunststoffträger einfach in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände eingesetzt werden
- durch die flexible Anordnung der Halter auf der Lochwand wird außerdem ein optimal angepasster 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



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 waagrecht 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



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 Ø 40 mm 1 Schraubenschlüsselhalter waagrecht 1 Schraubendreherhalter senkrecht 1 Bohrer- / Innensechskanthalter

► Stahlrohr-Griffroller

fetra®

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



Garantie
10
Jahre

AKTIONSPREIS
239,00

Art.-Nr.	Tragkraft 250 kg	Farbe	Eigengewicht kg	Maße Ladefläche LxB 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

fetra®

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



Garantie
10
Jahre

AKTIONSPREIS
145,00



1868595

Art.-Nr.	Tragkraft 300 kg	Farbe	Eigengewicht kg	Ladefläche LxB 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

fetra®

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



Garantie
10
Jahre

AKTIONSPREIS
185,00



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

► Leichte Transportwagen

fetra[®]



Garantie
10
Jahre

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

AKTIONSPREIS
ab 215,00



3215127

Art.-Nr.	Tragkraft 300 kg	Farbe	Ladefläche L×B mm	Etagenhöhen mm	Randhöhe mm	Gesamthöhe mm	Anzahl Ladeflächen	Rad-Ø 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

CMXO
COLUMBUS MUKMINOH



Ausführung:

- zum Transportieren und Wiegen von palettierten Gütern und Güterboxen
- 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

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 Handgabel-
hubwagen 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

► Aluminium-Stufen-Stehleiter

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 eingewählter Befestigungslasche



AKTIONSPREIS
119,00

Art.-Nr.	beidseitig begehrbar	Stufenanzahl	Arbeitshöhe bis ca. m	untere Außenbreite m	Gesamthöhe m	Gewicht ca. kg
2345885	170,95 119,00 +	2x 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 begehrbar	Plattform- höhe m	Stufen- anzahl	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

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 Multiplus Fachböden mit Systembochung (50-mm-Raster) und 150 kg Traglast
- Kantenhöhe des Fachbodens 25 mm
- Oberfläche sendzimirverzinkt



AKTIONSPREIS
ab 133,00

Art.-Nr.	Grundregal	Maße HxBxT mm	Feldlast t
1760857	216,45 133,00 +	2.000 x 1.000 x 400	1,3
1760858	238,55 145,00 +	2.000 x 1.000 x 500	1,3
1760859	259,50 159,00 +	2.000 x 1.000 x 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 Multiplus Fachböden mit Systembochung (50-mm-Raster) und 150 kg Traglast
- Kantenhöhe des Fachbodens 25 mm
- Oberfläche sendzimirverzinkt



AKTIONSPREIS
ab 98,00

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

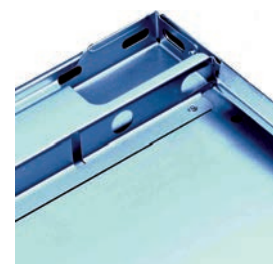
► Zusatzböden Multiplus 150

Ausführung:

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

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

AKTIONSPREIS
ab 31,00



► Anti-Ermüdungsmatte

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 griffriger Tränenblechoberfläche (Diamantform)
- **Rutschhemmung R10 nach EN 13552**
- **Brandschutzklasse B2 nach DIN 54332/DIN 4102**

Hinweis:

max. Rollenlänge
18,3 m



Art.-Nr.	Orthomat® Diamond, schwarz	Maße	VE
3429026	43,95 32,50	0,6 × 0,9 m	1 St.
3429027	89,15 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 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 griffriger Tränenblechoberfläche (Diamantform)
- **Rutschhemmung R10 nach EN 13552**
- **Brandschutzklasse B2 nach DIN 54332/DIN 4102**

Hinweis:

max. Rollenlänge 18,3 m



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:

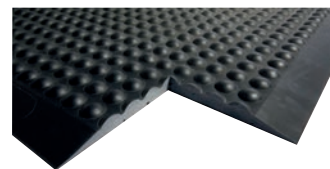
- ergonomischer Bodenbelag mit Rautenprofil für statisch empfindliche Arbeitsplätze
- leitfähige Mittelschicht schützt Arbeiter und Komponenten
- Material: Vinyl-Oberfläche, Unterseite aus PVC-Schaum
- Oberfläche resistent gegen viele Chemikalien
- mit abgeschrägten Kanten zur Reduzierung des Stolperrisikos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



Art.-Nr.	Deckplate Anti-Static, schwarz	Maße	VE
3429125	128,25 119,00	0,6 × 0,9 m	1 St.
3429126	300,45 199,00	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.

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**



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



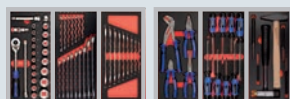
Art.-Nr.	COBAelite® Diamond, Safety	Maße	VE
3429074	118,40 87,90	0,6 × 0,9 m	1 St.
3429075	182,05 135,90	0,6 × 1,2 m	1 St.



