

Jubiläums- aktion 2023

THÜROS-TISCHGRILL 30 JAHRE PRECITOOL

für Sie ab einem
Auftragswert
von 999,- €*
gratis.

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



30 Jahre
PRECITOOL
IMMER DIE RICHTIGE

THÜROS TISCHGRILL

30 JAHRE PRECITOOL

für Sie ab einem Auftragswert
von 999,- €* gratis.

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

3 Jahre 1993-2023
PRECITOOL®
IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

THÜROS T1 Holzkohlegrill – Grillfläche: 30 × 30 cm

Konstruiert für den Grillen, der einen Holzkohlegrill aus einem Stück sucht. Funktionalität, Design und eine kompakte Bauform stehen hier im Fokus. Die an der Edelstahlplatte befestigten Kunststoffecken schützen die noch so empfindlichste Oberfläche. Der Edelstahl Grillrost ist elektropoliert und dadurch lebensmittelecht. Die kompakte Bauform und das hochwertige Material ermöglichen es, den Grill in der Spülmaschine zu reinigen.

Unter dem Kernspruch „**Kleiner Grill ganz groß**“ gibt es verschiedene Möglichkeiten, den THÜROS T1 Tischgrill nach den eigenen Grillansprüchen zu erweitern.

Machen Sie den THÜROS Grill zu „Ihrem Grill“!



Lieferumfang:

Grillkorpus,
Grillrostauflage,
Kohleschale

Technische Daten:

Grillfläche: 30 × 30 cm
Breite: 32 cm
Höhe: 22 cm
Tiefe: 32 cm
Material: Edelstahl 1.4301
Materialstärke: 1 - 1,5 mm
Gewicht: 4,80 kg

THÜROS®
Grillkultur made in Germany



Bitte berücksichtigen Sie...

die Bedeutung des Zeichens hinter den
Preisangaben:

600904

534,40 +

563,70 +

+ = Preise 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.

Spiralbohrer HSS-Co Universal

AKTIONSPREIS
ab 1,95

PREMUS

	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	N N/mm ²
100410	<1000	<850	<350	<600
vc = m/min.				
100410	10-25	7-10	25-40	35-65

Ausführung:

- drei Schneiden, drei Führungsfasen
- Flächenanschliff mit Ausspitzung
- blank

HSS-Co	DIN 338	Zähne 3	130°	Zylinder schaft	UNI	VPE
--------	---------	---------	------	-----------------	-----	-----

Verwendung:

Ideal für die Bearbeitung von Stahl, Guss und Nicht-Eisenmetallen.
Die drei Schneiden ermöglichen höhere Vorschübe im Vergleich zu einem zweischneidigen Bohrer und beste Rundheit der Bohrungen.

NEU



Hinweis: Preis pro Stück.

Art.-Nr.	100410	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
2,00	3,00	2	49	24	0,040-0,080	10
2,10	3,00	2,1	49	24	0,040-0,080	10
2,20	3,00	2,2	53	27	0,040-0,080	10
2,30	3,00	2,3	53	27	0,040-0,080	10
2,40	3,00	2,4	57	30	0,040-0,080	10
2,50	3,00	2,5	57	30	0,050-0,100	10
2,60	3,00	2,6	57	30	0,050-0,100	10
2,70	3,00	2,7	61	33	0,050-0,100	10
2,80	3,00	2,8	61	33	0,050-0,100	10
2,90	3,10	2,9	61	33	0,050-0,100	10
3,00	1,95	3	61	33	0,050-0,100	10
3,10	2,15	3,1	65	36	0,050-0,100	10
3,20	2,15	3,2	65	36	0,060-0,125	10
3,30	2,15	3,3	65	36	0,060-0,125	10
3,40	2,49	3,4	70	39	0,060-0,125	10
3,50	2,49	3,5	70	39	0,060-0,125	10
3,60	2,49	3,6	70	39	0,060-0,125	10
3,70	2,49	3,7	70	39	0,060-0,125	10
3,80	2,49	3,8	75	43	0,060-0,125	10

Art.-Nr.	100410	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
3,90	2,49	3,9	75	43	0,060-0,125	10
4,00	2,49	4	75	43	0,080-0,160	10
4,10	2,70	4,1	75	43	0,080-0,160	10
4,20	2,70	4,2	75	43	0,080-0,160	10
4,30	2,90	4,3	80	47	0,080-0,160	10
4,40	2,90	4,4	80	47	0,080-0,160	10
4,50	2,90	4,5	80	47	0,080-0,160	10
4,60	2,95	4,6	80	47	0,080-0,160	10
4,70	3,17	4,7	80	47	0,080-0,160	10
4,80	3,17	4,8	86	52	0,080-0,160	10
4,90	3,17	4,9	86	52	0,080-0,160	10
5,00	3,17	5	86	52	0,080-0,160	10
5,10	3,53	5,1	86	52	0,080-0,160	10
5,20	3,53	5,2	86	52	0,080-0,160	10
5,30	3,53	5,3	86	52	0,080-0,160	10
5,40	3,53	5,4	86	52	0,080-0,160	10
5,50	3,53	5,5	93	57	0,080-0,160	10
5,60	3,97	5,6	93	57	0,080-0,160	10
5,70	3,97	5,7	93	57	0,080-0,160	10

Art.-Nr.	100410	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
5,80	3,97	5,8	93	57	0,080-0,160	10
5,90	3,97	5,9	93	57	0,080-0,160	10
6,00	3,97	6	93	57	0,080-0,160	10
6,50	4,50	6,5	101	63	0,080-0,200	10
6,80	5,29	6,8	109	69	0,080-0,200	10
7,00	5,29	7	109	69	0,080-0,200	10
7,50	5,81	7,5	109	69	0,080-0,200	10
8,00	6,47	8	117	75	0,125-0,250	10
8,50	7,35	8,5	117	75	0,125-0,250	10
9,00	8,40	9	125	81	0,125-0,250	10
9,50	8,95	9,5	125	81	0,125-0,250	10
10,00	9,90	10	133	87	0,160-0,315	10
10,20	11,90	10,2	133	87	0,160-0,315	10
10,50	11,90	10,5	133	87	0,160-0,315	10
11,00	13,50	11	142	94	0,160-0,315	5
11,50	14,50	11,5	142	94	0,160-0,315	5
12,00	15,90	12	151	101	0,160-0,315	5
12,50	16,70	12,5	151	101	0,160-0,315	5
13,00	17,90	13	151	101	0,160-0,315	5

Spiralbohrer HSS-Co Universal

PREMUS

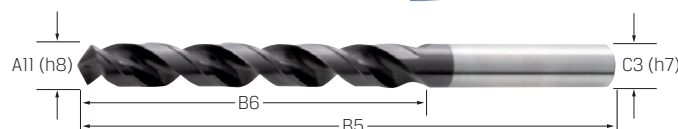
	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	N N/mm ²
100435	<1200	<850	<300	Alu <600 Kupfer
vc = m/min.				
100435	25-60	12-25	32-40	70-112 40-70

Ø 2,00-4,00 mm = 130° Spitzenwinkel
Ø 4,10-20,0 mm = 120° Spitzenwinkel

HSS-Co	beschichtet	Werks-norm	Zähne 2	120°	130°	6335 HA-Schaft
UNI	QR	Vc				

Ausführung:

- mit dem Spiralbohrer aus HSS-Co und einer speziellen Beschichtung aus TiAlN können Sie völlig problemlos verschiedenste Materialien, inklusive rost- und säurebeständige Stähle, bearbeiten
- das besondere HSS-Co-Material verleiht dem Spiralbohrer höchste Zähigkeit und verhindert somit die beim Bohren häufig auftretenden Schneidenausbrüche
- die spezielle, stark gedrehte Nutengeometrie reduziert die Materialverfestigung während des Bohrvorganges und erlaubt somit höchste Vorschubgeschwindigkeiten
- der Spiralbohrer erzeugt kurze, leicht abführbare Späne und gewährleistet dadurch einen sicheren und wirtschaftlichen Bohrvorgang
- ein Anzentrieren der Bohrung ist nicht erforderlich
- die spezielle TiAlN-Beschichtung verhindert die Bildung von Aufbauschneiden und verleiht dem Spiralbohrer bei hohen Vorschubgeschwindigkeiten höchste Verschleißfestigkeit



AKTIONSPREIS
ab 7,60

Art.-Nr.	100435 TiAlN, lang	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
2,00	7,60	2	49	24	3	0,030-0,120
2,10	9,05	2,1	56	24	3	0,030-0,120
2,20	9,05	2,2	56	25	3	0,030-0,120
2,30	9,05	2,3	56	25	3	0,030-0,120
2,40	9,05	2,4	61	30	3	0,030-0,120
2,50	8,30	2,5	61	30	3	0,030-0,120
2,60	8,70	2,6	61	30	3	0,030-0,120
2,70	8,70	2,7	64	33	3	0,030-0,120
2,80	8,70	2,8	64	33	3	0,030-0,120
2,90	8,70	2,9	64	33	3	0,030-0,120
3,00	8,80	3	61	33	3	0,040-0,180
3,20	9,80	3,2	65	36	4	0,040-0,180
3,30	9,80	3,3	65	36	4	0,040-0,180
3,40	9,80	3,4	70	39	4	0,040-0,180
3,50	9,80	3,5	70	39	4	0,040-0,180
3,60	10,95	3,6	70	39	4	0,040-0,180
3,70	10,95	3,7	70	39	4	0,040-0,180
3,80	10,95	3,8	75	43	4	0,040-0,180
3,90	10,95	3,9	75	43	4	0,040-0,180
4,00	10,95	4	75	43	4	0,060-0,240
4,10	13,00	4,1	75	43	6	0,060-0,240
4,20	12,40	4,2	75	43	6	0,060-0,240
4,30	13,00	4,3	80	47	6	0,060-0,240
4,40	13,00	4,4	80	47	6	0,060-0,240
4,50	12,80	4,5	80	47	6	0,060-0,240
4,80	14,50	4,8	86	52	6	0,060-0,240
5,00	17,05	5	86	52	6	0,080-0,300
5,10	16,30	5,1	86	52	6	0,080-0,300

Art.-Nr.	100435 TiAlN, lang	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
5,20	16,30	5,2	86	52	6	0,080-0,300
5,30	16,95	5,3	86	52	6	0,080-0,300
5,50	16,30	5,5	93	57	6	0,080-0,300
5,80	18,50	5,8	93	57	6	0,080-0,300
6,00	17,30	6	93	57	6	0,090-0,360
6,10	21,30	6,1	101	63	8	0,090-0,360
6,20	21,30	6,2	101	63	8	0,090-0,360
6,30	21,30	6,3	101	63	8	0,090-0,360
6,40	21,30	6,4	101	63	8	0,090-0,360
6,50	21,30	6,5	101	63	8	0,090-0,360
6,60	21,90	6,6	101	63	8	0,090-0,360
6,80	21,90	6,8	109	69	8	0,090-0,360
6,90	21,90	6,9	109	69	8	0,090-0,360
7,00	21,90	7	109	69	8	0,090-0,360
7,40	23,30	7,4	109	69	8	0,090-0,360
7,50	23,30	7,5	109	69	8	0,090-0,360
7,80	24,60	7,8	117	75	8	0,090-0,360
8,00	24,60	8	117	75	8	0,120-0,450
8,10	26,40	8,1	117	75	10	0,120-0,450
8,20	26,40	8,2	117	75	10	0,120-0,450
8,40	26,40	8,4	117	75	10	0,120-0,450
8,50	26,40	8,5	117	75	10	0,120-0,450
8,60	28,15	8,6	125	81	10	0,120-0,450
8,70	28,15	8,7	125	81	10	0,120-0,450
8,80	28,15	8,8	125	81	10	0,120-0,450
9,00	28,15	9	125	81	10	0,120-0,450
9,50	30,25	9,5	125	81	10	0,120-0,450
9,70	33,60	9,7	133	87	10	0,120-0,450

Art.-Nr.	100435 TiAlN, lang	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
9,80	33,60	9,8	133	87	10	0,120-0,450
10,00	33,60	10	133	87	10	0,150-0,550
10,10	41,00	10,1	133	87	10	0,150-0,550
10,20	41,00	10,2	133	87	10	0,150-0,550
10,30	41,00	10,3	133	87	10	0,150-0,550
10,40	41,00	10,4	133	87	10	0,150-0,550
10,50	41,00	10,5	133	87	10	0,150-0,550
10,80	45,60	10,8	142	94	12	0,150-0,550
11,00	45,60	11	142	94	12	0,150-0,550
11,20	49,20	11,2	142	94	12	0,150-0,550
11,50	49,20	11,5	142	94	12	0,150-0,550
11,80	52,55	11,8	142	94	12	0,150-0,550
12,00	52,55	12	151	101	12	0,180-0,660
12,20	60,90	12,2	151	101	16	0,180-0,660
12,30	60,90	12,3	151	101	16	0,180-0,660
12,50	60,90	12,5	151	101	16	0,180-0,660
13,00	63,65	13	151	101	16	0,200-0,720
13,50	79,05	13,5	160	108	16	0,200-0,720
14,00	79,05	14	160	108	16	0,210-0,740
14,50	86,40	14,5	169	114	16	0,210-0,740
15,00	90,00	15	169	114	16	0,220-0,800
15,50	96,65	15,5	178	120	16	0,220-0,800
16,00	96,65	16	178	120	16	0,230-0,830
17,00	100,20	17	184	125	20	0,240-0,880
17,50	111,40	17,5	191	130	20	0,240-0,880
18,00	111,40	18	191	130	20	0,250-0,940
19,00	126,40	19	198	135	20	0,250-0,940
20,00	130,70	20	205	140	20	0,250-0,940

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	N N/mm²
100725	<1200	<850	<300	Alu (600) Kupfer
vc = m/min.				
100725	30-60	12-30	32-40	70-112 50-80

Ø 1-2,9 mm = 140° Spitzenwinkel
 Ø 3-4 mm = 130° Spitzenwinkel
 Ø 4,1-20 mm = 20° Spitzenwinkel



Ausführung:

- mit dem Spiralbohrer aus HSS-Co und einer speziellen Beschichtung aus TiAlN können Sie völlig problemlos verschiedenste Materialien inklusive rost- und säurebeständige Stähle bearbeiten
- das besondere HSS-Co-Material verleiht dem Spiralbohrer höchste Zähigkeit und verhindert somit die beim Bohren häufig auftretenden Schneidenausbrüche
- die spezielle, stark gedrahte Nutengeometrie reduziert die Materialverfestigung während des Bohrvorganges und erlaubt somit höchste Vorschubgeschwindigkeiten
- der Spiralbohrer erzeugt kurze, leicht abführbare Späne und gewährleistet dadurch einen sicheren und wirtschaftlichen Bohrvorgang
- ein Anzentrieren der Bohrung ist nicht erforderlich
- die spezielle TiAlN-Beschichtung verhindert die Bildung von Aufbauschneiden und verleiht dem Spiralbohrer bei hohen Vorschubgeschwindigkeiten höchste Verschleißfestigkeit

AKTIONSPREIS
ab 6,15



Art.-Nr.	100725 TiAlN, kurz	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
1,00	6,80	1	26	6	3	0,010-0,060
1,10	7,65	1,1	26	7	3	0,010-0,060
1,20	7,65	1,2	30	8	3	0,010-0,060
1,30	7,65	1,3	30	8	3	0,010-0,060
1,40	7,65	1,4	32	9	3	0,010-0,060
1,50	6,55	1,5	32	9	3	0,010-0,060
1,60	7,05	1,6	34	10	3	0,010-0,060
1,70	7,65	1,7	34	10	3	0,010-0,060
1,80	7,65	1,8	36	11	3	0,010-0,060
1,90	7,65	1,9	36	11	3	0,010-0,060
2,00	6,45	2	38	12	3	0,030-0,120
2,10	7,40	2,1	38	12	3	0,030-0,120
2,20	7,40	2,2	40	13	3	0,030-0,120
2,30	7,40	2,3	40	13	3	0,030-0,120
2,40	7,40	2,4	43	14	3	0,030-0,120
2,50	6,45	2,5	43	14	3	0,030-0,120
2,60	7,10	2,6	43	14	3	0,030-0,120
2,70	7,10	2,7	46	16	3	0,030-0,120
2,80	7,10	2,8	46	16	3	0,030-0,120
2,85	7,10	2,85	46	16	3	0,030-0,120
2,90	6,15	2,9	46	16	3	0,030-0,120
3,00	6,15	3	46	16	3	0,040-0,180
3,10	7,40	3,1	49	18	4	0,040-0,180
3,20	7,40	3,2	49	18	4	0,040-0,180
3,30	7,40	3,3	49	18	4	0,040-0,180
3,40	7,40	3,4	52	20	4	0,040-0,180
3,50	7,40	3,5	52	20	4	0,040-0,180
3,60	8,05	3,6	52	20	4	0,040-0,180
3,70	8,05	3,7	52	20	4	0,040-0,180
3,78	8,05	3,78	55	22	4	0,040-0,180
3,80	8,05	3,8	55	22	4	0,040-0,180
3,90	8,05	3,9	55	22	4	0,040-0,180
4,00	8,05	4	55	22	4	0,060-0,240
4,10	9,65	4,1	55	22	6	0,060-0,240
4,20	9,20	4,2	55	22	6	0,060-0,240
4,30	9,65	4,3	58	24	6	0,060-0,240
4,40	9,65	4,4	58	24	6	0,060-0,240
4,50	9,20	4,5	58	24	6	0,060-0,240
4,60	10,85	4,6	58	24	6	0,060-0,240
4,65	10,85	4,65	58	24	6	0,060-0,240
4,70	10,85	4,7	58	24	6	0,060-0,240
4,80	10,85	4,8	62	26	6	0,060-0,240
4,90	10,85	4,9	62	26	6	0,060-0,240
5,00	11,70	5	62	26	6	0,080-0,300

Art.-Nr.	100725 TiAlN, kurz	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
5,10	12,35	5,1	62	26	6	0,080-0,300
5,20	12,35	5,2	62	26	6	0,080-0,300
5,30	12,95	5,3	62	26	6	0,080-0,300
5,40	12,95	5,4	66	28	6	0,080-0,300
5,50	12,35	5,5	66	28	6	0,080-0,300
5,55	14,10	5,55	66	28	6	0,080-0,300
5,60	14,10	5,6	66	28	6	0,080-0,300
5,65	14,10	5,65	66	28	6	0,080-0,300
5,70	14,10	5,7	66	28	6	0,080-0,300
5,80	14,10	5,8	66	28	6	0,080-0,300
5,90	14,10	5,9	66	28	6	0,080-0,300
6,00	13,25	6	66	28	6	0,090-0,360
6,10	15,50	6,1	70	32	8	0,090-0,360
6,20	15,50	6,2	70	32	8	0,090-0,360
6,30	15,50	6,3	70	32	8	0,090-0,360
6,40	15,50	6,4	70	32	8	0,090-0,360
6,50	15,50	6,5	70	32	8	0,090-0,360
6,60	16,20	6,6	70	32	8	0,090-0,360
6,70	16,20	6,7	70	32	8	0,090-0,360
6,80	16,20	6,8	74	34	8	0,090-0,360
6,90	16,20	6,9	74	34	8	0,090-0,360
7,00	16,20	7	74	34	8	0,090-0,360
7,10	16,80	7,1	74	34	8	0,090-0,360
7,20	16,80	7,2	74	34	8	0,090-0,360
7,30	16,80	7,3	74	34	8	0,090-0,360
7,40	16,80	7,4	74	34	8	0,090-0,360
7,50	16,80	7,5	74	34	8	0,090-0,360
7,60	17,60	7,6	79	37	8	0,090-0,360
7,70	17,60	7,7	79	37	8	0,090-0,360
7,80	17,60	7,8	79	37	8	0,090-0,360
7,90	17,60	7,9	79	37	8	0,090-0,360
8,00	17,60	8	79	37	8	0,120-0,450
8,10	19,25	8,1	79	37	10	0,120-0,450
8,20	19,25	8,2	79	37	10	0,120-0,450
8,30	19,25	8,3	79	37	10	0,120-0,450
8,40	19,25	8,4	79	37	10	0,120-0,450
8,50	19,25	8,5	79	37	10	0,120-0,450
8,60	20,25	8,6	84	40	10	0,120-0,450
8,70	20,25	8,7	84	40	10	0,120-0,450
8,80	20,25	8,8	84	40	10	0,120-0,450
8,90	20,25	8,9	84	40	10	0,120-0,450
9,00	20,25	9	84	40	10	0,120-0,450
9,10	22,15	9,1	84	40	10	0,120-0,450
9,20	22,15	9,2	84	40	10	0,120-0,450

Art.-Nr.	100725 TiAlN, kurz	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
9,30	22,15	9,3	84	40	10	0,120-0,450
9,40	22,15	9,4	84	40	10	0,120-0,450
9,50	22,15	9,5	84	40	10	0,120-0,450
9,60	23,35	9,6	89	43	10	0,120-0,450
9,70	23,35	9,7	89	43	10	0,120-0,450
9,80	23,35	9,8	89	43	10	0,120-0,450
9,90	23,35	9,9	89	43	10	0,120-0,450
10,00	23,35	10	89	43	10	0,150-0,550
10,10	28,95	10,1	89	43	10	0,150-0,550
10,20	28,95	10,2	89	43	10	0,150-0,550
10,30	28,95	10,3	89	43	10	0,150-0,550
10,40	28,95	10,4	89	43	10	0,150-0,550
10,50	28,95	10,5	89	43	10	0,150-0,550
10,80	31,65	10,8	95	47	12	0,150-0,550
11,00	31,65	11	95	47	12	0,150-0,550
11,10	34,15	11,1	95	47	12	0,150-0,550
11,20	34,15	11,2	95	47	12	0,150-0,550
11,30	34,15	11,3	95	47	12	0,150-0,550
11,50	34,15	11,5	95	47	12	0,150-0,550
11,70	36,60	11,7	95	47	12	0,150-0,550
11,80	36,60	11,8	95	47	12	0,150-0,550
12,00	36,60	12	102	51	12	0,180-0,660
12,10	42,20	12,1	102	51	16	0,180-0,660
12,20	42,20	12,2	102	51	16	0,180-0,660
12,30	42,20	12,3	102	51	16	0,180-0,660
12,50	42,20	12,5	102	51	16	0,180-0,660
12,70	44,95	12,7	102	51	16	0,180-0,660
12,90	44,95	12,9	102	51	16	0,180-0,660
13,00	44,95	13	102	51	16	0,200-0,720
13,50	65,25	13,5	107	54	16	0,200-0,720
14,00	65,25	14	107	54	16	0,210-0,740
14,50	81,15	14,5	111	56	12	0,210-0,740
15,00	81,15	15	111	56	16	0,220-0,800
15,50	87,15	15,5	115	58	16	0,220-0,800
16,00	87,15	16	115	58	16	0,230-0,830
16,50	92,30	16,5	119	60	20	0,230-0,830
17,00	92,30	17	119	60	20	0,240-0,880
17,50	100,40	17,5	123	62	20	0,240-0,880
18,00	100,40	18	123	62	20	0,250-0,940
18,50	115,00	18,5	127	64	20	0,250-0,940
19,00	115,00	19	127	64	20	0,250-0,940
20,00	119,00	20	131	66	20	0,250-0,940

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

Ausführung:

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

Verwendung:

Vollbohren mit ebenem Bohrungsgrund,
Anbohren an geneigten Flächen.

AKTIONSPREIS
ab **63,00**

3 × A11

Art.-Nr.	103150 3× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
3,00	63,00	3	62	20	6	0,060-0,200
3,10	63,00	3,1	62	20	6	0,060-0,200
3,20	63,00	3,2	62	20	6	0,060-0,200
3,30	63,00	3,3	62	20	6	0,060-0,200
3,40	63,00	3,4	62	20	6	0,060-0,200
3,50	63,00	3,5	62	20	6	0,060-0,200
3,60	63,00	3,6	62	20	6	0,060-0,200
3,70	63,00	3,7	62	20	6	0,060-0,200
3,80	63,00	3,8	66	24	6	0,060-0,200
3,90	63,00	3,9	66	24	6	0,060-0,200
4,00	63,00	4	66	24	6	0,060-0,200
4,10	63,00	4,1	66	24	6	0,060-0,200
4,20	63,00	4,2	66	24	6	0,060-0,200
4,30	63,00	4,3	66	24	6	0,060-0,200
4,40	63,00	4,4	66	24	6	0,060-0,200
4,50	63,00	4,5	66	24	6	0,060-0,200
4,60	63,00	4,6	66	24	6	0,060-0,200
4,65	63,00	4,65	66	24	6	0,060-0,200
4,70	63,00	4,7	66	24	6	0,060-0,200
4,80	63,00	4,8	66	28	6	0,060-0,200
4,90	63,00	4,9	66	28	6	0,060-0,200
5,00	63,00	5	66	28	6	0,060-0,200
5,10	63,00	5,1	66	28	6	0,080-0,250
5,20	63,00	5,2	66	28	6	0,080-0,250
5,30	63,00	5,3	66	28	6	0,080-0,250
5,40	63,00	5,4	66	28	6	0,080-0,250
5,50	63,00	5,5	66	28	6	0,080-0,250
5,55	63,00	5,55	66	28	6	0,080-0,250
5,60	63,00	5,6	66	28	6	0,080-0,250
5,70	63,00	5,7	66	28	6	0,080-0,250
5,80	63,00	5,8	66	28	6	0,080-0,250
5,90	63,00	5,9	66	28	6	0,080-0,250
6,00	63,00	6	66	28	6	0,080-0,250
6,10	76,70	6,1	79	34	8	0,080-0,250
6,20	76,70	6,2	79	34	8	0,080-0,250
6,30	76,70	6,3	79	34	8	0,080-0,250
6,40	76,70	6,4	79	34	8	0,080-0,250
6,50	76,70	6,5	79	34	8	0,080-0,250
6,60	76,70	6,6	79	34	8	0,080-0,250
6,70	76,70	6,7	79	34	8	0,080-0,250
6,80	76,70	6,8	79	34	8	0,080-0,250
6,90	76,70	6,9	79	34	8	0,080-0,250
7,00	76,70	7	79	34	8	0,080-0,250
7,10	76,70	7,1	79	41	8	0,080-0,250
7,20	76,70	7,2	79	41	8	0,080-0,250
7,30	76,70	7,3	79	41	8	0,080-0,250
7,40	76,70	7,4	79	41	8	0,080-0,250
7,50	76,70	7,5	79	41	8	0,080-0,250
7,60	76,70	7,6	79	41	8	0,080-0,250
7,70	76,70	7,7	79	41	8	0,080-0,250
7,80	76,70	7,8	79	41	8	0,080-0,250
7,90	76,70	7,9	79	41	8	0,080-0,250
8,00	76,70	8	79	41	8	0,080-0,250
8,10	105,30	8,1	89	47	10	0,110-0,320
8,20	105,30	8,2	89	47	10	0,110-0,320
8,30	105,30	8,3	89	47	10	0,110-0,320
8,40	105,30	8,4	89	47	10	0,110-0,320

Art.-Nr.	103150 3× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
8,50	105,30	8,5	89	47	10	0,110-0,320
8,60	105,30	8,6	89	47	10	0,110-0,320
8,70	105,30	8,7	89	47	10	0,110-0,320
8,80	105,30	8,8	89	47	10	0,110-0,320
8,90	105,30	8,9	89	47	10	0,110-0,320
9,00	105,30	9	89	47	10	0,110-0,320
9,10	105,30	9,1	89	47	10	0,110-0,320
9,20	105,30	9,2	89	47	10	0,110-0,320
9,30	105,30	9,3	89	47	10	0,110-0,320
9,40	105,30	9,4	89	47	10	0,110-0,320
9,50	105,30	9,5	89	47	10	0,110-0,320
9,60	105,30	9,6	89	47	10	0,110-0,320
9,70	105,30	9,7	89	47	10	0,110-0,320
9,80	105,30	9,8	89	47	10	0,110-0,320
9,90	105,30	9,9	89	47	10	0,110-0,320
10,00	105,30	10	89	47	10	0,110-0,320
10,10	131,90	10,1	100	53	12	0,110-0,320
10,20	131,90	10,2	100	53	12	0,110-0,320
10,30	131,90	10,3	100	53	12	0,110-0,320
10,40	131,90	10,4	100	53	12	0,110-0,320
10,50	131,90	10,5	100	53	12	0,110-0,320
10,60	131,90	10,6	100	53	12	0,110-0,320
10,70	131,90	10,7	100	53	12	0,110-0,320
10,80	131,90	10,8	100	53	12	0,110-0,320
11,00	131,90	11	100	53	12	0,110-0,320
11,10	131,90	11,1	100	53	12	0,110-0,320
11,20	131,90	11,2	100	53	12	0,110-0,320
11,30	131,90	11,3	100	53	12	0,110-0,320
11,40	131,90	11,4	100	53	12	0,110-0,320
11,50	131,90	11,5	100	53	12	0,110-0,320
11,60	131,90	11,6	100	53	12	0,110-0,320
11,70	131,90	11,7	100	53	12	0,110-0,320
11,80	131,90	11,8	100	53	12	0,110-0,320
11,90	131,90	11,9	100	53	12	0,110-0,320
12,00	131,90	12	100	53	12	0,110-0,320
12,50	213,70	12,5	105	58	14	0,120-0,360
12,80	213,70	12,8	105	58	14	0,120-0,360
13,00	213,70	13	105	58	14	0,120-0,360
13,50	213,70	13,5	105	58	14	0,120-0,360
13,80	213,70	13,8	105	58	14	0,120-0,360
14,00	213,70	14	105	58	14	0,120-0,360
14,50	268,80	14,5	113	63	16	0,120-0,360
14,80	268,80	14,8	113	63	16	0,120-0,360
15,00	268,80	15	113	63	16	0,120-0,360
15,50	268,80	15,5	113	63	16	0,120-0,360
15,80	268,80	15,8	113	63	16	0,120-0,360
16,00	268,80	16	113	63	16	0,120-0,360
16,50	361,30	16,5	113	63	18	0,140-0,400
16,80	361,30	16,8	113	63	18	0,140-0,400
17,00	361,30	17	121	71	18	0,140-0,400
17,50	361,30	17,5	121	71	18	0,140-0,400
18,00	361,30	18	121	71	18	0,140-0,400
18,50	440,20	18,5	129	77	20	0,140-0,400
18,80	440,20	18,8	129	77	20	0,140-0,400
19,00	440,20	19	129	77	20	0,140-0,400
19,50	440,20	19,5	129	77	20	0,140-0,400
20,00	440,20	20	129	77	20	0,140-0,400



AKTIONSPREIS
ab **74,80**

5 × A11

103160							103160						
Art.-Nr.	5× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U	Art.-Nr.	5× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
3,00	74,80	3	66	28	6	0,060-0,200	8,40	113,80	8,4	103	61	10	0,110-0,320
3,10	74,80	3,1	66	28	6	0,060-0,200	8,50	113,80	8,5	103	61	10	0,110-0,320
3,20	74,80	3,2	66	28	6	0,060-0,200	8,60	113,80	8,6	103	61	10	0,110-0,320
3,30	74,80	3,3	66	28	6	0,060-0,200	8,70	113,80	8,7	103	61	10	0,110-0,320
3,40	74,80	3,4	66	28	6	0,060-0,200	8,80	113,80	8,8	103	61	10	0,110-0,320
3,50	74,80	3,5	66	28	6	0,060-0,200	8,90	113,80	8,9	103	61	10	0,110-0,320
3,60	74,80	3,6	66	28	6	0,060-0,200	9,00	113,80	9	103	61	10	0,110-0,320
3,70	74,80	3,7	66	28	6	0,060-0,200	9,10	113,80	9,1	103	61	10	0,110-0,320
3,80	74,80	3,8	74	36	6	0,060-0,200	9,20	113,80	9,2	103	61	10	0,110-0,320
3,90	74,80	3,9	74	36	6	0,060-0,200	9,30	113,80	9,3	103	61	10	0,110-0,320
4,00	74,80	4	74	36	6	0,060-0,200	9,40	113,80	9,4	103	61	10	0,110-0,320
4,10	74,80	4,1	74	36	6	0,060-0,200	9,50	113,80	9,5	103	61	10	0,110-0,320
4,20	74,80	4,2	74	36	6	0,060-0,200	9,60	113,80	9,6	103	61	10	0,110-0,320
4,30	74,80	4,3	74	36	6	0,060-0,200	9,70	113,80	9,7	103	61	10	0,110-0,320
4,40	74,80	4,4	74	36	6	0,060-0,200	9,80	113,80	9,8	103	61	10	0,110-0,320
4,50	74,80	4,5	74	36	6	0,060-0,200	9,90	113,80	9,9	103	61	10	0,110-0,320
4,60	74,80	4,6	74	36	6	0,060-0,200	10,00	104,90	10	103	61	10	0,110-0,320
4,80	74,80	4,8	82	44	6	0,060-0,200	10,10	167,00	10,1	116	69	12	0,110-0,320
4,90	74,80	4,9	82	44	6	0,060-0,200	10,20	167,00	10,2	116	69	12	0,110-0,320
5,00	74,80	5	82	44	6	0,060-0,200	10,30	167,00	10,3	116	69	12	0,110-0,320
5,10	74,80	5,1	82	44	6	0,080-0,250	10,40	167,00	10,4	116	69	12	0,110-0,320
5,20	74,80	5,2	82	44	6	0,080-0,250	10,50	167,00	10,5	116	69	12	0,110-0,320
5,30	74,80	5,3	82	44	6	0,080-0,250	10,60	167,00	10,6	116	69	12	0,110-0,320
5,40	74,80	5,4	82	44	6	0,080-0,250	10,80	167,00	10,8	116	69	12	0,110-0,320
5,50	74,80	5,5	82	44	6	0,080-0,250	11,00	167,00	11	116	69	12	0,110-0,320
5,55	74,80	5,55	82	44	6	0,080-0,250	11,20	167,00	11,2	116	69	12	0,110-0,320
5,60	74,80	5,6	82	44	6	0,080-0,250	11,50	167,00	11,5	116	69	12	0,110-0,320
5,70	74,80	5,7	82	44	6	0,080-0,250	11,60	167,00	11,6	116	69	12	0,110-0,320
5,80	74,80	5,8	82	44	6	0,080-0,250	11,70	167,00	11,7	116	69	12	0,110-0,320
5,90	74,80	5,9	82	44	6	0,080-0,250	11,80	167,00	11,8	116	69	12	0,110-0,320
6,00	74,80	6	82	44	6	0,080-0,250	12,00	167,00	12	116	69	12	0,110-0,320
6,10	83,60	6,1	91	53	8	0,080-0,250	12,50	226,40	12,5	122	75	14	0,120-0,360
6,20	83,60	6,2	91	53	8	0,080-0,250	12,80	226,40	12,8	122	75	14	0,120-0,360
6,30	83,60	6,3	91	53	8	0,080-0,250	13,00	226,40	13	122	75	14	0,120-0,360
6,40	83,60	6,4	91	53	8	0,080-0,250	13,50	226,40	13,5	122	75	14	0,120-0,360
6,50	83,60	6,5	91	53	8	0,080-0,250	13,80	226,40	13,8	122	75	14	0,120-0,360
6,60	83,60	6,6	91	53	8	0,080-0,250	14,00	226,40	14	122	75	14	0,120-0,360
6,70	83,60	6,7	91	53	8	0,080-0,250	14,50	282,10	14,5	131	81	16	0,120-0,360
6,80	83,60	6,8	91	53	8	0,080-0,250	14,80	282,10	14,8	131	81	16	0,120-0,360
6,90	83,60	6,9	91	53	8	0,080-0,250	15,00	282,10	15	131	81	16	0,120-0,360
7,00	83,60	7	91	53	8	0,080-0,250	15,50	282,10	15,5	131	81	16	0,120-0,360
7,10	83,60	7,1	91	53	8	0,080-0,250	15,80	282,10	15,8	131	81	16	0,120-0,360
7,20	83,60	7,2	91	53	8	0,080-0,250	16,00	282,10	16	131	81	16	0,120-0,360
7,30	83,60	7,3	91	53	8	0,080-0,250	16,50	371,50	16,5	141	91	18	0,140-0,400
7,40	83,60	7,4	91	53	8	0,080-0,250	17,00	371,50	17	141	91	18	0,140-0,400
7,50	83,60	7,5	91	53	8	0,080-0,250	17,50	371,50	17,5	141	91	18	0,140-0,400
7,60	83,60	7,6	91	53	8	0,080-0,250	17,80	371,50	17,8	141	91	18	0,140-0,400
7,80	83,60	7,8	91	53	8	0,080-0,250	18,00	371,50	18	141	91	18	0,140-0,400
7,90	83,60	7,9	91	53	8	0,080-0,250	18,50	479,80	18,5	151	99	20	0,140-0,400
8,00	83,60	8	91	53	8	0,080-0,250	19,00	479,80	19	151	99	20	0,140-0,400
8,10	113,80	8,1	103	61	10	0,110-0,320	19,80	479,80	19,8	151	99	20	0,140-0,400
8,20	113,80	8,2	103	61	10	0,110-0,320	20,00	479,80	20	151	99	20	0,140-0,400
8,30	113,80	8,3	103	61	10	0,110-0,320							

	P N/mm ²	K HB
103261	<1200	<300
103263		
103265		
103267		
vc = m/min.		
103261	45-90	55-90
103263		
103265	40-80	50-80
103267		



Hochleistungsbohrer speziell für die Herstellung tiefer Bohrungen in Stahl und Guss.

Ausführung:

- VHM-Feinstkorn 10-12 % Co
- Spiralgenutet, 2 Schneiden + 4 Führungsfasen
- spezifischer Spitzenanschliff
- Spitzenwinkel 135°
- Seitenspanwinkel 30°
- polierte Spankammern und TiAlN-Beschichtung für gute Spanabfuhr
- mit gedrellten Kühlkanälen

Verwendung:

Ideal geeignet für Tieflochbohrungen, denn die speziell entwickelte Geometrie von Spannut und Stirnanschliff gewährleistet höchste Vorschübe und Schnittgeschwindigkeiten ohne Entspanen. Darüber hinaus erreichen die insgesamt 4 Führungsfasen hohe Fluchtgenauigkeit und sehr gute Bohrungsqualität.

Hinweis:

Mit 102736 Pilotbohrung setzen.



15 × A11

Art.-Nr.	103261 15× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
3,00	194,20	3	90	56	4	0,100-0,190
3,50	194,20	3,5	100	66	4	0,100-0,190
4,00	194,20	4	100	66	4	0,100-0,190
4,50	205,80	4,5	110	74	5	0,100-0,190
5,00	205,80	5	120	84	5	0,140-0,250
5,50	212,70	5,5	130	92	6	0,140-0,250

Art.-Nr.	103261 15× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
6,00	212,70	6	140	102	6	0,140-0,250
7,00	212,70	7	155	115	7	0,140-0,250
8,00	235,50	8	175	133	8	0,180-0,320
9,00	259,50	9	190	148	9	0,180-0,320
10,00	288,20	10	210	168	10	0,180-0,320
11,00	320,10	11	230	183	11	0,180-0,320

Art.-Nr.	103261 15× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
12,00	357,60	12	250	203	12	0,220-0,380
13,00	433,40	13	265	218	13	0,220-0,380
14,00	511,20	14	285	233	14	0,220-0,380
15,00	589,30	15	305	253	15	0,220-0,380

20 × A11

Art.-Nr.	103263 20× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
3,00	222,90	3	110	74	4	0,100-0,190
3,50	222,90	3,5	120	86	4	0,100-0,190
4,00	222,90	4	120	86	4	0,100-0,190
5,00	237,80	5	145	109	5	0,140-0,250
5,50	244,50	5,5	160	120	6	0,140-0,250

Art.-Nr.	103263 20× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
6,00	244,50	6	170	130	6	0,140-0,250
7,00	255,60	7	190	150	7	0,140-0,250
8,00	277,80	8	215	173	8	0,180-0,320
9,00	309,70	9	240	196	9	0,180-0,320
10,00	325,20	10	260	218	10	0,180-0,320

Art.-Nr.	103263 20× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
11,00	371,30	11	285	238	11	0,180-0,320
12,00	422,90	12	305	258	12	0,220-0,380
14,00	569,70	14	355	303	14	0,220-0,380
15,00	656,20	15	375	323	15	0,220-0,380
16,00	768,00	16	400	348	16	0,220-0,380

25 × A11

Art.-Nr.	103265 25× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
3,00	262,90	3	125	91	4	0,100-0,190
3,50	262,90	3,5	140	106	4	0,100-0,190
4,00	262,90	4	140	106	4	0,100-0,190
5,00	279,00	5	170	134	5	0,140-0,250
5,50	285,90	5,5	185	147	6	0,140-0,250

Art.-Nr.	103265 25× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
6,00	285,90	6	200	160	6	0,140-0,250
7,00	300,70	7	225	185	7	0,140-0,250
8,00	326,10	8	255	213	8	0,180-0,320
9,00	361,30	9	280	238	9	0,180-0,320
10,00	380,70	10	310	268	10	0,180-0,320

Art.-Nr.	103265 25× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
11,00	434,80	11	340	293	11	0,180-0,320
12,00	500,50	12	365	318	12	0,220-0,380
14,00	652,50	14	425	373	14	0,220-0,380

30 × A11

Art.-Nr.	103267 30× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
3,00	307,70	3	145	110	4	0,100-0,190
4,00	307,70	4	160	126	4	0,100-0,190
4,50	331,70	4,5	180	144	5	0,100-0,190
5,00	331,70	5	195	159	5	0,140-0,250

Art.-Nr.	103267 30× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
5,50	341,00	5,5	210	172	6	0,140-0,250
6,00	341,00	6	230	192	6	0,140-0,250
7,00	358,00	7	260	220	7	0,140-0,250
8,00	386,70	8	295	253	8	0,180-0,320

Art.-Nr.	103267 30× A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
9,00	431,10	9	325	283	9	0,180-0,320
10,00	452,40	10	360	318	10	0,180-0,320
11,00	518,10	11	400	353	11	0,180-0,320
12,00	597,00	12	430	383	12	0,220-0,380

Ausführung:

- 3×A11, 5×A11 und 8×A11
- spezielles Hartmetallsubstrat
- zwei Schneiden, drei Führungsfasen
- mit gedrahten Kühlkanälen
- Hochleistungsbeschichtung

Verwendung:

- einsetzbar für Stahl, Gusseisen und rostfreie Stähle
- **doppelte Schnittgeschwindigkeit möglich**
- **bis zu 20 % höherer Vorschub möglich**

Hinweis:

Bohrungstoleranz IT9 erreichbar.