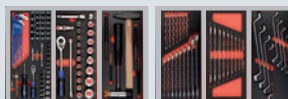
Werkstatt- wagen



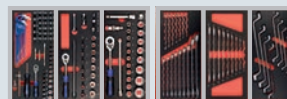
Bestückung 1, 2 oder 3



Bestückung 1
für 2 Schubfächer



Bestückung 2
für 3 Schubfächer



Bestückung 3
für 5 Schubfächer

1



AKTIONSPREIS
750,00

Art.-Nr.	600901
0070	1.110,00 750,00 +

AKTIONSPREIS
924,00

Art.-Nr.	600901
0075	1.369,00 924,00 +

AKTIONSPREIS
1.333,00

Art.-Nr.	600901
0077	1.975,00 1.333,00 +

2



AKTIONSPREIS
845,00

Art.-Nr.	600901
0030	1.250,00 845,00 +

AKTIONSPREIS
1.020,00

Art.-Nr.	600901
0035	1.510,00 1.020,00 +

AKTIONSPREIS
1.420,00

Art.-Nr.	600901
0037	2.100,00 1.420,00 +

1



Ausführung:

- hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit
- leichtgängige, langlebige Schubladen mit kugellagertem 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
- Schubfachauszugssperre
- **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



Ausführung:

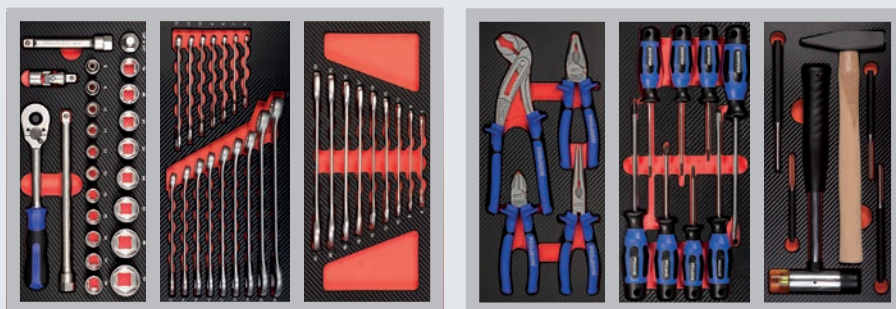
- besonders stabiler Profi-Werkstattwagen
- **kugellagerte Schubladen mit Vollauszug** (5× 75 mm / 2× 150 mm)
- Zentralverriegelung
- Doppelwand-Stahlblech-konstruktion (0,9 mm Wandstärke)
- Zentral-Sicherheits-Stopp-System (Kippsicherung)
=> max. 1 Schublade ausziehbar
- öl- und säurebeständige Rollen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



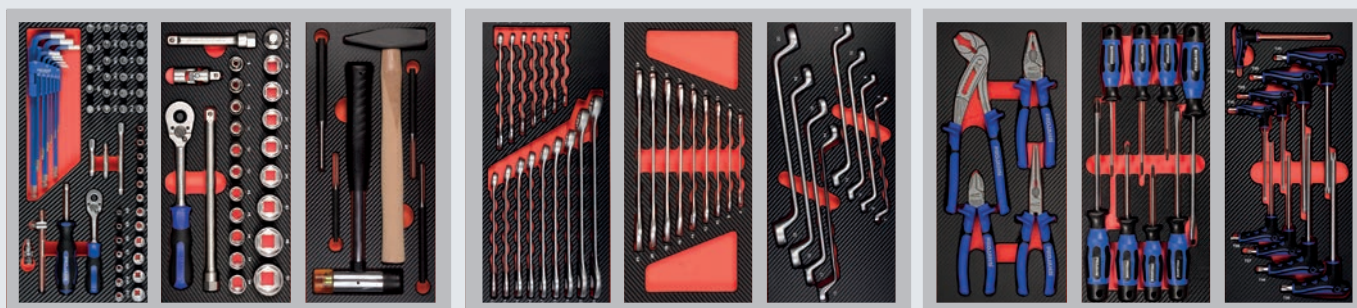
AKTIONSPREIS
546,00

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

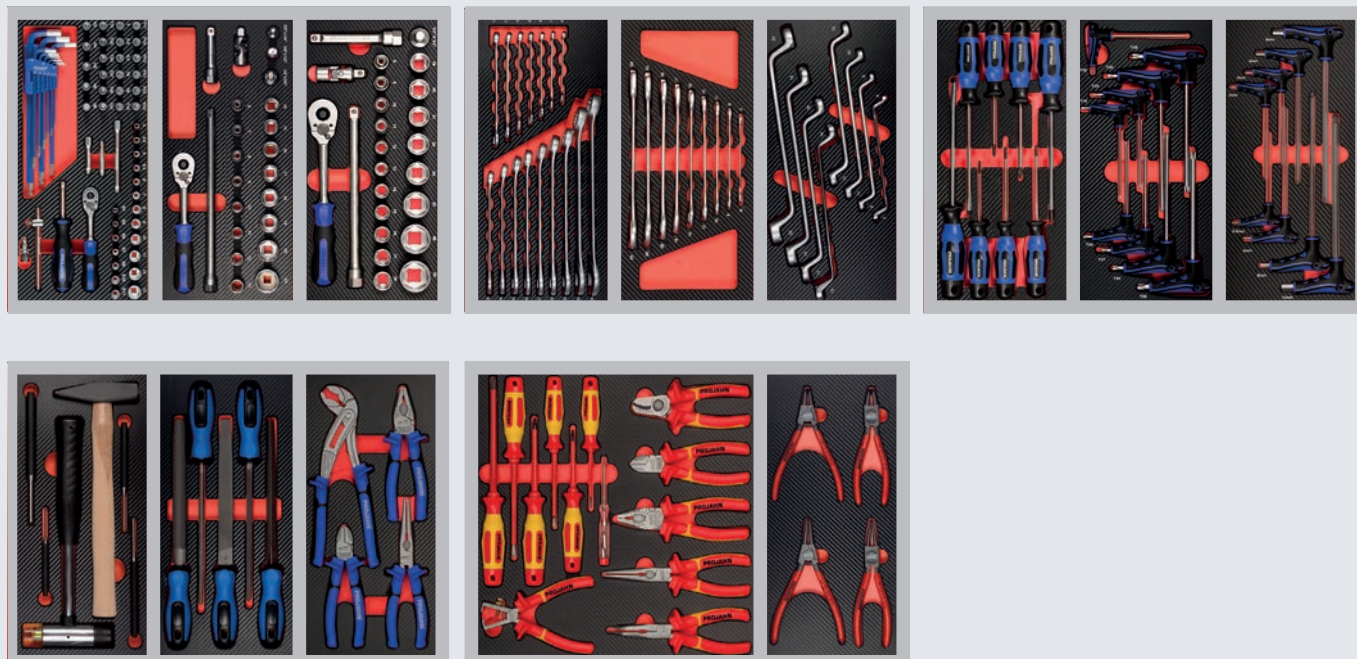
Werkstattwagen-Bestückung 1 (67-teilig)