AKTIONSPREIS
ab **57,70**



Art.-Nr.	103144 3×A11, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Art.-Nr.	103144 3×A11, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Art.-Nr.	103144 3×A11, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm
3,00	57,70	3	62	14	6	6,10	72,80	6,1	79	24	8	10,20	120,70	10,2	102	40	12
3,50	57,70	3,5	62	14	6	6,80	72,80	6,8	79	24	8	10,30	120,70	10,3	102	40	12
3,70	57,70	3,7	62	14	6	6,90	72,80	6,9	79	24	8	10,50	120,70	10,5	102	40	12
3,80	57,70	3,8	66	17	6	7,00	72,80	7	79	24	8	11,00	120,70	11	102	40	12
3,90	57,70	3,9	66	17	6	7,30	72,80	7,3	79	29	8	11,80	120,70	11,8	102	40	12
4,00	57,70	4	66	17	6	7,50	72,80	7,5	79	29	8	12,00	120,70	12	102	40	12
4,10	57,70	4,1	66	17	6	7,70	72,80	7,7	79	29	8	13,00	169,70	13	107	43	14
4,20	57,70	4,2	66	17	6	7,80	72,80	7,8	79	29	8	14,00	169,70	14	107	43	14
4,50	57,70	4,5	66	17	6	8,00	72,80	8	79	29	8	14,50	204,70	14,5	115	45	16
4,65	57,70	4,65	66	17	6	8,20	89,90	8,2	89	35	10	15,00	204,70	15	115	45	16
4,70	57,70	4,7	66	17	6	8,50	89,90	8,5	89	35	10	16,00	204,70	16	115	45	16
5,00	57,70	5	66	20	6	8,60	89,90	8,6	89	35	10	17,00	301,30	17	123	51	18
5,10	57,70	5,1	66	20	6	8,80	89,90	8,8	89	35	10	17,50	301,30	17,5	123	51	18
5,20	57,70	5,2	66	20	6	9,00	89,90	9	89	35	10	18,00	301,30	18	123	51	18
5,50	57,70	5,5	66	20	6	9,20	89,90	9,2	89	35	10	20,00	331,40	20	131	55	20
5,60	57,70	5,6	66	20	6	9,50	89,90	9,5	89	35	10						
6,00	57,70	6	66	20	6	10,00	89,90	10	89	35	10						

Art.-Nr.	103146 5×A11, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Art.-Nr.	103146 5×A11, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Art.-Nr.	103146 5×A11, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm
3,00	69,50	3	66	23	6	6,90	80,40	6,9	91	43	8	11,00	152,80	11	118	56	12
3,30	69,50	3,3	66	23	6	7,00	80,40	7	91	43	8	11,10	152,80	11,1	118	56	12
3,50	69,50	3,5	66	23	6	7,10	80,40	7,1	91	43	8	11,20	152,80	11,2	118	56	12
3,70	69,50	3,7	66	23	6	7,20	80,40	7,2	91	43	8	11,30	152,80	11,3	118	56	12
3,80	69,50	3,8	74	29	6	7,40	80,40	7,4	91	43	8	11,40	152,80	11,4	118	56	12
4,00	69,50	4	74	29	6	7,50	80,40	7,5	91	43	8	11,50	152,80	11,5	118	56	12
4,20	69,50	4,2	74	29	6	7,60	80,40	7,6	91	43	8	11,60	152,80	11,6	118	56	12
4,30	69,50	4,3	74	29	6	7,80	80,40	7,8	91	43	8	11,80	152,80	11,8	118	56	12
4,50	69,50	4,5	74	29	6	8,00	80,40	8	91	43	8	12,00	152,80	12	118	56	12
4,80	69,50	4,8	82	35	6	8,10	106,10	8,1	103	49	10	12,50	214,50	12,5	124	60	14
5,00	69,50	5	82	35	6	8,20	106,10	8,2	103	49	10	13,00	214,50	13	124	60	14
5,10	69,50	5,1	82	35	6	8,30	106,10	8,3	103	49	10	13,50	214,50	13,5	124	60	14
5,20	69,50	5,2	82	35	6	8,40	106,10	8,4	103	49	10	13,80	214,50	13,8	124	60	14
5,50	69,50	5,5	82	35	6	8,50	106,10	8,5	103	49	10	14,00	214,50	14	124	60	14
5,60	69,50	5,6	82	35	6	8,60	106,10	8,6	103	49	10	14,50	267,20	14,5	133	63	16
5,80	69,50	5,8	82	35	6	8,80	106,10	8,8	103	49	10	15,00	267,20	15	133	63	16
5,90	69,50	5,9	82	35	6	9,00	106,10	9	103	49	10	15,50	267,20	15,5	133	63	16
6,00	69,50	6	82	35	6	9,10	106,10	9,1	103	49	10	16,00	267,20	16	133	63	16
6,10	80,40	6,1	91	43	8	9,30	106,10	9,3	103	49	10	16,50	332,40	16,5	143	71	18
6,20	80,40	6,2	91	43	8	9,80	106,10	9,8	103	49	10	17,00	332,40	17	143	71	18
6,30	80,40	6,3	91	43	8	10,00	106,10	10	103	49	10	17,50	332,40	17,5	143	71	18
6,50	80,40	6,5	91	43	8	10,20	152,80	10,2	118	56	12	18,00	332,40	18	143	71	18
6,70	80,40	6,7	91	43	8	10,30	152,80	10,3	118	56	12	18,50	470,00	18,5	153	77	20
6,80	80,40	6,8	91	43	8	10,50	152,80	10,5	118	56	12						

Art.-Nr.	103149 8×A11, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Art.-Nr.	103149 8×A11, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Art.-Nr.	103149 8×A11, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm
3,00	111,60	3	72	29	6	5,50	111,60	5,5	95	48	6	9,00	216,00	9	142	80	10
3,10	111,60	3,1	72	29	6	5,55	111,60	5,55	95	48	6	9,80	216,00	9,8	142	80	10
3,30	111,60	3,3	72	29	6	5,60	111,60	5,6	95	48	6	10,00	216,00	10	142	80	10
3,50	111,60	3,5	72	29	6	5,80	111,60	5,8	95	48	6	10,30	270,40	10,3	162	96	12
3,70	111,60	3,7	72	29	6	5,90	111,60	5,9	95	48	6	10,50	270,40	10,5	162	96	12
4,00	111,60	4	81	36	6	6,00	111,60	6	95	48	6	11,00	270,40	11	162	96	12
4,10	111,60	4,1	81	36	6	6,20	153,70	6,2	114	64	8	11,80	270,40	11,8	162	96	12
4,20	111,60	4,2	81	36	6	6,80	153,70	6,8	114	64	8	12,50	324,00	12,5	178	112	14
4,30	111,60	4,3	81	36	6	6,90	153,70	6,9	114	64	8	13,00	324,00	13	178	112	14
4,50	111,60	4,5	81	36	6	7,00	153,70	7	114	64	8	14,00	324,00	14	178	112	14
4,65	111,60	4,65	81	36	6	7,50	153,70	7,5	114	64	8	15,00	463,60	15	203	128	16
4,80	111,60	4,8	95	48	6	7,80	153,70	7,8	114	64	8	15,80	463,60	15,8	203	128	16
4,90	111,60	4,9	95	48	6	8,00	153,70	8	114	64	8	16,00	463,60	16	203	128	16
5,00	111,60	5	95	48	6	8,10	216,00	8,1	142	80	10	19,00	771,50	19	243	160	20
5,20	111,60	5,2	95	48	6	8,50	216,00	8,5	142	80	10						

Spiralbohrer HSS-Co Universal

PREMUS®

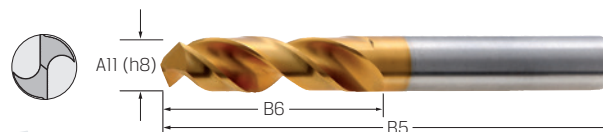
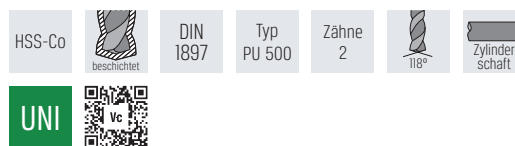
	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	N N/mm ²	
100720	<1200	<1000	<300	Alu <600	Kupfer, Messing, Bronze
vc = m/min.					
100720	13-50	10-14	28-45	70-85	30-60

Ausführung:

- Kegelmantelschliff
- TiN-Beschichtung

Verwendung:

Für universelle Bohranwendungen, besonders in Stählen.
Gute Zentrierung beim Anbohren und Reduzierung der Vorschubkraft.



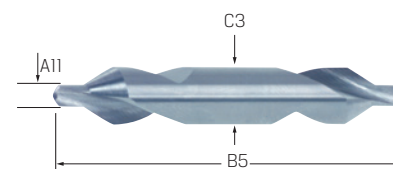
AKTIONSPREIS
ab **3,15**

Art.-Nr.	100720 TiN	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	Art.-Nr.	100720 TiN	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	Art.-Nr.	100720 TiN	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U
1,00	3,85	1	26	6	0,014-0,018	4,10	4,70	4,1	55	22	0,080-0,125	7,20	8,85	7,2	74	34	0,100-0,160
1,10	3,85	1,1	28	7	0,014-0,018	4,20	4,70	4,2	55	22	0,080-0,125	7,30	8,85	7,3	74	34	0,100-0,160
1,20	4,00	1,2	30	8	0,014-0,018	4,30	4,70	4,3	58	24	0,080-0,125	7,40	8,95	7,4	74	34	0,100-0,160
1,30	4,20	1,3	30	8	0,014-0,018	4,40	5,00	4,4	58	24	0,080-0,125	7,50	7,45	7,5	74	34	0,100-0,160
1,40	3,80	1,4	32	9	0,014-0,018	4,50	4,70	4,5	58	24	0,080-0,125	7,60	9,55	7,6	79	37	0,100-0,160
1,50	3,65	1,5	32	9	0,014-0,018	4,60	4,70	4,6	58	24	0,080-0,125	7,70	9,60	7,7	79	37	0,100-0,160
1,60	3,75	1,6	34	10	0,014-0,018	4,70	5,00	4,7	58	24	0,080-0,125	7,80	9,60	7,8	79	37	0,100-0,160
1,70	3,80	1,7	34	10	0,014-0,018	4,80	5,30	4,8	62	26	0,080-0,125	7,90	9,50	7,9	79	37	0,100-0,160
1,80	3,75	1,8	36	11	0,014-0,018	4,90	5,35	4,9	62	26	0,080-0,125	8,00	8,85	8	79	37	0,125-0,200
1,90	3,75	1,9	36	11	0,014-0,018	5,00	4,45	5	62	26	0,080-0,125	8,10	11,30	8,1	79	37	0,125-0,200
2,00	3,15	2	38	12	0,040-0,063	5,10	4,95	5,1	62	26	0,080-0,125	8,20	11,85	8,2	79	37	0,125-0,200
2,10	3,85	2,1	38	12	0,040-0,063	5,20	5,35	5,2	62	26	0,080-0,125	8,30	11,95	8,3	79	37	0,125-0,200
2,20	3,85	2,2	40	13	0,040-0,063	5,30	5,55	5,3	62	26	0,080-0,125	8,40	11,95	8,4	79	37	0,125-0,200
2,30	3,20	2,3	40	13	0,040-0,063	5,40	5,90	5,4	66	28	0,080-0,125	8,50	10,35	8,5	79	37	0,125-0,200
2,40	3,85	2,4	43	14	0,040-0,063	5,50	5,05	5,5	66	28	0,080-0,125	8,80	13,00	8,8	84	40	0,125-0,200
2,50	3,45	2,5	43	14	0,050-0,080	5,60	6,10	5,6	66	28	0,080-0,125	9,00	10,55	9	84	40	0,125-0,200
2,60	4,05	2,6	43	14	0,050-0,080	5,70	6,45	5,7	66	28	0,080-0,125	9,30	11,95	9,3	84	40	0,125-0,200
2,70	4,25	2,7	46	16	0,050-0,080	5,80	6,20	5,8	66	28	0,080-0,125	9,50	11,55	9,5	84	40	0,125-0,200
2,80	4,00	2,8	46	16	0,050-0,080	5,90	6,55	5,9	66	28	0,080-0,125	9,80	13,80	9,8	89	43	0,125-0,200
2,90	4,25	2,9	46	16	0,050-0,080	6,00	5,45	6	66	28	0,080-0,125	10,00	11,55	10	89	43	0,160-0,250
3,00	3,60	3	46	16	0,050-0,080	6,10	6,45	6,1	70	31	0,080-0,125	10,20	14,50	10,2	89	43	0,160-0,250
3,10	3,80	3,1	49	18	0,050-0,080	6,20	6,45	6,2	70	31	0,080-0,125	10,50	13,75	10,5	89	43	0,160-0,250
3,20	3,65	3,2	49	18	0,063-0,100	6,30	6,70	6,3	70	31	0,100-0,160	11,00	15,25	11	95	47	0,160-0,250
3,30	3,65	3,3	49	18	0,063-0,100	6,40	6,70	6,4	70	31	0,100-0,160	11,50	17,55	11,5	95	47	0,160-0,250
3,40	4,20	3,4	52	20	0,063-0,100	6,50	6,45	6,5	70	31	0,100-0,160	12,00	17,15	12	102	51	0,160-0,250
3,50	3,65	3,5	52	20	0,063-0,100	6,60	7,05	6,6	70	31	0,100-0,160	12,50	18,85	12,5	102	51	0,160-0,250
3,60	4,45	3,6	52	20	0,063-0,100	6,70	7,20	6,7	70	31	0,100-0,160	13,00	18,85	13	102	51	0,160-0,250
3,70	4,15	3,7	52	20	0,063-0,100	6,80	7,80	6,8	74	34	0,100-0,160	13,50	20,00	13,5	107	54	0,160-0,250
3,80	4,35	3,8	55	22	0,063-0,100	6,90	7,70	6,9	74	34	0,100-0,160	14,00	25,05	14	107	54	0,160-0,250
3,90	5,00	3,9	55	22	0,063-0,100	7,00	7,15	7	74	34	0,100-0,160						
4,00	4,10	4	55	22	0,080-0,125	7,10	8,65	7,1	74	34	0,100-0,160						

Zentrierbohrer VHM Universal, 60°

PREMUS®

	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²	N N/mm ²
105240	<1200	<850	<300	Titan <700	Alu <600 Kunststoffe
vc = m/min.					
105240	50-120	22-30	60-80	22-30	600-800 370-480



AKTIONSPREIS
ab **24,25**

Art.-Nr.	105240	A11 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U
0,80	24,55	0,8	25	3,15	0,004-0,007
1,00	24,25	1	31,5	3,15	0,006-0,012
1,25	26,50	1,25	31,5	3,15	0,006-0,012
1,60	28,10	1,6	35,5	4	0,006-0,012
2,00	31,20	2	40	5	0,020-0,032
2,50	32,05	2,5	45	6,3	0,025-0,040
3,15	42,15	3,15	50	8	0,032-0,050
4,00	50,80	4	56	10	0,040-0,063
5,00	77,95	5	63	12,5	0,040-0,063

Stufenbohrer HSS

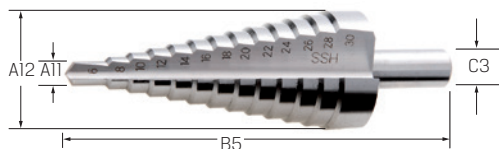
PREMUS®

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²	HSS	Zylinder schaft	Vc
107150	<850	<700	<300	Titan <850 Nickel <500	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

AKTIONSPREIS
ab 18,40



Art.-Nr.	107150 gerade Nut	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm	Ø der einzelnen Bohrstufen
4-12	18,40	4	12	79	6	4 5 6 7 8 9 10 11 12
6-20	22,50	6	20	70	9	6 8 10 12 14 16 18 20
6-30	37,40	6	30	100	10	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30

Stufenbohrer-Satz HSS

PREMUS®

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²	HSS	Zylinder schaft	Vc
107155	<850	<700	<300	Titan <850 Nickel <500	Alu <600			

Ausführung:

Satz in Kunststoffkassette
zusammengestellt aus
Stufenbohrer 107150.

AKTIONSPREIS
90,60



Art.-Nr.	107155 gerade Nut
4-30	90,60

Kegelsenker mit eingeschliffenen Spanbrechern

PREMUS®

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

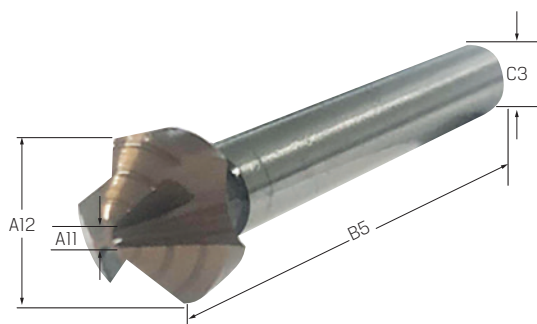
Ausführung:

- TiAIN beschichtet
- rechtsschneidend, mit 3 Schneiden
- extrem ungleiche Teilung
- mit eingeschliffenen Spanbrechern

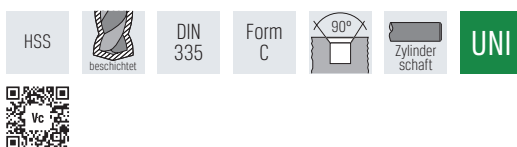
Verwendung:

Zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen.

AKTIONSPREIS
ab 14,80



Art.-Nr.	110197 HSS 90°, TiAIN	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U
6,3	14,80	1,5	6,3	45	5	0,040 - 0,120
8,3	16,60	2	8,3	50	6	0,040 - 0,120
10,4	17,05	2,5	10,4	50	6	0,040 - 0,120
12,4	20,45	2,8	12,4	56	8	0,050 - 0,160
16,5	23,65	3,2	16,5	60	10	0,050 - 0,160
20,5	29,50	3,5	20,5	63	10	0,060 - 0,210
25,0	35,20	3,8	25	67	10	0,060 - 0,210
31,0	47,65	4,2	31	71	12	0,080 - 0,220



Art.-Nr.	110197 HSS 90°, TiAIN	Inhalt
SET	124,90	6,3 10,4 16,5 20,5 25

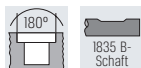
AKTIONSPREIS
124,90

► Rückwärtsbohrstange

H. BILZ

Ausführung und Verwendung:

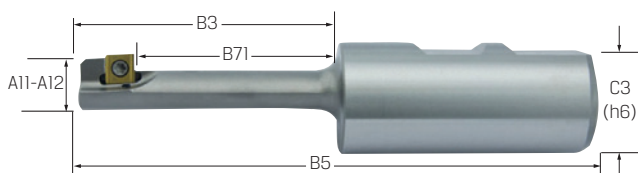
- für Bilz-Wendeplatten
- automatische Rückwärtsbearbeitung:
 - Ansenken, Senken, Senken in der Tiefe, Aufbohren
- auf programmgesteuerten Werkzeugmaschinen mit Spindelorientierung (nach außermittigen Einfahren mittig aufbohren im ziehenden Schnitt)
- auf steifen Maschinen für alle Werkstoffe
- für Senkungen bis zum 1,6-fachen Bohrungsdurchmesser
- für Werkstückdicken bis zum 4-fachen Bohrungsdurchmesser
- universell einsetzbar mit HSS, HM- oder PKD Wendeschneidplatten
- sichere Bearbeitung
- kompakte Bauweise
- viele Sonderausführungen für größere Schnittbreiten in
 - Schwermetall- oder VHM
- verstellbar für enge Passungen, Radien oder Rillen
- innenkühlung RBU ab Ø 18
- links drehend



Lieferung:

Ohne Wendeschneidplatten.

AKTIONSPREIS
ab **188,00**



Art.-Nr.	114351 RBU	A11 mm	A12 mm	B3 mm	B5 mm	B71 mm	C3 mm
15	188,00	9	15	45	95	35	20
18	190,90	10,5	18	52	102	40	20
20	192,20	13	20	57	107	45	20
24	194,30	15	24	67	123	55	25
26	196,40	17	26	67	123	55	25
30	199,10	19	30	77	133	65	25
33	212,30	21	33	85	145	70	32
36	216,40	23	36	90	150	75	32
40	220,50	25	40	100	160	85	32
43	250,90	30	43	115	175	90	32
46	250,90	30	46	115	175	90	32
48	262,90	33	48	130	190	105	32
50	262,90	33	50	130	190	105	32

► Wendeplatte

für Bilz-Rückwärtsbohrstange

H. BILZ

Verwendung:

Für den Einsatz in BILZ-Rückwärtsbohrstange, 114351.

Hinweis:

Wendeschneidplatten sind nur in Verpackungseinheiten von **10 Stück** lieferbar. Preis pro Stück.



AKTIONSPREIS
ab **6,05**

Art.-Nr.	114370 P20-P25/Stahl	114380 K10-K15/Guss	WSP-Typ	für Ausbohrbereich mm
MCMT060204EN	6,05	6,05	MCMT060204EN	18 20 24 26 30
MCMT090304EN	6,90	6,90	MCMT090304EN	33 36 40 43 48

► Aufbohr- und Zirkularfräswerkzeug

H. BILZ

Ausführung und Verwendung:

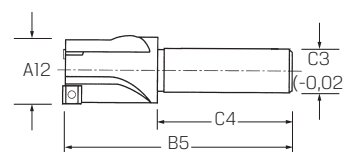
- Ansenken, Senken in die Tiefe, Aufbohren, Zirkularfräsen
- auf steifen Maschinen, ohne Führungszapfen
- für alle Werkstoffe
- hohe Zerspanungsleistung
- universell einsetzbar mit HSSE-, HM-, Cermet-, PKD- oder CBN-Wendeschneidplatten
- enge Bohrungstoleranzen (IT9-11) und ratterfreie Bearbeitung durch geschliffene Wendeschneidplatten mit Führungsfasen
- verstärkter Schaft, größere Nutzlänge

±0,05

Lieferung:

Ohne Wendeschneidplatten.

AKTIONSPREIS
ab **119,00**



Art.-Nr.	113760 lang, Typ UNW	B5 mm	C3 mm	C4 mm	A12 mm	WSP-Größe
15,0	119,00	90	16	48	15	06
18,0	172,10	115	20	50	18	06
20,0	172,10	115	20	50	20	06
26,0	187,90	150	25	56	26	06

► Wendeschneidplatte HM

für Bilz-Werkzeuge

H. BILZ

Verwendung:

Qualität P5-P15 TiN: für Stahl, Stahlguss, langspanender Temperguss

Qualität K1-K15: für Grauguss, kurzspanender Temperguss

Qualität S6-HSSE-TiN: für Stahl, rostfreier Stahl, Stahlguss, Automatenstahl



Hinweis:

Wendeschneidplatten sind nur in Verpackungseinheiten von **10 Stück** lieferbar. Preis pro Stück.

Für den Einsatz in BILZ-Aufbohr- und Zirkularfräswerkzeug.

AKTIONSPREIS
ab **10,90**



Art.-Nr.	113762 P5/P15 TiN	113764 K1/K15	113766 S6/HSS-E-TiN	Plattenform
0006	12,15	10,90	11,85	SCHX 06 02 04 FRZ

Hochleistungs-Reibahle HNC-Plus PK

BECK
MAPAL GROUP

	P N/mm ²	K HB
126400	(1500)	(800)
vc = m/min.		
126400	140-180	100

Ausführung:

- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- mit patentierter Rundschliffasse
- BPK beschichtet
- für Durchgangs- und Sackloch

Herstellungstoleranzen:

- volle und halbe Ø = Toleranzfeld H7 nach DIN 1420
- Hundertstel-Ø = +0,005/0

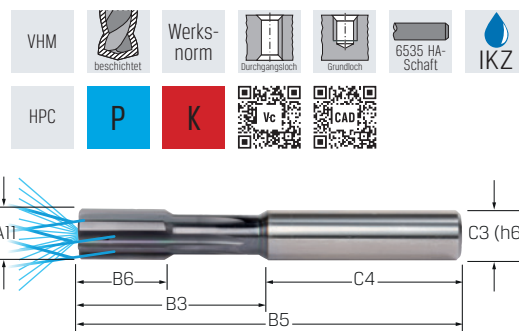
Verwendung:

Für Durchgangs- und Grundlochbohrung.

Hinweis:

Weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich.

AKTIONSPREIS
ab 97,00



Art.-Nr.	126400 Typ DL/SL	A11 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	C4 mm	Z	Art.-Nr.	126400 Typ DL/SL	A11 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	C4 mm	Z	Art.-Nr.	126400 Typ DL/SL	A11 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	C4 mm	Z
3,97	105,70	3,97	22	50	4	28	4	6,01	122,90	6,01	28	64	6	36	6	10,03	175,40	10,03	40	80	10	40	6
3,98	105,70	3,98	22	50	4	28	4	6,02	122,90	6,02	28	64	6	36	6	11,00	195,70	11	45	85	10	40	6
3,99	105,70	3,99	22	50	4	28	4	6,03	122,90	6,03	28	64	6	36	6	11,97	219,70	11,97	45	90	12	45	6
4,00	97,00	4	22	50	4	28	4	7,00	117,90	7	34	70	6	36	6	11,98	219,70	11,98	45	90	12	45	6
4,01	105,70	4,01	22	50	4	28	4	7,97	133,60	7,97	39	75	8	36	6	11,99	219,70	11,99	45	90	12	45	6
4,02	105,70	4,02	22	50	4	28	4	7,98	133,60	7,98	39	75	8	36	6	12,00	207,60	12	45	90	12	45	6
4,03	105,70	4,03	22	50	4	28	4	7,99	133,60	7,99	39	75	8	36	6	12,01	219,70	12,01	45	90	12	45	6
4,97	108,50	4,97	22	50	4	28	4	8,00	123,70	8	39	75	8	36	6	12,02	219,70	12,02	45	90	12	45	6
4,98	108,50	4,98	22	50	4	28	4	8,01	133,60	8,01	39	75	8	36	6	12,03	219,70	12,03	45	90	12	45	6
4,99	108,50	4,99	22	50	4	28	4	8,02	133,60	8,02	39	75	8	36	6	13,00	235,70	13	45	90	12	45	6
5,00	99,90	5	22	50	4	28	4	8,03	133,60	8,03	39	75	8	36	6	14,00	251,30	14	50	95	14	45	6
5,01	108,50	5,01	22	50	4	28	4	9,00	141,10	9	44	80	8	36	6	15,00	257,00	15	55	100	14	45	6
5,02	108,50	5,02	22	50	4	28	4	9,97	175,40	9,97	40	80	10	40	6	16,00	275,30	16	57	105	16	48	6
5,03	108,50	5,03	22	50	4	28	4	9,98	175,40	9,98	40	80	10	40	6	17,00	294,30	17	62	110	16	48	6
5,97	122,90	5,97	28	64	6	36	6	9,99	175,40	9,99	40	80	10	40	6	18,00	314,10	18	62	110	18	48	6
5,98	122,90	5,98	28	64	6	36	6	10,00	163,80	10	40	80	10	40	6	19,00	337,00	19	62	110	18	48	6
5,99	122,90	5,99	28	64	6	36	6	10,01	175,40	10,01	40	80	10	40	6	20,00	359,10	20	65	115	20	50	6
6,00	113,40	6	28	64	6	36	6	10,02	175,40	10,02	40	80	10	40	6								

Gewindefräser VHM Universal

J80

	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²	N N/mm ²
138929	(1200)	(1100)	(800)	Ti (1200)	Ni (1400)
	vc = m/min.				
138929	55-160	30-65	85-140	20-55	10-50
				250-295	250-490



Ausführung:

- Dreiprofilgewindefräser für Innengewinde
- 3 x A21
- Linksspiralnuten
- rechtsschneidend
- 3 volle Gewindeprofile
- AlTiCrN-beschichtet

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

Hinweis:

≥M4 mit Kühlkanal.

AKTIONSPREIS
ab 64,90

	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²	N N/mm ²
138931	(1200)	(1100)	(800)	Ti (1200)	Ni (1400)
	vc = m/min.				
138931	55-160	30-65	85-140	20-55	10-50
				250-295	250-490

Ausführung:

- Gewindefräser für Innengewinde
- 2 x A21
- hohe Zähnezahl
- mit Kühlkanal
- Linksspiralnuten
- ungleiche Spiralsteigung
- vibrationsarm
- rechtsschneidend
- 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.	138929 GFT Shark, 3 x A21, metrisch	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn	Inhalt
0014	64,90	M3	0,5	1,5	9,5	39	3	4	0,020-0,210	-
0018	76,60	M4	0,7	2,1	12,7	54	6	6	0,020-0,210	-
0020	76,60	M5	0,8	2,4	15,8	54	6	6	0,020-0,210	-
0022	76,60	M6	1	3	19	54	6	6	0,020-0,210	-
0024	76,60	M8	1,25	3,75	25,4	68	8	6	0,040-0,300	-
0026	98,10	M10	1,5	4,5	31,7	75	10	6	0,040-0,300	-
0028	121,00	M12	1,75	5,25	38	82	10	6	0,040-0,300	-
0030	136,50	M14/16	2	6	50	100	12	6	0,040-0,300	-
SET	259,00	-	-	-	-	-	-	-	-	Set 4-teilig M3, M4, M5, M6

Art.-Nr.	138931 GF Shark, 2 x A21 metrisch, IKZ	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B3 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn	Inhalt
0002	95,80	M3	0,5	6,75	54	6	4	0,020-0,210	-
0004	86,30	M4	0,7	8,75	54	6	6	0,020-0,210	-
0006	87,40	M5	0,8	10,75	58	6	6	0,020-0,210	-
0008	87,40	M6	1	13,45	58	6	6	0,020-0,210	-
0010	97,20	M8	1,25	18,1	68	8	6	0,020-0,210	-
0012	106,80	M10	1,5	21,7	80	10	6	0,040-0,300	-
0014	131,90	M12	1,75	25,4	82	10	6	0,040-0,300	-
0016	149,00	M14	2	31,1	92	12	6	0,040-0,300	-
SET	339,00	-	-	-	-	-	-	-	Set 4-teilig M5, M6, M8, M10

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²	Kunststoffe N/mm²
132210	<1200	<900	<300	<1000	Messing, Bronze, Alu <600	Thermoplaste, CFK, GFK
vc = m/min.						
132210	10-17	8-10	15-22	2-4	32-60	15-26

AKTIONSPREIS
ab **12,80**



Ausführung 132210:

- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 3,5-5 Gang
- aus pulvermetallurgischem HSS
- Hardlube beschichtet

Verwendung:

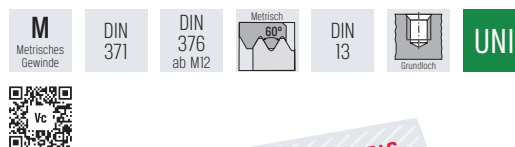
Für universellen Einsatz.



Art.-Nr.	132210 metrisch, HSS-Co PM, Hardlube	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M2	13,95	M2	0,4	8	—	45	2,8	5	2,1	1,6
M2,5	13,70	M2,5	0,45	9	—	50	2,8	5	2,1	2,05
M3	12,80	M3	0,5	11	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	13,20	M4	0,7	13	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	13,55	M5	0,8	16	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	15,95	M6	1	19	30	80	6	8	4,9	5
M8	21,35	M8	1,25	22	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	25,80	M10	1,5	24	39	100	10	11	8	8,5

Art.-Nr.	132210 metrisch, HSS-Co PM, Hardlube	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M12	33,10	M12	1,75	28	—	110	9	10	7	10,2
M14	46,40	M14	2	30	—	110	11	12	9	12
M16	55,75	M16	2	32	—	100	12	12	9	14
M20	106,60	M20	2,5	34	—	140	16	15	12	17,5
M24	108,30	M24	3	38	—	160	18	17	14,5	21
M27	128,10	M27	3	38	—	160	20	19	16	24
M30	152,90	M30	3,5	45	—	180	22	21	18	26,5

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²	Kunststoffe N/mm²
132260	<1200	<900	<300	<1000	Messing, Bronze, Alu <600	Thermoplaste, CFK, GFK
132262	<1200	<900	<300	<1000	Messing, Bronze, Alu <600	Thermoplaste, CFK, GFK
132263	<1200	<900	<300	<1000	Messing, Bronze, Alu <600	Thermoplaste, CFK, GFK
vc = m/min.						
132260	10-17	8-10	15-22	2-3	32-60	15-26
132262	10-17	8-10	15-22	2-3	32-60	15-26
132263	10-17	8-10	15-22	2-3	32-60	15-26



AKTIONSPREIS
ab **14,00**

Ausführung 132260:

- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 50 Grad RSP
- aus pulvermetallurgischem HSS
- Hardlube beschichtet

Ausführung 132262:

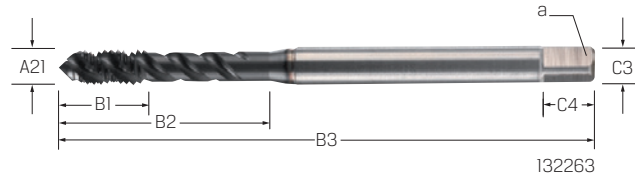
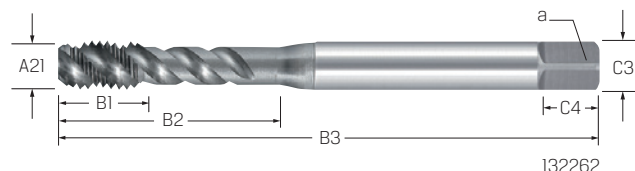
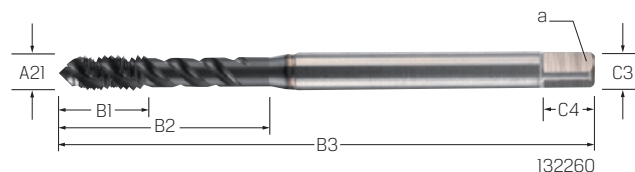
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform E 1,5-2 Gang, 50 Grad RSP
- aus pulvermetallurgischem HSS
- Hardlube beschichtet

Ausführung 132263:

- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 50 Grad RSP
- Toleranzklasse 6GX
- aus pulvermetallurgischem HSS
- Hardlube beschichtet

Verwendung 132260-132263:

Für universellen Einsatz.



Art.-Nr.	132260 metrisch, HSS-Co PM, Hardlube, 6HX	132262 metrisch, HSS-Co PM, Hardlube, 6HX	132263 metrisch, HSS-Co PM, Hardlube, 6GX	A21 metrisch	Gewindesteigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M2	15,40	—	—	M2	0,4	8	—	45	2,8	5	2,1	1,6
M2,5	15,05	—	—	M2,5	0,45	9	—	50	2,8	5	2,1	2,05
M3	14,00	14,25	21,55	M3	0,5	5	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	14,65	14,65	22,10	M4	0,7	7	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	15,10	15,05	22,60	M5	0,8	8	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	16,50	21,85	28,00	M6	1	10	30	80	6	8	4,9	5
M8	20,20	24,90	33,45	M8	1,25	13	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	24,40	30,45	39,95	M10	1,5	15	39	100	10	11	8	8,5
M12	38,60	38,55	47,05	M12	1,75	18	—	110	9	10	7	10,2
M14	51,00	—	—	M14	2	20	—	110	11	12	9	12
M16	56,00	61,05	69,50	M16	2	20	—	110	12	12	9	14
M20	115,80	116,80	120,90	M20	2,5	25	—	140	16	15	12	17,5
M24	113,40	—	—	M24	3	30	—	160	18	17	14,5	21
M27	104,50	—	—	M27	3	30	—	160	20	19	16	24
M30	128,40	—	—	M30	3,5	35	—	180	22	21	18	26,5

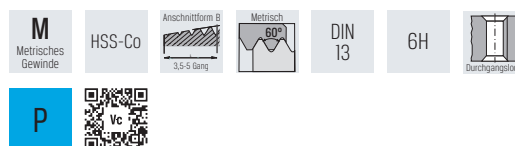
Maschinengewindebohrer Stahl

PRETEC®

	P N/mm²	N N/mm²
132310	<850	Alu <600 Zink
132410		
vc = m/min.		
132310	6-10	12-20 8-10
132410		

Ausführung:

- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 3,5-5 Gang
- metrische ISO-Gewinde
- aus Hochleistungs-Schnellstahl mit Cobaltanteil
- dampfangelassen



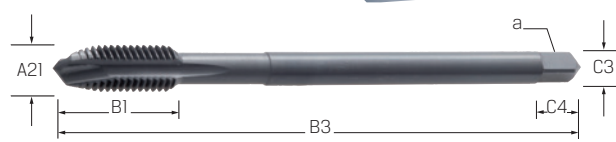
AKTIONSPREIS
ab **5,80**



DIN 371

Art.-Nr.	132310 metrisch, HSS-Co, dampfangelassen	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M3	5,80	M3	0,5	9	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	6,00	M4	0,7	12	21	63	4,5	6	3,3	3,3
M5	6,20	M5	0,8	13	25	70	6	8	4,2	4,2
M6	6,20	M6	1	15	30	80	6	8	5	5
M8	7,15	M8	1,25	18	35	90	8	9	6,8	6,8
M10	8,90	M10	1,5	20	39	100	10	11	8	8,5

AKTIONSPREIS
ab **11,60**



DIN 376

Art.-Nr.	132410 metrisch, HSS-Co, dampfangelassen	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M12	11,60	M12	1,75	23	110	9	10	7	10,2
M14	17,00	M14	2	25	110	11	12	9	12
M16	17,35	M16	2	25	110	12	12	9	14
M18	27,60	M18	2,5	30	125	14	14	11	15,5
M20	27,40	M20	2,5	30	140	16	15	12	17,5

Maschinengewindebohrer Stahl

PRETEC®

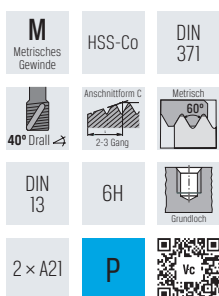
	P N/mm²	N N/mm²
133050	<850	Alu <600 Zink
vc = m/min.		
133050	6-10	12-20 8-10

Ausführung 133050:

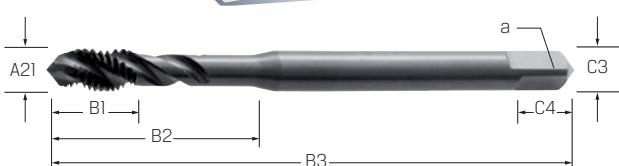
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 40 Grad RSP
- aus HSSE mit 5 % Cobalt
- dampfangelassen

Verwendung:

Für gut spanbare Werkstoffe.



AKTIONSPREIS
ab **5,60**



Art.-Nr.	133050 PRETEC, metrisch, HSS-Co, dampfangelassen	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M3	5,60	M3	0,5	6	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	5,75	M4	0,7	7	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	5,85	M5	0,8	8	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	5,85	M6	1	10	30	80	6	8	4,9	5
M8	7,00	M8	1,25	12	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	9,05	M10	1,5	15	39	100	10	11	8	8,5

	P N/mm²	N N/mm²
133150	<850	Alu <600 Zink
vc = m/min.		
133150	6-10	12-20 8-10

Ausführung 133150:

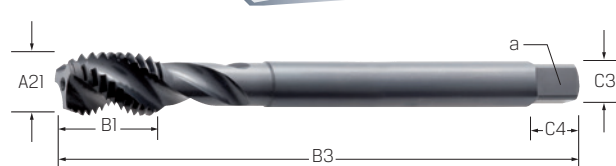
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 40 Grad RSP
- aus HSSE mit 5 % Cobalt

Verwendung:

Für gut spanbare Werkstoffe.



AKTIONSPREIS
ab **11,85**



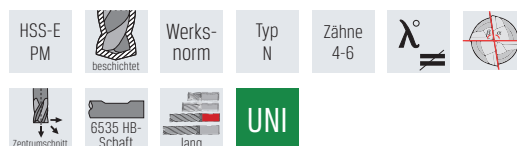
Art.-Nr.	133150 PRETEC, metrisch, HSS-Co, dampfangelassen	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
M12	11,85	M12	1,75	16	110	9	10	7	10,2
M14	16,90	M14	2	20	110	11	12	9	12
M16	19,00	M16	2	20	110	12	12	9	14
M18	24,75	M18	2,5	25	125	14	14	11	15,5
M20	26,90	M20	2,5	25	140	16	15	12	17,5

Schaftfräser HSS-E-PM Universal

PREMUS

	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²
163785	< 1300	< 850	< 350	< 1200
vc = m/min.				
163785	45 - 110	30 - 65	55 - 105	30 - 80

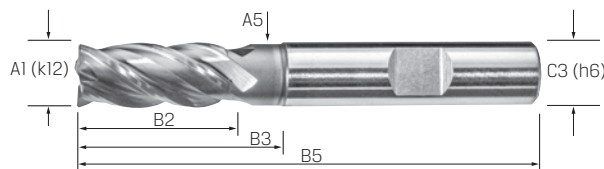
AKTIONSPREIS
ab **18,60**



NEU

Art.-Nr.	163785 ALCRONA	A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
6,00	18,60	6	5,5	13	21,5	57	6	4	0,025 - 0,044
8,00	23,70	8	7,5	19	29	63	10	4	0,029 - 0,055
10,00	25,75	10	9,5	22	32	72	10	4	0,039 - 0,077
12,00	32,85	12	11,5	26	38	83	12	4	0,059 - 0,099
16,00	53,50	16	15,5	32	44	92	16	5	0,088 - 0,143
18,00	64,30	18	15,5	32	43,5	92	16	5	0,108 - 0,143
20,00	76,50	20	19,5	38	54	104	20	5	0,127 - 0,187
25,00	129,00	25	24,5	45	64	121	25	6	0,130 - 0,205

90°

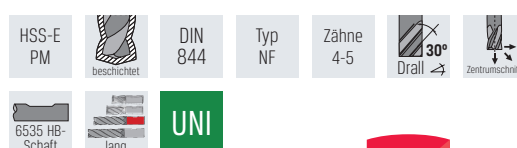


Schrupfräser HSS-E-PM Universal

PREMUS

	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²
165008	< 1300	< 850	< 350	< 1200
vc = m/min.				
165008	50 - 100	35 - 60	65 - 100	35 - 75

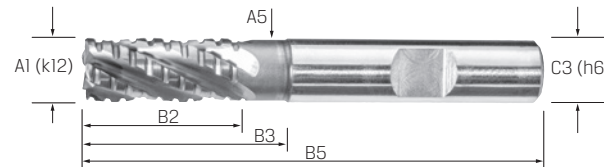
AKTIONSPREIS
ab **31,90**



NEU

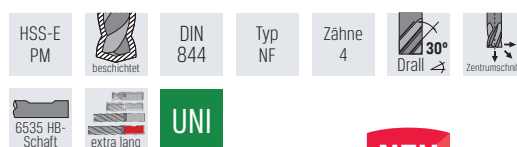
Art.-Nr.	165008 ALCRONA	A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
6,00	32,35	6	5,5	13	21,5	57	6	4	0,025 - 0,045
8,00	40,65	8	7,5	19	23	69	10	4	0,030 - 0,065
10,00	31,90	10	9,5	22	32	72	10	5	0,052 - 0,080
12,00	41,95	12	11,5	26	38	83	12	5	0,052 - 0,095
14,00	47,70	14	11,4	26	37	83	12	5	0,075 - 0,118
16,00	56,10	16	15,5	32	44	92	16	5	0,080 - 0,128
20,00	82,40	20	19,5	38	53	104	20	5	0,082 - 0,153

90°



	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²
165009	< 1300	< 850	< 350	< 1200
vc = m/min.				
165009	50-100	35-60	65-100	35-75

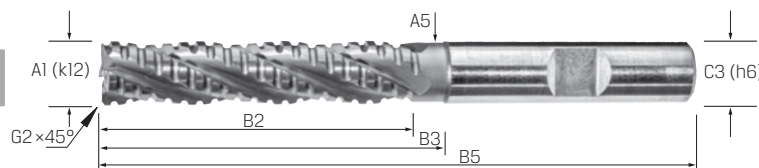
AKTIONSPREIS
ab **43,50**



NEU

Art.-Nr.	165009 ALCRONA	A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
6,00	43,50	6	5,5	24	33,5	68	6	4	0,025 - 0,045
8,00	50,60	8	7,5	38	38	88	10	4	0,030 - 0,065
10,00	47,35	10	9,5	45	54	95	10	4	0,052 - 0,080
12,00	63,90	12	11,5	53	64	110	12	4	0,052 - 0,095
16,00	89,00	16	15,5	63	74	123	16	4	0,080 - 0,128
20,00	123,50	20	19,5	90	141	204	20	4	0,082 - 0,153

45°



Einschneidenfräser HSS-Co Aluminium

PREMUS

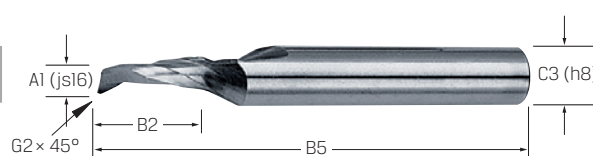
	N N/mm ²
160000	Alu < 600
vc = m/min.	
160000	160-250

AKTIONSPREIS
ab **8,50**



Art.-Nr.	160000	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
3x60	11,80	3	12	60	8	1	0,100 - 0,150
4x60	11,80	4	12	60	8	1	0,100 - 0,150
5x60	8,50	5	14	60	8	1	0,100 - 0,150
6x60	8,50	6	14	60	8	1	0,100 - 0,150
7x60	9,80	7	14	60	8	1	0,100 - 0,150
8x80	9,20	8	14	80	8	1	0,100 - 0,150
10x80	11,80	10	14	80	8	1	0,100 - 0,150

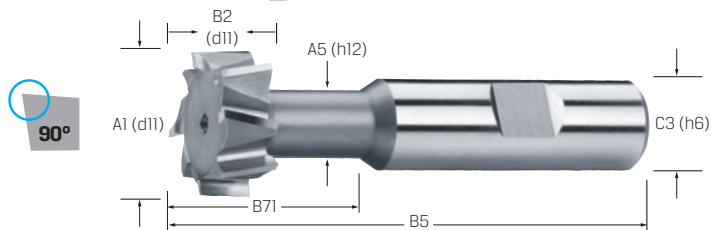
45°



T-Nuten-Schaftfräser HSS-Co Universal PREMUS®

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²	HSS-Co	DIN 851	Typ N
169311	<1000	<850	<240	Titan (1200)	Kupfer, Messing Kunststoffe			
vc = m/min.								
169311	25-40	10-30	30-55	10-25	90-110	100-250	Drall 10°	1835 B-Schaft UNI Vc

AKTIONSPREIS
ab **46,80**

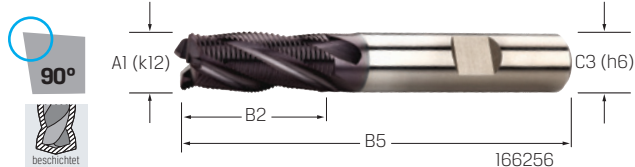
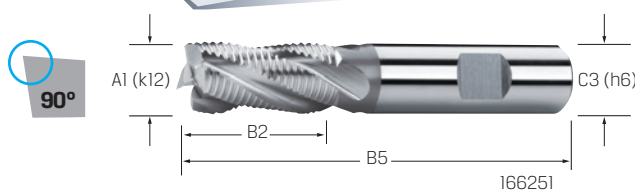


Art.-Nr.	169311	A1 mm	A5 mm	B2 mm	B5 mm	B71 mm	C3 mm	Z	T-Nute DIN 650	fz mm/Zahn
12,5x6	46,80	12,5	5	6	57	17	10	6	6	0,004 - 0,008
16x8	48,90	16	7	8	62	22	10	6	8	0,004 - 0,008
18x8	50,90	18	8	8	70	25	12	6	10	0,004 - 0,008
21x9	54,90	21	10	9	74	29	12	6	12	0,006 - 0,012
25x11	60,40	25	12	11	82	34	16	8	14	0,006 - 0,012
28x12	72,40	28	13	12	85	37	16	8	16	0,006 - 0,012
32x14	76,50	32	15	14	90	42	16	8	18	0,006 - 0,012
36x16	103,30	36	17	16	103	47	25	8	20	0,006 - 0,012
40x18	132,90	40	19	18	108	52	25	10	22	0,006 - 0,012

Schrupfräser HSS-Co Universal PREMUS®

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	HSS-Co	DIN 844	Typ HR
166251	<1000	<850	<240	Titan <1200			
166256							
vc = m/min.							
166251	12-40	18-25	20-30	5-15	Zähne 4-5	Drall 30°	Zentrumschritt
166256	25-65	35-45	35-55	10-25	1835 B-Schaft lang	UNI Vc	

AKTIONSPREIS
ab **13,40**

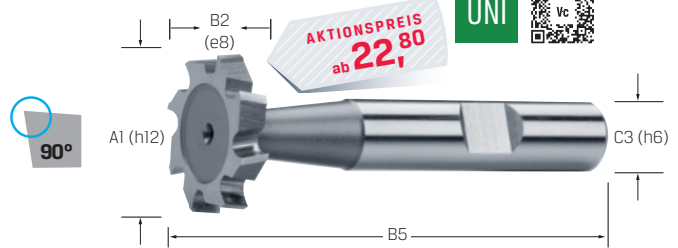


Art.-Nr.	166251	166256 TiAlN	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
6,00	13,40	18,90	6	13	57	6	4	0,006 - 0,013
8,00	14,70	21,60	8	19	69	10	4	0,010 - 0,019
10,00	16,80	24,80	10	22	72	10	4	0,013 - 0,025
12,00	19,70	29,30	12	25	83	12	4	0,016 - 0,030
14,00	23,90	35,50	14	26	83	12	4	0,016 - 0,030
16,00	28,10	41,40	16	32	92	16	4	0,020 - 0,038
18,00	33,50	49,20	18	32	92	16	4	0,020 - 0,038
20,00	41,20	59,10	20	38	104	20	4	0,023 - 0,045
22,00	49,60	69,80	22	38	104	20	5	0,023 - 0,045
25,00	60,90	84,40	25	45	121	25	5	0,023 - 0,045
30,00	89,10	120,10	30	45	121	25	5	0,023 - 0,045

Schlitzfräser HSS-Co Universal PREMUS®

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²	HSS-Co	DIN 850	Typ N
169331	<1000	<850	<240	Titan (1200)	Kupfer, Messing Kunststoffe			
vc = m/min.								
169331	25-40	10-30	30-55	10-25	90-110	100-250	Drall 10°	1835 B-Schaft UNI Vc

Hinweis: ≤ 7,5 mm geradeverzahnt

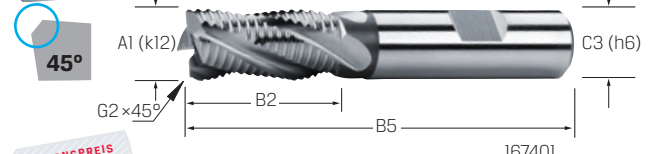


Art.-Nr.	169331 für Scheibenfedern	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
4,50x1,0	28,50	4,5	1	50	6	6	0,004 - 0,008
7,50x1,5	22,80	7,5	1,5	50	6	6	0,008 - 0,020
7,50x2,0	22,80	7,5	2	50	6	6	0,008 - 0,020
10,50x2,0	27,20	10,5	2	50	6	6	0,030 - 0,055
10,50x2,5	27,20	10,5	2,5	50	6	6	0,030 - 0,055
10,50x3,0	27,20	10,5	3	50	6	6	0,030 - 0,055
13,50x3,0	28,60	13,5	3	56	10	6	0,040 - 0,080
13,50x4,0	28,60	13,5	4	56	10	6	0,040 - 0,080
16,50x3,0	33,80	16,5	3	56	10	6	0,040 - 0,080
16,50x4,0	33,80	16,5	4	56	10	6	0,040 - 0,080
16,50x5,0	33,80	16,5	5	56	10	6	0,040 - 0,080
19,50x4,0	41,50	19,5	4	63	10	8	0,040 - 0,080
19,50x5,0	41,50	19,5	5	63	10	8	0,040 - 0,080
22,50x5,0	47,00	22,5	5	63	10	8	0,060 - 0,100
22,50x6,0	47,00	22,5	6	63	10	8	0,060 - 0,100
22,50x8,0	47,00	22,5	8	63	10	8	0,060 - 0,100
25,50x6,0	52,60	25,5	6	63	10	10	0,060 - 0,100
28,50x6,0	53,30	28,5	6	63	10	10	0,060 - 0,100
28,50x8,0	53,30	28,5	8	63	10	10	0,060 - 0,100
28,50x10,0	53,30	28,5	10	71	12	10	0,060 - 0,100
32,50x8,0	55,00	32,5	8	71	12	10	0,060 - 0,100
32,50x10,0	55,00	32,5	10	71	12	10	0,060 - 0,100
45,50x10,0	78,00	45,5	10	71	12	12	0,060 - 0,100

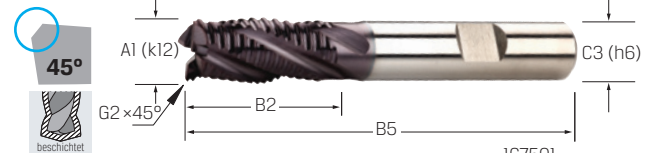
Schrupfräser HSS-Co Universal PREMUS®

	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	HSS-Co	DIN 844	Typ NR	Zähne 4-5
167401	<1000	<850	<240	Titan <1200				
167501								
vc = m/min.								
167401	12-40	18-25	20-30	5-15	Drall 30°	Zentrumschritt	1835 B-Schaft lang	UNI Vc
167501	25-65	35-45	35-55	10-25				

AKTIONSPREIS
ab **11,50**



AKTIONSPREIS
ab **14,20**



Art.-Nr.	167401	167501 TiAlN	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
6,00	11,50	14,20	6	13	57	6	4	0,006 - 0,013
8,00	12,70	16,30	8	19	69	10	4	0,010 - 0,019
10,00	14,40	19,00	10	22	72	10	4	0,013 - 0,025
12,00	16,90	22,40	12	26	83	12	4	0,016 - 0,030
14,00	20,50	26,80	14	26	83	12	4	0,016 - 0,030
16,00	24,00	31,20	16	32	92	16	4	0,020 - 0,038
18,00	28,70	36,80	18	32	92	16	4	0,020 - 0,038
20,00	35,60	44,60	20	38	104	20	4	0,023 - 0,045
22,00	42,70	52,60	22	38	104	20	5	0,023 - 0,045
25,00	52,30	63,60	25	45	121	25	5	0,023 - 0,045

Entgratfräser VHM Universal

	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²	N N/mm ²	VHM	beschichtet	Werks-norm
178855	<1200	<850	<350	<1200	<600			
vc = m/min.								
178855	50-90	30-50	50-80	30-40	300-350	Typ N	Zähne 3-4	6535 HA-Schaft

Ausführung:
- Winkel 45°

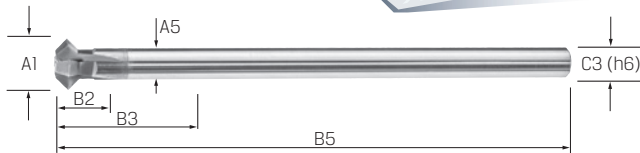
Verwendung:
Zum Vor- und Rückwärtseingraten.