Werkstattwagen-Bestückung 2 (142-teilig)



Werkstattwagen-Bestückung 3 (195-teilig)

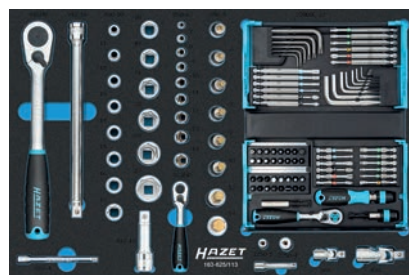


Werkstattwagen Assistent 176N-7



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

Werkstattswagen mit 238-teiligem Sortiment

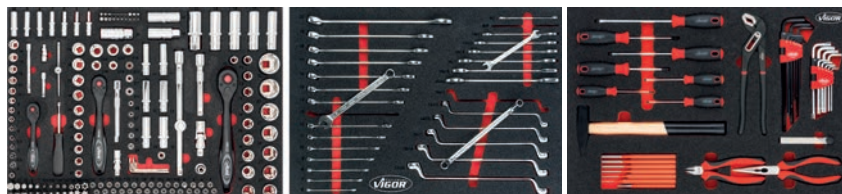


Ausführung:

- 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



AKTIONSPreis
699,00



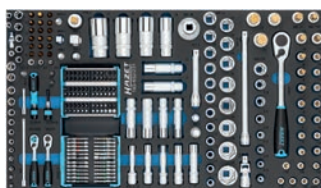
Art.-Nr.	bestückt, 238- teilig	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
4047728055444	799,00 699,00 +	7	1016	681	460	238 Qualitätswerkzeuge in 3 Weichschaumeinlagen, u. a. 1/4", 3/8" und 1/2" Steckschlüssel mit Umschaltknarren, Ring-Maulschlüssel, Doppel-Maulschlüssel, Doppel-Ringschlüssel, Zangen, Hammer, Durchtreiber, Winkelschraubendreher und Schraubendreher

Werkstattswagen 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 Ø 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**



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

► Streugutwagen

CEMO

Ausführung:

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

AKTIONSPREIS
ab **329,00**

Art.-Nr.	mit Streubreitenbegrenzer	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

mitrex

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

Verwendung:

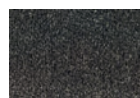
- geeignet für intensive Beanspruchung in Kombination mit einer Außenmatte

NEU

AKTIONSPREIS
ab **52,90**



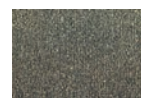
aschgrau



kohlengrau



betongrau



schiefergrau



walnussbraun

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

LED-Stiftlampe

Ausführung:

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

NEU

AKTIONSPREIS
19,00

PREMUS®

3,7 V
Li-Ion



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 (2x AAA)	66	18	140



0050

Akku-LED-Stiftlampe

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
- Ladezustandsanzeige während des Ladens über kleine LED
- inklusive Micro-USB Ladekabel

NEU

AKTIONSPREIS
29,00

PREMUS®

3,7 V
Li-Ion



Art.-Nr.	611790	Leuchtstärke Lumen	Leuchtweite m	max. Leuchtdauer h	Lade-dauer 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



Ladeport

Magnet



0055

LED-Inspektionslampe

Ausführung:

- mit 2 LED, rotierbarem Kopf und Hemdclip
- LED's über 2 Schalter getrennt schaltbar:
 - schwarzer Schalter 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 (3x AAA)

NEU

AKTIONSPREIS
34,50

PREMUS®



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 (3x AAA)	28	149



Tageslicht und
Schwarzlicht

Magnet



LED-Arbeitsleuchte mit Magnetfuß

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

PREMUS®

IP65



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 x 50 x 25	850	160° gleichmäßige Ausleuchtung
0015	259,00 199,00	10	950	5500	175 x 50 x 25	850	160° gleichmäßige Ausleuchtung, mit Dimmer



Gummierter
Magnetfuß

73

LED-Maschinenleuchte mit Magnetfuß



Ausführung:

- gummummantelte 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

Lieferumfang:

Inkl. Netzteil 24 Volt.



AKTIONSPreis
ab **109,00**

Art.-Nr.	611810 Tubelight	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Lichtfarbe Kelvin	Leuchtkopf Ø 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



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° Weitwinkelbeleuchtung

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™



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 50x waschbar

VPE
5 Stück

Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.
Preis pro Stück.