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

NEU

UNI

**AKTIONSPREIS
ab 44,85**



Art.-Nr.	178855 45° ALCRONA	A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
2,00	44,85	2	1,2	1,4	8	75	6	3	0,004-0,010
2,00-S4	44,85	2	1,4	1	9	100	4	3	0,004-0,010
3,00	44,85	3	2	2	8	100	6	4	0,005-0,010
3,00-S4	44,85	3	2,2	1,5	12	75	4	4	0,005-0,010
4,00-S4	44,85	4	2,7	2	17	75	4	4	0,005-0,013
4,00	44,85	4	2	3	10	100	6	4	0,005-0,013
5,00	49,90	5	3,5	4	15	100	6	4	0,005-0,013
6,00	49,90	6	4	4	15	100	6	4	0,008-0,015
8,00	64,80	8	-	3,2	-	100	6	4	0,010-0,018
10,00	80,70	10	-	4,3	-	100	6	4	0,010-0,020
12,00	94,80	12	-	5	-	100	6	4	0,012-0,023
16,00	134,50	16	-	8	-	100	10	4	0,015-0,030

Viertelkreisfräser VHM Universal

PREMUS®

	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²	N N/mm ²	VHM	beschichtet	Werks-norm
178825	<1200	<850	<350	<1200	<600			
vc = m/min.								
178825	55-85	35-45	50-75	30-35	290-320	Typ N	Zähne 4	6535 HA-Schaft

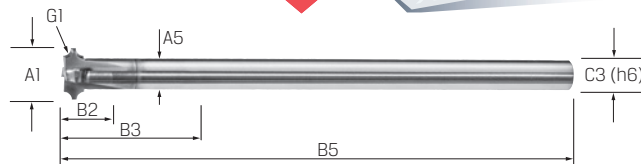
Verwendung:
Zum Vor- und Rückwärtseingraten von Konturen.

Hinweis:
A1 = max. Schneidendurchmesser
A2 = min. Schneidendurchmesser

UNI

NEU

**AKTIONSPREIS
ab 114,50**



Art.-Nr.	178825 ALCRONA	A1 mm	A2 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	G1 mm	Z	fz mm/Zahn
0,20	114,50	8	7,6	2	100	6	0,2	4	0,010-0,050
0,30	114,50	8	7,4	2	100	6	0,3	4	0,010-0,050
0,40	114,50	8	7,2	2	100	6	0,4	4	0,010-0,050
0,50	114,50	8	7	2	100	6	0,5	4	0,010-0,050
0,80	119,50	10	8,4	4	100	6	0,8	4	0,020-0,060
1,00	119,50	10	8	4	100	6	1	4	0,020-0,060
1,20	119,50	10	7,6	4	100	6	1,2	4	0,020-0,060
1,50	119,50	10	7	4	100	6	1,5	4	0,020-0,060

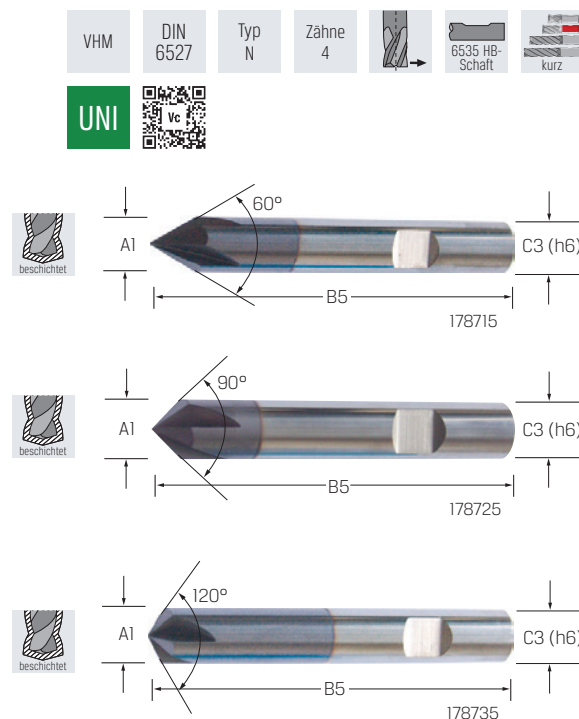
Entgratfräser VHM Universal

PREMUS®

	P N/mm ²	M N/mm ²	K HB	S N/mm ²	N N/mm ²	VHM	DIN 6527	Typ N	Zähne 4	beschichtet	6535 HB-Schaft	kurz
178710	<1620	<1000	<300	Titan <1200	Nickel <1200	Kupfer <350 Messing <700	Al-Legierungen	Thermoplaste, Duroplaste, faserverstärkte Kunststoffe				
178720												
178730												
178715												
178725												
178735												
vc = m/min.												
178710	40-120	30-35	70-100	40-120	40-170	200-250	300-800	70-200				
178720												
178730												
178715	70-190	60-90	90-175	60-190	39-260	360-410	400-900	90-350				
178725												
178735												

Ausführung
HB-Schaft ab C3 = 6,00 mm

**AKTIONSPREIS
ab 15,80**



Art.-Nr.	178710 60°, kurz	178715 60°, kurz, ALCRONA	178720 90°, kurz	178725 90°, kurz, ALCRONA	178730 120°, kurz	178735 120°, kurz, ALCRONA	A1 mm	B5 mm	C3 mm	fz mm/Zahn
4,00	15,80	20,60	17,10	20,60	17,10	20,60	4	54	4	0,008-0,015
6,00	19,00	22,70	19,00	22,70	19,05	20,70	6	57	6	0,013-0,025
8,00	22,80	26,70	22,80	26,70	22,80	26,70	8	63	8	0,020-0,040
10,00	29,30	35,70	29,90	35,70	31,70	35,70	10	72	10	0,027-0,050
12,00	42,40	57,80	43,30	57,80	45,85	57,80	12	83	12	0,035-0,065
16,00	78,10	100,10	79,80	100,10	84,50	105,90	16	92	16	0,050-0,090
20,00	113,10	152,00	122,10	152,00	122,10	152,00	20	104	20	0,060-0,120

Schaftfräser VHM Universal

PREMUS®

	P N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²
175455	<1200	<300	Titan <1200	Alu >600 Messing <600
vc = m/min.				
175455	65-130	95-165	45-70	180-550 90-130

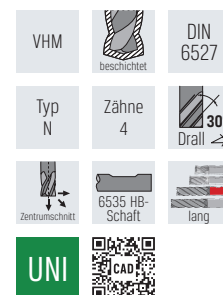


AKTIONSPREIS
ab **46,55**

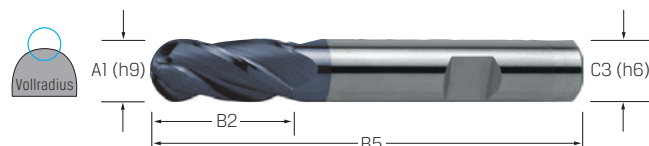
Vollradiusfräser VHM Universal

PREMUS®

	P N/mm²	H HRC	M N/mm²	K HB
178415	<1200	<60	<850	<300
vc = m/min.				
178415	115-240	50-60	65-105	145-240



AKTIONSPREIS
ab **44,90**



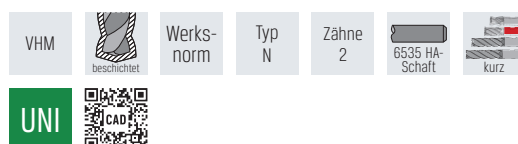
Art.-Nr.	175455 ALCRONA	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	G2 mm	fz mm/Zahn
3,00x19	46,55	3	19	57	6	0,05	0,002 - 0,010
3,00x30	48,95	3	30	75	6	0,05	0,002 - 0,010
4,00x19	46,55	4	19	57	6	0,05	0,005 - 0,019
4,00x25	48,35	4	25	75	6	0,05	0,005 - 0,019
4,00x30	50,75	4	30	75	6	0,05	0,005 - 0,019
5,00x30	50,65	5	30	75	6	0,05	0,006 - 0,020
5,00x40	58,40	5	40	100	6	0,05	0,006 - 0,020
6,00x30	50,65	6	30	75	6	0,05	0,008 - 0,025
6,00x40	54,35	6	40	100	6	0,05	0,008 - 0,025
8,00x30	57,50	8	30	75	8	0,1	0,012 - 0,032
8,00x40	64,45	8	40	100	8	0,1	0,012 - 0,032
10,00x30	78,40	10	30	75	10	0,1	0,015 - 0,039
10,00x40	94,95	10	40	100	10	0,1	0,015 - 0,039
10,00x60	133,80	10	60	125	10	0,1	0,015 - 0,039
12,00x45	118,90	12	45	100	12	0,15	0,018 - 0,048
12,00x75	177,40	12	75	150	12	0,15	0,018 - 0,048

Art.-Nr.	178415 lang, ALCRONA	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	VR mm	fz mm/Zahn
2,00	44,90	2	6	57	6	1	0,005 - 0,010
3,00	44,90	3	8	57	6	1,5	0,010 - 0,016
4,00	44,90	4	11	57	6	2	0,018 - 0,024
5,00	44,90	5	13	57	6	2,5	0,020 - 0,026
6,00	44,90	6	13	57	6	3	0,024 - 0,029
8,00	58,70	8	19	63	8	4	0,032 - 0,042
10,00	78,80	10	22	72	10	5	0,038 - 0,053
12,00	100,20	12	26	83	12	6	0,046 - 0,063

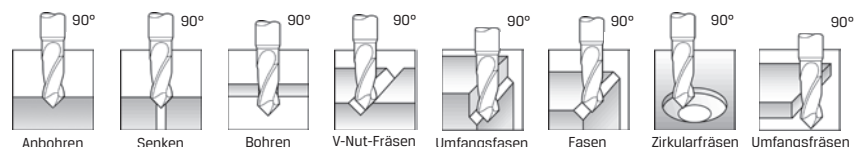
Multifunktionsfräser VHM Universal

PREMUS®

	P N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²
178766	<1000	<300	Titan, Nickel <900	Alu <600 Kupfer, Messing



AKTIONSPREIS
ab **31,40**



Art.-Nr.	178766 90°, kurz, ALCRONA	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm
3,00	31,40	3	6	50	4
4,00	32,90	4	8	50	5
5,00	34,30	5	10	50	6
6,00	43,90	6	12	60	8
8,00	60,50	8	16	70	10
10,00	77,20	10	18	70	12
12,00	75,30	12	20	70	12

Vollradiusfräser VHM Universal

PREMUS®

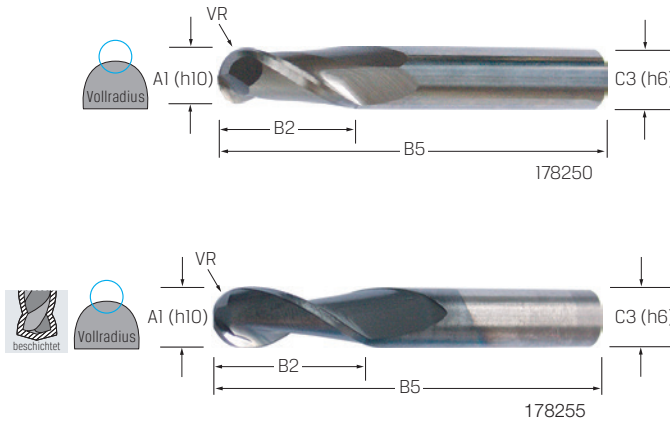
	P N/mm²	H HRC	M N/mm²	K HB	N N/mm²
178250	<1200	<60	<850	<300	Alu >600
178255					Messing <600

vc = m/min.

178250	65-145	30-35	40-65	85-145	205-520	95-120
178255	105-240	50-60	65-95	145-230	280-880	160-200

VHM	Werks- norm	Typ N
Zähne 2	Drall 30°	Zentrumschritt
6535 HA- Schaft	lang	UNI

AKTIONSPREIS
ab **12,40**



Art.-Nr.	178250 kurz	178255 kurz, ALCRONA	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	VR mm	fz mm/Zahn
1,00	13,30	19,20	1	3	38	3	0,5	0,006-0,010
1,50	12,40	17,90	1,5	5	38	3	0,75	0,006-0,010
2,00	12,40	17,90	2	7	38	3	1	0,006-0,010
2,50	12,40	17,90	2,5	7	38	3	1,25	0,006-0,010
3,00	12,40	17,90	3	9	38	3	1,5	0,010-0,016
3,50	16,50	22,00	3,5	12	50	4	1,75	0,010-0,016
4,00	16,50	22,00	4	14	50	4	2	0,018-0,023
4,50	18,40	24,40	4,5	14	50	5	2,25	0,018-0,023
5,00	18,40	24,40	5	16	50	5	2,5	0,020-0,026
6,00	23,90	31,70	6	19	64	6	3	0,025-0,029
7,00	30,80	40,90	7	19	64	8	3,5	0,025-0,029
8,00	33,80	45,60	8	21	64	8	4	0,032-0,042
9,00	46,30	58,30	9	22	70	10	4,5	0,032-0,042
10,00	46,30	58,30	10	22	70	10	5	0,039-0,053
11,00	52,90	65,90	11	25	70	12	5,5	0,039-0,053
12,00	63,90	76,50	12	25	75	12	6	0,048-0,063
14,00	-	103,30	14	30	90	14	7	0,048-0,063
16,00	99,90	124,20	16	32	90	16	8	0,058-0,079

Torusfräser VHM Universal, Typ HSM, mit freigeschliffenem Schaft

PREMUS®

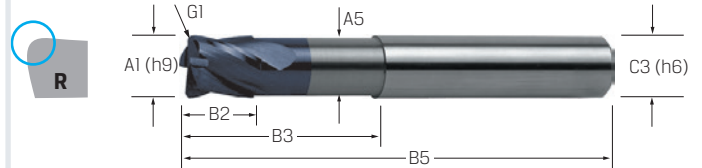
	P N/mm²	H HRC	M N/mm²	K HB	S N/mm²
179065	<1500	<60	<1000	<300	Titan <1250 Nickel <1200

vc = m/min.

179065	200-250	80-180	200-230	300-350	70-120	50-70
--------	---------	--------	---------	---------	--------	-------

VHM	Werks- norm
Zähne 4	Drall 30°
6535 HA- Schaft	lang
HSM	Schaft freigeschliffen
UNI	CAD

AKTIONSPREIS
ab **31,95**



Art.-Nr.	179065 lang, X-CEED	A1 mm	G1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
2,00×0,1	31,95	2	0,1	1,8	4	12	40	2	4	0,004-0,030
2,00×0,3	31,95	2	0,3	1,8	4	12	40	2	4	0,004-0,030
3,00×0,3	32,30	3	0,3	2,7	4	14	50	3	4	0,004-0,030
3,00×1,0	32,30	3	1	2,7	4	14	50	3	4	0,004-0,030
4,00×0,4	35,05	4	0,4	3,7	5	16	50	4	4	0,004-0,030
4,00×1,0	35,05	4	1	3,7	5	16	50	4	4	0,004-0,030
5,00×0,5	37,55	5	0,5	4,6	6	18	54	5	4	0,020-0,100
5,00×1,0	37,55	5	1	4,6	6	18	54	5	4	0,020-0,100
6,00×0,5	43,65	6	0,5	5,5	7	21	57	6	4	0,020-0,100
6,00×1,0	43,65	6	1	5,5	7	21	57	6	4	0,020-0,100
6,00×1,5	43,65	6	1,5	5,5	7	21	57	6	4	0,020-0,100
8,00×0,5	57,85	8	0,5	7,4	9	27	63	8	4	0,020-0,100
8,00×1,0	57,85	8	1	7,4	9	27	63	8	4	0,020-0,100
8,00×1,5	57,85	8	1,5	7,4	9	27	63	8	4	0,020-0,100
8,00×2,0	57,85	8	2	7,4	9	27	63	8	4	0,020-0,100
10,00×0,5	75,65	10	0,5	9,2	11	32	72	10	4	0,035-0,120
10,00×1,0	75,65	10	1	9,2	11	32	72	10	4	0,035-0,120
10,00×1,5	75,65	10	1,5	9,2	11	32	72	10	4	0,035-0,120
10,00×2,0	75,65	10	2	9,2	11	32	72	10	4	0,035-0,120
12,00×0,5	102,30	12	0,5	11	12	38	83	12	4	0,035-0,120
12,00×1,0	102,30	12	1	11	12	38	83	12	4	0,035-0,120
12,00×1,5	102,30	12	1,5	11	12	38	83	12	4	0,035-0,120
12,00×2,0	102,30	12	2	11	12	38	83	12	4	0,035-0,120

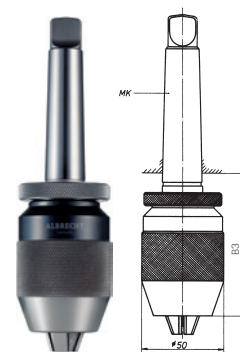
► Schnellspannbohrfutter SBF-PLUS

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter

Ausführung:

- Bohrfutter und Aufnahmeschaft bilden eine Einheit
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- kompakte Bauweise, kurze Ausführung
(21 mm kürzer als zweiteiliges System aus Kegeldorn und Bohrfutter)

AKTIONSPREIS
ab **178,20**



Art.-Nr.	215200 Spannbereich 1-13 mm	215250 Spannbereich 3-16 mm	215200 B3 mm	215250 B3 mm	MK
MK2	178,20	200,30	85	88,5	MK2
MK3	181,50	203,40	85	88,5	MK3
MK4	188,70	211,00	86,5	90	MK4

► Mitlaufende Körnerspitze

RÖHM

Ausführung:

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

Verwendung:

- zum Feindreihen und Schruppen
- auf allen Drehmaschinen universell einsetzbar

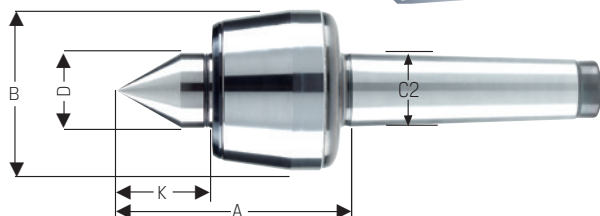
Ausführung:

- 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:

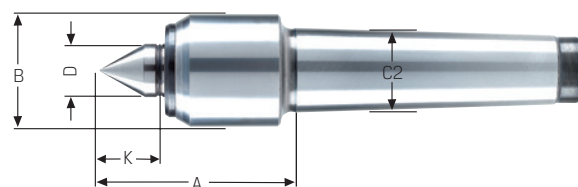
- Durch den kleinen Kopfdurchmesser keine Behinderung für Supporte, Stahlhalter oder Drehstäbe.

AKTIONSPREIS
ab **209,00**



Art.-Nr.	220250	C2	A mm	B mm	D mm	K mm	max. Werkstückgewicht kg	max. Rundlauffehler mm	max. Drehzahl min ⁻¹
2	209,00	MK2	65	43	20	24	200	0,005	7000
3	217,50	MK3	70,5	48,5	22	27,5	400	0,005	6300
4	289,70	MK4	102,5	68,5	32	40	800	0,005	3800
5	419,30	MK5	129	88,5	40	49,5	2000	0,005	3000
6	827,60	MK6	152	102,5	50	57	3500	0,008	2600

AKTIONSPREIS
ab **168,40**



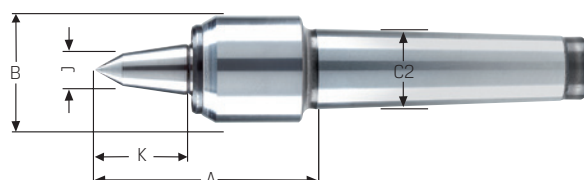
Art.-Nr.	220100	C2	A mm	B mm	D mm	K mm	max. Werkstückgewicht kg	max. Rundlauffehler mm	max. Drehzahl min ⁻¹
2	168,40	MK2	62	32	15	19,5	200	0,005	7000
3	174,80	MK3	62	34	15	19,5	400	0,005	7000
4	232,60	MK4	75,5	42	20	24,5	800	0,005	6300
5	335,00	MK5	106	58	30	37	1600	0,01	4300

Ausführung und Verwendung:

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

AKTIONSPREIS
ab **202,70**

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	202,70	MK2	73	32	15	10	29,5	170	0,008	7000
3	209,10	MK3	74	34	15	11	32	340	0,008	7000
4	278,50	MK4	88,5	42	20	13	37,5	700	0,008	6300
5	399,80	MK5	119	58	30	14	51,5	1400	0,01	4300



Spindelwerkzeug

s w i s s
BORE

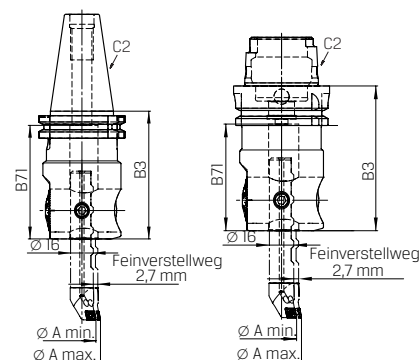
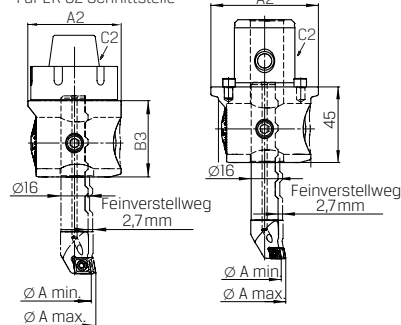
Ausführung 239001:

- erweiterbar von Ø 3 bis Ø 88,1 mm
- weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar
- Set bestehend aus:
 - 1 Koffer
 - 1 Ausdrehkopf
 - je 1 Ausdrehstahl
 - Ø 9,75-15,1 | 14,75-20,1 | 19,75-25,1 | 24,75-30,1 mm
 - 1 Inbusschlüssel SW
 - 1 TORX-Schlüssel T7

Ausführung 239101:

- erweiterbar von Ø 3 bis Ø 88,1 mm
- weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar
- Set bestehend aus:
 - 1 Koffer
 - 1 Ausdrehkopf
 - je 1 Ausdrehstahl
 - Ø 9,75-15,1 | 14,75-20,1 | 19,75-25,1 | 24,75-30,1 mm
 - 1 Inbusschlüssel SW5
 - 1 TORX-Schlüssel T7
 - 1 digitale Anzeigeinheit

Für ER 32 Schnittstelle



AKTIONSPREIS
ab **1.185,00**



239001



239101

Art.-Nr.	239001 analog	239101 digital	C2	A2 mm	B3 mm	min./max. Ø A mm	B71 mm
0001	–	1.625,00	ST6	64	45	9,75/30,1	–
0002	1.245,00	–	ST6	64	45	9,75/30,1	–
0003	1.185,00	–	ER32	55	60	9,75/30,1	–
0004	1.450,00	1.890,00	AD 40	55	90	9,75/30,1	80
0006	1.450,00	1.890,00	BT40	55	90	9,75/30,1	80
0008	1.450,00	1.890,00	HSK-A63	55	95	9,75/30,1	70

Spindelwerkzeug

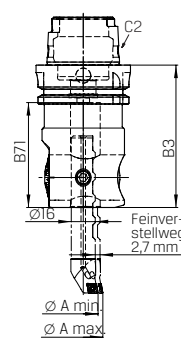
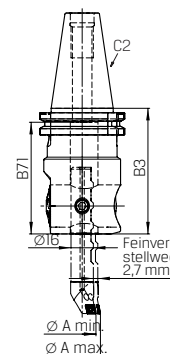
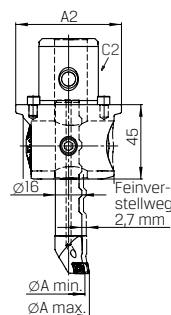
s w i s s
BORE

Ausführung 239002:

- erweiterbar von Ø 3 bis Ø 88,1
- weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar
- Set bestehend aus:
 - 1 Koffer
 - 1 Ausdrehkopf
 - je 1 Ausdrehstahl Ø 9,75-15,1 | 14,75-20,1 | 19,75-25,1 | 24,75-30,1
 - je 1 Schaft Ø 29,75-48,1 | 47,75-88,1
 - je 1 Wendeplattenhalter Ø 29,75-48,1 | 47,75-88,1
 - je 1 Inbusschlüssel SW4 | SW5
 - 1 TORX-Schlüssel T7

Ausführung 239102:

- erweiterbar von Ø 3 bis Ø 88,1
- weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar
- Set bestehend aus:
 - 1 Koffer
 - 1 Ausdrehkopf
 - je 1 Ausdrehstahl Ø 9,75-15,1 | 14,75-20,1 | 19,75-25,1 | 24,75-30,1
 - je 1 Schaft Ø 29,75-48,1 | 47,75-88,1
 - je 1 Wendeplattenhalter Ø 29,75-48,1 | 47,75-88,1
 - je 1 Inbusschlüssel SW4 | SW5
 - 1 TORX-Schlüssel T7
 - 1 digitale Anzeigeinheit



AKTIONSPREIS
ab **1.750,00**



239002



239102

Art.-Nr.	239002 analog	239102 digital	C2	A2 mm	B3 mm	min./max. Ø A mm	B71 mm
0002	1.750,00	2.125,00	ST6	64	50	9,75/88,1	–
0004	1.950,00	2.395,00	SK-40	55	90	9,75/88,1	80
0006	1.950,00	2.395,00	BT40	55	90	9,75/88,1	80
0008	1.950,00	2.395,00	HSK-A63	55	95	9,75/88,1	70

Ausführung:

- Warmschrumpfkörper nach DIN 69882-8
- mit axialer Längenverstellung
- für automatischen Werkzeugwechsel
- Wuchtgüte G2,5 bei 25.000 min⁻¹
- dauerhafter Rundlauf und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm
- MMS-taugliche Ausführung (Minimalmengenschmierung)
- Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

Verwendung:

- für axiale Bearbeitungen und radiale Feinbearbeitung
- einfache Handhabung
- kurze Rüstzeiten
- hohe Werkzeugstandzeiten
- hohe Flexibilität
- hervorragende Schwingungsdämpfung
- Einsatzmöglichkeit bei Minimalmengenschmierung
- nicht geeignet zum Schrumpfen

HSC

G 2,5
25.000 min⁻¹

Lieferumfang:

Ohne Betätigungsschlüssel.

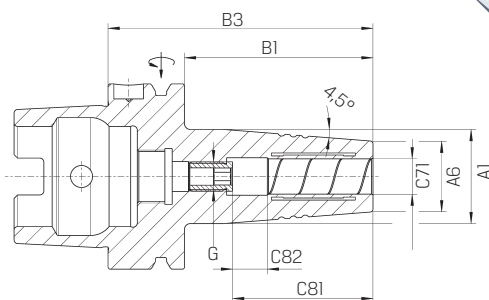
Hinweis:

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar (siehe 241461).

NEU

ISO
12164-1

Form
A



AKTIONSPREIS
299,00

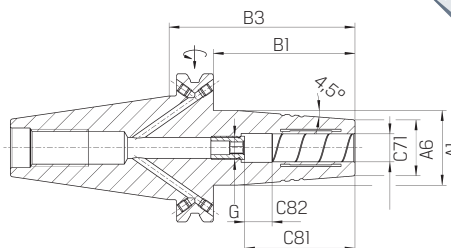


Art.-Nr.	241419 TENDO Slim 4ax	C2	C71 mm	A6 mm	A1 mm	B3 mm	B1 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment min Nm	Gewicht kg
63/12	299,00	HSK-A63	12	24	32	90	64	47,7	10	M10×1	90	0,9
63/20	299,00	HSK-A63	20	33	42	100	74	55,7	10	M16×1	330	1,2

NEU

ISO
7388-1

Form
AD/AF



AKTIONSPREIS
279,00

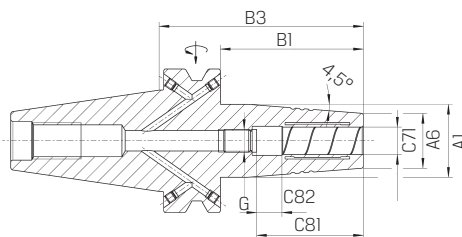


Art.-Nr.	241417 TENDO Slim 4ax	C2	C71 mm	A6 mm	A1 mm	B3 mm	B1 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment min Nm	Gewicht kg
40/12	279,00	SK40	12	24	32	80	60,9	47	10	M10×1	90	1
40/20	279,00	SK40	20	33	42	80	60,9	52	10	M16×1	330	1,2

NEU

ISO
7388-2

Form
JD/JF



AKTIONSPREIS
279,00



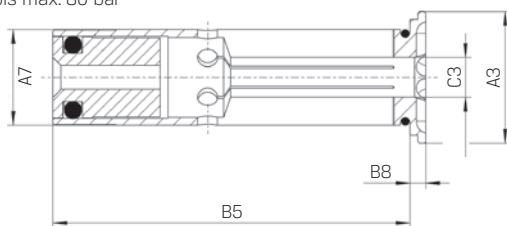
Art.-Nr.	241418 TENDO Slim 4ax	C2	C71 mm	A6 mm	A1 mm	B3 mm	B1 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment min Nm	Gewicht kg
40/12	279,00	BT40	12	24	32	90	63	47	10	M10×1	90	1,2
40/20	279,00	BT40	20	33	42	90	63	52	10	M16×1	330	1,3

Zwischenbuchse für Hydrodehn-Spannfutter Tendo

SCHUNK

Ausführung:

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



AKTIONSPREIS
ab **65,00**



Art.-Nr.	241461 geschlossen	C3 mm	A3 mm	A7 mm	B5 mm	B8 mm	Gewicht kg
12/03	65,00	3	16,5	12	45	2	0,1
12/04	65,00	4	16,5	12	45	2	0,1
12/05	65,00	5	16,5	12	45	2	0,1
12/06	65,00	6	16,5	12	45	2	0,1
12/08	65,00	8	16,5	12	45	2	0,1
20/03	65,00	3	24	20	50,5	2	0,1
20/04	65,00	4	24	20	50,5	2	0,1
20/05	65,00	5	24	20	50,5	2	0,1
20/06	65,00	6	24	20	50,5	2	0,1
20/07	65,00	7	24	20	50,5	2	0,1
20/08	65,00	8	24	20	50,5	2	0,1
20/09	65,00	9	24	20	50,5	2	0,1
20/10	65,00	10	24	20	50,5	2	0,1
20/11	65,00	11	24	20	50,5	2	0,1
20/12	65,00	12	24	20	50,5	2	0,1
20/13	65,00	13	24	20	50,5	2	0,1
20/14	65,00	14	24	20	50,5	2	0,1
20/15	65,00	15	24	20	50,5	2	0,1
20/16	65,00	16	24	20	50,5	2	0,1

Universal-Spannfutter ISO 7388-1

WTE
MAPAL GROUP

Ausführung:

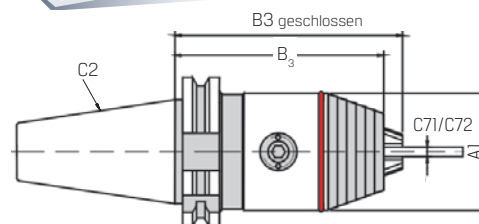
- für Rechts- und Linkslauf
- Steilkegelschaft nach ISO 7388-1 Form A

ISO
7388-1

Form
A

G 6,3
25.000 min⁻¹

AKTIONSPREIS
ab **206,90**



Art.-Nr.	240676 Präzision	C2	C71 mm	C72 mm	A1 mm	B3 mm	B3 (geschlossen) mm	Gewicht kg
40/13	206,90	SK40	0,5	13	50	90	96	1,6
40/16	226,50	SK40	2,5	16	57	95	101	1,8

Universal-Spannfutter ISO 12164-1

WTE
MAPAL GROUP

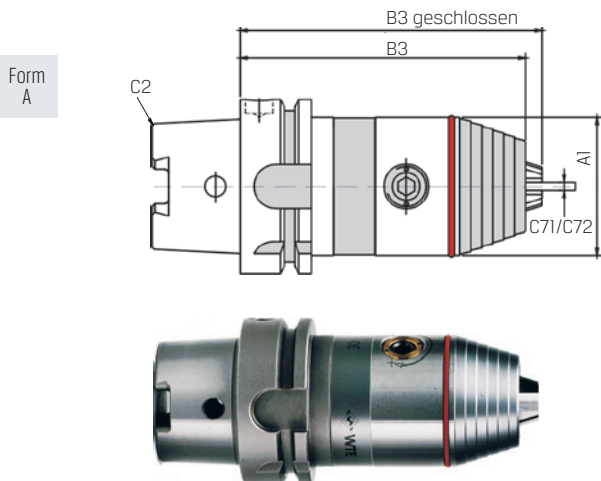
Ausführung:

- für Rechts- und Linkslauf
- Kegel-Hohlschaft nach ISO 12164-1

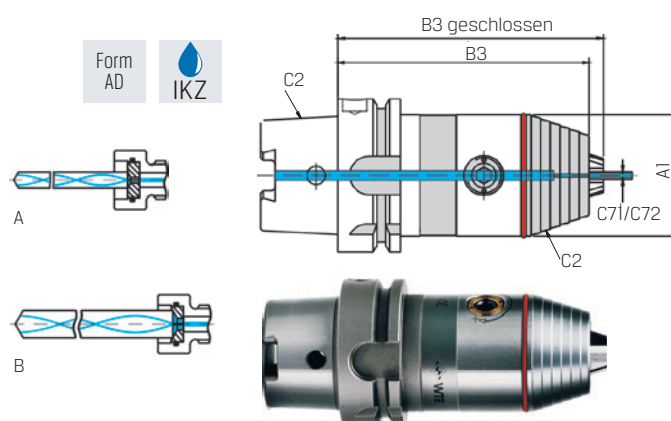
Hinweis (242314):

- A:** Dichtscheibe WTE 13 2,05 mm im Lieferumfang enthalten. Für Kühlkanalbohrer 3-6 mm, mit glatten Schaft nach DIN 6535 Form HA.
- B:** Dichtscheibe WTE 13 4,2 mm im Bohrfutterkopf eingebaut. Für Kühlkanalbohrer 6-13 mm, mit glatten Schaft nach DIN 6535 Form HA.

AKTIONSPREIS
ab **245,00**



Art.-Nr.	242313 Präzision	C2	C71 mm	C72 mm	A1 mm	B3 mm	B3 (geschlossen) mm	Gewicht kg
63/13	245,00	HSK-A63	0,5	13	50	104	110	1,7
63/16	252,50	HSK-A63	2,5	16	57	109	115	1,9



Art.-Nr.	242314 Präzision, IKZ	C2	C71 mm	C72 mm	A1 mm	B3 mm	B3 (geschlossen) mm	Gewicht kg
63/13	269,00	HSK-A63	0,5	13	50	104	110	1,7
63/16	279,00	HSK-A63	2,5	16	57	109	115	1,9

Schrumpffutter ISO 7388-1

HAIMER

Ausführung und Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluft-schrumpfgeräte geeignet.

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

ISO
7388-1

Form
AD/AF

G 2,5
25.000 min⁻¹



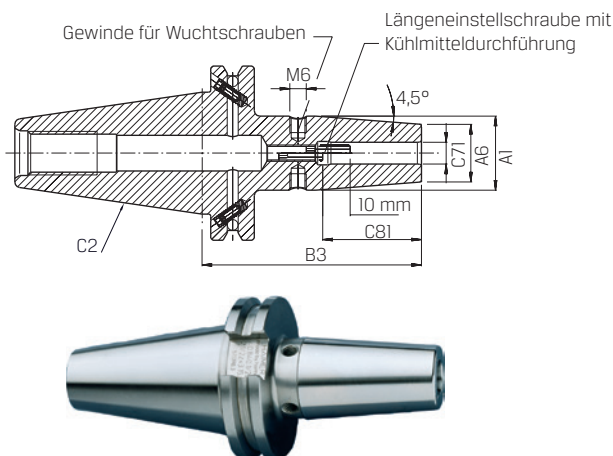
Lieferung:

Mit Längeneinstellschraube.

Hinweis:

Passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugkatalog ab Seite 24/441.

AKTIONSPREIS
113,00



Art.-Nr.	242721 Form AD/AF, kurz	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	C81 mm
40/06	113,00	SK40	6	27	21	80	36
40/08	113,00	SK40	8	27	21	80	36
40/10	113,00	SK40	10	32	24	80	42
40/12	113,00	SK40	12	32	24	80	47
40/14	113,00	SK40	14	34	27	80	47
40/16	113,00	SK40	16	34	27	80	50
40/18	113,00	SK40	18	42	33	80	50
40/20	113,00	SK40	20	42	33	80	52

Schrumpffutter ISO 7388-2

HAIMER

Ausführung und Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluft-schrumpfgeräte geeignet.

- hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- gehärtet 54-2 HRC
- für HSS- und HM-Werkzeuge geeignet
- Schafttoleranz h6
- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm
- BT40 = Form JD/JF

ISO
7388-2

Form
JD/JF

G 2,5
25.000 min⁻¹



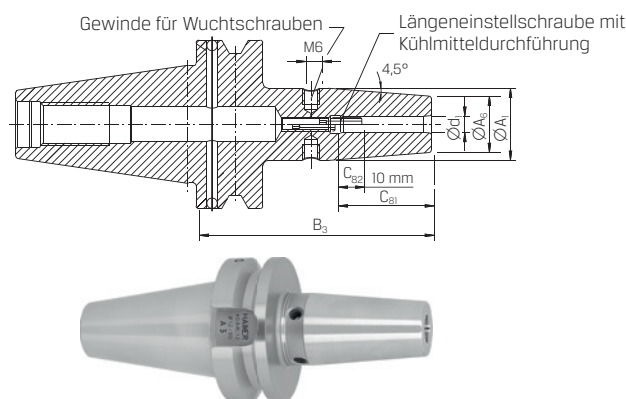
Lieferung:

Mit Längeneinstellschraube.

Hinweis:

- Feinwuchten mit Wuchtschrauben möglich
- **mit Einstellschrauben, ohne Gewinde für Wuchtschrauben
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugkatalog ab Seite 24/441.

AKTIONSPREIS
117,00



Art.-Nr.	242731 kurz	*	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	C81 mm
40/06	117,00	**	BT40	6	27	21	90	36
40/08	117,00	**	BT40	8	27	21	90	36
40/10	117,00	**	BT40	10	32	24	90	42
40/12	117,00	**	BT40	12	32	24	90	47
40/14	117,00	**	BT40	14	34	27	90	47
40/16	117,00	**	BT40	16	34	27	90	50
40/18	117,00	**	BT40	18	42	33	90	50
40/20	117,00	**	BT40	20	42	33	90	52

Schrumpffutter ISO 12164-1

HAIMER

Ausführung und Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluft-schrumpfgeräte 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.

Hinweis:

Passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugkatalog ab Seite 24/441.

ISO
12164-1

Form
A

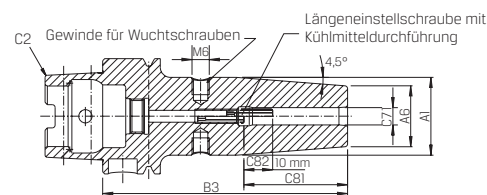
HPC

HSC

G 2,5
25.000 min⁻¹



AKTIONSPREIS
130,00



Art.-Nr.	242741 kurz	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	C81 mm
63/06	130,00	HSK-A63	6	27	21	80	36
63/08	130,00	HSK-A63	8	27	21	80	36
63/10	130,00	HSK-A63	10	32	24	85	42
63/12	130,00	HSK-A63	12	32	24	90	47
63/14	130,00	HSK-A63	14	34	27	90	47
63/16	130,00	HSK-A63	16	34	27	95	50
63/18	130,00	HSK-A63	18	42	33	95	50
63/20	130,00	HSK-A63	20	42	33	100	52



► Nulleinstellgerät mechanisch

Ausführung:

- einfaches Einstellen: Taster drücken, kleiner Zeiger auf -2 mm, Skala für großen Zeiger auf 0 drehen
- Gehäuse-Ø 54,5 mm
- Taster-Ø 42 mm
- Genauigkeit 0,01 mm

Verwendung:

Zur Lagebestimmung von Werkstückflächen oder Längen in Z-Richtung auf Fräs- oder Drehmaschinen.

Lieferung:

Nulleinstellgerät mit Seriennummer und Werkszertifikat, im Karton.

AKTIONSPREIS
ab **189,00**



Art.-Nr.	250802 Micro	Ausführung
100	189,00	ohne Magnet
100M	229,00	mit Magnet

► Vakuumspannplatte

Ausführung:

- die Vakuumspannplatte hat auf der Oberseite Nuten und Ansaugstellen
- durch das Einlegen der Dichtschnur können ein oder mehrere Felder für die gewünschte Werkstückgröße festgelegt werden
- einfache Positionierung durch Bohrungen für Anschlagstifte oder durch seitliche, höhenverstellbare Exzenteranschläge
- durch seitliche Nuten oder die Befestigungsbohrungen (für M8) kann die Vakuumspannplatte auf einer Grundplatte (z. B. Maschinentisch) befestigt werden
- ebenso kann die Vakuumspannplatte problemlos durch die vorhandenen Aufnahmebohrungen in das AMF-Nullpunktspannsystem Größe K20 (M12) integriert werden
- für die Verwendung empfehlen wir einen Pneumatikschlauch Ø 10 mm

Hinweis:

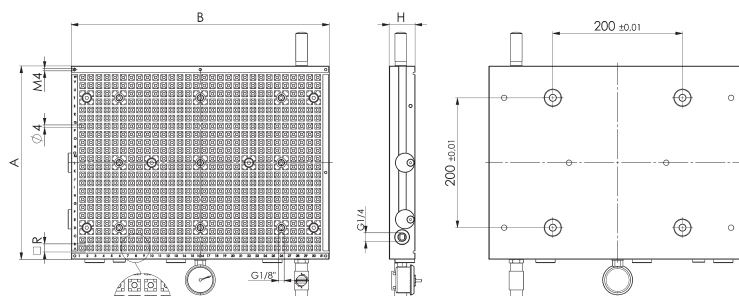
Betrieb nur mit getrockneter und nicht geölter Druckluft!