AKTIONSPreis
5,49



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

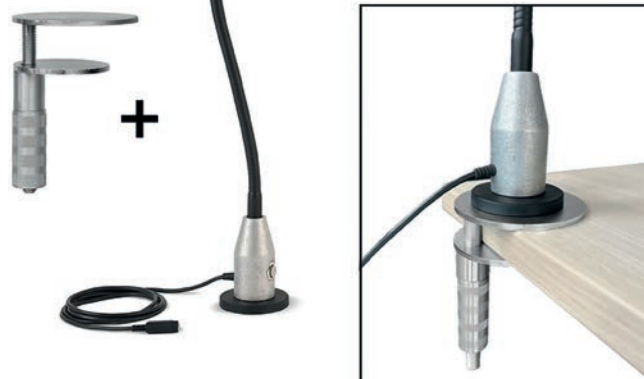
LED-Lupenleuchte Slim



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
- Ø Leuchtkopf:
außen 160 mm
- Glaslinse 100 mm
- wird mit Tischklemme geliefert

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™



VPE
5 Stück

Ausführung:

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

AKTIONSPreis
5,49



Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.
Preis pro Stück.

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

Batterie VARTA INDUSTRIAL

Ausführung:

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

AKTIONSPreis
ab **1,65**

Hinweis:
Preis
pro VPE.



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

Li-Ion-Akku



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.

NEU

AKTIONSPREIS
ab 14,50

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



0010



0020



0030



0040



0050



Einfache Aufladung

Nach Akku-Ladung mit Beistellung, dank integriertem USB Type-C Port

Feuchtes Reinigungstuch



Ausführung:

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

AKTIONSPREIS
ab 18,50



Art.-Nr.	612703 kennzeichnungsfrei	Inhalt
0010	23,99 18,50	90 Tücher

Papierwischtuch



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 x L cm	Rollen Ø cm	Rollenlänge m
0010	77,00 37,90	2	2x 18 g/m²	1000	38 x 36	29	360
0012	59,55 29,90	1	3x 18 g/m²	1000	38 x 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 x B x T: 312 x 500 x 230 mm
0035	79,90 38,50	Rollenständer, H x B x T: 900 x 460 x 440 mm

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

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.

AKTIONSPREIS
179,00

NEU



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.

AKTIONSPREIS
299,00

NEU



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

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

Lieferumfang:
1 Graphitmine

AKTIONSPREIS
7,99



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

Bohrlochmarker Permanent

MARKAL

Ausführung:

- integrierte Clip-Kappe
- verlängerte Mikrospitze für Präzisionsanwendungen
- optimal für Markierungen in schwer zugänglichen Bereichen
- xylolfreie 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

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 (4x Graphit, 3x Rot, 3x Gelb)

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			
102	1,95 1,48	1,30	102	2,8	100
150	2,58 2,06	1,81	150	2,8	100
200	8,26 6,61	5,78	200	4,6	100
300	9,61 7,69	6,73	300	4,6	100
360	10,90 15,12	13,23	360	8	100
504	23,75 19,00	16,63	504	8	100
	ab 1 VE	ab 5 VE			
102	1,95 1,48	1,30	102	2,8	100
150	2,58 2,06	1,81	150	2,8	100
200	8,26 6,61	5,78	200	4,6	100
300	9,61 7,69	6,73	300	4,6	100
360	10,90 15,12	13,23	360	8	100
504	23,75 19,00	16,63	504	8	100

► Saugmatte



Ausführung:

- aus 100 % Polypropylen, davon 25 % aus recyceltem 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	Absorptionsvermögen	Ausführung	VPE
	Universal Bindevlies			
0036	98,50 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 × 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 recyceltem 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 beinhaltet
3 Rollen und einen Rollenhalter.

AKTIONSPREIS
99,00



Art.-Nr.	680104	Absorptionsvermögen	Ausführung
	Universal		
0010	400,75 99,00	12,5 Liter/Rolle	Rolle, 38 cm × 15 m

► 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-0® 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 säubern 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®



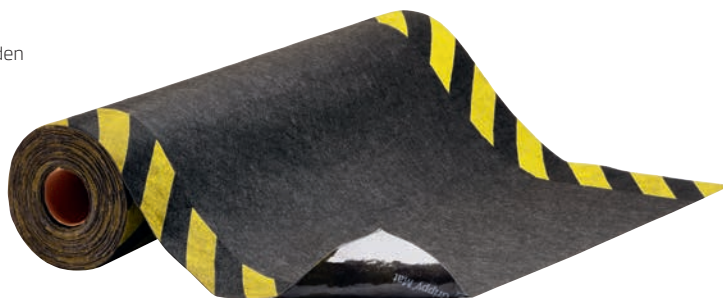
Ausführung:

- 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

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	4.000,00 3.085,00 +	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	4.000,00 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



Art.-Nr.	681840 Nachfilter für Serie S und FX	Verwendung für
H13S	571,00 449,00 +	S400 NF S800 NF
H13M	649,00 499,00 +	FX4002 NF FX5002 NF
H13L	653,00 509,00 +	FX6002 NF FX7002 NF

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-Ø in Holz / Stahl / Stein	32 / 10 / - mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-10 mm
Gewicht	0,98 kg



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 Ladestandsanzeige 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.