Mediumtemperatur: 0 °C - 60 °C

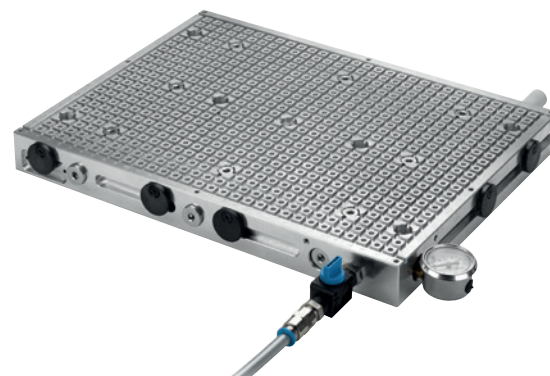
Umgebungtemperatur: 10 °C - 50 °C

Lieferumfang:

- Vakuumspannplatte aus Aluminium
- integrierte Venturidüse
- Schalldämpfer
- Vakuummeter
- Absperrventil
- 6 Exzenteranschläge
- 2 m Pneumatikschlauch
- Stecknippel für Druckluftanschluss
- 10 m Dichtschnur Ø 4 mm (schwarz)
- 10 m Dichtschnur Ø 4 mm (grau)



AKTIONSPREIS
2.190,00



Art.-Nr.	288502 Premium Line	Betriebsdruck für max. Vakuum (bar)	max. Vakuum (%)	Anzahl der Ansaugstellen	A mm	B mm	H ± 0,1 mm	R mm	Anzahl der Aufnahmebohrungen Zero-Point-Systems	Gewicht kg
400x400	2.190,00	3,5	92	9	400	400	40	12,5	4	16

Maschinenschraubstock NC



Technische
Daten

Ausführung:

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

Verwendung:

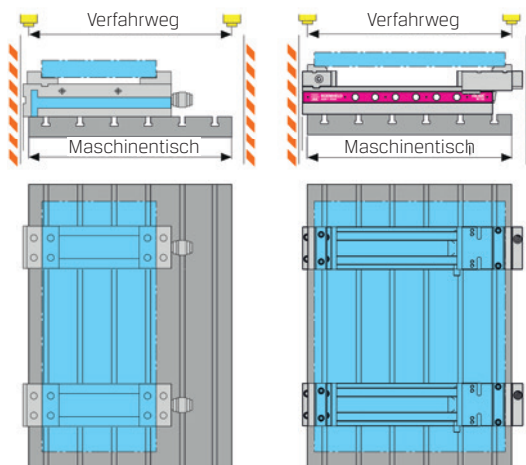
- Werkzeug-, Formen- und Vorrichtungsbau
- Produktion auf vertikalen Bearbeitungszentren

Lieferung:

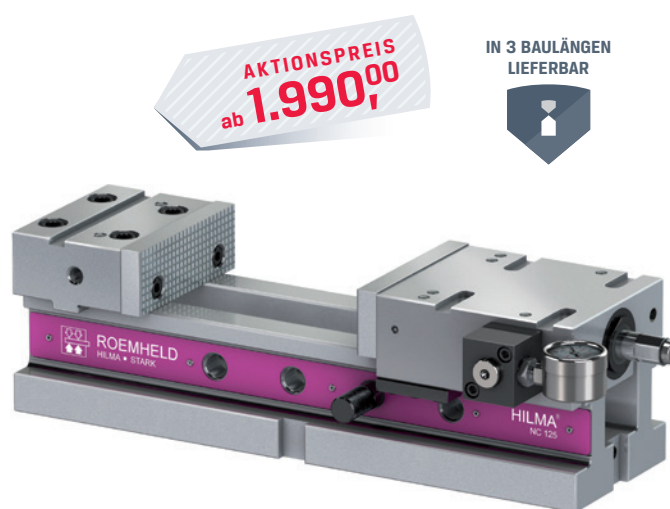
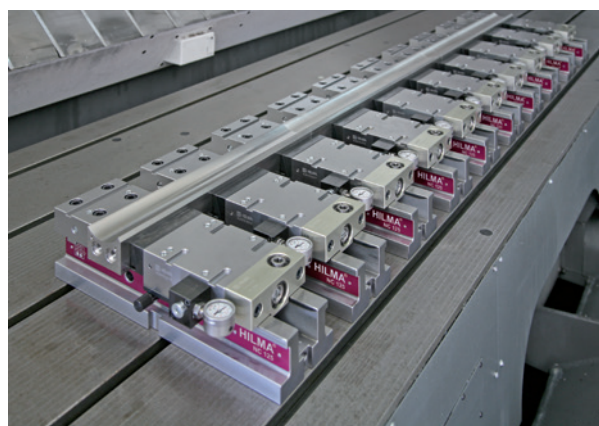
- Standard-Wendebacken glatt/geriffelt
- Handkurbel und Bedienungsanleitung

Hinweis:

Hydraulisch betätigte NC-Maschinenschraubstöcke liefern wir auf Anfrage.



Spannkraftanzeige in kN



IN 3 BAULÄNGEN
LIEFERBAR



Art.-Nr.	275300 Typ NC	275301 Typ NC, Spannkraftanzeige	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spannweite, min. mm	Spannweite, max. mm	Spannbereich mit Aufsatzbacke mm	Spannkraft, max. kN	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Unterteil Länge mm	Gewicht kg
125	1.990,00 +	2.275,00 +	125	225	—	225	62 - 431	40	528	125	127	430	31,5
125/560	2.499,00 +	2.750,00 +	—	355	355	561	561	40	658	125	127	560	41,5
125/720	3.149,00 +	3.389,00 +	—	515	515	721	721	40	818	125	127	720	48,8

Werkstückanschlag

Ausführung und Verwendung:

- sehr stabile Ausführung aus eloxiertem Aluminium
- in fünf Achsen verstellbar
- für den Einsatz auf Bohr- und Fräsmaschinen oder als Montagehilfe
- schnelleinstellbar
- Anschlussgewinde M8 für Nutenstein oder als Direktmontage

Lieferung:

Mit T-Nutenstein M8 × 12 mm.

Hinweis:

Durch Austausch des T-Nutensteines Einsatz auf unterschiedlichen Maschinen möglich.



Art.-Nr.	298150
150	89,00

Schraubbock modular



Ausführung:

- Schraubbockelement mit Fußelement 6425FB
- Zwischenelement klein
- Zwischenelement mittel
- Gewindeadapter M16, M20, M24
- T-Nutensteine Nute 18, 22, 28
- Montagewerkzeug

AKTIONSPREIS
1.290,00

Verwendung:

Einsetzbar auf T-Nuten und Rasterplatten mittels Adapter, welche im Fußelement eingeschraubt werden. Die einzelnen Elemente werden zusammengesteckt und mittels Gewindering prozesssicher verbunden.

Art.-Nr.	295200 Starterset	H min. mm	H max. mm	Tragkraft kN	Gewicht kg
706	1.290,00	306	706	60	21,481



Parallelunterlagen-Satz



Ausführung:

- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz $\pm 0,005$ mm
- 24-teilig stehend im Holzständer

AKTIONSPREIS
ab 188,00

Lieferung
im Etui

Art.-Nr.	298641	Stückzahl	Länge mm	Inhalt
100x09	188,00	9	100	je 1 Paar (B x H mm): 4 x 10 4 x 14 4 x 18 4 x 22 4 x 26 4 x 30 4 x 34 4 x 38 4 x 42
160x09	235,80	9	160	je 1 Paar (B x H mm): 4 x 10 4 x 14 4 x 18 4 x 22 4 x 26 4 x 30 4 x 34 4 x 38 4 x 42
120x12	293,60	12	120	je 1 Paar (B x H mm): 10 x 14 10 x 16 10 x 18 10 x 20 10 x 22 10 x 24 10 x 26 10 x 28 10 x 30 10 x 32 10 x 35 10 x 40
150x14	382,90	14	150	je 1 Paar (B x H mm): 10 x 14 10 x 16 10 x 18 10 x 20 10 x 22 10 x 24 10 x 26 10 x 28 10 x 30 10 x 32 10 x 35 10 x 40 10 x 45 10 x 50
100x20	408,30	20	100	je 1 Paar (B x H mm): 2 x 5 2 x 10 2 x 15 2 x 20 3 x 6 3 x 11 3 x 16 3 x 21 4 x 7 4 x 12 4 x 17 4 x 22 5 x 8 5 x 13 5 x 18 5 x 23 6 x 14 6 x 19 6 x 24
125x24	489,20	24	125	1 Paar (B x H mm): 8 x 11 8 x 16 8 x 21 8 x 26 8 x 31 8 x 36 10 x 13 10 x 18 10 x 23 10 x 28 10 x 33 10 x 38 12 x 15 12 x 20 12 x 25 12 x 30 12 x 35 12 x 40 14 x 17 14 x 22 14 x 27 14 x 32 14 x 37 14 x 42

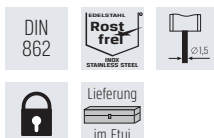


Präzisions-Digital-Messschieber

Mahr

Ausführung:

- Messschieber und Schiene gehärtet
- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessungen
- Stufenmeseinrichtung und Feststellschraube
- kontrastreiche 11 mm hohe LCD-Anzeige (301712)
- 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.

AKTIONSPREIS
99,00



Art.-Nr.	301712 16 ER ohne Datenausgang	Tiefen- maß	Mess- bereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Schnabel- länge mm	Fehler- grenze mm
150	99,00	flach	0 - 150	0,01	0,0005	40	0,03
150R	99,00	Ø 1,5 mm	0 - 150	0,01	0,0005	40	0,03

Präzisions-Digital-Messschieber IP67

Mahr

Ausführung:

- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessungen
- Stufenmeseinrichtung und Feststellschraube
- kontrastreiche 11 mm hohe LCD-Anzeige (301841)
- Batteriebetriebszeit ca. 3 Jahre
- Verfahrensgeschwindigkeit 2,5 m/s (100°/s)
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe



Funktionen:

- ON/OFF, RESET (Nullsetzen)
- Umschaltung mm/inch
- Reference Lock/Unlock
- Data in Verbindung mit Datenverbindungskabel
- Auto-ON/OFF

Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

AKTIONSPREIS
139,00



Art.-Nr.	301841 16 EWR ohne Datenausgang	Tiefen- maß	Mess- bereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Schnabel- länge mm	Fehler- grenze mm
150	139,00	flach	0 - 150	0,01	0,0005	40	0,03
150R	139,00	Ø 1,5 mm	0 - 150	0,01	0,0005	40	0,03

Präzisions-Kleinmessuhr



Ausführung:

- 1/100 mm Skalenteilungswert
- Metall-Gehäuse und leichtgängigem Präzisions-Messwerk
- Einspannschaft aus nichtrostendem Stahl, gehärtet und feinstgeschliffen
- drehbare Skala für Nullstellung, in jeder Zeigerstellung, einstellbare Toleranzmarken
- Taststange aus nichtrostendem Stahl, geschliffen und micro-gefinished
- auswechselbarer Messeinsatz und durch Sondertaster auszutauschen

DIN
878

AKTIONSPREIS
39,90



Art.-Nr.	320000	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Gehäuse Ø mm	Einspannschaft Ø h6 mm
M4/5	39,90	5	0,01	0,5	40	8

Präzisions-Messuhr



Ausführung:

- 1/100 mm Skalenteilungswert, wie 320000, jedoch Gehäusedurchmesser 58 mm

DIN
878

AKTIONSPREIS
33,70



Art.-Nr.	320100	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Gehäuse Ø mm	Einspannschaft Ø h6 mm
M2	33,70	10	0,01	1	58	8

Präzisions-Digital-Messuhr IP42

Mahr

Ausführung:

- induktives Messsystem
- Datenausgang: wahlweise USB, OPTO RS 232 C, Digimatic
- Data in Verbindung mit Datenverbindungskabel
- Verfahrensgeschwindigkeit 1,5 m/s
- Abhebekappe am Messbolzenende
- mm/inch-Umschaltung

Funktionen:

- ON/OFF, RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden, ohne den Bezug zum Preset zu verlieren)
- 0 (Modus der Toleranzanzeige)

Lieferung:

Mit Batterie.

Hinweis:

Passende Anschlusskabel finden Sie im Werkzeugkatalog unter 398010 auf Seite 39/649.



AKTIONSPREIS
ab 329,00



REFERENCE



Art.-Nr.	320620 MarCator 1086 R 0,001 mm	Messspanne mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Messkraft N	a mm	b mm	c mm
12,5	329,00	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	0,004	0,65 - 0,90	126,3	23	13,5
25	399,00	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	0,004	0,65 - 1,15	153,4	26,8	26,5
50	689,00	50	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	0,007	1,25 - 2,70	267,3	40	52
100	849,00	100	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	0,008	1,60 - 3,50	420,3	91	103

Präzisions-Feinzeiger

Mahr

Ausführung:

Kastenförmiges Schutzgehäuse, blockierbare Feineinstellung, in sich geschlossenes Messwerk (austauschbar). Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem Stahl. Unempfindlich gegen seitlich auf den Messbolzen wirkende Kräfte. Hohe Feinfühligkeit und Genauigkeit durch Lagerung der Messwerkachsen in Steinen und präzisionsverzahnte Räder und Ritzel. Messbolzenanhebung durch einschraubbaren Drahtabheber oder Abhebetaste. Einstellbare Toleranzmarken, übersichtliche Skala.

1003 Millimes:

Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne.



AKTIONSPREIS
189,00



Art.-Nr.	320694	Messbereich	Ablesung mm	Freihub mm	Messkraft N	Einspannschaft Ø h6 mm
1003	189,00	± 50 µm	0,001	2,8	1	8

Fühlhebelsmessgerät

Mahr

Ausführung:

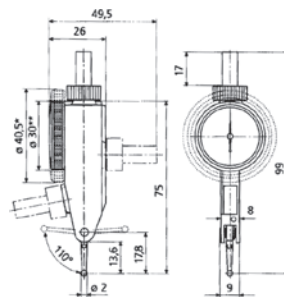
- mattverchromtes Schutzgehäuse, mit O-Ring abgedichtetes Zifferblatt
- Messeinsatz mit Hartmetallkugel, kugellagerter Doppelhebel
- Überlastschutz durch Rutschkupplung
- Messwerk stoßgeschützt, antimagnetische Ausführung
- Messwerkachsen in 8 Edelsteinen
- automatische Anpassung an die Antastrichtung

800 S: Standardausführung

800 SG: mit großem Zifferblatt



AKTIONSPREIS
79,00



800 S

Art.-Nr.	321704	Messbereich mm ±	Ablesung mm	Zifferblatt Ø mm	freie Messeinsatzlänge mm	Messkraft N
800S	79,00	0,4	0,01	27,5	14,5	0,15
800SG	79,00	0,4	0,01	38	14,5	0,15

MarTest-Anwendungen

Das Fühlhebelsmessgerät ist ein Vergleichsmessgerät. Es kann in jedem normalen Messständer eingesetzt werden. Aufgrund der Schwenkbarkeit des Tasters und der Umkehrbarkeit der Tastenrichtung ist das Fühlhebelsmessgerät MarTest für viele Mess- und Prüfvorgänge verwendbar.

Einsatzgebiete sind z. B.:

- Rundlaufprüfung und Zentrierung von Wellen und Bohrungen
- Parallelitätsprüfung und Ausrichten von Flächen im Maschinen- und Vorrichtungsbau

Rundlaufprüfung einer Welle



Rundlaufprüfung einer Hülse



Zentrierung einer Bohrung



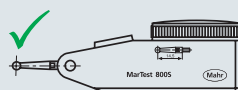
Ausrichtung einer Fläche



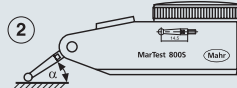
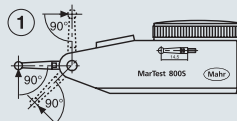
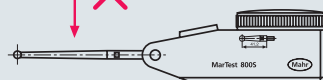
Parallelitätsprüfung



$l = 14,5 \text{ mm}$



$l = 41,2 \text{ mm}$



Bei Messungen darauf achten, dass Messeinsatzachse senkrecht zur Messeinrichtung steht (Abb. 1).

Sofern dies nicht möglich ist, muss bei Messungen der abgelesene Messwert mit einem Korrekturfaktor, der vom Winkel α (Abb. 2) abhängig ist, multipliziert werden. Bei Winkeln unter 15° ist der Korrekturfaktor zu vernachlässigen.

Winkel α	15°	30°	45°	60°
Korr.-Faktor	0,96	0,87	0,70	0,50

► Taschen-Rollbandmaß

BMI®

Ausführung:

- Gehäuse aus schlagfestem ABS
- Genauigkeit des Bandes nach EG II
- Teilung mm/mm
- Stahl weiß lackiert mit schwarzer Teilung

Gen.
nach
EG-II

AKTIONSPREIS
ab **9,95**



Art.-Nr.	363681	Bandlänge m	Bandbreite mm	Gehäusemaß B x T x H mm
3	9,95	3	13	58 x 57 x 26
5	18,00	5	16	75 x 70 x 26
8	27,50	8	19	76 x 75 x 32

► Aluminium-Wasserwaage

BMI®

Ausführung:

- glattes Aluprofil, eloxiert
- mit Kopf- und drehbarer Winkellibelle
- stabile horizontale Plexiglaslibelle, mit Lupeneffekt, gut ablesbar
- Messgenauigkeit 0,5 mm/m bei Normallage bzw. Umschlagmessungen
- mit Magnet
- Wandstärke 1,8 mm

AKTIONSPREIS
39,90



Art.-Nr.	370400	Länge mm	Höhe mm
200	ULTRASONIC 39,90	200	50

► Uhrmacherlupe

ESCHENBACH

Ausführung:

- Gehäuse aus Kunststoff
- Durchmesser 25 mm
- Vergrößerung 5-fach und 7-fach, Linse plankonvex
- Vergrößerung 10-fach, Linse asphärisch

PXM®

Duplex



AKTIONSPREIS
ab **15,65**



Art.-Nr.	391000	Vergrößerung
5X	15,65	5-fach
7X	16,35	7-fach
10X	19,20	10-fach

► Einschlaglupe

ESCHENBACH

Ausführung:

- Gehäuse aus Messing
- Linsenfassung aus Metall, Präzisions- Glasoptik
- Linse mit 23 mm Ø

Silikat



AKTIONSPREIS
ab **48,90**



Art.-Nr.	391280	Vergrößerung
6X	48,90	6-fach
8X	48,90	8-fach
10X	49,50	10-fach
12X	49,50	12-fach

► LED-Lupenleuchte Slim

**Bauer
Böcker**

Ausführung und Verwendung:

- LED-Arbeitsleuchte zur Anwendung im Labor, Betrieb oder auch Zuhause
- dank Flexwelle beliebig ausrichtbares Vergrößerungsglas
- blend- und flackerfrei
- dimmbar
- min. 50.000 Stunden Lebensdauer
- Flexwellenlänge 450 mm
- 460 Lumen
- 7,5 Watt Leistung
- 300 mm Brennweite
- Ø Leuchtkopf: außen 160 mm
Glaslinse 100 mm

AKTIONSPREIS
229,00

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



► 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.

PRETEC®



NEU



AKTIONSPREIS
ab **0,65**

Art.-Nr.	463335 Stahl/Inox	Ø mm	Stärke mm	Bohrung Ø mm	Scheibenform	max. U/min ⁻¹
115x1,0	0,65	115	1	22,23	gerade	13.300
125x1,0	0,72	125	1	22,23	gerade	12.200

► Trennscheibe

Ausführung und Verwendung:

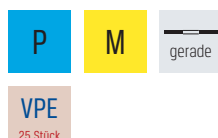
- schneller Arbeitsfortschritt durch hohe Trennleistung
- höchste Wirtschaftlichkeit durch höchste Standzeit
- ohne Zugabe von eisen-, schwefel- und chlorhaltigen Füllstoffen
- zum Trennen von Blechen, Profil- und Vollmaterial aus Stahl und Edelstahl (INOX)

Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.

Hinweis:

Preisangabe pro Stück.



Art.-Nr.	463155 Inox	Ø mm	Stärke mm	Bohrung Ø mm	max. U/min ⁻¹
125x1,0	1,99	125	1	22,23	12.200
125x1,6	2,09	125	1,6	22,23	12.200

► Diamant-Nadelfeilen-Satz

Ausführung:

- 5-teiliger Satz
- Trägermaterial ist aus Spezialstahl
- bestehend aus je einer Diamant-Nadelfeile flachstumpf, dreikant, viereck, halbrund und rund
- bruchfeste Kunststoffbox

Verwendung:

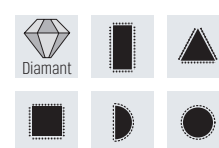
- für maßgerechtes Nacharbeiten von Schnitten, Formen und Ziehwerkzeugen aus gehärtetem Stahl oder Hartmetall
- auch für Glas, Keramik und andere harte Werkstoffe geeignet

Körnung:

D 126 (mittel): Standardarbeiten und universellen Gebrauch

Hinweis:

Schnellschnitten siehe 429600 SH220 und 429600 NFH211-3K.



Art.-Nr.	431200 Korn D 126	Schaft Ø mm	Belaglänge mm	Gesamtlänge mm
5	52,00	3	70	140



AKTIONSPREIS
52,00

Schaftrundbürste

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ausführung und Verwendung:

- hohe Besatzdichte
- durch kleinen Bürsten-Durchmesser auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar
- zur Aufnahme in Handbohrmaschinen, biegsamen Wellen und Handschleifmaschinen

Art.-Nr.	481510 Stahldraht gewellt	481512 Edelstahldraht gewellt	Ø mm	Besatzhöhe mm	Breite mm	Drahtstärke mm	max. zulässige Drehzahl U/min ⁻¹
30/0,20	3,49	4,82	30	6	6	0,2	20.000
40/0,20	3,40	5,29	40	9	9	0,2	18.000
50/0,20	5,17	7,72	50	12	15	0,2	15.000
50/0,30	4,65	7,06	50	12	15	0,3	15.000
60/0,20	4,05	6,22	60	17	13	0,2	15.000
60/0,30	3,65	5,63	60	17	13	0,3	15.000
70/0,20	5,93	9,07	70	19	13	0,2	15.000
70/0,30	5,02	7,81	70	19	13	0,3	15.000
80/0,20	6,36	—	80	20	13	0,2	15.000
80/0,30	5,67	9,01	80	20	13	0,3	15.000



481510



481512

AKTIONSPREIS
ab **3,40**



Pinselfürste

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ausführung und Verwendung:

- gewellte Pinselfürsten in Industriequalität für beste Ergebnisse
- ideale Drahtverteilung für angenehme Laufruhe
- dichte Ausführung für längere Lebensdauer
- zur Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen, wie z. B. in Bohrungen oder Vertiefungen von Gehäuseteilen
- geeignet zum Einspannen in Handschleifer oder biegsame Wellen



12x60



17x65



23x68



30x68

Art.-Nr.	481734 Stahldraht gewellt	481736 Edelstahldraht gewellt	Ø mm	Besatzhöhe mm	Drahtstärke mm	Gesamtlänge mm	max. zulässige Drehzahl U/min ⁻¹
12x60	2,32	3,26	12	20	0,3	60	20.000
17x65	2,97	4,02	17	20	0,3	65	20.000
23x68	3,56	5,40	23	25	0,3	68	18.000
30x68	5,30	8,48	30	25	0,3	68	18.000
12x120	3,26	4,63	12	20	0,3	120	15.000



12x120

AKTIONSPREIS
ab **2,32**



NEU

Rohrbürste

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ausführung:

- zum Entgraten und Reinigen von Rohren und Bohrungen
- zur Reinigung von Gitterrosten und Muffen
- alle Bürsten kompatibel mit Schaft, Griff und Verlängerung

AKTIONSPREIS
ab **4,32**

Art.-Nr.	481782 Stahldraht gewellt	481784 Nylon glatt	481786 Messingdraht gewellt	Ø mm	Besatz- länge mm	Gesamt- länge mm	Gewinde	max. zulässige Drehzahl U/min ⁻¹
10	4,32	4,55	5,69	10	80	115	M6	3.000
12	4,32	4,55	5,69	12	80	115	M6	3.000
14	4,32	4,55	5,69	14	80	115	M6	3.000
16	4,47	4,65	5,94	16	80	115	M6	3.000
18	4,47	4,65	5,94	18	80	115	M6	3.000
20	4,47	4,65	5,94	20	80	115	M6	3.000



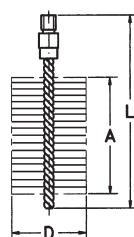
481782



481784



481786



0010



0020

Art.-Nr.	481789 Zubehör	Ausführung
0010	6,28	Gewindeadapter, innen M6, Schaft-Ø 6 mm, Gesamtlänge 50 mm
0018	6,28	Verlängerung, M6, 200 mm
0020	8,54	Handgriff, M6, 130 mm

Ausführung:

HM-Frässtifte für universelle Anwendungen eignen sich zur Fein- und Grobzerspanung, mit hoher Zerspanungsleistung.

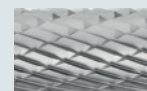
Optimale Abstimmung von Hartmetall, Geometrie und innovativer Zahnung.

Verringerter Verschleiß und längere Standzeit bei gleichzeitig höherer Abtragleistung.

Schlagfreies Arbeiten dank exaktem Rundlauf möglich.

Verwendung:

Für Hand- und Industrierobotereinsatz zum Entgraten, Kantenbrechen, Anfasen sowie zur Schweißnaht- und Flächenbearbeitung. Optimale Drehzahlen sind Voraussetzung für wirtschaftlichen Einsatz und gute Ergebnisse.



Zahnung 3 PLUS

UNI

HM



Art.-Nr.	443000 Zylinder, Z3 PLUS	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
4×16	10,45	4	16	51
6×16	10,45	6	16	51
8×20	13,85	8	20	64
10×20	15,20	10	20	64
12×25	23,30	12	25	70
16×25	29,70	16	25	70



Form
ZYA

Art.-Nr.	443700 Rundkegel, Z3 PLUS	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
6×16	13,25	6	16	51
8×24	17,25	8	24	67
10×27	20,85	10	27	71
12×30	25,65	12	30	73
16×33	45,60	16	33	78



Form
KEL

Art.-Nr.	443050 Zylinder-S, Z3 PLUS	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
4×16	11,55	4	16	51
6×16	11,55	6	16	51
8×20	15,20	8	20	64
10×20	16,40	10	20	64
12×25	25,90	12	25	70
16×25	32,75	16	25	70



Form
ZYA-S

Art.-Nr.	443200 Kugel, Z3 PLUS	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
3×3	11,10	3	3	51
6×6	11,10	6	6	51
8×8	12,15	8	8	52
10×10	13,70	10	10	52
12×11	18,30	12	11	56
16×14	22,80	16	14	59



Form
KUD

Art.-Nr.	443100 Walzen- rund, Z3 PLUS	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
4×16	12,15	4	16	51
6×16	12,15	6	16	51
8×20	15,20	8	20	64
10×20	16,85	10	20	64
12×25	26,40	12	25	70
16×25	33,20	16	25	70



Form
WRC

Art.-Nr.	443400 Rund- bogen, Z3 PLUS	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
6×16	12,90	6	16	51
8×20	14,70	8	20	64
10×20	16,10	10	20	64
12×25	24,20	12	25	70
16×25	33,50	16	25	70



Form
RBF

Art.-Nr.	443300 Tropfen, Z3 PLUS	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
6×10	13,70	6	10	51
8×16	14,95	8	16	60
10×16	13,95	10	16	60
12×22	24,40	12	22	67
16×25	34,10	16	25	70



Form
TRE

Art.-Nr.	443600 Flamme, Z3 PLUS	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
8×20	17,00	8	20	64
12×32	35,00	12	32	76
16×36	47,20	16	36	81



Form
B

Art.-Nr.	443500 Spitz- bogen, Z3 PLUS	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
6×16	12,90	6	16	51
8×20	15,70	8	20	64
10×20	17,35	10	20	64
12×25	23,75	12	25	70
16×25	31,95	16	25	70



Form
SPG

Art.-Nr.	443800 Spitzkegel, Z3 PLUS	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
6×20	13,25	6	20	51
10×19	20,85	10	19	64
12×25	26,20	12	25	70
16×29	35,00	16	29	70



Form
SKM

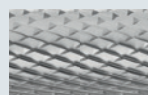
HM-Kleinfrässtift

Ausführung und Verwendung:

- Schaft-Ø 3 mm
- HM-Kopf aufgelötet (wenn der Kopf-Ø größer ist als der Schaft, sonst komplett aus HM)



Zahnung 3 (Z3)



Zahnung 4 (Z4)



Art.-Nr.	444810 Zylinder, Z3	444800 Zylinder, Z4	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
ZYA0210	6,08	6,08	2,4	13	38
ZYA0313	6,08	6,08	3	13	38
ZYA0607	8,40	8,98	6	7	38
ZYA0613	10,05	10,05	6	13	51
ZYA-S0210	6,08	6,08	2,5	11	38
ZYA-S0313	6,08	6,08	3	14	38
ZYA-S0613	12,00	12,00	6	13	51



AKTIONSPREIS
ab 6,08



KUD0302 KUD0403 KUD0605

Art.-Nr.	444810 Kugel, Z3	444800 Kugel, Z4	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
KUD0302	6,08	6,08	2,4	2,4	38
KUD0403	6,08	7,45	3,2	3,2	38
KUD0605	10,05	10,05	6,4	6,4	44



B0307 B0613

Art.-Nr.	444810 Flamme, Z3	444800 Flamme, Z4	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
B0307	6,08	6,08	3	6	38
B0613	10,05	10,05	6	13	43



RBF0313 RBF0613

Art.-Nr.	444810 Rundbogen, Z3	444800 Rundbogen, Z4	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
RBF0313	6,08	6,08	3	13	38
RBF0613	10,05	10,05	6	13	51



WKN0307 WKN0607

Art.-Nr.	444810 Winkel, Z3	444800 Winkel, Z4	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
WKN0307	6,08	6,08	3	3	38
WKN0607	10,05	10,05	6	6	44
WKN0608	12,00	12,00	6	8	44



WRC0210 WRC0313 WRC0613

Art.-Nr.	444810 Walzenrund, Z3	444800 Walzenrund, Z4	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
WRC0210	6,08	6,08	2,4	13	38
WRC0313	6,08	6,08	3	13	38
WRC0613	10,05	10,05	6	13	51



SKM0307 SKM0313 SKM0613

Art.-Nr.	444810 Spitzkegel, Z3	444800 Spitzkegel, Z4	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
SKM0307	6,08	6,08	3	10	38
SKM0313	6,08	6,08	3	13	38
SKM0613	10,05	10,05	6	13	51



SPG0307 SPG0313 SPG0613

Art.-Nr.	444810 Spitzbogen, Z3	444800 Spitzbogen, Z4	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
SPG0307	6,08	6,08	3	8	38
SPG0313	6,08	6,08	3	13	38
SPG0613	10,05	10,05	6	13	51



TRE0307 TRE0610

Art.-Nr.	444810 Tropfen, Z3	444800 Tropfen, Z4	Kopf Ø mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
TRE0307	6,08	6,08	3	6	38
TRE0610	10,05	10,05	6	10	48

Flex-Honbürste

osborn

Ausführung:

- flexibles, selbst zentrierendes Honwerkzeug
- rotierendes Honwerkzeug mit Schleifmittelkugeln an starken Nylonbürsten
- flexibles und federndes Arbeiten mit weichem Schleifprozess
- bewegliche Nylonfäden für das Honen von unrunder oder Quer-Bohrungen

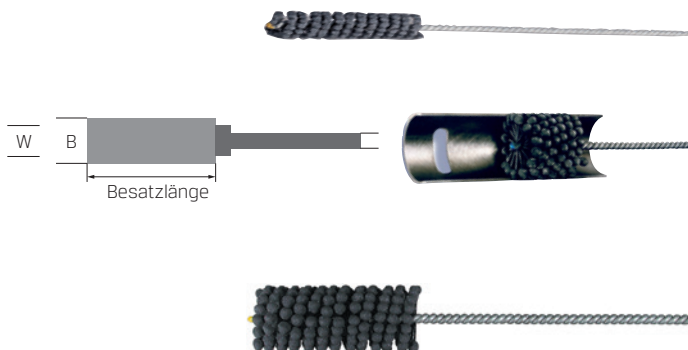
Verwendung:

- für das Brechen von Kanten sowie das Finishen von Oberflächen für die Innenbearbeitung
- flexible Werkzeugaufnahme durch Spannschaft, für handgeführte und industrielle Maschinen
- Niedertemperatur- und Niederdruck-Schleifprozess für ein Plateau-Finish ohne Blechmantelbildung
- guter Träger für Ölfilmhaftung durch Kreuzschliff



AKTIONSPREIS
ab 19,20

Art.-Nr.	481912 SiC K180	481913 Zirkonkorund K80	B Ø mm	W Ø mm	Schaft Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamtlänge mm
12,0	19,20	19,20	12	13	3,6	60	200
14,0	19,60	19,60	14	15,5	3,6	60	200
16,0	20,70	20,70	16	16	4	60	200
18,0	21,20	21,20	18	20	4	60	200
20,0	21,40	21,40	20	22	4,5	70	200



Tellerbürste ATB®

osborn

Ausführung:

- sehr dichte und plane Besatzoberfläche und sehr lange Standzeit
- hoher Schleifkornanteil mit Siliciumcarbid oder Keramikbesatz
- fest vergossene Schleifborsten
- hohe Formstabilität und Rundlaufgenauigkeit
- auf jedes zu bearbeitende Material abstimmbare

Verwendung:

- Einsatz mit Kühlschmierstoff und Öl ist empfehlenswert
- zur Direktaufnahme auf Kombifräsdorn/Messerkopfaufnahme
- nach der vorgeschalteten Bearbeitung im selben Bearbeitungszentrum/CNC-Maschine einsetzbar
- präzises Entgraten und Kantenverrunden nach dem Fräsen
- für die Entgratung von Dicht- und Kontaktflächen sowie von Funktionsbereichen unterschiedlichster Bauteile
- zur Bearbeitung von flachen Bauteilen wie Stanz- und Pressteilen, Sinterteilen, Werkstücken von Hydraulik und Pneumatik

Hinweis:

Weitere Abmessungen, Besatzformen und Besatzmaterialien auf Anfrage lieferbar.

AKTIONSPREIS
65,00

NEU



Art.-Nr.	482600 SiC K120	482602 Ceramic K120	Ø mm	Besatzhöhe mm	Bohrung Ø mm	max. zulässige Drehzahl U/min ⁻¹
70	65,00	65,00	76	35	22 mit Nut	3.500

Rundbürste ATB®

osborn

Ausführung:

- sehr dichte und plane Besatzoberfläche und sehr lange Standzeit
- fest vergossene Schleifborsten
- plane Besatzoberfläche
- hoher Schleifkornanteil
- hohe Formstabilität und Rundlaufgenauigkeit für den prozesssicheren Einsatz
- Bürste mit Siliciumcarbid- oder Keramikbesatz

Verwendung:

- Anwendung auf CNC-Maschinen, Bearbeitungszentren und auf Roboteranlagen
- mit Längsnut zum direkten Aufspannen auf Werkzeughaltern (z. B. HSK, SK, BT) als Messerkopfaufnahmen und Kombi-Fräsdorn-Aufnahmen
- eignet sich direkt nach dem Zerspanen zur Entgratung und Kantenverrundung an Bauteilen mit Seiten- und Innenflächen, sowie zum Feinbearbeiten der Bauteilkonturen
- Einsatz mit Kühlschmierstoff und Öl ist empfehlenswert

Hinweis:

Weitere Abmessungen und Besatzmaterialien auf Anfrage lieferbar.

AKTIONSPREIS
55,00

NEU



Art.-Nr.	482620 SiC K120	482622 Ceramic K120	Ø mm	Besatzhöhe mm	Breite mm	Bohrung Ø mm	Drahtstärke mm
125x15	55,00	55,00	125	25	15	22 mit Nut	1,1

Ausführung:

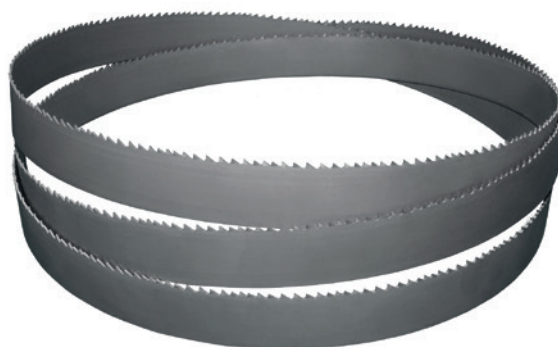
PREMUS - Hochleistungs-Bi-Metall Sägeband mit verschleißarmen M42-Zahnschneiden

- 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 kurzspannende Werkstoffe wie z. B. Messing, Bronze und Gusseisen lassen sich hervorragend mit 0° Spanwinkel sägen
- Verzahnungen von 2/3 bis 4/6 ZpZ mit 10° positiven Spanwinkel sind optimal zum Sägen von Vollmaterial-Werkstücken ab 60 mm Querschnitt und dickwandigen Profilen

HSS
Bi-Metall

AKTIONSPREIS
ab **16,26**

NEU



Art.-Nr.	492506 2450 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll
4/6K	16,26	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K
5/8K	16,26	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K
6/10K	16,26	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K
8/12K	16,26	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/12K

Art.-Nr.	492520 3660 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll
3/4K	21,90	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K
4/6K	21,90	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K
5/8K	21,90	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K
6/10K	21,90	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K
8/12K	21,90	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/12K
10/14K	21,90	M42-Bi Metall	Kombizahn	10/14K

Art.-Nr.	492510 2750 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll
4/6K	17,67	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K
5/8K	17,67	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K
6/10K	17,67	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K
8/12K	17,67	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/12K

Art.-Nr.	492524 3830 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll
3/4K	22,68	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K
4/6K	22,68	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K
5/8K	22,68	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K

Art.-Nr.	492514 2910 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll
3/4K	18,39	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K
4/6K	18,39	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K
5/8K	18,39	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K
6/10K	18,39	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K

Art.-Nr.	492526 4100 × 34 × 1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll
2/3K	30,24	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K
3/4K	30,24	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K
4/6K	30,24	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K

Art.-Nr.	492516 2950 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll
3/4K	18,60	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K
4/6K	18,60	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K
5/8K	18,60	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K
8/12K	18,60	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K

Art.-Nr.	492530 4400 × 34 × 1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll
2/3K	32,04	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K
3/4K	32,04	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K
4/6K	32,04	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K

Art.-Nr.	492518 3150 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll
4/6K	19,50	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K
5/8K	19,50	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K
6/10K	19,50	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K

Art.-Nr.	492532 4640 × 34 × 1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll
2/3K	33,48	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K
3/4K	33,48	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K
4/6K	33,48	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K

Art.-Nr.	492536 5090 × 34 × 1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll
2/3K	36,18	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K
3/4K	36,18	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K
4/6K	36,18	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K

Spiralbohrer-Satz HSS-G

PROJAHN

Ausführung

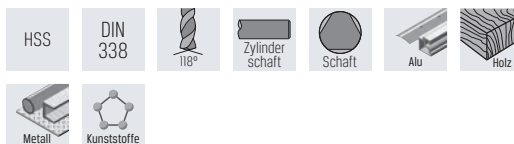
- schnell und präzise
- kein Ankörnen notwendig aufgrund der selbstzentrierenden Stufenspitze
- spürbar schnellerer Bohrfortschritt
- sehr saubere Eintritts- und Austrittslöcher - auch bei handgeführtem Bohren
- kräfteschonendes Arbeiten durch einen verringerten Anpressdruck
- Kegelmantelschliff
- mit Stufenspitze ab einem Durchmesser von 3 mm
- mit 3-Flächenschäft ab einem Durchmesser von 5 mm
- 118° Spitzenwinkel
- Kreuzanschliff ab 3 mm
- Zugfestigkeit 1.000 N/mm²

Verwendung:

- geeignet für legierte und unlegierte Stähle, Gusseisen, Bleche, Buntmetalle, Acrylglas, Aluminium, Kunststoffe und Holz
- perfekt geeignet für Gewindearbeiten aufgrund der extrem präzisen Bohrlochwänden
- zum Aufbohren von Blindnieten und bereits bestehenden Bohrlöchern

Lieferung:

- 5-teiliger Spiralbohrer-Satz in Kunststoffbox
- 19-teiliger Spiralbohrer-Satz in Kunststoffkassette



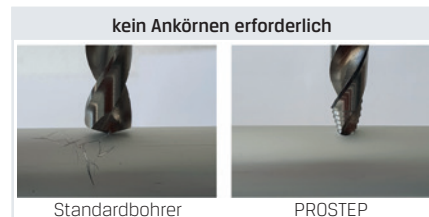
NEU

AKTIONSPreis
ab 19,50



Standardbohrer

PROSTEP



Standardbohrer

PROSTEP

Art.-Nr.	490000 N PROSTEP	499000 N PROSTEP	Inhalt
1,0 - 10,0	79,50	-	Satz 19-teilig: 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10 mm
3,0 - 8,0	-	19,50	Satz 5-teilig: 3 4 5 6 8 mm

Spiralbohrer-Satz HSS-Co Inox

PROJAHN

Ausführung:

- schnell und präzise
- kein Ankörnen notwendig aufgrund der selbstzentrierenden Stufenspitze
- spürbar schnellerer Bohrfortschritt
- sehr saubere Eintritts- und Austrittslöcher - auch bei handgeführtem Bohren
- kräfteschonendes Arbeiten durch einen verringerten Anpressdruck
- Kegelmantelschliff
- mit Stufenspitze ab einem Durchmesser von 3 mm
- mit 3-Flächenschäft ab einem Durchmesser von 5 mm
- 130° Spitzenwinkel
- Kreuzanschliff ab 3 mm
- Zugfestigkeit 1.200 N/mm²
- Seitenspanwinkel 26°-32°

Verwendung:

- geeignet für Edelstahl, legierte und unlegierte Stähle, Gusseisen, Bleche, Buntmetalle, Acrylglas, Aluminium, Kunststoffe und Holz
- perfekt geeignet für Gewindearbeiten aufgrund der extrem präzisen Bohrlochwänden
- zum Aufbohren von Blindnieten und bereits bestehenden Bohrlöchern

Lieferung:

- 5-teiliger Spiralbohrer-Satz in Kunststoffbox
- 19-teiliger Spiralbohrer-Satz in Kunststoffkassette



NEU

AKTIONSPreis
ab 24,50



Standardbohrer

PROSTEP



Standardbohrer

PROSTEP

Art.-Nr.	490002 N PROSTEP	499002 N PROSTEP	Inhalt
1,0 - 10,0	119,50	-	Satz 19-teilig: 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10 mm
3,0 - 8,0	-	24,50	Satz 5-teilig: 3 4 5 6 8 mm

Schaltschrankschlüssel



Ausführung und Verwendung:

- für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung
- für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.
- Zink-Druckguss



Art.-Nr.	503710	Funktionen
400172	13,95	Innenvierkant 6 7 - 8 mm, Innendreikant 9 mm, Doppelbart 3 - 5 mm, Doppelbit PH2 Schlitz, Adapter für 1/4" Bit, Entlüftungsinnenvierkant 5 mm

Ringmaulschlüssel-Satz

PROJAHN

Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- Köpfe hochglanzpoliert
- Maulstellung 15° abgewinkelt, Ringseite 15° gekröpft
- spezielles Ringprofil mit größerer Auflagefläche, greift Schraube an der Flanke und schont die Kanten

DIN 3113 A	ISO 3318
---------------	-------------



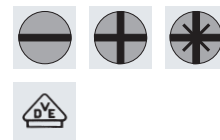
Art.-Nr.	501065 Satz gekröpft	Teile	Inhalt
4410	89,00	23	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 25 26 27 30 32 mm

VDE-Magazin-Bithalter



Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet
- auf die Klinge gespritzte Schutzisolation
- SoftFinish® electric Mehrkomponenten-Griff mit Abrollschutz
- drehbare Kappe mit internem Magazin für 6 gängige slimBits, gefächerte Bereitstellung
- Bitaufnahme mit isoliertem ClicFix Bithalter aus Metall
- leicht drehbare Führungshülse unterstützt beim Schrauben



Verwendung:

- nur für 6 mm slimBits geeignet
- für elektrische Anwendungen, besonders für den mobilen Einsatz
- **nicht** für Bits der Formen C 6,3 und E 6,3 zu verwenden



Art.-Nr.	531939 1/4" 6-teilig	Teile	Inhalt
6	39,95	6	Schlitz 3,0 4,0 5,5 Kreuzschlitz PH1 PH2 Kombiklinge, für Plus-Minus-Schrauben SL/PZ2



Sechskant-Stiftschlüssel-Satz



Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet
- hochwertig galvanisch beschichtet
- Stirnkanten für leichtes Einführen der Klinge in den Schraubenkopf gerundet
- mit ergonomischem Quergriff für hohe Kraftübertragung



Art.-Nr.	504565 vernickelt	Teile	Inhalt
7	25,95	7	2 x 100 2,5 x 100 3 x 100 4 x 150 5 x 150 6 x 200 8 x 200 mm

Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang, mit Haltefunktion

Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- glanzverchromt
- innovativer Halter erlaubt durch Drehung eines Schlüssels, dass alle einzeln entnommen werden können
- immer der richtige Schlüssel am richtigen Ort
- Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben bei einem Winkel von bis zu 25° (vergleichbar ISO 2936 lang)



Art.-Nr.	504770 verchromt	Teile	Inhalt
E9	29,95	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

► Quergriff mit Ratschenfunktion im Set



Ausführung:

- mit Rapidaptor Schnellwechselfutter
- Umschaltnarre feinverzahnt (80 Zähne / 4,5° Rückholwinkel), vereinfacht und beschleunigt das Schrauben ohne mühsames Neuansetzen
- integrierte Ratsche vollständig im Griff eingebettet
- Schnelldrehhülse für sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden
- sehr hohe Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten
- mit Umschalthebel (links / rechts) für Einhand-Bedienung
- im praktischen Set mit Bits
- in kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit



AKTIONSPREIS
85,00

NEU



Art.-Nr.	539731	Teile	Inhalt
0010	85,00	17	1 Quergriff-Bits-Handhalter 1/4 × 45 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH2 PH3 2 Bits Kreuzschlitz PZ2 PZ3 6 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40 5 Bits Außensechskant 3 4 5 6 8 mm 1 Bit Schlitz 5,5 mm

► Schlagschraubendreher-Set



Ausführung:

- zum Lösen hartnäckiger Schraubverbindungen
- Schlagschrauberfunktion und Schraubendrehfunktion sind je nach Bedarf umschaltbar
- Hammerschlagimpuls wird in eine Drehbewegung mit einem Lösemoment von ca. 25 Nm umgesetzt
- verlustfreie Kraftübertragung über eine durchgehende Klinge
- robuste Bitaufnahme
- vereint die Vorteile von manuellen Schlagschraubern und Schraubendrehern mit durchgehender Klinge
- Sechskantansatz zur höheren Kraftübertragung durch Schlüsselhilfe mit einem Maulschlüssel
- im praktischen Set mit extra zähnharten Wechselklingen
- in kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit



AKTIONSPREIS
79,00

NEU



Art.-Nr.	539740	Teile	Inhalt
0010	79,00	19	1 Kraftform Plus Schlagschraubendreher 1/4" × 163,5 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 PH3 3 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 PZ3 5 Bits TORX® T15 T20 T25 T30 T40 4 Bits Innensechskant 3 4 5 6 mm 3 Bits Schlitz 0,8 × 4 1 × 5,5 1,2 × 6,5 mm

► Steckschlüssel-Satz 1/4"



Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- Knarre, Steckgriff, Kardangeln und Verlängerungen mit QuickRelease Steckschlüsselverriegelung
- im robusten ABS-Kunststoffkasten mit Hartschaumeinlage

AKTIONSPREIS
269,00



Art.-Nr.	510502	Inhalt
0010	269,00	38-teilig 10 Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm 6 Steckschlüsseleinsätze TORX® E4 E5 E6 E7 E8 E10 2 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2 5 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 8 mm 9 Schraubendreher-Einsätze TORX® T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 1 QuickRelease-Umschaltnarre feinverzahnt 1 QuickRelease-Verlängerungen 54 150 mm 1 Quergriff 1 QuickRelease-Steckgriff 1 QuickRelease-Kardangeln



Werkzeugrucksack



Ausführung:

- bestückt mit 22 Markenwerkzeugen, teilweise VDE geprüft nach DIN EN 60900
- leicht, flexibel, strapazierfähig und spritzwassergeschützte Ausführung aus Recycling-Kunstfasern
- wasserdichte Bodenschale aus schlagfestem Kunststoff für stabilen Stand
- Innen ein und außen vier MOLLE-Bänder zur Befestigung von beliebigen Adaptern, Karabinern, Zubehör je nach Bedarf
- insgesamt 21 Halteaschen und 37 Taschen, teilweise mit Reißverschlüssen
- zwei separate Innenfächer auf Vorder- und Rückseite für Werkzeug, Messgeräte, Notebook oder Tablet
- komplett aufklappbare Vorder- und Rückseite
- herausnehmbare Werkzeugtafel
- ergonomische Rückenpolsterung
- mit Handtragegriff
- Kofferlasche zur Fixierung an Teleskopgriffen von Werkzeugkoffern

NEU

AKTIONSPREIS
ab 219,00

Hinweis:

519780 0010 ohne abgebildete Werkzeuge.