Milwaukee

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-Ø in Holz / Stahl / Stein	32 / 10 / - mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-10 mm
Gewicht	1,10 kg



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 Ladestandsanzeige 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, Schnellladegerät und 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



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	2 AKKUS	Lieferumfang
4058546483258	M12 FCiWF1263-0	399,00 339,00	Ohne Akku und Schnellladegerät. 2 REDLITHIUM™-ION-Akkus HIGH OUTPUT 5,0 Ah, Schnellladegerät und Handwerkerkoffer.
4058546483265	-	-	

Schlagnuss-Set lang

Ausführung:

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



AKTIONSPREIS
59,00



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

Winkelschleifer

Milwaukee

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-Bohrschrauber

Milwaukee

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-Set

Milwaukee

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:

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



AKTIONSPREIS
299,00

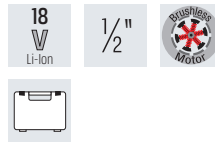
Art.-Nr.	M18 NRG-503	Akkutyp	Volt	Kapazität Ah
4002395162628	606,00 299,00	REDLITHIUM™ Li-Ion	18	5,0

Akku-Schlagschrauber

Milwaukee

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 ONEHIWF12-0X	Lieferumfang
4058546028985	394,00 299,00	Ohne Akku und Schnellladegerät, in HD Box.

Akku-Geradschleifer

Milwaukee

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 Zubeile 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-OX	Lieferumfang
4058546412388	279,00 235,00	Ohne Akku und Ladegerät, mit Spannzange 6 und 8 mm, Schraubenschlüssel, Staubfilter und Handwerkerkoffer.

Akku-Bohrschrauber

metabo

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 Schraubwendungen
- 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-Fettpresse

Milwaukee

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



Ausführung:

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

AKTIONSPREIS
249,00



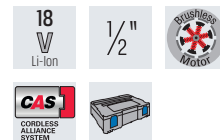
Art.-Nr.	M18 GG-O	Lieferumfang
4002395000357	294,00 249,00	Ohne Akku und Schnellladegerät.

Akku-Schlagschrauber

metabo

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



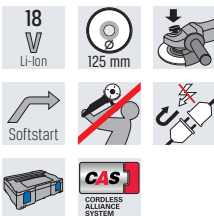
Art.-Nr.	SSW 18 LT 300 BL	Lieferumfang
4061792217256	165,00 129,00	Ohne Akku und Ladegerät, mit Gürtelhaken in metaBOX 145.

Akku-Winkelschleifer

metabo

Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-8.500 min ⁻¹
Scheibendurchmesser	125 mm
Max. Trenntiefe	34 mm
Spindelgewinde	M 14
Gewicht	1,60 kg



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



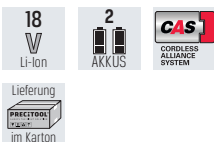
Art.-Nr.	W 18 L 9-125	Lieferumfang
4061792206991	157,00 129,00	Ohne Akku und Ladegerät, mit Schutzhaube, Stützflansch, Zusatzhandgriff, Zweilochmutter und -schlüssel in metaBox 165 L.

Akku Set

metabo

Ausführung:

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



AKTIONSPREIS
159,00



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

Akku Nass-/ Trockensauger

metabo

Technische Daten:

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



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 (Ø 32 mm / 0,5 - 2,5m), 3 Saugrohre aus Kunststoff, Zwischenmuffe, Vliesfilterbeutel, Saugdüse (120 mm breit), Fugendüse, Tragegurt und Anschlussmuffe Innen-Ø 28 mm / Außen-Ø 35 mm.

Bluetooth Tracker Pro für iOS & Android

metabo

Technische Daten:

Gewicht	29 g
Batterie	CR2450
Abmessung	58 x 45 x 9 mm



Ausführung:

- weltweites, sicheres Tracking mit der "Wo ist?" App von Apple oder der "Mein Gerät finden" App von Android
- tracking im Nahbereich durch laute Signaltöne
- 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 Einklippen 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
----------	---------------	-------------

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**

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

AKTIONSPREIS
199,00



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



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!

► Säulenbohrmaschine

PREMUS®

Technische Daten:

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

Ausführung und Verwendung:

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

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



400
V



AKTIONSPREIS
4.650,00

► Tischbohrmaschine

MAXION®

Technische Daten:

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



230
V



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 min ⁻¹ / 200-4.000 min ⁻¹
Leerlaufdrehzahl (Gewinden)	100-500 min ⁻¹ / 200-1.000 min ⁻¹
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 x 315 mm
Abstand Spindel/Tisch	55-880 mm
Gesamthöhe	1.745 mm
Gewicht	170,00 kg



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
- Wendeswitcher 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 +

► Mikro-Stabschleifer



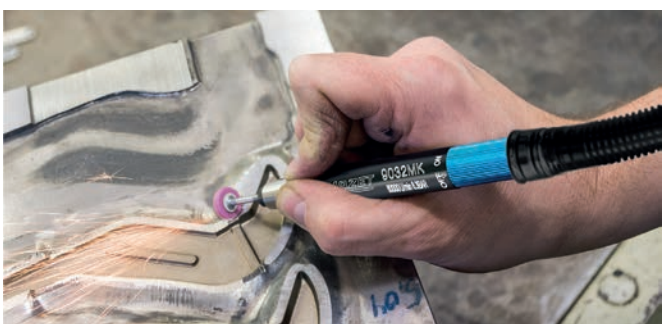
Lieferung
im Karton

Technische Daten:

Leistung	190 W
Drehzahl	60.000 min ⁻¹
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	75 l/min
Spannzange	3 mm
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	5 mm
Schlauchlänge	1,5 m
Gewicht	0,23 kg

Ausführung:

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



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

► 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



Art.-Nr.	9070N-1
4000896206407	10,40 13,95

► Mini-Stabschleifer



Lieferung
im Karton

Technische Daten:

Leistung	224 W
Drehzahl	30.000 min ⁻¹
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	43,7 l/min
Spannzange	6 / 3 mm
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	5 mm
Schlauchlänge	1,5 m
Gewicht	0,38 kg

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



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

► Schlagschrauber



1/2" Lieferung
im Karton

Technische Daten:

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

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



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

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	Anschlusschlauchlänge m	max. Arbeitsdruck bar	für Schlauch-Ø innen mm	Luftanschlussgewinde	Ausgangsgewinde	HxBxT	Gewicht (kg)
4000896206445	205,00 155,00	15	0,9	20	10	3/8"	3/8"	459x378x205	6,45
4000896214648	238,20 179,00	15	1	20	13	1/2"	1/2"	500x418x210	9,5

Bandschleifer



Technische Daten:

Motorleistung	418 W
Drehzahl	19.000 min ⁻¹
Bandgeschwindigkeit	Max. 1.370 m/min
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	94 l/min
Anschlussgewinde	1/4"
Bandabmessung	330x10 mm
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	0,81 kg



Ausführung:

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

Lieferumfang:

Inklusive 3 Schleifbänder
(1x K80, 1x K100, 1x 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 aufgewickelter Zustand mit 1.600 Watt
- belastbar in abgewickelter 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 330x10 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

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

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

1 Katalognummer **2 Farbe** **3 Größe**

Bestellbeispiel:

Sie möchten ein Sweatshirt REWEAR bestellen:

Farbe: „dunkelgrau“

Größe: „S“,

dann lautet die Katalog-Nr.: **810725 0033 00S**



Größe	1 810725 REWEAR
OXS	24,41 18,50
3 00S	24,41 18,50
OOM	24,41 18,50
OOL	24,41 18,50
OXL	24,41 18,50
2XL	24,41 18,50

dunkelgrau

T-Shirt



Technische Daten:

Material	50 % Bio-Baumwolle, 50 % recyceltes Polyester
Materialgewicht	160 g/m ²
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
OXS	12,11 8,90
00S	12,11 8,90
OOM	12,11 8,90
OOL	12,11 8,90
OXL	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 %
	2,1 kg	-16 %
	25,2 MJ	-24 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.



AKTIONSPREIS 8,90

Sweatshirt



Technische Daten:

Material	60 % Bio-Baumwolle, 40 % recyceltes Polyester
Materialgewicht	280 g/m ²
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
OXS	24,41 18,50
00S	24,41 18,50
OOM	24,41 18,50
OOL	24,41 18,50
OXL	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 %
	3,5 kg	-15 %
	36,2 MJ	0 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.



AKTIONSPREIS 18,50

► 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	regulär
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy

AKTIONSPREIS
67,90

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 Stopperrn 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.

Größe	810755 Exzellente REWEAR
OXS	88,15 67,90
OOS	88,15 67,90
OOM	88,15 67,90
OOL	88,15 67,90
OXL	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 %
	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	regulär
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy

AKTIONSPREIS
99,00

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.

Größe	810775 REWEAR
OXS	126,96 99,00
OOS	126,96 99,00
OOM	126,96 99,00
OOL	126,96 99,00
OXL	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 %
	14,1 kg	-9 %
	142,6 MJ	-24 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.



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

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

1 Katalognummer **2 Farbe** **3 Größe**

Bestellbeispiel:

Sie möchten eine Bundhose TWILL, REWEAR bestellen:

Farbe: „schwarz“

Größe: „42“,

dann lautet die Katalog-Nr.: **810784 0001 042**



Größe	1 810784 Twill, REWEAR		Innen- beinlänge cm
	2	3	
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



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



Größe	810784 Twill, REWEAR	Innen- beinlänge cm	Größe	810784 Twill, REWEAR	Innen- beinlänge 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 %
	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



Technische Daten:

Material	82 % recyceltes Nylon, 5 % Elastan, 13 % Spandex
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Beschichtung	Nitril
Handfläche / Fingerkuppen	
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



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

Montage-Handschuh

PRETEC®

Technische Daten:

Material	Nylon/Elastan
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Beschichtung	Nitrilschaum
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



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
0104	2,50 1,79	1,49	8	12
0106	2,50 1,79	1,49	9	12
0108	2,50 1,79	1,49	10	12
0110	2,50 1,79	1,49	11	12

Schnittschutz-Handschuh

PRETEC®

Technische Daten:

Material	Nylonfeinstrick / Metal-Q Fasern
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Beschichtung	Nitrilschaum
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 (X1.XXX.XX) EN ISO 21420:2020



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 Kontaktitzeschutz
- **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	6,99 4,99	3,99	7	10
0008	6,99 4,99	3,99	8	10
0009	6,99 4,99	3,99	9	10
0010	6,99 4,99	3,99	10	10
0011	6,99 4,99	3,99	11	10

Gehörschutzstöpsel

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, haltbar
Farbe	gelb
Norm	EN 352:2020



VPE

Ausführung und Verwendung:

- hoher Tragekomfort, zuverlässiger Schutz, längere Haltbarkeit
- minimale Druckentwicklung im Ohr
- Preisangabe je Paar
- Lieferung in angegebener VPE



AKTIONSPREIS
0,13

Art.-Nr.	850312 E-A-R™ Classic Soft	Ausführung	VPE Paar
0010	0,16 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

Automatik-Schweißmaske

PREMUS®



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 Elektrod, 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 feinfühligere Ausblästigkeiten
- Düsenbohrung M12 × 1,25



AKTIONSPREIS
16,95

Art.-Nr.	925831	Düsenbohrung mm	Anschluss
0010	20,55 16,95	2	Kupplungsstecker NW 7,2

Polyurethan-Spiralschlauch

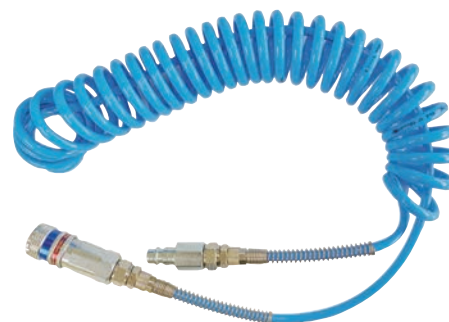
CEJN

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

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

Hinweis:

Preis pro Meter.

VPE

50 Meter

AKTIONSPREIS
ab 1,49



Art.-Nr.	925825 PVC-Druckluftschlauch 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

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

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

Fitting-Sortiment

Ausführung:

- 744-teiliger Sortimentskoffer mit 182 Verschlussstopfen
- 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 (Sanitärtauführung) DB 121 10 ml anaerober Dichtstoff (Flüssigdichtung) 53.14/10

► Glas- und Scheibenreiniger Top-Clean

PREMUS®

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



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 **IBS**

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"



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®

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**



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

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)



AKTIONSPREIS
ab **2,75**

Bei Bestellung von mind. 24
Dosen **954050 400S** erhalten
Sie eine Überraschungszugabe
GRATIS on top
(solange Vorrat reicht)

Smart-Straw™-Sprühkopf



1. punktgenau



2. flächig



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

caramba



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



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.



Art.-Nr.	611899	Leuchstärke Lumen	max. Leuchtdauer h	Gewicht g
XL50	43,50 33,00	200	36	104

► 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 einsteigergutlich
- 6-Achsen Gyro
- Autostart / Autolanding
- Mode-2 und Mode-1 (über Sender wählbar)
- elektronische Stabilisierung
- Schwebeflug Stabilisierung auf Knopfdruck
- sehr gute Schwebbeeigenschaften
- 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,
37x19x8 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.



Art.-Nr.	AFX4 XP
4260677953290	60,50 35,00

► Original Multitool

Ausführung:

Ein kräftiges Herberz-Tool mit einer Vielzahl an nützlichen Werkzeugen für den Alltag: Zange mit Drahtschneider, Messerklinge, Säge, Feile, Kreuzschlitz-schraubendreher und Flaschenöffner. Der Griff verfügt über geriffelte Kunststoff-Einlagen für sicheren Halt. Inklusive Adapter, 11 Bits und einem Nylonetui.



Art.-Nr.	050100
MULTITOOL	Edelstahl, Nylon-Etui 13,95

► Hochleistungs-Scheibenfräser VHM PREMUS®

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	N N/mm²	VHM	beschriftet	Werks-norm
152510	1200	750	240	Alu 600 Kupfer, Zink			
vc = m/min.							
152510	75-120	24-45	50-70	120-280 150-300			

Ausführung:

- ähnlich DIN 885
- kreuzverzahnt
- Durchmessertoleranz +/- 0,1
- ohne Bund, dadurch im Satz einsetzbar (Fräsdornring benutzen)



Art.-Nr.	152510 kreuzverzahnt, ohne Bund, TiAlN	A1 mm	B11 mm	C3 mm	Z	Art.-Nr.	152510 kreuzverzahnt, ohne Bund, TiAlN	A1 mm	B11 mm	C3 mm	Z
40x3	265,60 159,40	40	3	13	12	80x3	461,20 276,70	80	3	27	22
40x4	271,50 162,90	40	4	13	12	80x4	481,10 288,70	80	4	27	22
40x5	285,70 171,40	40	5	13	12	80x5	529,10 317,50	80	5	27	22
40x6	301,50 180,90	40	6	13	12	80x6	581,90 349,10	80	6	27	18
40x8	318,50 191,10	40	8	13	12	80x8	648,50 389,10	80	8	27	18
40x10	339,60 200,20	40	10	13	12	80x10	711,30 426,80	80	10	27	18
50x3	290,00 174,00	50	3	16	14	80x12	774,20 464,50	80	12	27	14
50x4	309,50 185,70	50	4	16	14	80x14	841,90 504,60	80	14	27	14
50x5	347,40 208,40	50	5	16	14	100x4	665,70 399,40	100	4	27	22
50x6	386,80 232,10	50	6	16	14	100x5	688,40 413,00	100	5	27	22
50x8	432,90 259,70	50	8	16	14	100x6	751,20 450,70	100	6	27	22
50x10	487,00 292,20	50	10	16	14	100x8	826,10 495,70	100	8	27	18
63x3	361,20 216,70	63	3	22	18	100x10	903,50 542,10	100	10	27	18
63x4	374,90 224,90	63	4	22	18	100x12	980,00 588,00	100	12	27	18
63x5	415,00 249,00	63	5	22	14	100x14	1.050,00 634,80	100	14	27	18
63x6	461,60 277,00	63	6	22	14						
63x8	510,50 306,30	63	8	22	14						
63x10	560,10 341,50	63	10	22	14						