0010



0020



Art.-Nr.	519780 Modular X18	Inhalt	max. Zuladung kg	Fassungsvermögen Liter	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
0010	219,00	-	15	18	50	35	25
0020	749,00	22-teilig	15	18	50	35	25

Werkzeugkoffer Tool Control System



Ausführung

- bestückt mit 69 Markenwerkzeugen
- strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material
- zwei herausnehmbare Werkzeugtafeln
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- chemikalienbeständige Sicherheits-Schaumeinlagen
- zwei abschließbare Kippschlösser
- separates Dokumentenfach im Deckel

NEU

AKTIONSPREIS
399,00



Art.-Nr.	519770 bestückt 69-teilig	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
0010	399,00	350	500	210

Werkzeugkoffer

PRETEC®

Ausführung:

- Kunststoffschalen aus Polypropylen, schlagunempfindlich
- Werkzeugtafeln sind herausnehmbar
- Koffer abschließbar
- mit leicht gängigen Rollen und Teleskopgriff



Ausstattung:

- 24 Einsteckfächer, 12 Gummilaschen und 1 große Tasche auf der 2-seitigen Werkzeugtafel
- 6 Einsteckfächer und 9 Gummilaschen auf der Abdeckplatte
- 1 frei unterteilbare Bodenschale
- mit Abdeckplatte 160 mm hoch

AKTIONSPREIS
ab **219,00**



Art.-Nr.	641902	Innenmaße H x B x T mm	max. Zuladung kg	Gewicht kg
0105	219,00	352 x 465 x 255	25	6,4

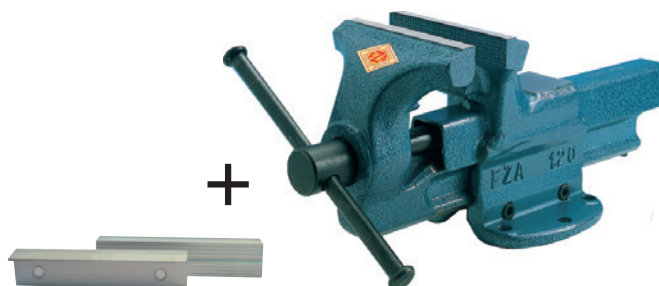
Parallel-Schraubstock PANTHER, im Set



Ausführung:

- nach vorne öffnend aus Stahl geschmiedet
- Rohrspannbacken angeschmiedet und gehärtet
- induktionsgehärtete Backen, Gleitteile und Amboss
- geschliffene Oberflächen, Gleitteile und Amboss
- Justierschrauben
- gerändelte Backen
- inklusive Alu-Magnet-Schraubstockbacken

AKTIONSPREIS
ab **135,00**



Art.-Nr.	588601 FZA mit festen Backen	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	für Rohr-Ø (Rohrspannbacken) mm	Gewicht kg
100-SET	135,00	100	100	50	14 - 38	5,05
120-SET	199,00	120	120	65	15 - 46	10,3
140-SET	219,00	140	180	90	20 - 100	19

Drehmomentschlüssel



Ausführung:

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

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

AKTIONSPREIS
ab **155,90**



Laserbeschriftung



sichere Verriegelung



Art.-Nr.	520030 einstellbar, autom. auslösend	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
5107-3CT	174,90	1/4" Außenvierkant	1	9	0,1	4	234
5108-3CT	174,90	1/4" Außenvierkant	2,5	25	0,25	3	234
5110-3CT	155,90	3/8" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5111-3CT	156,90	3/8" Außenvierkant	20	120	0,5	3	375
5120-3CT	160,90	1/2" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5121-3CT	167,97	1/2" Außenvierkant	20	120	1	3	421
5122-3CT	176,90	1/2" Außenvierkant	40	200	1	3	519
5123-3CT	193,90	1/2" Außenvierkant	60	320	2	3	628
5143-3CT	497,90	1/2" Außenvierkant	100	400	2,5	3	790
5145-3CT	638,90	3/4" Außenvierkant	300	800	2,5	3	1271

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



Art.-Nr.	530190 6-teilig	Inhalt
0010	22,95	2 Schlitz 4,0 6,5 mm 2 Kreuzschlitz PH1 PH2 2 Kreuzschlitz PZ1 PZ2

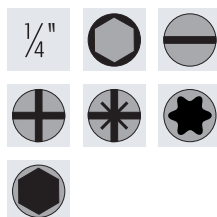


Bit-Ratschen-Satz 1/4" SmartHolder

HAZET®

Ausführung:

- stabile, gut zugängliche Unterbringung der Werkzeuge
- Bit-Magazin mit Aufstellfunktion durch Betätigung des seitlich angebrachten Druckknopfes
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalter
- im geschlossenen Zustand sind alle Teile stets sicher arretiert
- schnelle Entnahme der Steckschlüsseinsätze durch drehen und nach oben abziehen
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



AKTIONSPREIS 69,90



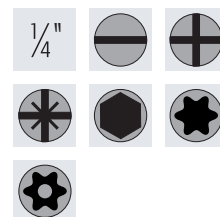
Art.-Nr.	543621	Inhalt
0010	69,90	39-teilig

Bit-Sortiment 1/4"

HAZET®

Ausführung:

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



AKTIONSPREIS 74,00



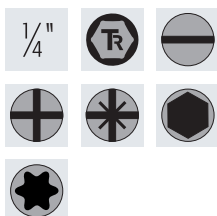
Art.-Nr.	543623	Inhalt
0060	74,00	96-teilig

► Bit- und Winkelschraubendreher-Satz



Ausführung:

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



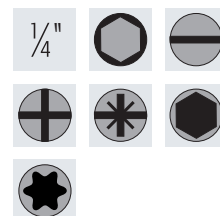
AKTIONSPREIS
116,50



Art.-Nr.	543623	Inhalt
0020	116,50	50-teilig

Ausführung:

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



NEU

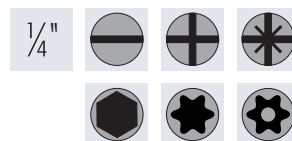
AKTIONSPREIS
153,00



Art.-Nr.	543623	Inhalt
0040	153,00	59-teilig

Ausführung:

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



AKTIONSPREIS
68,00

Art.-Nr.	543623	Inhalt
0010	68,00	69-teilig

SONDERSEITEN

ZUM 30 JÄHRIGEN JUBILÄUM

A photograph of a modern, two-story white building with large windows. The 'PRECITOOL' logo is prominently displayed on the upper part of the facade. The building is set against a backdrop of a lush green forested hill under a clear blue sky.

PRECITOOL®

Neben attraktiven Aktionsangeboten enthält dieser Prospekt auch „besondere“ Jubiläumsseiten:

- ▀ die Geschichte der PRECITOOL
- ▀ enge Partnerschaften zu einigen unserer strategischen Lieferanten
- ▀ zahlreiche Produkt-Highlights
- ▀ interessante Informationen und Hintergründe zur PRECITOOL-Gruppe

DER VOLLSORTIMENTER – EINE ERFOLGSSTORY

ZUM 30 JÄHRIGEN JUBILÄUM

Liebe Leserinnen und Leser,

2023 ist ein ganz besonderes Jahr für PRECITOOL.

Denn 1993 – also vor 30 Jahren – wurde der Grundstein für die Erfolgsgeschichte von PRECITOOL gelegt und 5 Jahre später, vor 25 Jahren, wurde das Zentrallager am Standort Neuenstein, gegenüber von GLS, errichtet.



Sven Mair
Geschäftsführer

Das Zentrallager PRECITOOL versorgt derzeit 18 nationale und 6 internationale Gesellschafter sowie zahlreiche In- und Auslandskunden. Nicht nur mit den logistischen Dienstleistungen (Zentraleinkauf, Warenein- und Warenausgang, Verpacken), überzeugt PRECITOOL seit mehreren Jahrzehnten seine Kunden, sondern es wandelte sich von einem reinen Katalogdienstleister zu einer eCommerce Datendrehscheibe.

Deshalb sind onboarding, BMEcat, PRECicat, PRECiclass, PIM, Klassifikation im internen Sprachgebrauch bei PRECITOOL übliches Vokabular.

Zukünftig werden mit KI auch die Bestellprozesse und die Datenaufbereitung durchgeführt, um die Daten der über 1.800 Lieferanten den Nutzern in der gewohnten PRECITOOL-Qualität zur Verfügung stellen zu können.

Mit Kreativität, Engagement, Einsatzbereitschaft und permanenten Innovationen, die auch zwangsläufig umfangreiche Investitionen nach sich zogen, stieg PRECITOOL von einer anfangs „grauen Maus“ zu einem Vollsortimentler und zu einem ernstzunehmenden Wettbewerber im deutschen und europäischen Markt auf.

Dieser Aufstieg ist nicht nur den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie den Beiräten der PRECITOOL zu verdanken, sondern auch dem Vertrieb der Gesellschafter.

Die hohe Lösungskompetenz, gepaart mit hohem technischen Know How führt automatisch zu einem signifikanten Einsparungspotential beim Kunden des Gesellschafter und verschafft einen nachhaltigen Wettbewerbsvorteil, der sich unmittelbar in der Profitabilität widerspiegelt.

Der „Kunde ist König“ und „PRECITOOL IST IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG“, nach diesen Leitaussagen werden grundsätzlich alle Kundenwünsche bedient. Neben den vier Hauptkatalogen (Werkzeug-, Betriebseinrichtungs-, Arbeitsschutz- und Elektrowerkzeugkatalog) stehen darüber hinaus noch zahlreiche Verkaufsprospekte und Lieferantenkataloge im PRECITOOL-Design zur Verfügung, die die Vielfalt des existierenden Produktspektrums nur erahnen lassen.

Der Kunde kann zwischen den Lieferarten: Strecke, Direkt und Zentrallager wählen. Somit kann der Wunsch des Kunden immer voll umfassend erfüllt werden. Durch diese Sortimentsbreite und -tiefe gepaart mit den Lieferarten hebt sich PRECITOOL von all seinen Wettbewerbern ab.

Die Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten ist von Wertschätzung, von Harmonie, von gegenseitigem Respekt, von tiefem Vertrauen und von Menschlichkeit geprägt. Der Lieferant, der Kunde, aber auch PRECITOOL unterstützen sich gegenseitig in der vertrieblichen Zusammenarbeit, damit neben der Profitabilität auch die Beziehungen weiter intensiviert und untereinander ausgebaut werden.

Auch die betriebswirtschaftlichen Zahlen spiegeln den Erfolg der PRECITOOL wider: fast 26.000 lagerhaltige Artikel, über 2,5 Mio. bestellfähige Artikel von über 1.800 Lieferanten, tägliche Versendung von mehr als 1.500 Paketen, werktäglich Auftragsbearbeitung von 05:30 bis 21:30 Uhr; Hotline am Samstag, über 75 Mitarbeiter erwirtschaften fast 80 Mio. € Umsatz.

Ich freue mich sehr, ein Teammitglied von PRECITOOL sein zu können und wünsche allen Mitarbeitern, allen Gesellschaftern und Lieferanten wie auch unseren Kunden für die nächsten Jahrzehnte weiterhin viel Erfolg, viel Glück, gute Geschäfte und weitere Umsatzsteigerungen.

Ihr Sven Mair

30 JAHRE PRECITOOL

IN 30 JAHREN KOMMT EINIGES ZUSAMMEN,
HIER GIBT ES VORDER- UND HINTERGRÜNDIGES WISSEN ÜBER UNS
AUF DEN PUNKT GEBRACHT.

24

GESELLSCHAFTER

75

FESTE MITARBEITER
IN DER MITTE DEUTSCHLANDS

80

MIO. UMSATZ
IM JAHR

2.500.000

ARTIKEL
ONLINE

1.075.000

PICKS
JÄHRLICH

3.410

DIN A4-SEITEN IN
ALLEN KATALOGEN

1

DIENTSTLEISTER

1.070

TELEFONATE
AM TAG

24

STUNDEN
LIEFERZEIT

3

EIGENMARKEN
PREMUS | PREMUS GP |
PRETEC

248

AUSSENDIENSTLER
EUROPAWEIT

45.000

AUFLAGE
HAUPTKATALOG
WERKZEUGE

98

% LIEFER-
FÄHIGKEIT

1.125

EMAILS
AM TAG

1.500

PAKETE
TÄGLICH

1.807

ZUVERLÄSSIGE
LIEFERANTEN

IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

WO IST DIE ZEIT HIN?

MAN KANN SAGEN, DASS PRECITOOL MIT 30 ERWACHSEN IST,
DENN RÜCKBLICKEND HAT SICH EINIGES GETAN



Die Idee zur Gründung der PRECITOOL als Einkaufsgemeinschaft unter 26 Sandvik-Coromant-Vertragshändlern in Deutschland entstand Anfang der 90er Jahre.

Denn im Zuge der Globalisierung der Weltmärkte und durch die schwere Rezession von 1991-1993 verstärkte sich die Verlagerung von Arbeitsplätzen bei zahlreichen Unternehmen der deutschen Industrie ins Ausland, vornehmlich in den früheren Ostblock. Hierdurch kam es zu einem deutlichen Verfall der Marktpreise sowie zu stark rückläufigen Umsätzen und Margen.

Da sich die 26 Vertragshändler von Sandvik-Coromant in Deutschland durch viele Schulungen und Tagungen untereinander gut kannten, beschlossen diese zur Zukunftssicherung ihrer eigenen Firmen, eine Einkaufsgesellschaft mit den nachfolgenden Zielen zu gründen:

- Verbesserung der Einkaufskonditionen durch den Vorteil größerer Bestellvolumen
- Errichtung eines Zentrallagers zur Reduzierung der Lager- und Logistikkosten
- Erstellung und Druck von gemeinsamen Katalogen
- Etablierung von Eigenmarken
- Datennetzwerk untereinander und mit Lieferanten

1993

Diese Idee wurde auf der Gesellschaftsversammlung am 11.09.1993 in Eschborn mit der Gründung der PRECITOOL GbR und der notariellen Beurkundung der PRECITOOL GmbH am 04.11.1993 Realität. Bei der Namensgebung setzte sich der Vorschlag des damaligen SANDVIK-Händlerbeirates, Herrn Peter Meister, durch, denn mit „präzisen Werkzeugen“ kannten sich alle sehr gut aus und so war „PRECITOOL“ geboren.

Zur Festlegung des Katalogsortimentes mussten nun möglichst transparente Kriterien zur Lieferanten- und Pro-

duktauswahl definiert werden. Dies war bei der Vielzahl bestehender Lieferantenbeziehungen nicht immer leicht und so mussten auch einzelne „heilige Kühe“ geschlachtet werden.

Folgende Faktoren, die auch heute noch Gültigkeit haben, wurden herangezogen:

- 1) Hohe Qualität
- 2) Innovationskraft und Zukunftsorientierung
- 3) Attraktivität des Lieferprogrammes
- 4) Gute Lieferfähigkeit
- 5) Preis

1995

Ab Januar 1995 begannen alle PRECITOOL-Gesellschafter mit dem ersten gemeinsamen Katalog.

Die Lagerführung erfolgte zunächst in den Lägern der drei PRECITOOL-Gesellschafter, Firma Hengst (Lörrach), Firma Schauler und Schmidberger (Backnang) sowie Firma Güldner (Remchingen). Im Hause des Partners Firma Schlichterle (Wetter) wurde die EDV-Abteilung installiert.

Die Geschäftsleitung, die Buchhaltung und die Überwachung des Zahlungsverkehrs war seit Gründung zunächst im Hause Plogmann & Co. (Osnabrück) untergebracht.

Bis Ende 1997 hatte die PRECITOOL mit Ausnahme des Geschäftsführers kein eigenes Personal. Dies wurde durch die regelmäßige Unterstützung der Mitglieder des Beirates, der Arbeitskreise sowie Personen aus dem Kreis der Gesellschafter ermöglicht.

1997

Der stark steigende Geschäftsumfang sowie die aufwendige Struktur und Organisation mit zuletzt 4 Standorten veranlasste die Gesellschafter zum Bau eines eigenen Zentrallagers. Hierzu wurde Ende 1997 die PRECITOOL GmbH & Co. KG gegründet, die den Bau und Betrieb des Zentrallagers organisieren und umsetzen sollte. Bei der Standort-

wahl für das neu zu errichtende Zentrallager wählte man mit Neuenstein im Kreis Hersfeld-Rotenburg mitten im Herzen Deutschlands und direkt neben der Europa-Zentrale des Paketdienstleisters GLS einen logistisch perfekten Standort. Hiermit konnte man bereits sehr früh jeden inländischen Kunden in 24 Stunden und Aufträge bis 21 Uhr tagesaktuell bedienen.

1998

Nachdem dieses Zentrallager im Sommer 1998 bezogen wurde, waren alle, im Jahr 1993 definierten Ziele, erreicht und sämtliche Leistungen erfolgten von einem Standort und aus einer Hand. Zu diesem Zeitpunkt beschäftigte PRECITOOL 36 Mitarbeiter in Neuenstein.

Im August Inbetriebnahme des Zentrallagers inklusive der Übernahme aller logistischen Aufgaben für die PRECITOOL-Gesellschafter.

Aufbau einer eigenen Internetseite sowie der internen Bestellplattform PRECI-Shop.

2001

Implementierung des neuen Warenwirtschaftssystems „FOSS“.

Eröffnung einer „Hotline“, über die Kunden wochentags bis 21 Uhr und samstags bis 15 Uhr mit Lieferung am nächsten Werktag direkt bestellen können.

2004

Aufbau und Einführung der ersten PIM-Datenbank. Diese war bereits damals medienneutral konzipiert und konnte somit sowohl für Print- als auch für alle digitalen Ausleitungen genutzt werden.

Erweiterung des Sortimentes um die Kataloge „Betriebs-einrichtung“ und „Elektrowerkzeuge“.

1. Printausgabe des Kataloges „Werkzeuge“ in englischer Sprache.

2006

Aufbau eines selbstständigen Produktmanagements für alle Warengruppen.

Im Lager wird die Fachbodenanlage um eine 2. Lagerebene aufgestockt und so die Lagerfläche um ca. 50 % erhöht.

2008

Weiterer Lagerumbau und -Erweiterung auf eine 3. Lagerebene und nochmalige Kapazitätserweiterung um ca. 30 %.

1. Printausgabe des Kataloges „Werkzeuge“ in französischer Sprache.

2009

Gründung der PRECITOOL International GmbH & Co. KG. Erweiterung des Sortimentes um den Katalog „Arbeitsschutz“.

2011

Start der Erfolgsproduktlinie VHM-Fräser GP.

2013

1. Printausgabe des Kataloges „Werkzeuge“ in italienischer Sprache.

2014

Lagermodernisierung, insbesondere unter ergonomischen Gesichtspunkten, wie komplette Ausstattung in der Logistik mit höhenverstellbaren Arbeitsplätzen, elektrisch angetriebene Versandstraße und Rollenbahnen.

2016

Strategie-Sitzung „PRECITOOL 2025“ auf Gesellschafterebene: In verschiedenen Arbeitsgruppen werden strategische Zukunftsthemen analysiert und in einzelne Maßnahmenpapiere formuliert.

2017

Aufbau neuer Abteilungen:

- a) Produktdatenmanagement
- b) Marketing

2018

Einstellung eines Key Account Managers International.

1. Printausgabe des Kataloges „Werkzeuge“ in spanischer Sprache.

2019

1. Printausgabe des Kataloges „Werkzeuge“ in russischer Sprache.

2020

Neues Corporate Design bei PRECITOOL:

Die visuellen Elemente des PRECITOOL-Markendesigns werden überarbeitet und modernisiert. Neue Gestaltungsrichtlinien und deren Einsatz gewährleisten ein einheitliches und starkes Markenbild über alle Kanäle hinweg.

Überarbeitung des Markenkonzeptes mit der Einführung der neuen Marken: PREMUS, PREMUS-GP und PRETEC.

Anfang Februar ist Spatenstich zum Neubau des Verwaltungsgebäudes.

2021

September: Fertigstellung und Bezug des neuen Verwaltungsbaus.

2023

Jubiläum „30 Jahre PRECITOOL/25 Jahre ZL Neuenstein“:

- 01.05.-31.07.2023: Jubiläumsaktion
- 17.06.2023: Mitarbeiterfest
- 01.06.-30.09.2023: Das Zentrallager stellt sich vor!

IMPRESSIONEN BIS 2023

ZUM 30 JÄHRIGEN JUBILÄUM



Bilder vom Rohbau 1998



Rohbau ohne Bodenplatte



Die Betonplatte wird gegossen 1998



Luftaufnahme des Altbaus



Demontage Lagerkarusell 2008



Teilbereich des Lagers in 2009



Ein Mitarbeiter beim „Picken“ der Artikel



Ein Teil der PRECITOOL-Mannschaft im Jahr 1999



Neubau im Jahr 2021



Ein Teil der PRECITOOL-Mannschaft im Jahr 2019

30th ANNIVERSARY

PRECITOOL®
IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

Wir senden die allerbesten
Glückwünsche zu 30 Jahre Precitool!

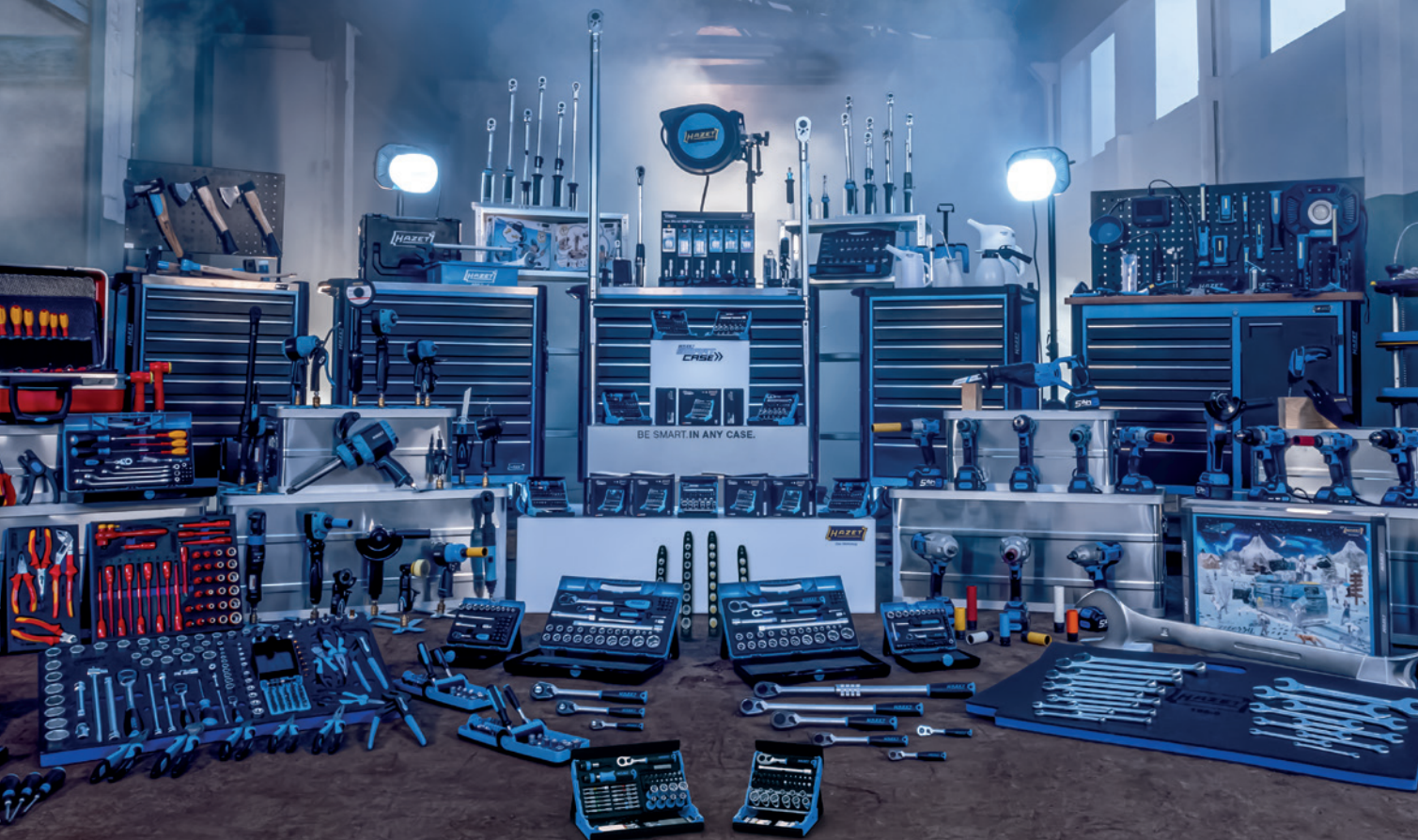
MIKRON TOOL

crazy about cool tools

PARTNER DER INDUSTRIE UND DES HANDWERKS



Das Werkzeug



Die Industrie und Handwerker vertrauen auf HAZET Qualitätswerkzeuge!
HAZET Werkzeuge bieten alles, was professionelles Arbeiten erfordert:
Präzision, Sicherheit und Arbeitserleichterung und das für fast jede Berufsgruppe!

Gutes Werkzeug ist Vertrauenssache

www.hazet.de

HAZET
**SMART
HOLDER**»»



HAZET
**SMART
CASE**»»



30 JAHRE PRECITOOL

Modulares Schranksystem



Ausführung:

- 5 Module für zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten
- Schrankgehäuse 2-teilig fest verschraubt, pulverbeschichtet
- stabile Stahlblechkonstruktion mit 25-mm-Einhängeraster
- Gehäuse belastbar bis 4.000 kg bei gleichmäßig verteilter Flächenlast
- Schubladen mit Vollauszug und Einzelauszugssperre, pulverbeschichtet

- Schubladen mit durchgängiger Beschriftungsleiste und Zentralverriegelung durch Zylinderschloss
- Tragkraft der Schubladen 75 kg und der Fachböden 100 kg
- Fachböden standardmäßig in taubengrau
- Flügeltüren mit Drehgriff-Sicherheitsschloss
- Hubwagensockel standardmäßig schwarz

Hinweis:

Alle Module auf Anfrage auch mit Schubladentragkraft 200 kg lieferbar.
Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Farbkombination an.

AKTIONSPREIS
ab **1.545,00**



Art.-Nr.	Modul 1	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
2839560	1.545,00 +	805	695	2100	2 Fachböden, 7 Schubladen à 2× 75 mm, 2× 100 mm, 1× 150 mm, 2× 200 mm und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende
2839561	1.645,00 +	1005	695	2100	2 Fachböden, 7 Schubladen à 2× 75 mm, 2× 100 mm, 1× 150 mm, 2× 200 mm und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende

Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)

NCS 1080 R80B	RAL 5012	NCS S 4040-R70B	RAL 5002	RAL 5007	RAL 5018	RAL 6011	RAL 1023	RAL 3000	RAL 3003	RAL 9010	RAL 7035	NCS S 4502-B	RAL 7016	NCS S 9000-N
---------------	----------	-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	--------------

AKTIONSPREIS
ab **1.445,00**



Art.-Nr.	Modul 5	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
2839568	1.445,00 +	805	695	2100	2 Fachböden, 2 Schubladen à 100 mm, 2 Fachböden ausziehbar, 1 Flügeltür 2-teilig und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende
2839569	1.545,00 +	1005	695	2100	2 Fachböden, 2 Schubladen à 100 mm, 2 Fachböden ausziehbar, 1 Flügeltür 2-teilig und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende

Spanntechnik von SCHUNK

Bei Komponenten von SCHUNK stehen Präzision, Wirtschaftlichkeit, Prozesssicherheit und Effizienz in der Zerspänung im Vordergrund.

Wählen Sie bei PRECITOOL aus einem umfangreichen SCHUNK-Portfolio:

Spannbacken | Drehfutter | Stationäre Spanntechnik
Nullpunktspannsysteme | Werkzeughalter, Verlängerungen
und Zwischenbüchsen

schunk.com →

Hand in hand for tomorrow

Beste Performance in jedem Schritt

Mahr

Das Portfolio der Funkmessgeräte von Mahr bietet Ihnen maximale Bewegungsfreiheit für Ihre Messaufgaben. Durch die kabellose Lösung der Integrated Wireless Messgeräte werden Sie beim Messen nicht behindert – egal, für welche Arbeit Sie Ihr Messmittel einsetzen. Rufen Sie zuverlässig genau die Leistung ab, die Sie heute von modernen Handmessmitteln erwarten dürfen – und erleben Sie die Mahr Messgeräte als ideale Begleiter in jeder Fertigungsumgebung.

ID-Übertragung

Für eine schnelle Zuordnung: Serien- und Bestellnummer werden vom Messgerät ausgelesen und im Messprotokoll erfasst.



Kostengünstig

Nutzen Sie Ihre Funkverbindung zum Kabelpreis. Durch den Erwerb eines USB-Empfängersticks (i-Stick) für Ihren Rechner betreiben Sie bis zu acht Messmittel gleichzeitig und sparen dabei Mehrkosten für Verbindungskabel.

Übersichtlich

Behalten Sie den Überblick! Mit dem Wegfall von diversen Kabeln halten Sie Ihren Arbeitsplatz übersichtlich und aufgeräumt.

Sicher

Die Funkmessmittel mit integriertem Sender geben eine visuelle Rückmeldung der korrekten Datenübertragung und entsprechend eine Fehlermeldung bei Verbindungsverlust.

Integrierter Sender

Eliminieren Sie Gefahren wie Kabelbruch oder Abnutzung und Verschleiß. Mit integrierter Funktechnologie entfallen solche Gefahrpotenziale sofort.

Volle Bewegungsfreiheit

Messen Sie autonom und ohne Einschränkungen. Durch das kabellose, handliche System erlauben die Messgeräte von Mahr exaktes Messen – auch in der Maschine oder an schwer zugänglichen Werkstücken.

Kostenlose Software

Profitieren Sie von der Schnittstellensoftware MarCom Professional 5.3 und übertragen Sie die Messdaten individuell und komfortabel in Ihre Windows-Anwendungen oder CAQ-Software.



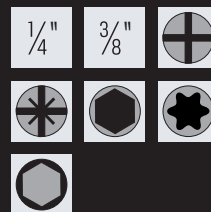
Mahr

www.mahr.com

UMSCHALTKNARRE Zyklus Pocket



- ✓ Knarre mit integriertem Bit-Magazin
- ✓ magnetische Direktaufnahme ist sowohl für 3/8" Steckschlüsseinsätze als auch für 1/4" Bits geeignet
- ✓ frei schwenkbarer Knarrenkopf mit 5 definierten Fixierungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts
- ✓ beidseitig angebrachte Schiebeschalter für die Fixierung des Knarrenkopf
- ✓ Feinverzahnung mit 72 Zähnen ermöglicht einen kleinen Rückholwinkel von 5°
- ✓ umschaltbar für Rechts-/Linksgang über Rändelrad
- ✓ unverlierbares und schwenkbares Bit-Magazin
- ✓ Universalverlängerung mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet
- ✓ robustes textiles Halfter zum Befestigen am Gürtel
- ✓ geeignet zum Andocken an das Wera 2go System

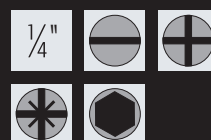


AKTIONSPREIS
89,00

Art.-Nr.	512527 Set 2	Inhalt
0005	89,00	3 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 8 10 13 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 2 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 4 Bits Außensechskant 3 4 5 6 mm 4 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 1 Universalhalter 1/4", 75 mm

SCHRAUBEN-DREHER-SATZ

- ✓ Kraftform Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter und 89 mm langen Bits
- ✓ ergonomischer Kraftform-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten
- ✓ für Bits mit 1/4" Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) bzw. Wera Anschlussreihen 1 und 4
- ✓ zähnharte Bits, für den universellen Einsatz
- ✓ Schnellwechselfutter Rapidaptor erlaubt einen schnellen Bitwechsel



AKTIONSPREIS
22,95

Art.-Nr.	539702 Satz	Teile	Inhalt
6	22,95	6	1 Kraftform-Handhalter / 1 Bit Schlitz 1,0x5,5 / 2 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 / 2 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2

IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

EDGE

GET THE LOOK

Wir gratulieren
unserem Partner zum
30-jährigen Jubiläum!



www.lista.com

 **LISTA**

30 JAHRE PRECITOOL WIR GRATULIEREN SEHR HERZLICH!

► Schrumpfgerät

Technische Daten:

Leistung	13 kW
Anschluss	3× 400-480 V, 16 A
Werkzeuge aus	HM und HSS
Werkzeug- $\varnothing$	3-32 mm
Max. Länge des Schrumpffutters	510 mm
Breite × Tiefe × Höhe	860×650×970 mm
Gewicht	70 kg

Ausführung:

- für alle Werkzeuge
- 1-Platz-Version
- mit integrierter Kontaktkühlung
- Standardspule inkl. 5 Anschlagscheiben
- inklusive 1 Aufnahmehalter und 1 Grundhalter

Art.-Nr.	242719
	Economic Plus Special Edition
0001	7.999,00

AKTIONSPREIS
7.999,00

**POWER CLAMP
SPECIAL EDITION ZUM
AKTIONSPREIS!**



✓ Für $\varnothing$ 3 – 32 mm für HM- und HSS-Werkzeuge

✓ Werkstattgerechte, sichere Handhabung

- Optimaler Schutz vor Verbrennungen
- Heiße Teile müssen nicht in die Hand genommen werden
- Kein Aufheizen des Kegels
- Keine Erwärmung des Werkzeuges
- Einfache Bedienung

✓ Schrumpfen und Kühlen in Rekordzeit

- Werkzeugwechsel auf Knopfdruck
- Wassergekühlte Kühlkörper
- Konzentrierte Kühlleistung durch Kontaktkühlung
- Schonende Kühlung: Kein Materialverzug

✓ Minimale Erwärmung durch Handbedienung

- Lange Lebenszeit des Futters
- Kurze Kühlzeit
- Geringer Energieverbrauch durch genau dosierbare Energiezufuhr

HAIMER Schrumpftechnik – alles aus einer Hand vom Marktführer.



PRECITOOL®
IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

PREMUS GP®
HIGH PERFORMANCE BY PRECITOOL

PRECITOOL steht für Präzision - im Projekt, im Produkt, im Ergebnis. Unser Antrieb ist es „Immer die richtige Lösung“ für Sie zu schaffen. Denn zufrieden sind wir erst, wenn Sie es sind.

Nichts steht mehr für diese Überzeugung als unsere PREMUS GP Werkzeugfamilie, die sich in unzähligen Anwendungen und Situationen als die richtige Lösung bewiesen hat!

PREMUS GP überzeugt selbst bei allerhöchsten Ansprüchen und Belastungen durch bedingungslose Zuverlässigkeit, Präzision und Stabilität. PREMUS GP Werkzeuge bieten 100 % Premium-Qualität – für Spezialaufträge, Langzeit-Serienfertigung und individuelle Kundenaufträge.



hochleistungsfähig



innovativ



herausragendes Preis-Leistungsverhältnis



Best-in-Class



- ◆ optimal abgestimmte Produktprogramme
- ◆ universell einsetzbar in verschiedensten Materialien
- ◆ 100%ige Lagerverfügbarkeit



▶ GP VHM-Hochleistungsfräser

- ▶ extrem hohe Zerspanleistung
- ▶ ideale Abstimmung von Beschichtungen und Hartmetall
- ▶ optimierte Schneidengeometrien für beste Ergebnisse
- ▶ sehr hohe Laufruhe
- ▶ exzellente Ergebnisse bei unterschiedlichsten Einsatzdaten



▶ GP VHM-Hochleistungsbohrer

- ▶ neueste Beschichtungstechnologien
- ▶ optimierte Geometrien für prozesssichere Bearbeitung
- ▶ gute Selbstzentrierung
- ▶ sehr breites Anwendungsfenster, auch bei nicht optimalen Bedingungen
- ▶ hervorragende Standzeiten durch sorgfältige Auswahl des Hartmetalls (Qualität Ultra-Feinstkorn)



▶ GP HSSE-Hochleistungsgewindebohrer

- ▶ Werkzeuge für Durchgangsgewinde $3 \times D$
- ▶ Werkzeuge für Grundlochgewinde $2,5 \times D$
- ▶ für den universellen Einsatz
- ▶ herausragende Ergebnisse bei unterschiedlichsten Einsatzdaten
- ▶ höchste Prozesssicherheit, Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit

Noch nicht die richtige Lösung?

Alle GP-Werkzeuge finden Sie in unserem
Premus GP Gesamtprospekt:
<https://precitool.de/service/blaetterkataloge>





ROEMHELD

HILMA ■ STARK

IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

WIR GRATULIEREN zum 30-jährigen Jubiläum



HILMA.NC



HILMA.ASH



HILMA.TS Vector



HILMA.MCP



HILMA.UC

... und bedanken uns für die lange,
vertrauensvolle & erfolgreiche
Zusammenarbeit.

STARK Spannsysteme

Ein Unternehmen der ROEMHELD Gruppe

Das 1977 gegründete Hightech-Unternehmen STARK Spannsysteme in Rankweil entwickelt und produziert **#Nullpunktspannsysteme** und **#Schraubstöcke** mit höchster Qualität und Präzision.

Produkte von STARK Spannsysteme stehen für minimale Rüstzeiten, schnellere Fertigung und hohe Flexibilität.

HILMA-Schraubstöcke lassen sich perfekt mit STARK-Nullpunktspannsystemen ergänzen und kombinieren.

stark-roemheld.com

Schonhammer rückschlagfrei

Ausführung:

- rückschlagfrei durch Metallkugelfüllung im Hammergehäuse
- optimale Gewichtsverteilung für eine effektive Handhabung
- hochwertiger, vollständig, ummantelter und fiberglasverstärkter Kunststoffstiel aus Polyamid
- integrierter Aufprallschutz schützt das Werkstück wie auch den Hammer vor Beschädigungen
- ergonomisch geformter Gummigriff
- griffiger, rutschfester Mehrkomponentengriff, selbst bei öligen oder feuchten Händen
- auswechselbarer Nylon-Einsatz

Verwendung:

Zum Richten von Werkstücken auf Maschinentischen bzw. für schonenden Schlag bei der Montage.



Art.-Nr.	576700 FibreBuzz®	Kopf Ø mm	Gesamtlänge mm
40	34,95	40	320

Drehmoment-Schraubendreher-Set

Ausführung:

- variabler Drehmoment-Einstellmöglichkeit 0,8-5 Nm
- numerische Anzeige des Drehmomentwertes über Fensterskala
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug
- Genauigkeit $\pm 6\%$ rückführbar auf nationale Normale
- ergonomisch geformter Drehmoment-Schraubendrehergriff

Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, beispielsweise bei industriellen Montagetätigkeiten oder Verschraubungen von Wendeschneidplatten.

Lieferung:

In stabiler Box inklusive Werksprüfprotokoll.



1/4"	EN/ISO 6789	$\pm 6\%$
------	----------------	-----------

Art.-Nr.	520019 TorqueVario®-S im Set	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Teile	Inhalt
14	99,00	0,8	5	14	1 Drehmoment-Schraubendreher TorqueVario®-S / 1 Bithalter 1/4" / Einstellwerkzeug für Drehmoment-Schraubendreher / 2 Bits 25 mm PH1 PH2 / 2 Bits 25 mm PZ1 PZ2 / 4 Bits 25 mm TORX® T10 T15 T20 T25 / 2 Bits 25 mm Außensechskant 3 4 mm

Konfiguriere Deine persönliche Schrankwand
ganz nach Deinen Vorstellungen unter:

www.vigor-equipment.com/konfigurator

WERKZEUG, DAS SICH EINBRENNT.



 **KONVIGORATOR**



EINFACH VIGOR.

Entdecke das vielfältige Produktprogramm von VIGOR!



SIMTEK gratuliert seinem starken Partner PRECITOOL zum 30-jährigen Firmenjubiläum!

Hohe Frästiefen mit maximaler Stabilität

Hochleistungsfähiges, 12-schneidiges System für das Nut-, Trenn- und Schlitzfräsen mit Frästiefen bis zu 16,5 mm! Das System besteht aus Trägerwerkzeugen aus Hartmetall und Stahl mit innerer Kühlmittelzufuhr sowie 12-schneidigen Frässhneideinsätzen mit Schneidbreiten ab 0,5 mm und bis 6,0 mm.

Die Frässhneidplatten sind dabei erhältlich mit unterschiedlichen Geometrien für ein breites Anwendungsspektrum, weiche Schnitte und hohe Oberflächengüte oder speziell für das Trennfräsen.

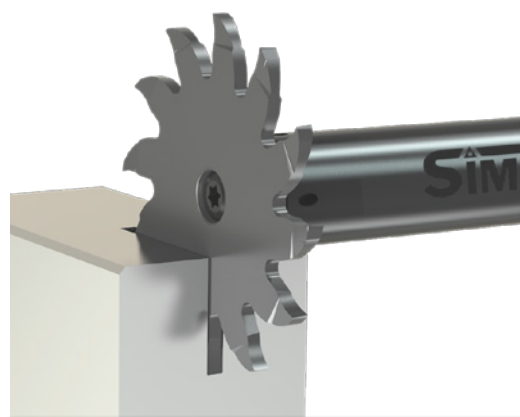
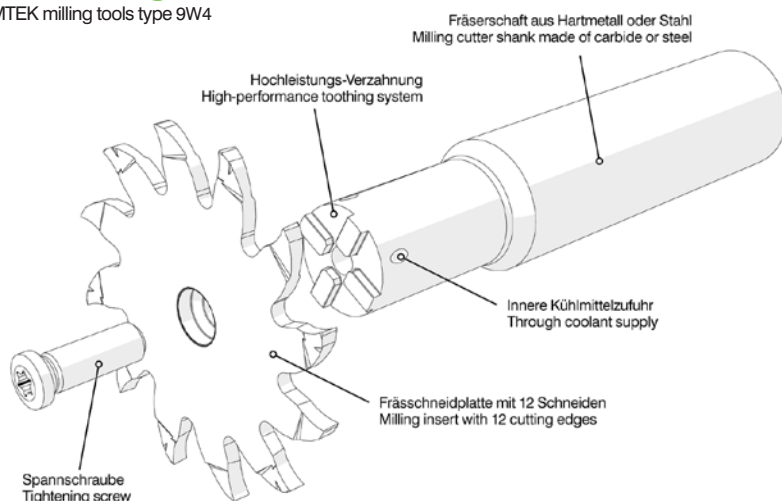
Dank einer Hochleistungsverzahnungs-Technologie aus dem Hause Kaestner-Tools wird einer Torsion an der Schnittstelle Frässhneidplatte-Trägerwerkzeug effektiv entgegengewirkt und die Platte sitzt sehr stabil im Plattensitz.

Dies führt dazu, dass hohe Drehmomente und Vorschübe möglich sind, eine höhere Zerspanungsleistung erzielt wird und schlussendlich Hauptzeiten gesenkt werden.



simmill9W4

SIMTEK milling tools type 9W4



Jetzt zum Einführungspreis bei Ihrem PRECITOOL-Partner erhältlich!



Laden Sie sich den Teilkatalog simmill 9W4 direkt über den QR-Code runter oder besuchen Sie www.simtek.com für weitere Informationen.



Entdecken Sie die Werkzeugvielfalt für das Zerspanen!

Sie wollen besser werden? Wir entwickeln die Werkzeuge dafür.

Wir sind Komplettanbieter für Präzisionswerkzeuge und wirtschaftliche Zerspanungsprozesse und zählen zu den weltweit führenden Herstellern von Werkzeugen für das Gewinden, Bohren, Fräsen, Prüfen und Spannen.

Entdecken Sie unsere Werkzeugvielfalt für Zerspanungsprozesse im Portfolio der PRECITOOL-Gruppe. Für weitere Informationen sprechen Sie gerne das Fachpersonal der PRECITOOL-Gruppe an!

Als Partner der PRECITOOL-Gruppe gratulieren wir zum 30-jährigen Jubiläum!

Akku-Bandfeile

Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	12 V / 4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0 - 7.200 / 0 - 14.500 min ⁻¹
Bandgeschwindigkeit	0 - 550 / 0 - 1.110 min ⁻¹
Bandabmessung	10 x 330 mm
Gewicht	1,20 kg



Ausführung:

- übertrifft die Leistung pneumatischer Wettbewerber und bietet eine bessere Balance
- 2 Geschwindigkeitsmodi** + Gasgebeschalter für ein Höchstmaß an Kontrolle beim Abtragen von Schweißnähten



Art.-Nr.	M12 FBFL10-0	M12 FBFL10-402B	Lieferumfang
4058546412432	219,00	-	ohne Akku und Ladegerät, 2x Schleifband K60 im Karton.
4058546412449	-	359,00	2 REDLITHIUM™-ION-Akkus, Schnellladegerät, 2x Schleifband K60 in Werkzeugtasche.



Schleifband

Ausführung:

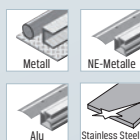
- selbstschärfendes Keramik Korn-Schleifband
- geringe Hitzeentwicklung verhindert Anlauffarben auf Edelstahl
- für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, Aluminium und Titan
- VPE = 10 Stück**
- Preis pro VPE

Art.-Nr.	endlos	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
4058546477455	10,95	60	10	330	10
4058546477462	10,95	80	10	330	10
4058546477479	10,95	120	10	330	10
4058546477523	13,95	60	13	457	10
4058546477530	13,95	80	13	457	10
4058546477547	13,95	120	13	457	10



Polierband

Art.-Nr.	endlos	Farbe	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
4058546477516	10,95	grau	10	330	3
4058546477585	12,50	grau	13	457	3



Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	12 V / 4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0 - 7.200 / 0 - 14.500 min ⁻¹
Bandgeschwindigkeit	0 - 560 / 0 - 1.105 min ⁻¹
Bandabmessung	13 x 457 mm
Gewicht	1,30 kg



- Rückwärtslauf - ermöglicht dem Anwender, die Bandlaufrichtung zu wählen, um die Richtung der Funken/Späne zu steuern
- 360° werkzeuglose Kopfverstellung und werkzeugloser Bandwechsel
- Sicherheits-Gasgebeschalter mit Einrastfunktion für ermüdungsfreies Arbeiten



Art.-Nr.	M12 FBFL13-0	M12 FBFL13-402B	Lieferumfang
4058546412456	229,00	-	ohne Akku und Ladegerät, 2x Schleifband K60 im Karton.
4058546412463	-	369,00	2 REDLITHIUM™-ION-Akkus, Schnellladegerät, 2x Schleifband K60 in Werkzeugtasche.

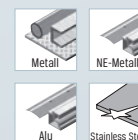


Vliesband

Ausführung:

- widerstandsfähiges Nylonvlies mit scharfem Kornmaterial
- für die Bearbeitung von Stahl und Edelstahl
- zum feinen Schleifen, Entgraten, Mattieren oder Veredeln von allen Metallen
- VPE = 5 Stück**
- Preis pro VPE

Art.-Nr.	endlos	Korn	Farbe	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
4058546477486	13,50	COARSE	braun	10	330	5
4058546477493	13,50	MEDIUM	violett	10	330	5
4058546477509	13,50	FINE	blau	10	330	5
4058546477554	16,95	COARSE	braun	13	457	5
4058546477561	16,95	MEDIUM	violett	13	457	5
4058546477578	16,95	FINE	blau	13	457	5



Ausführung:

- widerstandsfähiges Nylonvlies mit sehr scharfem Kornmaterial
- zum Reinigen, Glätten und Polieren
- für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, NE-Metallen und Aluminium
- VPE = 3 Stück**
- Preis pro VPE

Werkbank

Ausführung:

- Kugelführungen mit Selbsteinzug
- Vollauszug 100 %
- Blendenhöhe 50 mm - Traglast 30 kg
- ab Blendenhöhe 75 mm - Traglast 80 kg
- mit Zylinderschloss und Aluminium-Griffleisten
- Werkbankplatte Buche Multiplex 600 mm tief, 40 mm stark
- Fußgestell höhenverstellbar aus U-Profil 44 x 80 x 2 mm, stufenlos höhenverstellbar, 80 x 575 x 720-1020 (B x T x H)

- Werkbank mit einem Schrankgehäuse und einem Fußgestell bis zu 1000 kg belastbar bei gleichmäßig verteilter Last
- Werkbank mit 2 Schrankgehäusen bis zu 1500 kg belastbar bei gleichmäßig verteilter Last

PRETEC®



Art.-Nr.	Tiefe 600 mm	B x T x H mm	Gehäuse B x T x H mm	Ausführung
3213811	720,00 +	2000 x 600 x 960	700 x 575 x 920	Schubladenschrank mit Schubladen, 1x 50 1x 100 3x 150 1x 200 mm



AKTIONSPREIS
1.200,00

Art.-Nr.	Tiefe 600 mm	B x T x H mm	Gehäuse B x T x H mm	Ausführung
3213812	1.200,00 +	2000 x 600 x 960	700 x 575 x 920	2x Schubladenschränke mit je 6 Schubladen, 1x 50 1x 100 3x 150 1x 200 mm



AKTIONSPREIS
660,00

Art.-Nr.	Tiefe 600 mm	B x T x H mm	Gehäuse B x T x H mm	Ausführung
3213813	660,00 +	1250 x 600 x 960	700 x 575 x 920	Schubladenschrank mit 6 Schubladen, 1x 50 1x 100 3x 150 1x 200 mm und Werkbankplatte 1250 x 600 x 40 mm (ohne Werkbankaufbauten)

Schubladenschrank

Ausführung:

- rahmenverstärktes, stabiles Gehäuse
- Schrankgehäuse bis 1 t belastbar
- Schubladen mit Kugelführung und 100 % Vollauszug sowie Selbsteinzug
- Schubladen verzinkt mit glatten Seitenwänden
- Schubladen-Innentiefe generell 450 mm
- erhöhte Kippsicherheit, nur eine Schublade kann geöffnet werden
- Schubladentragkraft: Fronthöhe 50 mm: 30 kg | ab Fronthöhe 75 mm: 80 kg

- Aluminium-Griffleisten mit stabilem und ergonomischem Griff
- Beschriftungsstreifen zum Einlegen werden mitgeliefert
- umweltfreundliche Pulverbeschichtung
- Farben: Gehäuse RAL 7035 lichtgrau | Fronten RAL 7016 anthrazitgrau

Hinweis:

Sonderausführungen auf Anfrage möglich.



Art.-Nr.	H 1020 mm	B x T x H mm	Anzahl der Schubladen x H mm
3213821	475,00 +	600 x 575 x 1020	1x 50 2x 100 3x 150 1x 200



AKTIONSPREIS
565,00

Art.-Nr.	H 1020 mm	B x T x H mm	Anzahl der Schubladen x H mm
3213827	565,00 +	700 x 575 x 1020	1x 50 2x 100 3x 150 1x 200



AKTIONSPREIS
475,00



AKTIONSPREIS
630,00

Art.-Nr.	H 1020 mm	B x T x H mm	Anzahl der Schubladen x H mm
3213833	630,00 +	900 x 575 x 1020	1x 50 2x 100 3x 150 1x 200

PREMUS® Einstiegsmodell, PREMUS ICbasic 350.

PREMUS®
HIGH PERFORMANCE BY PRECITOOL

AKTIONSPREIS
6.000,00



12 Wochen
Lieferzeit ab Bestellung



Art.-Nr.	256490 ImageControllerbasic	Ausführung	Messbereich X mm	Messbereich Z mm	Rachenlehre mm
3500	6.000,00 +	go-350	320	350	0

Mit PREMUS® Werkzeugvoreinstellgeräten sparen Sie Zeit und Kosten und sind so dem Wettbewerb den entscheidenden Schritt voraus. Ihre Werkzeuge werden eingestellt und gemessen, während Ihre Maschine Späne produziert – ohne Stillstand.

Die richtige Werkzeugvorbereitung zahlt sich aus.

Genau vermessene Werkzeuge, optimierte Maschinenlaufzeiten und längere Werkzeugstandzeiten zahlen sich durch eine mindestens 15%ige Produktivitätssteigerung in Ihrer Fertigung aus.

PREMUS® Werkzeugvoreinstellgeräte amortisieren sich schnell, sind einfach zu bedienen, klein im Budget und groß in der Leistung.

ABBILDUNG ZEIGT
OPTIONALE AUSSTATTUNG



einfach

- das Konzept: schnell und präzise zu maximaler Genauigkeit
- modernste Bildverarbeitung macht die Werkzeugvoreinstellung spielend einfach
- leichte Einarbeitung dank intuitivem Bedienkonzept

effizient

- Drei in Einem: Werkzeuge messen, einstellen und prüfen
- Komplettlieferrung im Paket mit Untertisch, Adapter- und Utensilienablage, Etikettendrucker
- Qualität „Made in Germany“ zu einem unschlagbarem Preis-Leistungs-Verhältnis
- weltweiter Service

exakt

- Bildverarbeitungssystem mit dynamischem Fadenkreuz für berührungslose und genaue Werkzeugvermessung, unabhängig vom Bediener
- Markenqualität, wie zum Beispiel Bosch-Pneumatik, THK-Führungen, Heidenhain-Glasmaßstäbe, sorgt für Genauigkeit und für eine lange, wartungsfreie Lebensdauer
- Werkzeugaufnahmespindel SK50 mit hoher Wiederholpräzision und integrierten Kalibrierkugeln

Weitere Informationen finden Sie im Katalog Werkzeuge auf der Seite 25/456 bis 25/458.



ZERO-POINT-SYSTEMS – NULLPUNKTSPANNTÉCHNIK IN PERFEKTION

Erleben Sie ein Nullpunktspannsystem, welches durch innovative und richtungsweisende Merkmale seine Stärken im Einsatzfall präsentiert. Reduzieren Sie Ihre Rüstzeit um bis zu 90% und sparen Sie bares Geld. Zahlreiche Vorteile sprechen für sich und machen das AMF-Zero-Point-System zu einer Technologie, die den Markt der Nullpunktspanntechnik revolutioniert. www.amf.de

- + ÜBERRAGENDES PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS
- + DRASTISCHE RÜSTZEITREDUZIERUNG
- + SCHNELLER RATIONALISIERUNGSEFFEKT
- + WIEDERHOLGENAUIGKEIT < 0,005 MM
- + EDELSTAHL ROSTFREI
- + FORMSCHLUSS





► Akku-Winkelschleifer

Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	10.000 min ⁻¹ / W 18-7-125 8.500 min ⁻¹
Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	1,60 kg / 1,80 kg / 2,50 kg

Ausführung W 18-7-125:

- elektronischer Überlastschutz, Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz

Lieferumfang:

Ohne Akkupack und Ladegerät, mit Schutzhaube, Stützflansch, Zusatzhandgriff, metaBOX 165 L.

Ausführung WB 18 LT BL 11-125 Quick | WB 18 LTX BL 15-125 Quick:

- bürstenloser Akku-Winkelschleifer der neuen Generation
- servicefreier Brushless Motor
- schnelles Bremssystem für höchsten Anwenderschutz
- M-Quick-System für werkzeuglosen Scheibenwechsel
- werkzeuglos verstellbare Schutzhaube; verdrehsicher fixierbar
- Akkupack drehbar in 90°-Grad-Schritten
- Metabo S-automatic mechanische Sicherheitskupplung
- elektronischer Überlastschutz, Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz

Lieferumfang:

Ohne Akkupack und Ladegerät, mit Schutzhaube, Stützflansch, M-Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff, Staubschutzfilter, metaBOX 165 L.



Klingen-Klappmesser mit Kunststoffgriff in praktischer Nylontasche 19-teiliges Klingensortiment. Solange der Vorrat reicht.



metabo®



AKTIONSPREIS
119,00

Art.-Nr.	W 18-7-125
4061792231108	119,00



AKTIONSPREIS
219,00

Art.-Nr.	WB 18 LT BL 11-125 Quick
4061792205390	219,00



AKTIONSPREIS
289,00

Art.-Nr.	WB 18 LTX BL 15-125 Quick
4061792229044	289,00

Muldenkipper

Tragkraft 750 kg

Garantie
10
Jahre



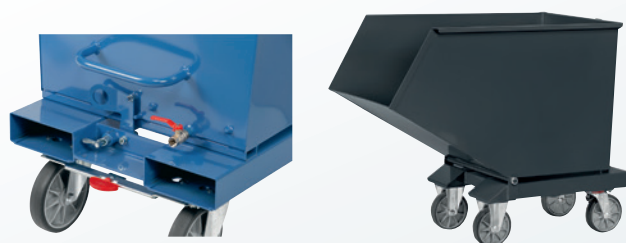
fetra[®]

Ausführung:

- kippar gelagerte Mulde aus 2 mm starkem Stahlblech
- Rand oben 2× umgekanet, Schüttkante doppelt umgelegt, öldicht verschweißt
- Untergestell aus 3 mm starken Kantprofilen mit integrierten Staplertaschen (vorne geschlossen), Trittblech und Kippsicherung, Rohrschiebegriff
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen gemäß der EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen)
- TPE-Bereifung 200 × 40 mm, Naben mit Rillenkugellager
- Kippvorgang wird manuell ausgelöst (über separaten Kippbügel)
- fahrbar und für den Staplerbetrieb geeignet
- TOTALSTOP-Zentralbremssystem serienmäßig an den Lenkrollen

Hinweis:

Für die Entleerung mit dem Gabelstapler oder bei schwerer Beladung empfehlen wir einen Kippbehälter oder einen Selbstkipper.



AKTIONSPREIS
ab **749,00**

Art.-Nr.	mit Sieb und Ablasshahn, RAL 5007 brillantblau	mit Sieb und Ablasshahn, RAL 7016 anthrazitgrau	Tragkraft kg	Inhalt Liter	Kastenmaße L × B × H mm	Außenmaße L × B × H mm	Schüttkantenhöhe mm	Eigengewicht kg
2143551	749,00 +	-	750	450	1214 × 669 × 708	1374 × 730 × 1072	733	84
2546525	-	769,00 +	750	450	1214 × 669 × 708	1374 × 730 × 1072	733	84

Schwere Tischwagen

Tragkraft 500 - 600 kg

Garantie
10
Jahre



Ausführung:

- Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet, dauerhaft oberflächengeschützt, schlag- und kratzfest
- Böden aus Holzwerkstoffplatten, Oberfläche aus Buchendekor bei RAL 5007 und mittelgrau bei RAL 7016 im Stahlrahmen liegend
- 2 Lenk- und Bockrollen, TPE-Bereifung
- Lenkrollen mit Feststeller gemäß EN 1757-3
- Tragkraft obere Ladefläche 200 kg



AKTIONSPREIS
ab **299,00**

Art.-Nr.	RAL 5007 brillantblau	Art.-Nr.	RAL 7016 anthrazitgrau	Tragkraft kg	Etagenhöhen mm	Rad-Ø mm	Ladefläche L×B mm	Gewicht kg
1750229	299,00 +	2846720	309,00 +	500	228 860	160	850 × 500	37
3215122	309,00 +	3092731	319,00 +	600	270 900	200	1000 × 600	44
1750231	319,00 +	2846721	329,00 +	600	270 900	200	1000 × 700	49
1750232	339,00 +	2846722	349,00 +	600	270 900	200	1200 × 800	58

Mit Präzisionswerkzeugen zum Bohren und Senken weltweit erfolgreich

Ein Blick auf das weitläufige Firmenareal der Firma BECK in Winterlingen zeigt

Das Traditionsunternehmen hat vieles richtig gemacht. Seit mehr als 100 Jahren ist der Hersteller von Präzisionswerkzeugen in der Zerspanungsbranche mit seinen Produkten erfolgreich. Aus einer kleinen, mechanischen Werkstätte – 1906 von August BECK in Ebingen gegründet – ist ein modernes, mittelständisches Unternehmen geworden, in dem heute rund 180 Menschen arbeiten.



Qualität und Präzision

BECK gilt als Spezialist für Reibahlen sowie Senk- und Aufbohrwerkzeuge. Die Produkte und Service-Angebote des Winterlinger Unternehmens sind auf der ganzen Welt gefragt und sie kommen in vielen Industriebereichen zum Einsatz. Jahr für Jahr produziert BECK mehr als eine Million Präzisionswerkzeuge. Automobilhersteller und deren Zulieferer vertrauen auf deren Qualität und Wirtschaftlichkeit, auch die Luftfahrtindustrie, der Maschinen- und Anlagenbau sowie der Handel. Es gehört zur Philosophie des Unternehmens, mit den Kunden eng zusammenzuarbeiten und ihnen bei Bedarf individuelle Sonderlösungen anzubieten. Das Unternehmen ist Teil der MAPAL Gruppe und setzt damit auf starke Partner und globales Know-how. Darüber hinaus investiert BECK stetig in die Leistungsfähigkeit seiner Fertigungs- und Logistikprozesse. Mit dem Einsatz modernster Roboter- und Automatisierungstechnik sichert es die Zukunftsfähigkeit des Unternehmens und gewährleistet nachhaltige Produktionsprozesse.

Gut ausgebildete Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

BECK investiert stetig in die Ausbildung junger Menschen und legt großen Wert darauf, den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Möglichkeiten zu bieten, sich weiter zu qualifizieren. Ein kollegiales Arbeitsklima, eine ausgeglichene Work-Life-Balance und gute Karriereperspektiven tragen mit dazu bei, dass viele Beschäftigte dem familiär geprägten Unternehmen seit vielen Jahren treu verbunden sind.



Teil der MAPAL Gruppe

BECK ist Teil der MAPAL Gruppe, dem Technologiepartner für die zerspanende Bearbeitung. Das Familienunternehmen mit Stammsitz in Aalen beschäftigt weltweit über 5.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. BECK ist eines der sechs Kompetenzzentren in Deutschland. Allen interessierten Beschäftigten steht ein zeitweises Arbeiten an einem der internationalen Standorte der MAPAL Gruppe offen.



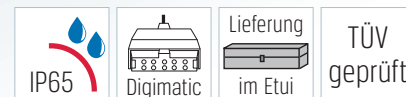
► Präzisions-Digital-Bügelmessschraube IP65

Ausführung:

- digitale Bügelmessschraube mit Schutzart IP65
- mit Ratsche
- Ablesung 0,001 mm
- Skalentrommel und Skalenhülse mattverchromt
- Ebenheit 0,3 µm
- Messflächen hartmetallbestückt, geschliffen und feinstgeläpft
- Bügel lackiert
- Messspindel mit Klemmeinrichtung, Ø 6,35 mm
- Messkraft 5-10 N

Funktionen:

- ORIGIN (bis 100 mm)
- Zero/ABS
- Auto Power OFF / Hold
- Alarm niedrige Spannung
- 2× PRESET (> 100 mm)
- Tastensperre (> 100 mm)



Lieferung:

Inklusive Einstellmaß (ab 25 mm) und Batterie.

Art.-Nr.	310305 Serie 293 ohne Datenausgang	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm
0-25	199,00	0-25	0,001	0,002

AKTIONSPREIS
199,00



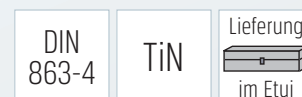
► Präzisions-Dreipunkt-Innenmessschraube

Ausführung:

- Messflächen titanbeschichtet oder aus Hartmetall
- Auflösung <12 mm = 0,001 mm und >12 mm = 0,005 mm
- Skalentrommel und Skalenhülse mattverchromt
- Messspindel mit Steigung 0,5 mm

Lieferung:

Inklusive Einstellschlüssel und Werkzertifikat.



Art.-Nr.	311303 Serie 368 Messflächen gehärteter Stahl TiN-beschichtet	Messbereich mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Spindelsteigung mm
12-16	391,50	12-16	0,005	0,002	0,5
16-20	402,40	16-20	0,005	0,002	0,5

AKTIONSPREIS
ab 391,50



Art.-Nr.	311305 Satz Messflächen gehärteter Stahl TiN-beschichtet	Messbereich mm	Inhalt
6-12	891,30	6-12	Innen-Feinmessgerät (311303) 6-8 8-10 10-12 mm Einstellringe Ø 8 10 mm
12-20	769,50	12-20	Innen-Feinmessgerät (311303) 12-16 16-20 mm Einstellringe Ø 16 mm
20-50	1.765,00	20-50	Innen-Feinmessgerät (311303) 20-25 25-30 30-40 40-50 mm Einstellringe Ø 25 40 mm

AKTIONSPREIS
ab 769,50



► Oberflächenrauheitsprüfgerät Surftest

Ausführung:

- Messbereich 360 µm
- Tastsystem Messkraft 0,75 mN
- Tastspitzenwinkel 60°
- Tastspitzenradius 2 µm
- Standardvorschub für Messungen in X-Messrichtung

Hinweis:

Software kostenfrei unter www.mitutoyo.de



Art.-Nr.	388775	Ausführung
SJ210	2.121,00	Standard-Modell

AKTIONSPREIS
2.121,00



MIT MODULA KÖNNEN SIE JETZT AUCH IHRE PALETTEN LAGERN!

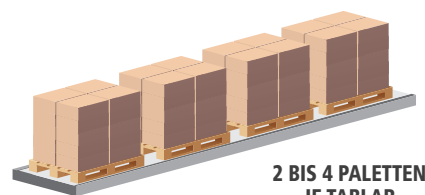
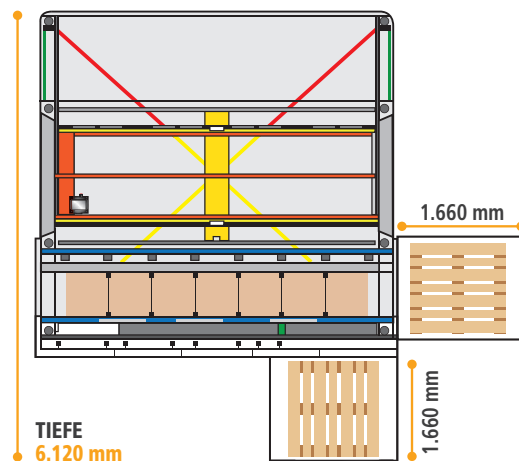


Der Modula Lift ist die richtige Lösung für Ihre Logistikaufgaben, um Paletten zu lagern!

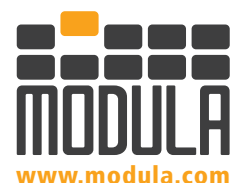
Ganz einfach zum Beispiel mit einem Gabelhubwagen, mit dem Sie vorne am Lift oder von der Seite beladen können!

TECHNISCHE DATEN

- Konzipiert für Europaletten (1.200x800 mm)
- Dynamische Lagerung auf der Grundlage der jeweiligen Produkthöhe
- Mögliches handling von
 - 2 Paletten (MA)
 - 3 Paletten (MX)
 - 4 Paletten (ML)
- Maximale Nutzlast: 990 kg
- Maximale 1.200 mm Lagerguthöhe



2 BIS 4 PALETTEN
JE TABLAR





Wir gratulieren
herzlich zum

30.

PRECITOOL®

IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG



MIT KOMPETENZ UND LEIDENSCHAFT



LED-Inspektionsset

suprabeam®

Ausführung:

- Suprabeam Taschenlampe Q1, fokussierbar
- mit neuester LED-CREE-POWER-CHIP-Technologie
- aus hochfestem, doppelt-eloxiertem Aluminium
- durch speziellen, drehbaren Hyperfokus in allen Positionen hervorragendes Licht
- Leuchtstärke 40-160 lm
- Teleskop Magnetheber mit Ø 40 mm Inspektionsspiegel, Haftkraft 500 g
- Teleskopstange ausziehbar 200-555 mm, drehbar 360°
- Clip und Anreißnadel
- Lieferung inklusive (2x AAA) Batterien

IPX4

NEU

AKTIONSPREIS
49,95



Art.-Nr.	558986 3-teilig	Inhalt
0010	49,95	1 Suprabeam Taschenlampe Q1, LED, 160 lm, drehbare Hyperfokus™ 1 Lichtumlenker passend zu Suprabeam Q1 1 Teleskop Magnetheber mit Ø 40 mm Inspektionsspiegel

Inspektionsset QuickFix

Bauer
Böcker

Ausführung:

- Inspektionsspiegel mit verdrehsicherer Teleskopstange, verchromt
- ovaler Spiegel ist auf ein Schnellverschluss mit Sicherheits-Magnethalterung und 360° Gelenk aufgesteckt
- mit gummierten Griffen
- inklusive Etui
- mit Montage-Klemmzange 18 cm mit gummierten Griffen

AKTIONSPREIS
34,95

NEU



Art.-Nr.	558984	Inhalt
0004	34,95	Spiegelset: 2 ovale Spiegel: 30×45 mm und 46×69 mm Teleskop: 190 - 800 mm ausziehbar Verbindung: Schnellverschluss mit Sicherheits-Magnethalterung und 360° Gelenk Montage-Klemmzange: 18 cm mit gummierten Griffen

Inspektionswerkzeug-Set 1000 V

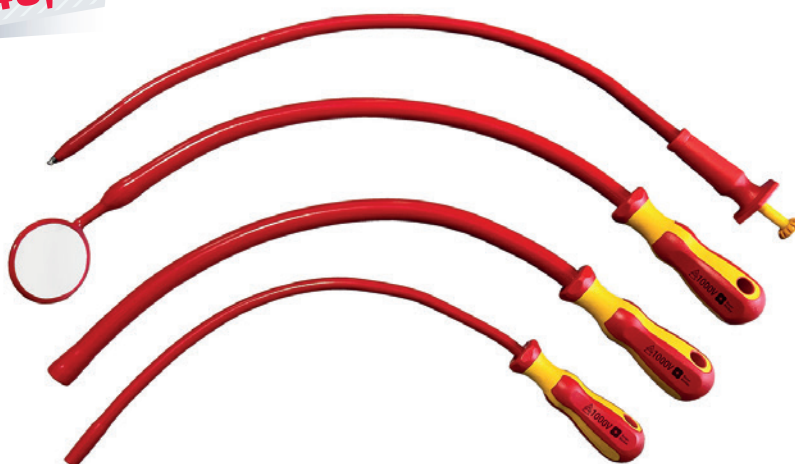
Bauer
Böcker

Ausführung:

- geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V
- mit Schutzisolierung

AKTIONSPREIS
249,00

NEU



Art.-Nr.	558985 4-teilig	Inhalt
0010	249,00	1 Krallengreifer 1 Suchspiegel Ø 55 mm 1 Magnetheber 1.100 g 1 Magnetheber 1.800 g

► Abisoliersortiment

»JOKARI®
original

Ausführung:

- Abisolierzange Super 4 Pro zum Abisolieren von PVC isolierte Leiter von 0,2 - 6,0 mm²
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- automatisches Abtastsystem, keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig
- verstellbarer Längenanschlag
- Klingen auswechselbar
- optimal positionierter Seitenschneider bis 2,5 mm²
- Entmantler Coaxi No. 1 für alle gängigen Coaxialkabel von Ø 4,8 - 7,5 mm, wie auch RG 58U / RG 59U Kabel
- zweistufiges Abisoliersystem
- Klinge TiN-beschichtet für höhere Standzeit
- komfortable Anwendung durch weiche Griffzonen
- Entmantler SECURA No. 15 zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel z. B. NYM 3x 1,5 mm² bis 5x 2,5 mm²
- Klinge TiN-beschichtet für höhere Standzeit
- mit Konturklinge zum Abisolieren von Drähten

NEU

AKTIONSPREIS
65,95



Art.-Nr.	558157 3-teilig	Inhalt
0010	65,95	1 Abisolierzange Entmantelt Coaxi No. 1 1 Super 4 Pro 1 Entmantler SECURA No. 15 1 L-Boxx mit Schaumeinlage

► Außenentgrater

PRETEC®

Ausführung:

- zum Entgraten von Schrauben und Gewinden sowie zum Anpassen von deformierten Antriebswellen, Spurstangen, Radbolzen, Rohren etc.
- **Schneidplättchen aus hochfestem Wolframstahl gefertigt**
- Sechskant Antrieb 6,3 mm

Geeignet für folgende Materialien:

- Edelstahl
- Stahl
- Messing
- NE-Metalle
- Kunststoffe
- Holz
- Glasfaser

AKTIONSPREIS
ab 21,95

Art.-Nr.	559801	min. Ø mm	max. Ø mm	Ø Bereich mm
0010	21,95	3	19	3 - 19
0020	39,95	13	35	13 - 35
0030	69,95	34	54	34 - 54



► Vor- und Rückwärts-Entgrater

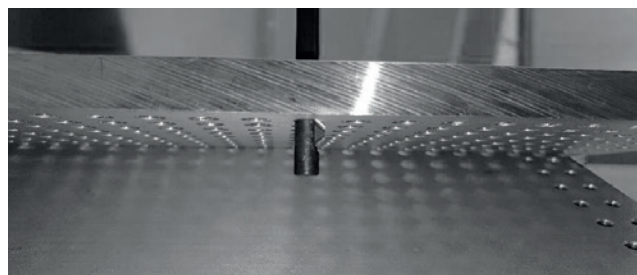
GRATTEC
Entgratwerkzeuge

Ausführung:

- **maschinelles Entgratwerkzeug für das Vor- und Rückwärts-Entgraten in einem Arbeitsgang**
- schnelles, effektives und gleichmäßiges Entgraten der Bohrungskante
- die Klinge ist auswechselbar
- einsetzbar für Durchgangsbohrungen von 3 mm bis zu 25 mm
- ideal auf Ständerbohrmaschinen, BAZ, CNC Fräsmaschinen einsetzbar

AKTIONSPREIS
ab 199,00

NEU



Art.-Nr.	565197 EL-ME	Bohrung Ø mm	Halter Ø mm	Einsatzlänge mm	Gesamtlänge mm
EL-ME1030	199,00	3	8	29	85
EL-ME1040	199,00	4	8	43	90
EL-ME1050	199,00	5	8	46	90
EL-ME1060	199,00	6	8	53	115
EL-ME1080	209,00	8	10	53	115
EL-ME1100	219,00	10	10	119	165

► Drehmomentschlüssel

GEDORE
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

Ausführung:

- robuste, matt gepulverte Stahlrohr-Konstruktion, mit verzinkter Knarre und hochwertigen Kunststoffteilen
- ergonomischer Griff, geformt nach der natürlichen Greifhaltung
- Doppel-Skala Nm / lbf-ft mit Nonius (Nm)
- vergrößertes Sichtfenster schützt vor Abrieb und Verschmutzung
- mit Noniusskala für Nm Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten; lbf-ft Einstellung nur über Hauptskala
- Skalenstrich direkt über der Skala positioniert
- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II Klasse A
- inklusive rückführbarem Prüfzertifikat (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- kalibriert auf eine maximal zulässige Abweichung von +/- 3 %
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug (Vierkant umstecken für Richtungswechsel)

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

AKTIONSPREIS
ab **169,00**



Art.-Nr.	520203 einstellbar, autom. auslösend	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Nonius Nm	Gesamtlänge mm
TF-K25	169,00	1/4" Außenvierkant	5	25	0,1	–	284,5
TF-K50	175,00	3/8" Außenvierkant	10	50	0,25	–	334,5
TF-K100	176,50	1/2" Außenvierkant	20	100	5	0,5	403,2
TF-K200	187,00	1/2" Außenvierkant	40	200	10	1	494
TF-K300	229,00	1/2" Außenvierkant	60	300	10	1	586
TF-K400	385,50	3/4" Außenvierkant	80	400	10	1	694,5
TF-K550	597,00	3/4" Außenvierkant	110	550	10	1	966

► Schlosserhammer

PICARD

Ausführung:

- Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt
- aus legiertem Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen
- Bahn und Finne geschliffen, Kanten sauber gebrochen
- sichere Verbindung von Kopf und Stiel
- gehärtete Stielschutzhülse (Typ 570253)
- deutsche Form

DIN
1041

AKTIONSPREIS
ab **13,50**



sichere Verbindung von Kopf und Stiel
durch patentierte SecuTec® Keilschraube

570253

NEU



3-Komponenten-Kunststoff-Stiel mit innen-
liegendem Fiberglaskern, schwingungsarm

570255

Art.-Nr.	570253 SecuTec® mit Hickorstiel	570255 BlackTec® mit Fiberglasstiel	Kopfgewicht g	Stiellänge mm
300	13,50	13,00	300	300
500	15,95	15,80	500	320
800	21,30	20,00	800	350

► Fäustel

PICARD

Ausführung:

- Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt
- aus legiertem Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen
- sichere Verbindung von Kopf und Stiel
- Bahn geschliffen, Kanten sauber gebrochen
- gehärtete Stielschutzhülse (Typ 570825)

DIN
6451

DIN
6475

AKTIONSPREIS
ab **20,20**



sichere Verbindung von Kopf und Stiel
durch patentierte SecuTec® Keilschraube

570825

NEU



3-Komponenten-Kunststoff-Stiel
mit innenliegendem Fiberglaskern,
schwingungsarm

570827

Art.-Nr.	570825 SecuTec® mit Hickorstiel	570827 BlackTec® mit Fiberglasstiel	Kopfgewicht g	Gesamtlänge mm
1000	20,20	20,20	1000	260
1250	21,00	20,75	1250	270
1500	22,90	22,10	1500	280

► Nylonhammer SUPERCRAFT, rückschlagfrei, auswechselbare Einsätze

HALDER

Ausführung

- rückschlagfrei durch Stahlschrot im Hammergehäuse
- Nylon-Einsätze aus extrudiertem Stangenmaterial gedreht => zäh, hart und widerstandsfähig, kein Absplittern (auch bei Minustemperaturen), geräuscharm
- Einsätze und Stiele leicht auswechselbar

Verwendung:

Zum Richten von Werkstücken auf Maschinentischen beziehungsweise für schonenden Schlag bei der Montage.

Art.-Nr.	576270 mit bruchsicherem 3-Komponentenstiel	Kopf Ø mm
40	32,90	40
50	39,90	50
60	56,90	60



NEU

AKTIONSPREIS
ab **32,90**

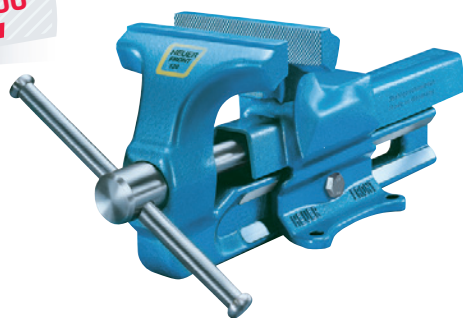
Parallel-Schraubstock HEUER

BROCKHAUS HEUER

Ausführung:

- ganz aus Stahl, geschmiedet
- nach vorn öffnend, mit angeschmiedeten, gehärteten Rohrspannbacken unterhalb der normalen Spannbacken
- große Stabilität durch kräftige, zentrisch angeordnete Spindel
- hohe und optimal verteilte Spannkraft
- zentrisch - ohne Sonderwerkzeug - nachstellbare, sehr gut gegen Beschädigung und Verschmutzung geschützte Prismenführung
- große, allseitig bearbeitete Führungsflächen
- geschützte und bearbeitete Präzisionsspindellagerung
- schnelles Öffnen und Schließen durch zweigängige Trapezgewindespindel
- große Tiefspannmöglichkeit durch kompakte Abmessung
- oberflächengehärtete und gefräste Spannbackenflächen, mit verstärktem Ambossansatz für Richtarbeiten

AKTIONSPREIS
179,00



Art.-Nr.	588600 HEUER, mit festen Backen	Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	für Rohr-Ø (Rohrspannbacken) mm	Gewicht kg
120	179,00	120	150	65	16 - 55	9

Höhenverstell-Klappgerät HEUER

BROCKHAUS HEUER

Ausführung:

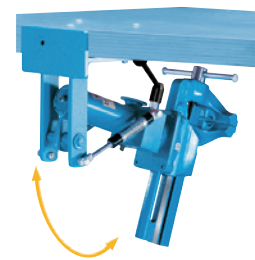
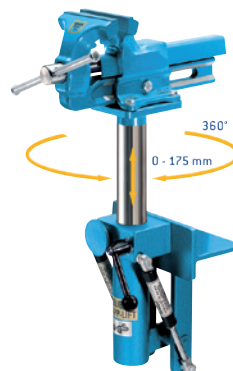
- stabile Stahlkonstruktion, einfache Bedienung
- in Arbeitsstellung stabil und vibrationsfrei mit der Werkbank verbunden, kann mit wenigen Handgriffen unter die Werkbank abgeklappt werden
- zwei Teleskop-Stoßdämpfer halten den Schraubstock in jeder Lage im Gleichgewicht und reduzieren damit eine Verletzungsgefahr
- passend für HEUER-Schraubstöcke und viele andere Fabrikate
- mühelose, sichere Höhenverstellung von Schraubstöcken um ca. 175 mm, drehbar um 360°

Lieferung:

Ohne Schraubstock.



AKTIONSPREIS
479,00



Art.-Nr.	588820 HEUER-Klapp-Lift	für Backenbreite mm	Gewicht Heuer-Klapp kg	Gewicht Heuer-Klapplift kg
120	479,00	120	11,5	14

Schutzbacke für Backenbreite 120 mm, im Set

BROCKHAUS HEUER

Ausführung:

- Profil ist rechteckig und planparallel
- integrierte Spezialmagnete für sicheren Halt
- Magnetkraft nicht bis zu den Spannflächen durch (kein Magnetisieren der Werkstücke)



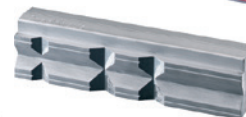
F: Spannfläche aus **Fiber**, zum Spannen von Werkstücken (auch erwärmten) mit feingefrästen, feingehobelten, geschliffenen oder polierten Flächen.

P: Spannfläche aus **Aluminium**, mit Prismen, zum Spannen von Werkstücken in verschiedensten Formen.

G: Spannfläche aus **Gummi**, glatt, zum Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz- und Kunststoffteilen.

N: Spannfläche aus **Aluminium**, profiliert, zum Spannen von grob bis mittelfein bearbeiteten Werkstücken.

AKTIONSPREIS
99,00



Art.-Nr.	588838 Set	Backenbreite mm	Inhalt
SET	99,00	120	1 Paar Schutzbacken Typ G 1 Paar Schutzbacken Typ P 1 Paar Schutzbacken Typ N 1 Paar Schutzbacken Typ F 1 Nylontasche mit Klettverschluss und zwei Ösen zur Aufhängung

Umschaltknarre 1/2"

KSTOOLS

Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, matt satiniert verchromt
- ergonomischer 2-Komponentengriff mit Weichzone
- sehr robust durch Doppel-Pin-Technologie
- 10-fach arretierbar von 406 - 635 mm
- extrem schlanker Kopf
- max. Drehmoment 950 Nm
- feinverzahnt

NEU

AKTIONSPREIS
87,95

1/2"	DIN 345	ISO 3315
------	---------	----------



Art.-Nr.	516086 mit Teleskopgriff	Zähne	Rückholwinkel	Gesamtlänge mm
0010	87,95	100	3,6°	406 - 635

Winkelspanner

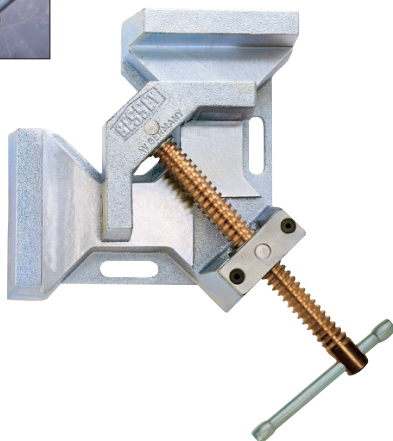


Ausführung:

- Grundkörper und Spannbacken aus hochwertigem Guss, verzinkt
- Trapezgewindespindel aus Stahl, verkupfert, dadurch kein Anhaften von Schweißperlen
- Spindelmutter gelenkig gelagert
- durchsteckbarer Knebelgriff für hohe Spannkraft
- seitlich angebrachte Langlöcher zum Spannen auf Schweiß- und Maschinentischen
- exakter 90° Winkel



AKTIONSPREIS
ab **169,00**



Art.-Nr.	587700 WSM	Spannweite mm	Durchgang mm	Backenhöhe mm	Backenbreite mm	Gewicht kg
90	169,00	2 × 90	60	35	110	3,58
120	190,00	2 × 120	100	61	120	7,35

Ganzstahl-Hebelzwinge für gleichmäßigen Spannkraftaufbau



Ausführung:

- Festbügel aus Original-Bessey-Profil, gebogen, mit angeschmiedeter Druckplatte
- Gleitbügel, im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt
- Rastermechanismus sorgt für dosiertes, schnelles und vibrationsssicheres Spannen
- Exzenter aus Sinterstahl, besonders verschleißfest
- ergonomisch geformter Spannhel, kunststoffbeschichtet
- schwenkbare Stahl-Druckplatte, einsatzgehärtet und galvanisch verzinkt
- Spannkraft bis zu 8.500 N

Verwendung:

Für rationelles Spannen bzw. schwingungsfestem Halten von Teilen mit hohem Spanndruck.



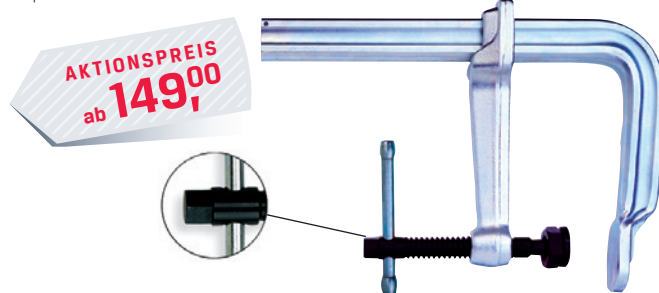
Art.-Nr.	587302 GH	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
160	48,90	160	80	17,5 × 6,8	0,64
200	55,90	200	100	22,0 × 8,5	1,11
250	64,50	250	120	24,5 × 9,5	1,44
300	75,90	300	140	28,0 × 11,0	2,22
400	79,90	400	120	28,0 × 11,0	2,39
500	85,90	500	120	28,0 × 11,0	2,61

Ganzstahl-Hochleistungszwinge Stahlbauzwinge, extra schwere Ausführung



Ausführung:

- mit größerem Schienen-Querschnitt, dadurch für schwerste Beanspruchung geeignet
- für max. Spanndruck bis zu 22.000 N (Anzugsdrehmoment von 70 Nm)
- hitzebeständige, bewegliche Sonderdruckplatte (bis 35°)
- Spindelende mit 19 mm Sechskant



Art.-Nr.	587550 STBM	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Gewicht kg
300	149,00	300	175	40 × 20	5,2
400	157,00	400	175	40 × 20	5,7
500	165,00	500	175	40 × 20	6,4
600	169,00	600	175	40 × 20	6,8
1000	195,00	1000	175	40 × 20	8,8

Allzweckschere Combi-Schere



Ausführung:

- Schneide und Griff in einem Stück geschmiedet für hohe Stabilität
- Schneide mit Verzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ERGO-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten
- sandgestrahlte, verchromte Klingen zum Schutz vor Korrosion
- schneidet bis zu 0,6 mm dicken, kaltgewalzten Stahl

AKTIONSPREIS
13,95

NEU



Art.-Nr.	581903 abgewinkelt	Gesamtlänge mm
200	13,95	200

Ideal-Blechscherer mit Hebelübersetzung

Erdi

Ausführung:

- extrem kompakter Scherenkopf
- doppelte Hebelübersetzung
- ergonomischer Griff mit Weichstoffeinlage

Verwendung:

Für kurze gerade Schnitte und enge Radien.

Technische Daten:

Schneidleistung in Edelstahlblech: 800 N/mm² bis 0,8 mm
Schneidleistung in Normalblech: 600 N/mm² bis 1,2 mm
Schneidenqualität: Edelstahl Spezial, Härte min. HRC 61
Schneidenlänge: 20 mm



Art.-Nr.	581150	Schneidrichtung	Gesamtlänge mm
180R	18,95	rechts	180
180L	18,95	links	180

► Mobile Werkbank 5 in 1

Ausführung:

- universell einsetzbar als Werkbank, Minigerüst, Sägebock, Tritt, Montagerollbrett, Transportroller
- robuste Arbeitsfläche aus Kunststoff mit 3 integrierten Ablagefächern
- beidseitig aufgedrucktes Lineal (78 cm / 30 Zoll/Inch)
- aufgedruckter Messwinkel (von 0 bis 90° Grad)
- integrierte Stromleiste mit 3 Schukosteckdosen und einem Hauptschalter (GS geprüft)
- **höhenverstellbare Teleskopfüße aus Stahl in 3 Positionen arretierbar (520 / 660 / 800 mm)**
- 2 Lenkrollen mit Feststellbremse und 2 Bockrollen
- platzsparend zusammenklappbar
- seitlich integrierter Tragegriff
- Gesamtgröße aufgebaut: L × B × H: 1290 × 590 × 780 mm
- Gesamtgröße zusammengeklappt: L × B × T: 950 × 480 × 160 mm

NEU



Art.-Nr.	600119 klappbar	max. Tragkraft kg	Gewicht ca. kg
0010	135,00	150	14

► Schubladenschrank

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

Ausführung:

- Schubladen mit 100 % Vollauszug und Einzelauszugssperre
- Schubladen mit FH 50 mm 70 kg Tragkraft bzw. ab FH 75 mm 100 kg Tragkraft
- Schubladen-Nutzmaß innen: 600 × 600 mm
- Schubladenführung kugellagert
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss
- verschweißte Stahlblechkonstruktion
- Schubladen verzinkt
- Tragkraft: 1.500 kg
- **Schrankgehäuse belastbar bis 1,5 t**



Hinweis:

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Farbkombination an.