LAST BUT NOT LEAST - Alle Artikel solange Vorrat reicht

► Bit-Sortiment

Ausführung:

- Bit-Sortiment von Hazet mit Schraubwerkzeugen, Schraubendreher, Bits und Zubehör



Art.-Nr.	543689 24-teilig	Inhalt
2024	79,90 75,00	1 Wechselklinge Kreuzschlitz PH1 PH2 1 Wechselklinge Schlitz 1 x 5 1,2 x 6 mm 1 Steckgriff für Wechselklingen 1 Wechselklingen-Bithalter 1 Bit-Adapter 1 Bit Schlitz 0,5 x 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

► Winkelschleifer

metabo®

Technische Daten:

Leistungsaufnahme	750 W
Leerlaufdrehzahl	11.500 min ⁻¹
Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	1,80 kg
Bestell-Nr.	6036 05000



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

metabo®

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



Ausführung:

Akku-Bohrschrauber BS 18:

- leichter Kompakt-Bohrschrauber mit extrem kurzer Bauform
- integrierte Arbeitsbeleuchtung

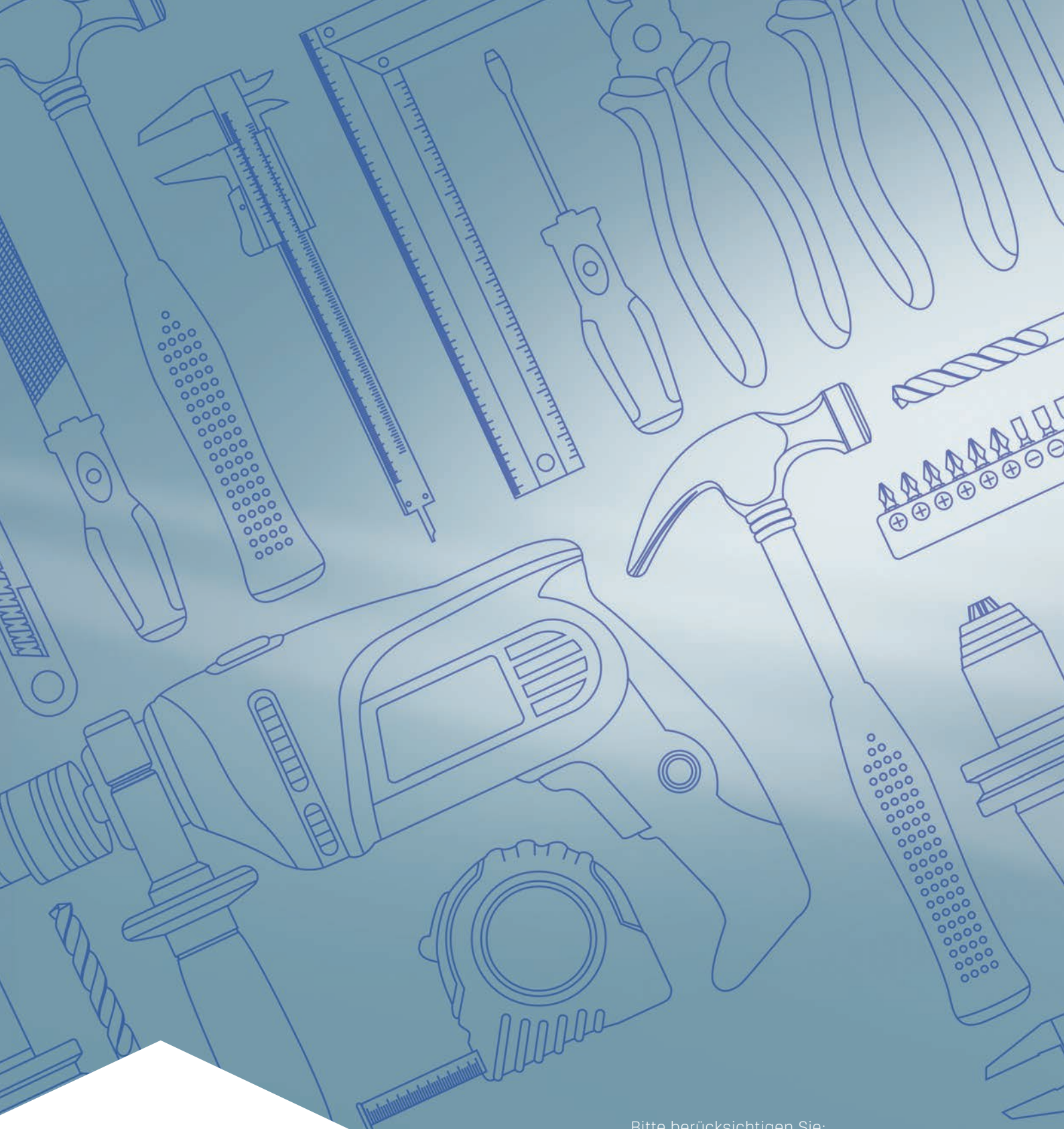
Lieferumfang:

- 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



HENKA

HENKA Werkzeuge + Werkzeugmaschinen GmbH
Zwickauer Straße 30b, 09366 Stollberg
Telefon: 037296 - 5415 0
info@henka.de, www.henka.de

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