AKTIONSPREIS
ab 535,00



Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)														
NCS 1060 R80B	RAL 5012	NCS S 4040- R70B	RAL 5002	RAL 5007	RAL 5018	RAL 6011	RAL 1023	RAL 3000	RAL 3003	RAL 9010	RAL 7035	NCS S 4502-B	RAL 7016	NCS S 9000-N

Art.-Nr.	Schubladenschrank	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
2161290	535,00 +	705	736	1019	mit 6 Schubladen, 1× 75 mm, 1× 125 mm, 2× 150 mm, 2× 200 mm
2845412	895,00 +	705	736	1019	mit 9 Schubladen, 1× 50 mm, 7× 100 mm, 1× 150 mm

► Kastenwerkbank 1500/2000 mm

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

Ausführung:

- Arbeitsplatte Buche Multiplex, 40 mm, Tiefe 750 mm
- Arbeitshöhe 859 bzw. 959 mm
- links 1 Stahlfachboden mit halber Tiefe
- rechts 4 Schubladen à 150 mm
- Schubladen mit 100 % Vollauszug
- Schubladen-Nutzfläche 450 × 600 mm
- Schubladentragkraft 100 kg (ab FH 75 mm)
- mit Niveaueausgleichsfüßen und Zylinderschloss
- komplett montierte Anlieferung
- **Gesamttragfähigkeit: 1000 kg**



AKTIONSPREIS
ab 680,00



Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)														
NCS 1060 R80B	RAL 5012	NCS S 4040- R70B	RAL 5002	RAL 5007	RAL 5018	RAL 6011	RAL 1023	RAL 3000	RAL 3003	RAL 9010	RAL 7035	NCS S 4502-B	RAL 7016	NCS S 9000-N

Art.-Nr.	Kastenwerkbank	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
2845380	680,00 +	1500	750	859
2845381	730,00 +	2000	750	859

► Kastenwerkbank 1500/2000 mm

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

Ausführung:

- Arbeitsplatte Buche Multiplex, 40 mm, Tiefe 750 mm
- Arbeitshöhe 859 bzw. 959 mm
- links 1 Flügeltür und 1 Fachboden
- mitte 2 Fächer à 300 mm
- rechts 4 Schubladen à 150 mm
- Schubladen mit 100 % Vollauszug
- Schubladen-Nutzfläche 600×600 mm
- Schubladentragkraft 100 kg (ab FH 75 mm)
- mit Niveaueingleichsfüßen und Zylinderschloss
- **Gesamttragfähigkeit: 1000 kg**

Hinweis:

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Farbkombination an.

AKTIONSPREIS
ab **1.030,00**



Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)													
NCS 1060 R80B	RAL 5012	NCS S 4040-R70B	RAL 5002	RAL 5007	RAL 5018	RAL 6011	RAL 1023	RAL 3000	RAL 3003	RAL 9010	RAL 7035	NCS S 4502-B	NCS S 9000-N

Art.-Nr.	Kastenwerkbank	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
2845389	1.030,00 +	2000	750	859
2845390	1.055,00 +	2000	750	959

► Werkbank fahrbar

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

Ausführung:

- Platte: Buche Multiplex, Stärke 25 mm
- links 4 Schubladen, FH 150 mm, mit 100 % Vollauszug
- Schubladen 100 kg Tragkraft
- Schubladen-Nutzmaß innen: 450×600 mm
- rechts 1 Flügeltür mit Fachboden
- mit Schiebegriff
- 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller, Ø 125 mm
- Tragkraft 500 kg
- Gehäusenutzhöhe 600 mm
- **belastbar bis 500 kg**

Hinweis:

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Farbkombination an.

AKTIONSPREIS
715,00



Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)													
NCS 1060 R80B	RAL 5012	NCS S 4040-R70B	RAL 5002	RAL 5007	RAL 5018	RAL 6011	RAL 1023	RAL 3000	RAL 3003	RAL 9010	RAL 7035	NCS S 4502-B	NCS S 9000-N

Art.-Nr.	mit 4 Schubladen, 1 Flügeltür	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
2845402	715,00 +	1250	750	935

► CNC-Tischaufsatzgestell

bedrunka+hirth
Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten

Ausführung:

- Gestell mit 4 Etagen
- Ablage mit Riffelgummi
- Haltegriffe links und rechts
- Tragkraft Gestell: 150 kg
- Werkzeugeinsätze im 25 mm Raster und kombinierbar aller Werkzeuggrößen
- stabile Konstruktion aus Stahlblech

Hinweis:

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Farbkombination an.

Lieferung: Ohne Werkzeuge.

* 1. Zahl = Anzahl der mitgelieferten Einsätze für die Größen E1, E2 oder E3.

2. Zahl = Anzahl der maximal möglichen Einsätze für die Größen E1, E2 oder E3.

Bitte immer die Einsatzgröße angeben. Ohne Angabe von Gründen wird SK 40 (E2) geliefert.



AKTIONSPREIS
ab **335,00**



Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)													
NCS 1060 R80B	RAL 5012	NCS S 4040-R70B	RAL 5002	RAL 5007	RAL 5018	RAL 6011	RAL 1023	RAL 3000	RAL 3003	RAL 9010	RAL 7035	NCS S 4502-B	NCS S 9000-N

Art.-Nr.	TAG 4-1	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	E1	E2	E3
1815675	335,00 +	425	375	525	20/28*	20/20*	12/12*
1815676	390,00 +	575	375	525	28/40*	28/28*	16/20*

► Garderobenschrank mit Füßen



Ausführung:

- stabile und belastbare Stahlkonstruktion
- Türen rechts angeschlagen, in Drehbolzen gelagert mit Verstärkung, eingestanztem Etikettenrahmen und Lüftungsschlitzen
- Türanschlagdämpfer serienmäßig
- Hutboden und Kleiderstange mit 3 Schiebehaken für jedes Abteil
- Drehriegelverschluss für Vorhängeschloss
- Abteiboden glatt, auskehrbar
- Schranktiefe außen 500 mm
- Schrankfüße (Höhe 150 mm) aus Kunststoff für erhöhten Korrosionsschutz des Schrankes
- Sitzlatten standardmäßig aus Buche, im Profil ca. 60 x 30 mm, allseitig gehobelt, oben abgerundet, klarlackiert mit naturgegebenen Farbunterschieden



Standardlackierung:
Gehäuse/Türen RAL 7035 lichtgrau

**SNELLIEFER-
PROGRAMM**

**AKTIONSPREIS
ab 299,00**

Art.-Nr.	mit Füßen	Breite mm	Höhe mm	Anzahl Abteile	Abteibreite mm
1797884	299,00 +	610	1850	2	300
1797886	419,00 +	900	1850	3	300
1797888	539,00 +	1190	1850	4	300



Ohne abgebildeten Inhalt.

► Garderobenschrank mit Sockel



Ausführung:

- stabile und belastbare Stahlkonstruktion
- Türen rechts angeschlagen, in Drehbolzen gelagert mit Verstärkung, eingestanztem Etikettenrahmen und Lüftungsschlitzen
- Türanschlagdämpfer serienmäßig
- Hutboden und Kleiderstange mit 3 Schiebehaken für jedes Abteil
- Drehriegelverschluss für Vorhängeschloss
- Abteiboden glatt, auskehrbar
- Schranktiefe außen 500 mm
- Schrankfüße (Höhe 150 mm) aus Kunststoff für erhöhten Korrosionsschutz des Schrankes
- Sitzlatten standardmäßig aus Buche, im Profil ca. 60 x 30 mm, allseitig gehobelt, oben abgerundet, klarlackiert mit naturgegebenen Farbunterschieden



Standardlackierung:
Gehäuse/Türen RAL 7035 lichtgrau

**SNELLIEFER-
PROGRAMM**

**AKTIONSPREIS
ab 300,00**

Art.-Nr.	mit Sockel	Breite mm	Höhe mm	Anzahl Abteile	Abteibreite mm
1797893	300,00 +	610	1800	2	300
1797895	419,00 +	900	1800	3	300
1797897	539,00 +	1190	1800	4	300



Ohne abgebildeten Inhalt.

► Garderobenschrank mit Sitzbank



Ausführung:

- stabile und belastbare Stahlkonstruktion
- Türen rechts angeschlagen, in Drehbolzen gelagert mit Verstärkung, eingestanztem Etikettenrahmen und Lüftungsschlitzen
- Türanschlagdämpfer serienmäßig
- Hutboden und Kleiderstange mit 3 Schiebehaken für jedes Abteil
- Drehriegelverschluss für Vorhängeschloss
- Abteiboden glatt, auskehrbar
- Schranktiefe außen 500 mm
- Schrankfüße (Höhe 150 mm) aus Kunststoff für erhöhten Korrosionsschutz des Schrankes
- Sitzlatten standardmäßig aus Buche, im Profil ca. 60 x 30 mm, allseitig gehobelt, oben abgerundet, klarlackiert mit naturgegebenen Farbunterschieden



Standardlackierung:
Gehäuse/Türen RAL 7035 lichtgrau

**SNELLIEFER-
PROGRAMM**

**AKTIONSPREIS
ab 459,00**

Art.-Nr.	mit untergebaute Sitzbank	Breite mm	Höhe mm	Anzahl Abteile	Abteibreite mm
1797902	459,00 +	610	2090	2	300
1797904	619,00 +	900	2090	3	300
1797906	770,00 +	1190	2090	4	300



Fahrbare Werkbank 179NW-8/244



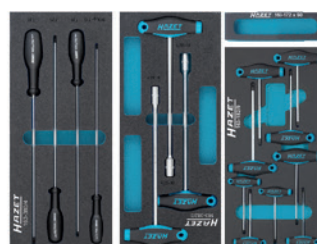
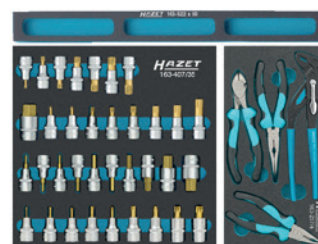
Ausführung:

- extrem robust, doppelwandige Schweißkonstruktion
- optimierter, nachgebender Kantenschutz an allen vier Ecken mit echtem Aufprallschutz durch innenliegendes Dämpfungskonzept
- mit Arbeitsplatte aus 30 mm Holz-Multiplex-Birke, auswechselbar
- Kabeldurchlass an Rückwand ermöglicht das Aufladen von Akkugeräten bei abgeschlossener Tür
- mit 9-fach verstellbarem Zwischenboden und fest montierter Tür
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- 100 % Auszug der Schublade
- Schubladen mit Selbsteinzug, 8x flache (81 x 522 x 398 mm), Tragkraft 25 kg
- kugelgelagerte Teleskopschienen, gegenseitige Verriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
- verschließbares Regalteil mit 2 Ablageflächen (oben: 15 kg, unten: 35 kg)
- zusätzliches Lochraster für Werkzeug Halter
- Hochleistungs-Fahrwerk, Räder mit Ø 125 mm, Präzisionskugellager
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Doppelstopp
- gebremstes Schwenklager verhindert Drehen der Lenkrollen, z.B. auf schrägen Flächen
- ruhiger Lauf durch Elastikrollen
- **Tragkraft: 1.000 kg**



AKTIONSPREIS
3.990,00

NEU

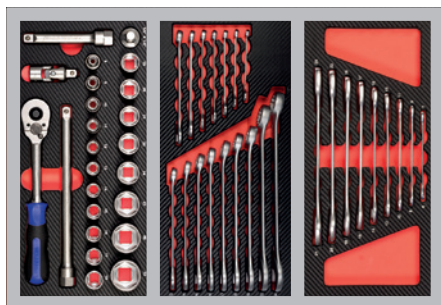


Art.-Nr.	bestückt, 244-teilig	Anzahl Schubladen	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Inhalt	Gewicht ca. kg
4000896223046	3.990,00	8	1150	600	964	1 Werkstattwagen 1 Universal-Satz 163 - 372/25 1 Schraubendreher-Satz 163 - 182/9 1 TORX® Schraubendreher-Satz 163 - 380/4 1 Schraubendreher-Satz 163 - 297/26 1 T-Griff Steckschlüssel-Satz 163 - 382/3 1 Schraubendreher-Einsatz-Satz 163 - 407/35 1 Steckschlüssel-Satz 163 - 224/57 1 Zangen-Satz 163 - 257/4 1 Schrauben-/Steckschlüssel-Satz 163 - 211/20 1 Doppel-Ringschlüssel-Satz 163 - 296/7 1 Ring-Maulschlüssel-Satz 163 - 210/19 1 Knarren-Ring-/Maulschlüssel-Satz 163 - 385/12 1 Steckschlüssel-Satz 163 - 181/17 1 Weichschaum-Einlage 163 - 172X50 1 Weichschaum-Einlage 163 - 522X50	120

► Werkstattwagen-Bestückung

Ausführung:

Einlagensystem für Werkstattwagen



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



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

AKTIONSPREIS
ab 379,00

Art.-Nr.

0010

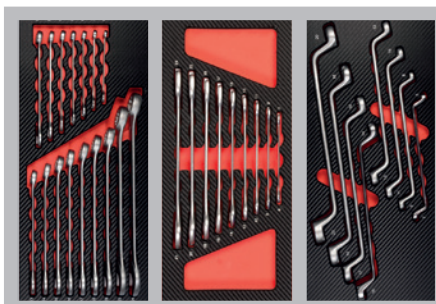
519515

Bestückung 1, 67-teilig

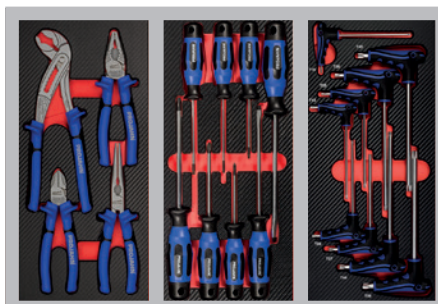
379,00



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



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



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

Art.-Nr.

0020

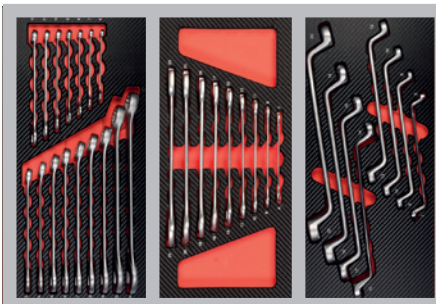
519515

Bestückung 2, 142-teilig

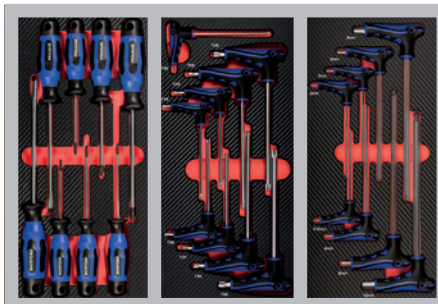
599,00



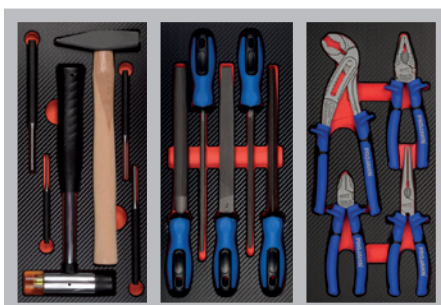
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519300 5999-111
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519310 5999-121
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519320 5999-131



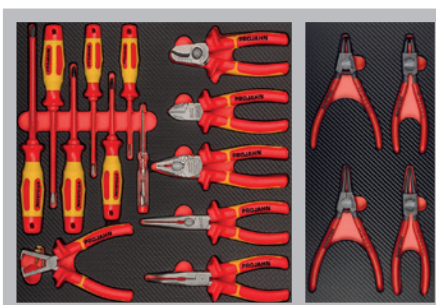
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519000 5999-011
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519020 5999-021
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519030 5999-031



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



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



Inhalt siehe Kat.-Nr. 519420 5999-451

Inhalt siehe Kat.-Nr. 519250 5999-092

Art.-Nr.

0030

519515

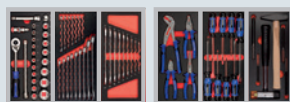
Bestückung 3, 195-teilig

1.079,00

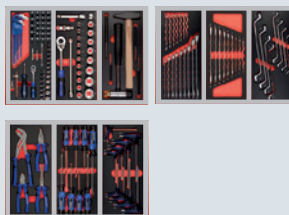
Werkstatt- wagen



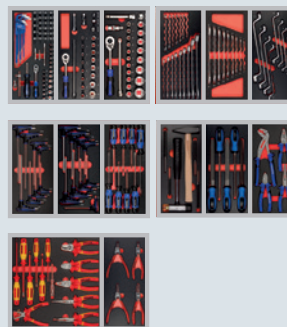
Bestückung 1, 2 oder 3



Bestückung 1
für 2 Schubfächer



Bestückung 2
für 3 Schubfächer



Bestückung 3
für 5 Schubfächer

1



Art.-Nr.	600901
0060	699,00 +

Art.-Nr.	600901
0065	889,00 +

Art.-Nr.	600901
0067	1.299,00 +

2



Art.-Nr.	600901
0070	769,00 +

Art.-Nr.	600901
0075	929,00 +

Art.-Nr.	600901
0077	1.399,00 +

3



Art.-Nr.	600901
0030	879,00 +

Art.-Nr.	600901
0035	1.050,00 +

Art.-Nr.	600901
0037	1.470,00 +

4



Art.-Nr.	600901
0080	940,00 +

Art.-Nr.	600901
0085	1.110,00 +

Art.-Nr.	600901
0087	1.530,00 +



1

Ausführung
- 0,8 mm Stahlblech, Einwand-
konstruktion, pulverbeschichtet
- **Schubladentraglast 35 kg**,
mit Vollauszug
- Kippsicherung, max.
1 Schublade ausziehbar
- **6 Schubladen:** 3× 75 | 3× 150 mm
- Tragkraft 300 kg
- H 1010 × B 678 × T 459 mm



2

Ausführung
- 0,8 mm Stahlblech, Doppelwand-
konstruktion, pulverbeschichtet
- **Schubladentraglast 40 kg**,
mit Vollauszug
- Kippsicherung, max.
1 Schublade ausziehbar
- **7 Schubladen:** 5× 75 | 2× 150 mm
- Tragkraft 450 kg
- H 970 × B 680 × T 459 mm



3

Ausführung
- 0,9 mm Stahlblech, Doppelwand-
konstruktion, pulverbeschichtet
- **Schubladentraglast 40 kg**,
mit Vollauszug
- Kippsicherung, max.
1 Schublade ausziehbar
- **7 Schubladen:** 5× 75 | 2× 150 mm
- Tragkraft 600 kg
- H 1000 × B 676 × T 459 mm



4

Ausführung
- 0,8 - 0,9 mm Stahlblech, Doppelwand-
konstruktion, pulverbeschichtet
- **Schubladentraglast 40 kg**,
mit Vollauszug
- Kippsicherung, max.
1 Schublade ausziehbar
- **7 Schubladen:** 5× 75 | 2× 150 mm
- Tragkraft 500 kg
- H 990 × B 910 × T 475 mm

Werkstattswagen V4481-X/499



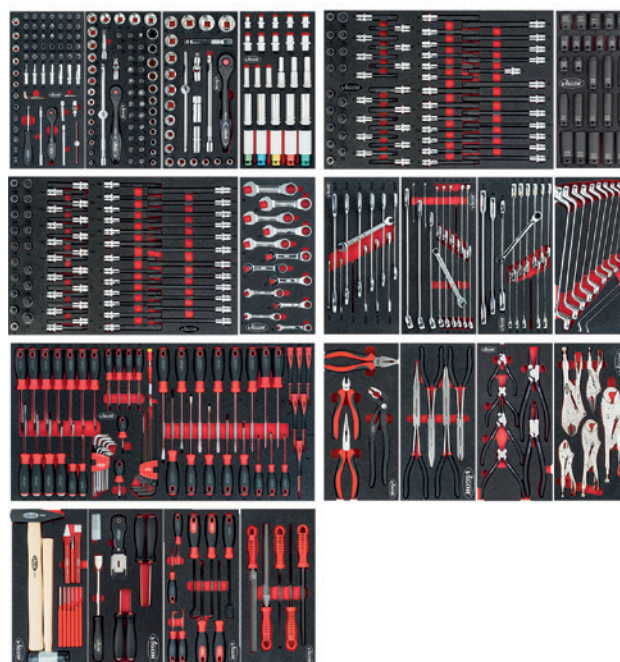
Ausführung:

- 8 Schubladen: 7× (753×398×75 mm) und 1× (753×398×154 mm)
- Traglast pro Schublade: 25 kg
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- 100 % Auszug der Schubladen
- gegenseitige Auszugssperre für minimales Kippisiko
- Arbeitsfläche aus Edelstahl und Kleinteilablage
- Kantenschutz an allen Ecken für mehr Sicherheit
- Korpus pulverbeschichtet, Farbe RAL 9005 tiefschwarz
- Schubladen pulverbeschichtet, Farbe RAL 7005 mausgrau
- 2 Lenkrollen mit Feststellbremse, 2 Bockrollen, Ø 125 mm
- **Gesamttragkraft (statisch): 500 kg**



NEU

AKTIONSPREIS
2.890,00



Art.-Nr.	bestückt, 499-teilig	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt	Gewicht ca. kg
4047728062367	2.890,00	8	1017	949	523	1 Werkstattwagen 1 Steckschlüssel-Werkzeug-Satz 1/4", 67-teilig 1 Steckschlüssel-Werkzeug-Satz 3/8", 61-teilig 1 Steckschlüssel-Werkzeug-Satz 1/2", 25-teilig 1 Ratschen Ring-Maulschlüssel-Satz, 16-teilig 1 Ratschen Ring-Maulschlüssel-Satz kurz, 12-teilig 1 Schlagschrauber Steckschlüsseinsatz-Satz, 26-teilig 1 Schraubendreher-Satz, 60-teilig 1 Vielzahn-Schraubendreher-Einsatz-Satz, 58-teilig 1 Schraubendreher-Einsatz-Satz, 62-teilig 1 Doppelgelenk Zangen-Satz, 4-teilig 1 Grip-Zangen-Satz, 5-teilig 1 Scharber-Satz, 16-teilig 1 Hammer- und Meißel-Satz, 11-teilig 1 Haken- und Scharber-Satz, 9-teilig 1 Feilen-Satz, 5-teilig 1 Doppel-Ringschlüssel-Satz, 11-teilig 1 Doppel-Maulschlüssel-Satz, 12-teilig 1 Ring-Maulschlüssel-Satz, 18-teilig 1 Steckschlüssel-Satz, 26-teilig 1 Zangen-Satz, 4-teilig 1 Sicherungsring-Zangen-Satz, 6-teilig	84

Werkstattwagen 1000 XL

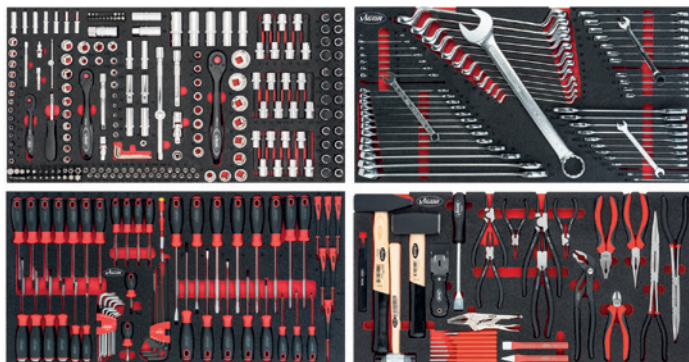


Ausführung:

- 8 Schubladen: 7× flach (753×398×75 mm) und 1× hoch (753×398×154 mm)
- gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko
- Tragkraft pro Schublade 25 kg
- Zentralverriegelung
- abschließbare Schubladen
- 100 % Auszug der Schubladen
- Korpus pulverbeschichtet, Farbe RAL 9005 tiefschwarz
- Schubladen pulverbeschichtet, Farbe RAL 7005 mausgrau
- 2 Lenkrollen mit Feststellbremse, 2 Bockrollen, Ø 125 mm
- Tragkraft 500 kg



AKTIONSPREIS
1.750,00



Art.-Nr.	600904 bestückt, 374-teilig	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Ausführung	Gewicht ca. kg
0910	1.750,00 +	8	1000	907	481	1 Werkstattwagen 1 Steckschlüssel-Werkzeug-Satz 1 Ring-Maul-, Doppelring-Maulschlüssel-Satz 1 Schraubendreher-Satz 1 Hammer-, Zangen-, Splinttreiber-Satz	84

Werkstattwagen



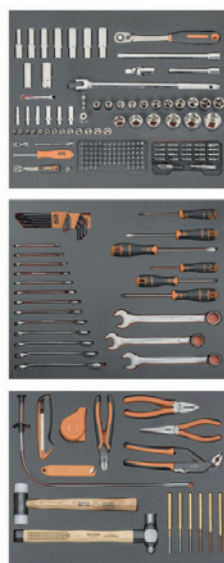
Ausführung:

- robuster Werkstattwagen basierend auf einer doppelwandigen Gehäusekonstruktion
- 6 Schubladen: 3× (543×445×50 mm), 2× (543×445×116 mm) und 1× (543×445×246 mm)
- Traglast pro Schublade: 30 kg
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- 100 % Auszug der Schubladen
- kugelgelagerte Teleskopschienen, gegenseitige Verriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
- Kantenschutz an allen Ecken für mehr Sicherheit
- kratzsteife Pulverbeschichtung, RAL 9005 tiefschwarz außen und innen
- 2 Lenkrollen mit Feststellbremse, 2 Bockrollen, Ø125 mm
- die Gummirollen sorgen für maximale Stabilität und leichte Manövrierbarkeit
- Tragkraft (statisch): 600 kg

NEU



AKTIONSPREIS
799,00



Art.-Nr.	bestückt, 214-teilig	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt	Gewicht ca. kg
7314150355068	799,00	6	952	692	510	Steckschlüssel-Satz FF1A179, 158-teilig Ring-Maulschlüssel- und Schraubendreher-Satz FF1A81, 31-teilig Werkzeug-Sortiment-Universal FF1A82, 25-teilig	68

Arbeitsdrehstuhl Nexxit

bimos

Ausführung:

- Synchrontechnik mit automatischer Gewichtsregulierung
- ergonomisch geformte Rückenlehne in 3 Stufen einstellbar
- stufenlose Gasfeder-Sitzhöhenverstellung
- Sitzhöhe mit Gleiter bzw. Rollen 450-600 mm
- Sitzhöhe mit Gleiter + Aufstiegshilfe 580-850 mm
- höhenverstellbare, verchromte Aufstiegshilfe
- stabiles Fußkreuz aus Stahl
- lastabhängig gebremste Rollen für harte Böden bzw. große abriebfeste Bodengleiter



DIN 68877

Garantie 10 Jahre

AKTIONSPREIS
ab 300,00



Art.-Nr.	mit Rollen	Ausführung
3083780	300,00 +	Stoff, schwarz, Griff blau
3083783	331,00 +	Supertec, schwarz, Griff blau

Stehhilfe

bimos

Ausführung:

- stufenlose Höhenverstellung mit Gasdruckfeder
- drehbar um 360°
- körpergerechte und komfortable Rückenstütze
- besonders guter Halt dank rutschhemmender Wave-Sitzoberfläche
- weich, abwaschbar und unempfindlich dank Soft-Touch PU-Schaum
- für Sitz- und Steharbeitsplätze geeignet
- Farbe: schwarz



DIN 68877

Garantie 10 Jahre

AKTIONSPREIS
200,00



Art.-Nr.	Sitz-Steh-Stuhl	Höhenverstellbereich mm	Ausführung
2119419	200,00 +	510 - 780	Sitz-Steh-Stuhl mit Gleitern und höhenverstellbarem Fußring für Arbeitshöhen von 720 - 1000 mm

LED-Hochleistungstaschenlampe mit Ex-Schutz



Ausführung:

- leistungsstarke LED-Taschenlampe mit ATEX-Zulassung
- aus Polycarbonat
- in Signalfarbe



AKTIONSPREIS
24,00



Art.-Nr.	611812	Leuchstärke Lumen	Leuchtwerte m	Leuchtdauer h	Schutzklasse	für ATEX Zone	ATEX-Zertifizierungs-Code	Gewicht g	Stromquelle	Ausführung	Gesamtlänge mm
0010	24,00	117	24	2,25	IP68	0 (Kategorie 1)	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga	54	Batterie (2x AAA)	Stiftlampe 1 Leuchtmodus, mit Befestigungsclip	146

LED-Maschinenleuchte mit Magnetfuß



Ausführung:

- Hochleistungs-LED Aluminiumgehäuse
- gleichmäßige und reflexionsarme
- blend- und flackerfrei, tageslichtweiß
- dimm- und schwenkbar, 120° Ausleuchtung

Lieferung:

Inklusive Netzteil.



AKTIONSPREIS
ab 126,00



Art.-Nr.	611810 Lichtleiste	Leistung Watt	Leuchstärke Lumen	Lichtfarbe Kelvin	Abmessung Leuchtkopf mm
0140	126,00	6	600	5500	202 x 40 x 40
0142	195,00	12	1200	5500	323 x 40 x 40
0144	293,00	24	2400	5500	568 x 40 x 40

Steckregalsystem-Set MULTI^{plus}

Ausführung:

- vormontierte T-Profil-Rahmen, inklusive 4 Multi^{plus} Fachböden
- schneller Aufbau durch einfaches Stecksystem
- einfaches Ausrichten über Spannschlösser an den Kreuzstreben
- einfache, werkzeugfreie Montage
- max. 150 kg Fachlast
- Fachböden im Raster von 25 mm in der Höhe verstellbar
- Kantenhöhe des Fachbodens 25 mm



Fachboden MULTI^{plus}:

- mit Systemlochung für Zubehör
- 25 % höhere Tragkraft
- optimierte Kantenhöhe von 25 mm

Hinweis:

GR = Grundregal / AR = Anbauregal / ZB = Zusatzboden

Typ 1760863-1760865: Preis pro Pack.



AKTIONSPREIS
ab **139,00**



Art.-Nr.	verzinkt, 1000 mm breit	Tiefe mm	Höhe mm	Feldlast t	Anzahl Böden	Art
1760857	139,00 +	400	2000	1,30	4	GR
1760858	153,00 +	500	2000	1,30	4	GR
1760859	166,00 +	600	2000	1,30	4	GR
1760860	105,00 +	400	2000	1,30	4	AR
1760861	112,00 +	500	2000	1,30	4	AR
1760862	119,00 +	600	2000	1,30	4	AR
1760863	35,00 +	400	—	—	—	ZB (2er Pack)
1760864	40,00 +	500	—	—	—	ZB (2er Pack)
1760865	45,00 +	600	—	—	—	ZB (2er Pack)

► Palettenregal

Komplett-Ausführung:

- Außen- / Innenrahmen in gleicher Höhe
- **Komplettregal besteht aus 3 Feldern je 2700 mm breit, 4 Rahmen, 12 Holme, 16 Schwerlastanker**
- Anbaumodule bestehen aus 1 Feld 2700 mm breit, 1 Rahmen, 4 Holme, 4 Schwerlastanker
- Ständer blau
- Fachwerk verzinkt, Holme orange
- Fachlast: max. 2530 kg
- Feldlast: max. 10 t

GR = Grundregal

AR = Anbauregal



AKTIONSPREIS
ab **1.190,00**

Art.-Nr.	Komplettregal, Fachlast max. 1840 kg	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Fachhöhe mm	Palettenhöhe max. mm	Anzahl Lagerebenen	Anzahl Palettenplätze	Fachlast max. kg	Feldlast max. kg	Art
2851281	1.190,00 +	8444	1100	3000	1250	1000	3	27	1840	10000	GR
2851282	360,00 +	2786	1100	3000	1250	1000	3	9	1840	10000	AR

Art.-Nr.	Komplettregal, Fachlast max. 2580 kg	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Fachhöhe mm	Palettenhöhe max. mm	Anzahl Lagerebenen	Anzahl Palettenplätze	Fachlast max. kg	Feldlast max. kg	Art
2851283	1.250,00 +	8444	1100	3000	1250	1000	3	27	2580	10000	GR
2851284	379,00 +	2786	1100	3000	1250	1000	3	9	2580	10000	AR

Art.-Nr.	Komplettregal, Fachlast max. 3250 kg	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Fachhöhe mm	Palettenhöhe max. mm	Anzahl Lagerebenen	Anzahl Palettenplätze	Fachlast max. kg	Feldlast max. kg	Art
2851285	1.520,00 +	8444	1100	3000	1250	1000	3	27	3250	10000	GR
2851286	459,00 +	2786	1100	3000	1250	1000	3	9	3250	10000	AR

► Aluminium-Arbeitspodest

Ausführung:

- stabile, verschweißte Rohrkonstruktion
- Stufen aus Aluminium-Warzenblech
- Holmen mit rutschfesten Kunststoffschuhen
- obere Standfläche 550 x 300 mm

AKTIONSPREIS
ab **95,00**

Art.-Nr.	starr	Anzahl der Stufen	Podesthöhe m	Arbeitshöhe m	Grundfläche B x T m	Gewicht kg
2126002	95,00 +	1	0,2	2,2	0,59 x 0,37	2,5
2126003	179,00 +	2	0,4	2,4	0,70 x 0,65	5,5
2126004	249,00 +	3	0,6	2,6	0,75 x 0,88	8,5
2126005	319,00 +	4	0,8	2,8	0,79 x 1,14	11,5
2126006	419,00 +	5	1,0	3,0	0,83 x 1,34	14,5



Aluminium-Podestleiter

Ausführung:

- stabile Aluminium-Rechteckrohrholme
- 200 mm tiefe Stufen, Aluminium geriffelt
- Plattformgröße 600 × 800 mm, komplett mit Geländer, Fuß- und Knieleiste
- 4 selbstarretierende Lenkrollen Ø 125 mm, höhenverstellbar, davon 2 mit Feststeller

Lieferung:

In Bauteilen inklusive ausführlicher Anleitung, ohne Handläufe.

Hinweis:

Handlauf gemäß DIN EN 131-7 bitte separat mitbestellen!



Aluminium geriffelt



AKTIONSPREIS
ab **759,00**

Art.-Nr.	einseitig begehbar, mit Federrollen	Arbeitshöhe bis ca. m	Stufenanzahl (einschl. Plattform)	Podesthöhe (ohne Geländer) m	Grundfläche B × T m	Gewicht kg
2126009	759,00 +	3,2	5	1,20	0,88 × 1,58	35
2126010	799,00 +	3,5	6	1,44	0,94 × 1,75	38
2126011	839,00 +	3,7	7	1,68	1,00 × 1,92	43

Kabelbinder

Ausführung:

- innovativer Kabelbinder mit **Twist-To-Break Funktion**, schnelles, werkzeugloses kürzen des Kabelbinders mittels Drehbewegung auf die gewünschte Länge
- es entsteht kein scharfer Grad, wie man es nach dem Abknipsen herkömmlicher Kabelbinder kennt
- hohe Flexibilität auch bei niedrigeren Temperaturen

Hinweis:

Preisangabe pro VPE.

AKTIONSPREIS
ab **1,39**

VPE
100 Stück

Art.-Nr.	659870 Twist-To-Break, natur	659872 Twist-To-Break, schwarz	Länge mm	Breite mm	VPE Stück
102	1,39	1,39	102	2,8	100
150	1,90	1,90	150	2,8	100
200	6,10	6,10	200	4,6	100
300	7,10	7,10	300	4,6	100
360	13,99	13,99	360	8	100
504	17,60	17,60	504	8	100



Kabelbinder-Set

Ausführung:

- aus Nylon 6.6
- innerhalb von max. 30 Sekunden selbstlöschend (Norm UL94 V2 NYLON)
- hohe Flexibilität auch bei starken Temperaturschwankungen
- weitgehend chemikalienbeständig
- Lieferung im 10,8-l-Kunststoff-Eimer

AKTIONSPREIS
35,00



Art.-Nr.	659865 1.000-teilig	Inhalt
1	35,00	Größe 4,5 × 200 mm: 2 × 100 Stück natur 2 × 100 Stück schwarz Größe 4,5 × 280 mm: 1 × 100 Stück rot 1 × 100 Stück grün 2 × 100 Stück natur 2 × 100 Stück schwarz

Festfarbenstift

Ausführung:

- echte Farbe in Stiftform
- für Markierungen auf allen Oberflächen
- auch für ölige, rauhe, rostige oder schmutzige Oberflächen
- UV- und wasserbeständig
- temperaturbeständig von -46 °C bis +66 °C

Hinweis:

Lieferung nur in angegebener VPE.
Preisangabe pro Stück.

VPE
12 Stück

AKTIONSPREIS
1,15



Art.-Nr.	659830 B Paintstik	Länge mm	Ø mm	Farbe
WEISS	1,15	121	17	weiß
GELB	1,15	121	17	gelb

► Lackmarker Permanent

MARKAL

Ausführung:

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

Art.-Nr.	659815 Schriftbreite 2-4 mm	Farbe	Art.-Nr.	659815 Schriftbreite 2-4 mm	Farbe
GELB	1,99	gelb	ROT	1,99	rot
WEISS	1,99	weiß	BLAU	1,99	blau
GRÜN	1,99	grün	SCHWARZ	1,99	schwarz

AKTIONSPREIS
1,99



► Späne-Kastenwagen mit Sieb und Ablasshahn

PREMUS®

Ausführung:

- mit Einfahrtaschen und Sicherung
- zur Spänesammlung mit ebenerdiger Entleermöglichkeit
- 2 Räder und 1 Lenkrolle (mit Feststeller) aus Vollgummi Ø 250×60 mm
- Federkippsicherung, Schiebegriff
- öl- und wasserdicht
- eingeschraubter Lochblecheinsatz zum Trennen der Flüssigkeiten von Feststoffen
- Oberfläche lackiert RAL 7016 anthrazitgrau
- Ablasshahn 1"

AKTIONSPREIS
ab 579,00



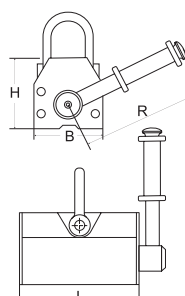
MADE IN GERMANY

Art.-Nr.	660107 RAL 7016 anthrazitgrau	L × B × H mm	Schüttkantenhöhe mm	Inhalt Liter	Tragkraft kg	Gewicht kg
0020	579,00	1115×820×990	680	250	300	77
0022	629,00	1320×900×1090	740	400	300	93

► Permanent-Lasthebemagnet

Ausführung:

- ideal zum einfachen und schnellen Transport schwerer Werkstücke aus ferromagnetischem Material
- für flache und runde Materialien
- Ein- und Ausschalten durch Umlegen des Handhebels
- horizontal und vertikal einsetzbar
- zur maximalen Tragfähigkeit muss die Anschlagfläche blank und frei von Schmutz, Öl etc. sein
- keine elektrische Versorgung des Permanentmagnet notwendig
- nahezu verschleißfrei durch hochwertige Materialien
- Magnetkörper komplett vernickelt



AKTIONSPREIS
ab 185,00

Art.-Nr.	670903 Permanent-Lasthebemagnet	Tragfähigkeit Rundstahl kg	Rundmaterial Ø mm	Tragfähigkeit Flachstahl kg	mind. Materialstärke mm	Gewicht kg
0005	185,00 +	50	50-300	100	15	3
0010	389,00 +	150	50-400	300	25	12
0015	590,00 +	300	100-450	600	30	24
0020	999,00 +	500	100-500	1000	40	43
0025	2.090,00 +	1000	120-600	2000	55	105
0030	3.590,00 +	1500	200-800	3000	60	160

Abmessungen: Modell CPLM

Typ	0005	0010	0015	0020	0025	0030
L, mm	92	166	228	266	394	431
B, mm	64	99	118	150	196	234
H, mm	72	108	123	158	204	232
R, mm	148	223	257	303	470	576

► Blechgreifer

Ausführung:

- Blechgreifer mit 45° Schwenkbügel zur sicheren Handhabung von Stahlplatten, Blechen, Trägen und Stahlkonstruktionen in verschiedenen Winkeln einsetzbar
- für strukturellen Stahl bis HRC30 einsetzbar
- zum senkrechten Heben und 180° Wenden sowie seitlichen Anschlag
- mit Sicherheitsarretierung gegen unabsichtliches Öffnen unter Lasten
- müheloser Austausch von Verschleißteilen

Art.-Nr.	670905 mit 45° Schwenkbügel	Tragfähigkeit kg	Greifbereich min. mm	Greifbereich max. mm	Gewicht kg
0005	60,00 +	500	0	15	2
0010	85,00 +	1000	0	20	5
0015	119,00 +	2000	0	25	8
0020	189,00 +	3000	0	30	15
0025	275,00 +	5000	0	50	23

AKTIONSPREIS
ab 60,00



Teilereinigungsgerät

IBS Scherer GmbH **IBS**

Technische Daten:

Anschluss	230 V / 50 Hz
Gebinde	für 50-l-Kopfsundfass
Tragfähigkeit	43,00 kg
Innenmaße (Arbeitsfläche)	790 × 490 mm
Arbeitshöhe	920 mm
Außenmaße (Gerät)	800 × 671 × 1125 mm

Ausführung:

- fahrbar im Sackkarrenprinzip
- mit großer Arbeitsfläche
- hohe Tragfähigkeit

Lieferung:

- inklusive Spezialreiniger - Purgasol, 50 l:
- für größte Öl- und Fettverschmutzungen
- schnelle und gleichmäßige Verdunstung des Reinigungsmittels
- entaromatisiert, geruchsmild
- keine Einstufung nach Betriebssicherheitsverordnung

INKLUSIVE
SPEZIALREINIGER
50 L PURGASOL



AKTIONSPREIS
890,00



Art.-Nr.	681702 Typ F2	Ausführung
0044	890,00	Komplettpaket inkl. 50 l Purgasol

Ultraschallreinigungsgerät

EMAG
www.emag-germany.de

Ausführung:

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

Lieferung:

- Inklusive Deckel, Korb, Rundkorb,
- 1 × EM-080 Universalreinigungskonzentrat/500 ml
- und 1 × EM-300 Metallreiniger/500 ml.

Hinweis:

Weitere Modelle auf Anfrage.

AKTIONSPREIS
239,00



IP32



Art.-Nr.	681720 EMMI-H22 im Set	Betriebsfrequenz ca. kHz	max. Ultraschallleistung W	Gesamtleistung W	Heizleistung W	Heizung °C	Außenmaße L×B×H mm	Wanneninnenmaß L×B×H mm	Korb innen L×B×H mm	Wanneninhalt Liter	Arbeitsfüllmenge Liter
0010-SET	239,00	40	120	270	150	20 - 80	300 × 175 × 240	240 × 140 × 65	200 × 100 × 45	2,2	1,4

Ausführung:

- für Labor, Optik, Studio und Werkstatt
- ideal für die Reinigung von Brillen, Brillenteilen, Hörgeräten, Prothesen, Waffenteilen, Schmuck, Motorteilen, Kunststoffteilen und Glas
- mit **Sweepstechnik** (Steigerung der normalen Ultraschallleistung bei besonders starken Verschmutzungen)
- mit **Degasfunktion** (Entgasung des Leitungswassers vor Inbetriebnahme bewirkt eine optimale Ultraschallleistung)
- mit Ultraschallleistungsregler: 50 | 100 %
- Schwingwanne/Gehäuse aus Edelstahl 1.4301
- mit Zeitschaltuhr 1-60 Minuten/Dauerbetrieb
- mit Heizung und Ablaufhahn

Lieferung:

- Inklusive Deckel, Korb, Rundkorb, 3x EM-080 Universalreinigungskonzentrat/500 ml und 3x EM-404 Aluminium- und Druckgussreiniger/500 ml.

Hinweis:

Weitere Modelle auf Anfrage.

AKTIONSPREIS
1.495,00



IP32



Art.-Nr.	681720 EMMI-H22 im Set	Betriebsfrequenz ca. kHz	max. Ultraschallleistung W	Gesamtleistung W	Heizleistung W	Heizung °C	Außenmaße L×B×H mm	Wanneninnenmaß L×B×H mm	Korb innen L×B×H mm	Wanneninhalt Liter	Arbeitsfüllmenge Liter
0060-SET	1.495,00	37	640	1240	600	20 - 80	530 × 330 × 360	502 × 298 × 200	480 × 290 × 190	28	26,4

Akku-Schlagschrauber

Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang	0-1.250 / 0-1.950 / 0-2.575 / 0-1.325 min ⁻¹
Max. Schlagzahl 1./2./3./4. Gang	900 / 2.100 / 3.100 min ⁻¹
Max. Drehmoment 1./2./3./4. Gang	475 / 610 / 745 / 47 Nm
Max. Lösemoment	881 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Gewicht	2,30 kg
Bestell-Nr.	4933 478450

Ausführung:

- DRIVE CONTROL™ mit 4 Schaltstufen
- sehr kompakte Bauform mit lediglich 152 mm Länge
- präzises Arbeiten, Maschine schaltet automatisch ab, sobald die Schraubverbindung hergestellt ist
- automatische Abschaltsteuerung mit max. 47 Nm Drehmoment bei manueller Befestigung
- drei LEDs sorgen für eine optimale Beleuchtung des Arbeitsbereichs
- mit Sprengring

Milwaukee

18 V
Li-Ion

1/2"

Brushless
Motor

AKTIONSPreis
259,00



Lieferung
PRECITOOL
Case
im Karton

M18 FMTIW2F12-0X

881 Nm



AKTIONSPreis
499,00



M18 FMTIW2F12-502X

Art.-Nr.	M18 FMTIW2F12-0X	M18 FMTIW2F12-502X	Lieferumfang
4058546346409	259,00	-	ohne Akku und Schnellladegerät, Lieferung im Karton
4058546346416	-	499,00	2 REDLITHIUM™ Akkus, Schnellladegerät und Handwerkerkoffer

Akku-Set

Lieferumfang:

2 REDLITHIUM™-ION-Akkus,
Schnellladegerät M12-18 FC im Karton.

18 V
Li-Ion

2
AKKUS

Lieferung
PRECITOOL
Case
im Karton

Milwaukee

AKTIONSPreis
199,00



Art.-Nr.	18 V Li-Ion 2x 5,0 Ah	Akkutyp	Spannung V	Kapazität Ah
4002395287925	199,00	Li-Ion	18	5,0

Akku-Bohrschrauber

Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	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

18 V
Li-Ion

Brushless
Motor

STOPP

Ausführung:

- bürstenloser POWERSTATE™ Motor mit REDLINK PLUS™ Elektronik
- Metall-Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock
- AUTOSTOP™-Funktion zum Schutz des Anwenders beim Blockieren des Werkzeugs
- LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs
- Akku-Ladestandsanzeige

Lieferumfang:

Zusatzhandgriff, Gürtelclip,
ohne Akku und Ladegerät,
im Handwerkerkoffer.

NEU

AKTIONSPreis
239,00



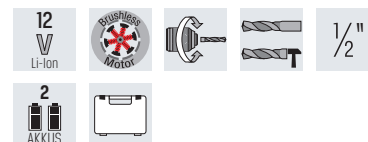
Art.-Nr.	M18 FDD3-0X
4058546376567	239,00

Akku-Kombo-Kit

Milwaukee

Technische Daten M12 FPD2:	
Akku Spannung / Kapazität	12 V / 4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.550 min ⁻¹
Max. Schlagzahl	22.500 min ⁻¹
Max. Drehmoment	45 Nm
Max. Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	35 / 13 / 13 mm
Bohrfutterspannbereich	1-13 mm
Gewicht	1,40 kg

Technische Daten M12 FIWF12:	
Akku Spannung / Kapazität	12 V / 4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang	1.200 / 1.800 / 2.700 / 2.700 min ⁻¹
Max. Schlagzahl 1./2./3./4. Gang	1.100 / 2.100 / 3.200 / 3.200 min ⁻¹
Max. Drehmoment	339 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Gewicht	1,10 kg



Akku-Kombi-Kit besteht aus:

Akku-Schlagbohrschrauber M12 FPD2

Akku-Schlagschrauber M12 FIWF12

Ausführung M12 FPD2:

- kompakte Bauweise mit 152 mm Länge
- bürstenloser POWERSTATE™ Motor
- REDLINK PLUS™ Elektronik
- hochwertiges 13-mm-Metallspannfutter für schnellen Bitwechsel
- mechanische Rutschkupplung mit 13-stufiger Drehmomenteinstellung
- Akku-Ladestandsanzeige

Ausführung M12 FIWF12:

- bürstenloser POWERSTATE™ Motor
- REDLINK PLUS™ Elektronik
- DRIVE CONTROL™ mit 4 Schaltstufen
- 1/2"-Vierkant-Aufnahme mit Sprengring
- LED Beleuchtung des Arbeitsbereichs
- Akku-Ladestandsanzeige

Lieferumfang:

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

AKTIONSPreis
369,00

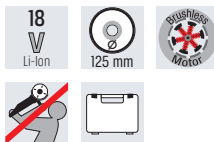


Art.-Nr.	M12 FPP2H2-402X
4058546418793	369,00

Akku-Winkelschleifer

Milwaukee

Technische Daten:	
Akku Spannung / Kapazität	18 V / -
Leerlaufdrehzahl	0-8.500 min ⁻¹
Scheibendurchmesser	125 mm
Max. Trenntiefe	33 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,70 kg



Ausführung:

- bürstenloser POWERSTATE™ Motor
- REDLINK PLUS™ Elektronik
- FIXTEC™-Schnellwechselsystem
- Schutzhauben-Schnellverstellung
- **Akku-Winkelschleifer mit der Leistung eines Netzgerätes**
- austauschbare Staubschutzgitter

Lieferumfang:

Schutzhaube, AVS-Zusatzhandgriff, Fixtec-Mutter, Staubschutzgitter, Schlüssel, ohne Akku und Schnellladegerät im Handwerkerkoffer.

AKTIONSPreis
229,00

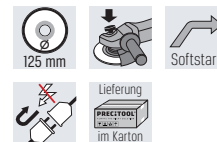


Art.-Nr.	M18 FSAG125X-0X FUEL™
4058546346195	229,00

Winkelschleifer

Milwaukee

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	1.000 W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min ⁻¹
Scheibendurchmesser	125 mm
Max. Trenntiefe	33 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,10 kg
Bestell-Nr.	4933 459105



Ausführung:

- kraftvoller, kompakter Winkelschleifer
- kompaktes Design nur 276 mm Länge
- mit Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz
- FIXTEC™-Schnellwechselsystem
- Schutzhauben-Schnellverstellung auf Knopfdruck
- 4 m Netzkabel für einen großen Arbeitsradius

Lieferumfang:

Schutzhaube, Zusatzhandgriff und FIXTEC-Spannmutter.

SOLANGE
VORRAT REICHT



AKTIONSPreis
69,00



Art.-Nr.	AG 1000-125 EKX
4002395283491	69,00

Akku-Geradschleifer

Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2./3. Gang	27.000 min ⁻¹
Max. Schleifscheiben-Ø	50 mm
Spannzange	6 / 8 mm
Gewicht	1,30 kg
Bestell-Nr.	4933 480953 4933 480954

Milwaukee

18 V
Li-Ion

Brushless
Motor

Electronic

Schnellstopp

Ausführung:

- bürstenloser Motor für hohe Leistung und Durchzugskraft
- REDLINK PLUS™ Elektronik
- für Schleifscheiben bis Ø 50 mm
- Spindelarretierung
- mit 6 und 8 mm Spannzange
- RAPIDSTOP™- stoppt alle Zubehörteile in weniger als 2 Sekunden
- schlanker Griff und gummierte Vorderseite für eine komfortable Handhabung
- abnehmbares Staubgitter verhindert das Eindringen von Schmutz
- Line-Lock-Out-Funktion zur Verhinderung des automatischen Einschaltens
- bessere Balance und Ergonomie durch niedrigeren Winkel des Akkufachs
- kompatibel mit allen MILWAUKEE® M18™-Akkus



NEU

AKTIONSPREIS
249,00



M18 FDGRB-0X

AKTIONSPREIS
479,00



M18 FDGRB-502X

Art.-Nr.	M18 FDGRB-0X	M18 FDGRB-502X	Lieferumfang
4058546412388	249,00	-	Spannzange 6 und 8 mm, Schraubenschlüssel, Staubfilter, ohne Akku und Schnellladegerät, im Handwerkerkoffer
4058546412395	-	479,00	2 REDLITHIUM™-ION-Akkus, Schnellladegerät, Spannzange 6 und 8 mm, Schraubenschlüssel, Staubfilter und Handwerkerkoffer

Akku-Geradschleifer

Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2./3. Gang	8.000 - 20.000 min ⁻¹
Max. Schleifscheiben-Ø	75 mm
Spannzange	6 / 8 mm
Gewicht	1,40 kg
Bestell-Nr.	4933 480955 4933 480956

Milwaukee

18 V
Li-Ion

Brushless
Motor

Electronic

Schnellstopp

Bluetooth®

Ausführung:

- bürstenloser Motor für hohe Leistung und Durchzugskraft
- REDLINK PLUS™ Elektronik
- 5-stufige Geschwindigkeitseinstellung, ideal für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl, mit Hartmetallfräsern
- für Schleifscheiben bis Ø 75 mm
- Spindelarretierung
- mit 6 und 8 mm Spannzange
- RAPIDSTOP™- stoppt alle Zubehörteile in weniger als 2 Sekunden
- kostenlose ONE-KEY™ Tool-Tracking und Tool-Security Verwaltungsplattform
- schlanker Griff und gummierte Vorderseite für eine komfortable Handhabung
- abnehmbares Staubgitter verhindert das Eindringen von Schmutz
- Line-Lock-Out-Funktion zur Verhinderung des automatischen Einschaltens
- LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs
- Kompatibel mit allen MILWAUKEE® M18™-Akkus



NEU

AKTIONSPREIS
275,00

ONE-KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE™



M18 FDGROVB-0X

AKTIONSPREIS
499,00



M18 FDGROVB-502X

Art.-Nr.	M18 FDGROVB-0X	M18 FDGROVB-502X	Lieferumfang
4058546412401	275,00	-	Spannzange 6 und 8 mm, Schraubenschlüssel, Staubfilter, ohne Akku und Schnellladegerät, im Handwerkerkoffer
4058546412418	-	499,00	2 REDLITHIUM™-ION-Akkus, Schnellladegerät, Spannzange 6 und 8 mm, Schraubenschlüssel, Staubfilter und Handwerkerkoffer

Akku-Bohrschrauber

Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 3,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-600 / 0-1.900 min ⁻¹
Max. Drehmoment weich/hart	36 / 62 Nm
Max. Bohr-Ø in Beton / Holz / Stahl	- / 38 / 13 mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Gewicht	1,70 kg

Makita



AKTIONSPreis
189,00

Ausführung:

- kraftvoller, kompakter Akku-Bohrschrauber
- mit bürstenlosem Motor für längere Lebensdauer und schnellem Drehmomentaufbau
- Drehmoment in 20 Stufen plus Bohrstufe einstellbar
- **2-Gang-Vollmetall-Planetengetriebe**
- mit leuchtstarker Doppel-LED inklusive Nachglimmfunktion

Lieferumfang:

2 Li-Ion Akkus, Schnellladegerät und MAKPAC.

Inklusive Makita Fan-Artikel!



Art.-Nr.

0088381813655

DDF482RFJ

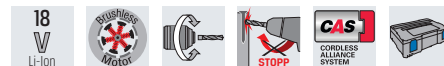
189,00

Akku-Bohrschrauber

Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 5,5 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2./3. Gang	0-450 / 0-2.000 / 0-4.000 min ⁻¹
Max. Drehmoment weich/hart	65 / 130 Nm
Max. Bohr-Ø in Beton / Holz / Stahl	- / 68 / 16 mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Gewicht	1,9 kg / 2,9 kg mit Akku

metabo



AKTIONSPreis
509,00

Ausführung:

- bürstenloser 3-Gang-Bohrschrauber mit hoher Leistung
- **kraftvolles Bohrfutter mit Nachspannfunktion (Futuro Top)** gegen Durchrutschen des Einsatzwerkzeugs und höchster Rundlaufgenauigkeit
- **3. Gang mit hoher Drehzahl (max. 4.000 min⁻¹)**
- zuschaltbarer Impulsbetrieb zum Herausdrehen festsitzender Schrauben und Anbohren auf glatten Oberflächen
- elektronische Drehmomentkupplung mit erhöhter Präzision für exaktes und feinfühliges Arbeiten
- Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung
- elektronische Sicherheitsabschaltung: kein Kick-Back beim Blockieren des Bohrers
- integriertes LED-Arbeitslicht mit Nachleuchtfunktion
- mit praktischem Gürtelhaken und Bithalter, wahlweise rechts oder links fixierbar



AKTIONSPreis
279,00

Art.-Nr.

4061792211612

4061792215450

BS 18 LTX-3 BL I Metal

279,00

509,00

Lieferumfang

ohne Akku und Ladegerät, mit Zusatzhandgriff, Hakenschlüssel, in metaBOX 145 L
2 LiHD Akkus, Schnellladegerät, Zusatzhandgriff, Hakenschlüssel, in metaBOX 145 L

▶ Bandschleifmaschine



Technische Daten:

Leistungsaufnahme	4 kW
Netzspannung	3× 400/440 V / 50-60 Hz
Leerlaufdrehzahl	3.000 min ⁻¹
Bandgeschwindigkeit	150×2000 mm
Gewicht	93,00 kg

400
V

Ausführung:

- Hochleistungs-Bandschleifer mit stabilem Maschinenfuß
- konstante Drehzahl bei hoher Zerspanleistung durch robusten 4-kW-Motor
- abnehmbarer Spänefang
- patentiertes Bandspannsystem
- Vibrationsarm durch robuste Bauweise

Lieferumfang:

CEE-Stecker 16 A, Schleifband 150×2000 mm (K 36 R).



AKTIONSPREIS
1.799,00

Art.-Nr.

4014586878225

GRIT GIS 150

1.799,00

▶ Schleifband



Ausführung:

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

Zirkon-
Korund

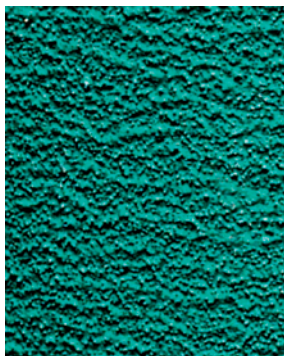
M



Stainless Steel

VPE
10 Stück

AKTIONSPREIS
ab 149,00



Art.-Nr.	grün, 150×2000 mm	Korn	VPE Stück
4014586283678	199,00	36	10
4014586283715	169,00	60	10
4014586283739	159,00	80	10
4014586283753	149,00	120	10

▶ Mini-Stabschleifer



Technische Daten:

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

Lieferung
im Karton

Ausführung:

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

ZUBEHÖR

Tipp

Mini-Öler

30.000 MIN⁻¹



AKTIONSPREIS
143,00



Art.-Nr.

4000896209606

9032M-36

143,00

▶ Mini-Öler



Ausführung:

- zum automatischen Ölen von pneumatischen Werkzeugen
- kompakte Ausführung, direkt am Werkzeug zu befestigen
- Luftanschlussgewinde 1/4"
- nachfüllbar, Füllmenge 28 ml
- Betriebsdruck 6 bar

AKTIONSPREIS
12,90



Art.-Nr.

4000896206407

9070N-1

12,90

► Mikro-Stabschleifer



Technische Daten:

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



ZUBEHÖR

Tipp

Mini-Öler

60.000 MIN⁻¹



Ausführung:

- hohe Standzeit dank Kevlar Lamellen
- integrierter Abluftschlauch führt Abluft vom Werkstück weg und dämpft den Schall
- zum Polieren, Glanzschleifen und Entgraten
- für besonders schwer zugängliche Stellen
- Länge 132 mm
- inklusive Kupplungsstecker NW 7,2

NEU



Art.-Nr.

4000896248346

9032MK

105,00

Technische Daten:

Leistung	186,4 W
Drehzahl	70.000 min ⁻¹
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	150 l/min
Spannzange	3 mm
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Schlauchlänge	1,5 m
Gewicht	0,23 kg



ZUBEHÖR

Tipp

Mini-Öler

70.000 MIN⁻¹



Ausführung:

- präzise Bearbeitung von Werkstücken auch unter extrem beengten Platzverhältnissen
- hohe Standzeit dank Kevlar Lamellen
- abgewinkelte Ausführung
- inklusive Kupplungsstecker NW 7,2

NEU



Art.-Nr.

4000896246205

9032M-53

189,00

► Stichsäge/Feile



Technische Daten:

Leerlaufhubzahl	9.500 min ⁻¹
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	99 l/min
Schnittleistung in Stahl / Alu	3 / 4 mm
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Sägehub	10 mm
Gewicht	0,40 kg

Ausführung:

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



Lieferumfang:

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



AKTIONSPREIS 195,00



Art.-Nr.

4000896218288

9034P-2

195,00

▶ Bandschleifer



Technische Daten:

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

Lieferumfang:

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



AKTIONSPreis
172,00



Ausführung:

- kälteisolierender Handgriff
- **stufenlose Drehzahlregulierung mittels Drehregler auf Griff Rücken**
- 360° drehbarer Bandlauf
- inklusive Winkelschlüssel für Bandfeinjustierung und Winkeleinstellung im Handgriff
- Arretierung für schnellen Schleifbandwechsel
- automatische Bandjustierung
- inklusive Kupplungsstecker, NW 7,2

Art.-Nr.	9033N-4
4000896210183	172,00

Hinweis:

Schleifbänder: Preis pro VPE.

ZUBEHÖR

Tip

Art.-Nr.	Schleifband 330×10 mm	Korn	VPE Stück
4000896139101	14,50	80	10
4000896139118	14,50	100	10
4000896139125	14,50	120	10

▶ Saug-/Blaspistole



Technische Daten:

Luftverbrauch	96 l/min
Betriebsdruck	6,3 bar
Max. Betriebsdruck	10 bar
Vakuumlevel	7,5 mm Hg
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	0,43 kg

Ausführung:

- zum Absaugen von Oberflächen in den Staubbeutel bzw. Abblasen von Oberflächen
- Deflector-Spezialeinsatz schützt Beutel vor Beschädigung, z. B. durch Metallspäne
- Metallgehäuse
- inklusive Kupplungsstecker NW 7,2



AKTIONSPreis
72,00



Art.-Nr.	9043N-10
4000896198382	72,00

▶ 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 145,00



Art.-Nr.	automatisch Druckluft/ Wasser	Schlauchlänge m	Anschluss-schlauchlänge m	max. Arbeitsdruck bar	für Schlauch-Ø innen mm	Luftanschluss-gewinde	Ausgangs-gewinde	Abmessungen Gerät mm	Gewicht kg
4000896206445	145,00	15	0,9	20	10	3/8"	3/8"	459×378×205	6,45
4000896214648	167,00	15	1,0	20	13	1/2"	1/2"	500×418×210	9,5

▶ Späne-Flüssigkeitssauger

PREMUS®

Technische Daten:

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



AKTIONSPREIS
2.599,00

Ausführung:

- leistungsstarker Späne-Flüssigkeitssauger
- für die Absaugung von Spänen und Feststoffen in Verbindung mit Flüssigkeiten und Emulsionen
- einfaches, bequemes Entleeren über Ablassschlauch
- optische Füllstandkontrolle über den Ablassschlauch
- 360° drehbarer Schlauchanschluss mit Kamlock-Kupplung
- leichtgängiges und robustes Fahrwerk für hohe Mobilität
- flüssigkeitsabweisende Filterpatrone verhindert Ölnebel
- Schmutzbehälter aus V2A-Edelstahl (1.4301)
- leicht zugänglicher Spänekorb trennt den KSS von den Spänen
- großer Aktionsradius dank 8 m Netzkabel

Lieferumfang:

3,5 m PUR-Saugschlauch Ø 50 mm, Fugendüse und Spänekorb.



Behälter mit Kippfunktion



60 Liter Spänekorb (inklusive)



Art.-Nr.

790110 0100

SFS-60/140-3.6
mit optischer Füllstandkontrolle

2.599,00 +

▶ Späne-Flüssigkeitssauger mit Druckentleerung

PREMUS®

Technische Daten:

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



AKTIONSPREIS
3.789,00

Lieferumfang:

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

Ausführung:

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



60 Liter Spänekorb (inklusive)



Bedieneinheit der Schubumkehr zur Behälterentleerung (Flüssigkeiten).



Art.-Nr.

790110 0150

SFS-60/145-3.6

3.789,00 +

► Ritzendüse, Metall

PREMUS®



Art.-Nr.	Ritzendüse, Metall Ø 50 mm	Ausführung
790115 0070	47,90	Länge 300 mm
790115 0075	56,90	Länge 600 mm

► Industrieboden-Reinigungsset

PREMUS®

Ausführung:

- komplett antistatisch
- bestehend aus mehrteiligem Handrohr, Metallrollendüse mit Bürstenleisten und Austausch-Gummileisten



Art.-Nr.	Ø 50 mm	Ausführung
790115 0205	179,00	für Arbeitsbreite 370 mm
790115 0210	189,00	für Arbeitsbreite 450 mm
790115 0215	225,00	für Arbeitsbreite 500 mm

► Werkstattbodenreiniger

Ausführung:

- alkalisches, wässriges Reinigungskonzentrat abgestimmt für den Einsatz in Bodenreinigungsmaschinen
- schäumt nicht, trocknet streifenfrei und rutschhemmend
- erfüllt die Anforderung der ÖNORM B 5104, B 5105 und B 5106 bezüglich des Abwassers
- umweltverträglich und anwenderfreundlich, Tenside leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
- demulgierend, somit für Ölabscheider geeignet

Verwendung:

- für die Grund- und Unterhaltsreinigung von Industrie-, Hallen- und Werkstatböden, versiegelten und beschichteten Böden, Beton und glatte Oberflächen, Keramikböden und Fliesen

Entfernt folgende Verschmutzungen:

- Reifengummiabrieb (Gabelstapler)
- hartnäckige Ablagerungen
- Öl- und Fettrückstände
- Verschmutzungen aller Art
- Staub

Anwendungshinweise:

pH-Wert: 13,0
Dosierung:
leichte bis normale Verschmutzung: 2-4 % (1:50)
grobe bis starke Verschmutzung: 5-8 % (1:20)
hartnäckige Verschmutzung: 7-8 % (1:13)

Art.-Nr.	WAS 40.100	Inhalt Liter
4030209503589	110,00	20



GRÖßERE GEBINDE
AUF ANFRAGE



IBS Scherer GmbH **IBS**



► Allzweckreiniger

Ausführung:

- alkalisches, wässriges Reinigungskonzentrat
- Allzweckreiniger für Werkstätten aller Art
- reinigt mit Glanz- und Abperleffekt
- Vorsprühreiniger für allgemeine Alltags- und Umweltverschmutzungen
- für den Einsatz in allen herkömmlichen Hochdruckreinigungsgeräten
- materialschonend - auch geeignet für empfindliche Oberflächen und Werkstücke (lackierte Flächen, Kupfer, Aluminium,...)
- erfüllt die Anforderung der ÖNORM B 5104, B 5105 und B 5106 bezüglich des Abwassers
- umweltverträglich und anwenderfreundlich, Tenside leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
- demulgierend, somit für Ölabscheider geeignet

Verwendung:

- für Industrie, produzierendes Gewerbe, Baugewerbe, Straßenbau, Landwirtschaft, Kommunalbetriebe
- zur Maschinen-, Geräte- und Fahrzeug-Außenreinigung (z. B. NFZ-Planen und Kunststoffgehäuse)
- zur Reinigung von Hallen- und Werkstattdüsen

Entfernt folgende Verschmutzungen:

- Fette, Öle, Verkrustungen, Rußpartikel und Bremsstaub
- entfernt mühelos Hydraulik- und Motoröle

Anwendungshinweise:

Dosierung: 3-10 % (1:30 bis 1:10)
pH-Wert: 12,5



GRÖßERE GEBINDE
AUF ANFRAGE



Art.-Nr.	WAS 30.300	Inhalt Liter
4030209504470	79,00	20



IBS Scherer GmbH **IBS**



Nass-/Trockensauger



Technische Daten:

Leistungsaufnahme	1.250 W
Elektrischer Anschlusswert	230 V / 1 ~ / 50 Hz
Max. Unterdruck	210 mbar
Volumenstrom	3.600 l/min
Saugschlauch-Ø	32 mm
Netzkabel	5 m
Schlauchlänge	1,9 m
Behältervolumen	20 l
Länge × Breite × Höhe	375 × 385 × 505 mm
Gewicht	7,50 kg



Ausführung:

- angenehm leises Arbeitsgeräusch von 64 dB(A)
- mit Türschwellen-Gleiter für leichtes Überwinden von Türschwellen
- **auswaschbares PET-Filterelement**
- **Push&Clean-Filterabreinigungssystem**
- 2 große Laufräder und 2 Lenkrollen für sicheren Stand
- mit Kabelhalter und Filtersack
- Saugkraftregulierung am Handrohr

Lieferumfang:

PET-Filterelement, Saugschlauch Ø 32 mm × 1,8 m, 2× Verlängerungsrohr Ø 36 × 515 mm, Universaldüse, Bodendüse nass/trocken, Fugendüse, 1 Vliesfiltersack.



Art.-Nr.

AERO 21-01 PC

5711145158833

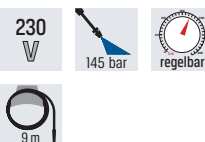
129,00 +

Hochdruckreiniger



Technische Daten:

Elektrischer Anschlusswert	230 V / 9,5 A
Leistungsaufnahme	2,1 kW
Max. Druck	145 bar
Max. Zulauftemperatur	40 °C
Wasserleistung Qmax/Qiec	500 / 420 l/Std.
Länge × Breite × Höhe	395 × 345 × 900 mm
Netzkabel	5 m
Gewicht	18,60 kg



Ausführung:

- flexibler Kabelhaken
- Schlauchtrommel mit Schlauchführung
- Zubehör Aufbewahrung direkt am Gerät
- zuverlässige Aluminiumpumpe
- Start/Stopp-Automatik
- Click&Clean Düsenkonzept, einfacher und schneller
- Zubehörswechsel am Strahlrohr
- Schnellschlusskupplung mit Anti-Drill-System

Lieferumfang:

Hochdruckpistole, Strahlrohr, Hochdruckschlauch 9 m, Click&Clean Tornado Düse, Click&Clean Powerspeed Düse, Click&Clean Schaumprüher mit Flasche, Click&Clean Patio, rotierende Bürste, Rohrreinigungs-Set 8 m, Terrassenreiniger.



Art.-Nr.

E 145.4-9 PAD X-TRA

5703887131830

259,00 +

Ihr Vollsortimenter

Für jeden Einsatzbereich das richtige Werkzeug

PRECITOOL®



Mehr als
1.000.000 Artikel
online
verfügbar!

Luftqualität Messgerät

Laserliner®

Ausführung:

- digitales Hygrometer mit Lüftungsempfehlung und positivem Einfluss auf Wohnkomfort und Gesundheit
- präzise Messung der relativen Luftfeuchte und Umgebungstemperatur sowie Speicherung der Min./Max. Werte
- optische und akustische Warnung vor zu hoher Luftfeuchtigkeit und Lufttrockenheit
- Hilft bei der Vorbeugung von Feuchtigkeitsschäden
- zum Aufstellen als Tischgerät, Anheften an Gegenständen und Fixieren an metallischen Oberflächen
- Anzeige von Temperatur und Uhrzeit

Lieferumfang:

Steckernetzteil inklusive passendem USB-Kabel.

NEU



Art.-Nr.	AIRCHECK CLIMA	Messgröße	optische Warnung
4021563722013	21,00	Luftfeuchte Umgebungstemperatur	rot

Ausführung:

- exaktes Feinstaubmessgerät mit Warnung vor gesundheitlich bedenklichen Konzentrationen
- effektive Messung von Feinstaubpartikeln der Kategorien PM 2.5 (Industrieabgase) und PM 10 (Pollen und Allergene von Pflanzen und Blumen)
- optimale Genauigkeit durch Schweizer Präzisions-Sensor
- optische und akustische Warnung vor zu hoher Feinstaubkonzentration im Raum
- Anzeige von Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Uhrzeit
- Night-Modus: Abdimmen des Displays in der Nacht

Lieferumfang:

Steckernetzteil inklusive passendem USB-Kabel.



Art.-Nr.	AIRMONITOR PURE	Messgröße	optische Warnung
4021563718627	82,50	Konzentration Feinstaub PM 2.5 / PM 10 Luftfeuchte Umgebungstemperatur	grün gelb rot

Luftreiniger

Laserliner®

Ausführung:

- kompakter, leistungsfähiger Luftreiniger mit effizientem HEPA13 Filter für Raumgrößen von bis zu 30 Quadratmetern
- saubere und gesunde Raumluft durch Reinigung mit leistungsfähigem 3 in 1-Filter (Vorfilter / HEPA13 Filter / Aktivkohlefilter)
- effizientes Entfernen von PM 2.5-Feinstaubpartikeln, Hausstaub und Mikrohaaren von Haustieren
- zuverlässiges Neutralisieren von unangenehmen Gerüchen
- 4 einstellbare Leistungsstufen
- mit Timerfunktion (1 / 2 / 4 / 8 Std.) und 4-stufigem LED-Display als Anzeigestatus der Luftqualität
- besonders leiser Schlaf-Modus (20 dB (A)) inklusive abgedunkeltem Display
- stylisches und kompaktes Design zur Anwendung als attraktives Tischgerät

NEU



Art.-Nr.	AIRBREEZE 120	max. Raumgröße m²	Luftdurchsatz m³/h	Schallpegelwert im Nachtmodus db(A)	Messgröße	optische Warnung	Abmessung mm	Gewicht kg
4021563725151	105,00	30	120	20	Konzentration Feinstaub PM 2.5	4-stufiges LED-Display	225 × 310 × 225	2,5



Ersatzfilter

Laserliner®

Ausführung:

- Luftreinigungsfilter für AIRBREEZE 120 Serie
- HEPA13 Filter, filtert 99,997 % aller Schadstoffe größer als 0,3 Mikrometer wie Pollen, Tierhaare, Feinstaub und Hausstaub aus der Luft
- der integrierte Aktivkohlefilter absorbiert Gerüche wie z. B. Rauch, Gase, etc.

AKTIONSPREIS 22,50



Art.-Nr.	AIRBREEZE 120	passend zu
4021563725151	22,50	4021563725151 Luftreiniger AIRBREEZE 120

Akku-Multifunktionswerkzeug-Satz

KS TOOLS

Ausführung:

- ideal für netzunabhängiges Arbeiten
- Spannfutter für max. Ø 3,2 mm Standard-Rotationswerkzeuge verschiedener Marken
- Spindelarretierung am Griff zum Wechsel der Einsätze
- fünffache-Drehzahleinstellung von 13.500 - 31.000 min⁻¹
- Rechtslauf
- Lithium-Ionen-Akku 7,2 V
- USB-C Ladeanschluss an der Unterseite
- mit Ladeanzeige
- LED-Arbeitslicht
- robuste Box aus Kunststoff

Verwendung:

zum Schneiden, Gravieren, Schneiden, Bohren, Reinigen, Polieren, Schleifen, Spitzen, Schmiegeln etc.

7,2 V
Li-Ion

USB-C

AKTIONSPREIS
43,95



Art.-Nr.	eMONSTER	Teile	Inhalt
4042146907450	43,95	51	1 Akku-Multifunktionswerkzeug, inklusive USB-Ladekabel 1 umfangreiches 50-teiliges Zubehör-Set

Akku-Bit-Stabschrauber-Satz

KS TOOLS

Ausführung:

- ideal für netzunabhängiges Arbeiten
- dreifach-Drehmomenteinstellung
- max. Drehmoment 6 Nm
- Links-/Rechts-Umschaltfunktion
- Lithium-Ionen-Akku 3,6 V
- USB-C Ladeanschluss an der Unterseite
- mit Ladeanzeige
- LED-Arbeitslicht
- robuste Box aus Kunststoff



AKTIONSPREIS
35,95

Art.-Nr.	eMONSTER	Teile	Inhalt
4042146877579	35,95	27	1 Akku-Bit-Stabschrauber 1/4", inklusive USB-Ladekabel 4 Bits Schlitz 3 4 5 6 mm 4 Bits Kreuzschlitz PH0 PH1 PH2 PH3 4 Bits Kreuzschlitz PZ0 PZ1 PZ2 PZ3 4 Bits Torx® T10 T15 T20 T25 4 Bits Außensechskant 3 4 5 6 mm 4 Bits Vierkant 0 1 2 3 mm 1 Bit Kreuzschlitz 50 mm, PH1 1 Magnetischer Bithalter 1/4", 50 mm

Schlagschrauber

KS TOOLS

Technische Daten:

Max. Drehmoment	1.256 Nm
Max. Lösemoment	2.300 Nm
Drehzahl	8.500 min ⁻¹
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	244 l/min
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Anschlussgewinde	3/8"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	1,6 kg

1/2"

Lieferung
im Karton

Ausführung:

- BITURBO Technologie
- kälteisolierender Handgriff
- Luftmotor mit 8-Lamellen sorgt für maximales Drehmoment
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- 2-fach Drehmomentvorwahl
- ultraleichtes Aluminium-Gehäuse
- inklusive 1/4" Kupplungsstecker

AKTIONSPREIS
119,00



Art.-Nr.	ROCKET
4042146870990	119,00

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 T-Shirt Bicolor bestellen:

Farbe: „royalblau | navy“

Größe: „XS“,

dann lautet die Katalog-Nr.: **810700 0507XS**



royalblau | navy

Größe	1 810700 Bicolor
3 OXS	9,95
OOS	9,95
OOM	9,95
OOL	9,95
OXL	9,95
2XL	9,95

T-Shirt

Technische Daten:

Material	50 % Baumwolle, 50 % Polyester
Materialgewicht	190 g/m²
Pflegehinweis	waschbar bis 60 °C, trocknerbeständig
Größenbereich von-bis	XS-8XL
Passform	regular

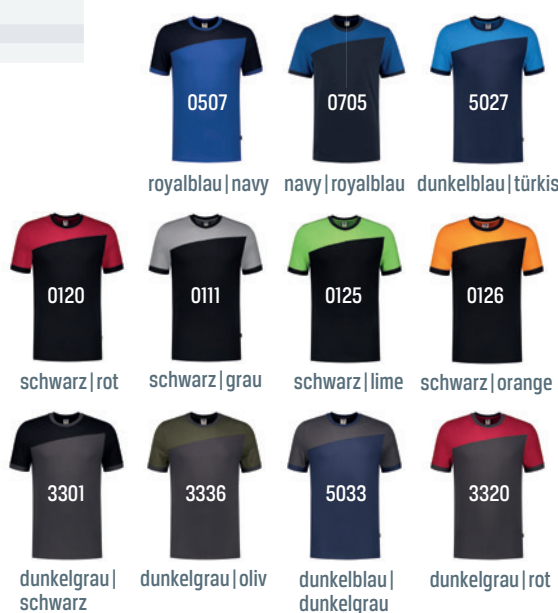
Ausführung:

- klassisches T-Shirt im Bicolor-Look und Rundhals-Ausschnitt
- Ribbündchen am Ärmel
- gemäß OEKO-TEX®

Hinweis:

Auf der Rückseite ist der Farbverlauf horizontal, damit ein eventueller Aufdruck optimal zur Geltung kommt.

Größe	810700 Bicolor
OXS	9,95
OOS	9,95
OOM	9,95
OOL	9,95
OXL	9,95
2XL	9,95
3XL	9,95
4XL	9,95
5XL	9,95
6XL	9,95
7XL	9,95
8XL	9,95



AKTIONSPREIS
9,95



Poloshirt

Technische Daten:

Material	50 % Baumwolle, 50 % Polyester
Materialgewicht	180 g/m²
Pflegehinweis	waschbar bis 60 °C, trocknerbeständig
Größenbereich von-bis	XS-8XL
Passform	regular

Ausführung:

- klassisches Poloshirt im Bicolor-Look
- Ribbündchen am Ärmel
- gemäß OEKO-TEX®

Hinweis:

Auf der Rückseite ist der Farbverlauf horizontal, damit ein eventueller Aufdruck optimal zur Geltung kommt.

Größe	810710 Bicolor
OXS	18,95
OOS	18,95
OOM	18,95
OOL	18,95
OXL	18,95
2XL	18,95
3XL	18,95
4XL	18,95
5XL	18,95
6XL	18,95
7XL	18,95
8XL	18,95



AKTIONSPREIS
18,95



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 bestellen:

Farbe: „schwarz“

Größe: „21“,

dann lautet die Katalog-Nr.: **810782 0001 021**



Größe	1 810782 Twill
3 021	38,95
022	38,95
023	38,95
024	38,95
025	38,95
026	38,95

Bundhose



Technische Daten:

Material	65 % Polyester, 35 % Baumwolle
Materialgewicht	245 g/m²
Sicherheitsausstattung	reflektierende Elemente
Pflegehinweis	waschbar bis 60 °C, trocknerbeständig
Größenbereich von-bis	21-66

Ausführung:

- leichte, komfortable Arbeitshose mit mechanischem Stretch
- elastische, hoher Bund im Rücken und einem verstellbaren Taillenbund
- die Hose wird mit einem verdeckten Knopf geschlossen
- dank ihrer Taschen bietet die Hose genug Stauraum
- reflektierender Aufdruck auf den Hosenbeinen
- der Doppelsaum kann für zusätzliche Länge ca. 6 cm herausgelassen werden
- gemäß OEKO-TEX®
- Gürtel (810900) nicht im Lieferumfang enthalten

AKTIONSPREIS
38,95

Größe	810782 Twill	Innen- beinlänge cm	Größe	810782 Twill	Innen- beinlänge cm
021	38,95	78	049	38,95	88
022	38,95	78	050	38,95	83
023	38,95	78	051	38,95	88
024	38,95	78	052	38,95	83
025	38,95	78	053	38,95	88
026	38,95	78	054	38,95	83
027	38,95	78	055	38,95	88
042	38,95	83	056	38,95	83
043	38,95	88	058	38,95	83
044	38,95	83	060	38,95	83
045	38,95	88	062	38,95	83
046	38,95	83	064	38,95	83
047	38,95	88	066	38,95	83
048	38,95	83			



oliv



dunkelblau



rot



royalblau



navy



dunkelgrau



schwarz



Technische Daten:

Material	65 % Polyester, 35 % Baumwolle
Materialgewicht	245 g/m²
Sicherheitsausstattung	reflektierende Elemente
Pflegehinweis	waschbar bis 60 °C, trocknerbeständig
Größenbereich von-bis	32-48

Ausführung:

- leichte, komfortable Arbeitshose mit mechanischem Stretch
- elastische, hoher Bund im Rücken und einem verstellbaren Taillenbund
- die Hose wird mit einem verdeckten Knopf geschlossen
- dank ihrer Taschen bietet die Hose genug Stauraum
- der Doppelsaum kann für zusätzliche Länge ca. 6 cm herausgelassen werden
- gemäß OEKO-TEX®
- Gürtel (810900) nicht im Lieferumfang enthalten

AKTIONSPREIS
36,95

Größe	810783 Twill, Damen	Größe	810783 Twill, Damen
032	36,95	042	36,95
034	36,95	044	36,95
036	36,95	046	36,95
038	36,95	048	36,95
040	36,95		



oliv



dunkelblau



rot



royalblau



navy



dunkelgrau



schwarz



Shorts

Technische Daten:

Material	65 % Polyester, 35 % Baumwolle
Materialgewicht	245 g/m ²
Pflegehinweis	waschbar bis 60 °C, trocknerbeständig
Größenbereich von-bis	42-66

Ausführung:

- komfortable, solide kurze Arbeitshose, die die gleiche Funktionalität hat wie eine normale Arbeitshose
- TWILL mit mechanischem Stretch
- elastischer Bund für zusätzlichen Tragekomfort
- lose Schenkeltasche
- verdeckte Knöpfe
- viel Stauraum
- Gürtel (810900) nicht im Lieferumfang enthalten

Größe	810795 Twill	Größe	810795 Twill	Größe	810795 Twill
042	31,95	052	31,95	062	31,95
044	31,95	054	31,95	064	31,95
046	31,95	056	31,95	066	31,95
048	31,95	058	31,95		
050	31,95	060	31,95		

AKTIONSPREIS
31,95



Gürtel

Ausführung:

- aus Leder
- in 3 verschiedenen Längen erhältlich

AKTIONSPREIS
14,95

Art.-Nr.	810900 schwarz	Länge cm
0010	14,95	65 - 95
0015	14,95	80 - 110
0020	14,95	100 - 130



Montage-Handschuh

PRETEC®

Technische Daten:

Material	Nylon/Elastan
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Nitrilschaum
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	1
sonstige Eigenschaften	atmungsaktiv, abriebfest
Größenbereich von-bis	7-11
Norm	EN 388 (4.1.2.1.X)



Ausführung:

- Montagehandschuh aus Nylonfeinstrick
- mit hohem Tragekomfort und ausgezeichneter Griffsicherheit und Flexibilität
- geeignet für trockene bis leicht ölige Arbeitsbereiche
- für die allgemeine Handhabung und Feinarbeiten
- gemäß OEKO-TEX® Standard 100
- Preisangabe je Paar



AKTIONSPREIS
17,95

Art.-Nr.	830007 NITRIL FOAM	Größe	VPE Paar
0102	1,79	7	12
0104	1,79	8	12
0106	1,79	9	12
0108	1,79	10	12
0110	1,79	11	12

Handschuh-Clip

PRETEC®

Ausführung:

- Kunststoff-Clip zur Befestigung von Handschuhen an Gürtelschlaufen
- hierdurch lassen sich Handschuhe bequem an der Hose anbringen und sind stets griffbereit



AKTIONSPREIS
1,99



Art.-Nr.	830009 PRETEC-CLIP
0100	1,99

Nitril-Handschuh



Technische Daten:

Material	Nylon, Spandex
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie III
Innenmaterial / -futter	Nylon
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	NBR (Nitrilbutadienkautschuk)
Beschichtung Handrücken	NBR (Nitrilbutadienkautschuk)
Schnittschutzlevel	1 A
Materialstärke	ca. 0,7 mm
Gesamtlänge ca.	24 cm
sonstige Eigenschaften	flüssigkeitsdicht, touchscreenfähig
Pflegehinweis	waschbar bis 40 °C
Größenbereich von-bis	6-11
Norm	EN ISO 21420: 2020 EN 388:2016+A1:2018 (3.1.1.1.A) EN ISO 374-5:2016 (Virus)

Der weltweit erste Hybrid-Handschuh, der das Beste aus der Welt mechanischer Schutzhandschuhe und dem Besten aus der Welt von Einmalhandschuhen kombiniert.

- AD-APT®-Technologie (Anti-Transpirant für die Hände)
- für festen Griff auf öligen Oberflächen, flüssigkeitsabweisend
- ViroSan™-Technologie verhindert die Verbreitung von Viren über die Handschuhoberfläche
- flüssigkeitsdicht, touchscreenfähig und hohe Tastfähigkeit dank 0,7 mm Materialstärke
- Preisangabe je Paar



AKTIONSPREIS
3,69

FLÜSSIGKEITSDICHTE
BESCHICHTUNG



TOUCHSCREEN TAUGLICH



SCHUTZ VOR BAKTERIEN,
PILZEN & VIREN



AKTIVE KÜHLUNG



Art.-Nr.	830103 MaxiDex®, AD-APT®	Größe	VPE Paar
0005	3,69	7	12
0010	3,69	8	12
0015	3,69	9	12
0020	3,69	10	12
0025	3,69	11	12

Halbmaske



Technische Daten:

Modell / Filter-Nr.	4251+
Maskenart	Halbmaske
Eigenschaften Maske	wartungsfrei
Ausatemventil	parabolisch
Filterklasse	FFA1P2 R D
Schutzfaktor	gegen organische Gase und Dämpfe und Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert, Partikel bis zum 10-fachen Grenzwert
Einsatzlimit	
Norm	DIN EN 405:2001 + A1:2009

Ausführung und Verwendung:

- Kompletmmaske, sofort einsetzbar
- mit Dolomit-Staub-Prüfung (D)
- mit zusätzlichem Schutzvlies einsetzbar (optional)
- integrierte Filterelemente für geringe Atemwiderstände und uneingeschränkte Sicht
- weiche, hautfreundliche und silikonfreie Gesichtsabdeckung
- geeignet für Fahr- und Flugzeugbau

Technische Daten:

Modell / Filter-Nr.	4255+
Maskenart	Halbmaske
Eigenschaften Maske	wartungsfrei
Ausatemventil	parabolisch
Filterklasse	FFA2P3 R D
Schutzfaktor	gegen organische Gase und Dämpfe und Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert
Einsatzlimit	
Norm	DIN EN 405:2001 + A1:2009

Art.-Nr.	840430 4251+ - FFA1P2 R D
0011	22,45

Art.-Nr.	840430 4255+ - FFA2P3 R D
0013	27,95



Technische Daten:

Modell / Filter-Nr.	4277+
Maskenart	Halbmaske
Eigenschaften Maske	wartungsfrei
Ausatemventil	parabolisch
Filterklasse	FFABE1P3 R D
Schutzfaktor	gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe wie SO ₂ /HCL und Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert
Einsatzlimit	
Norm	DIN EN 405:2001 + A1:2009

Technische Daten:

Modell / Filter-Nr.	4279+
Maskenart	Halbmaske
Eigenschaften Maske	wartungsfrei
Ausatemventil	parabolisch
Filterklasse	FFABE1P3
Schutzfaktor	gegen organische, anorganische und saure Gase, sowie gegen Ammoniak (NH ₃) und Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert
Einsatzlimit	
Norm	DIN EN 405:2001 + A1:2009

Art.-Nr.	840430 4277+ - FFABE1P3 R D
0015	30,69

Art.-Nr.	840430 4279+ - FFABE1P3
0017	34,45

AKTIONSPREIS
ab 22,45

► Schutzvlies für Halbmasken 4000+

Ausführung und Verwendung:

- Zubehör für Halbmasken der Serie 4000+
- schützt vor groben Verunreinigungen der Maske
- Preisangabe je Stück

AKTIONSPREIS
1,19

Art.-Nr.	840430 4000+	VPE Stück
0025	1,19	10



3M

VPE
10 Stück

► Kapselgehörschutz

Technische Daten:

Material Kopfbügel	Edelstahldraht, PVC, Acetal
Material Kapseln	ABS-Kunststoff
Material Einlagen	Polyether
Material Polsterung/Bezug	Polyether/PVC
Pegelbereich hoch / mittel / tief	40 / 32 / 23 dB
Eigenschaften Kopfbügel	individuell einstellbar
Eigenschaften Kapseln	Doppelschalenaufbau, weich, schlankes Profil
Farbe	rot/schwarz
Norm	EN 352-1

Ausführung und Verwendung:

- Kapselgehörschützer für extreme Lärmbereiche
- innovative Doppelschalentechnologie minimiert Resonanz im Inneren der Kapsel und dämpft hohe Frequenzen maximal
- Vorteil: Gespräche und Warnsignale sind weiterhin gut zu verstehen**
- auch bei Dauernutzung sehr bequem
- niedriger Anpressdruck
- Dichtkissen und Einlagen einfach austauschbar
- Kopfbügel individuell einstellbar

AKTIONSPREIS
22,95



3M

Ausführung und Verwendung:

- Hygieneset für Optime™ III
- umfasst 2 Schaumstoffkissen und 2 Dichtungsringe

Empfehlung:

Hygiene-Set nach 6 Monaten austauschen.

AKTIONSPREIS
9,95



Art.-Nr.	850328 PELTOR™ Optime™ III-H540A
0010	22,95

► Bügelbrille

Technische Daten:

Material Bügel	Nylon + TPE (TIPGRIP)
Material Gestell/Rahmen	Polycarbonat
Material Gläser/Scheibe	Polycarbonat
Beschichtung Gläser/Scheibe	PLATINUM
Farbe Bügel	schwarz
Farbe Gestell/Rahmen	silber
Farbe Gläser/Scheibe	klar oder getönt
Eigenschaften Bügel	rutschfest, weiche Enden
Eigenschaften Gläser/Scheibe	kratzfest, beschlagfrei, antistatisch
Norm	EN 166, EN 170

Ausführung:

- rutschfester Nasensteg, weiche Bügelenden
- integrierter Seitenschutz
- inklusive Mikrofaser-Etui
- sehr leicht (21 g)

AKTIONSPREIS
ab 7,55

Art.-Nr.	860200 CONTOUR	Ausführung
0010	7,55	klar
0012	8,35	getönt



bollé
SAFETY

EN
166

EN
170

► Bügelbrille

bolle
SAFETY

EN
166

EN
170

Technische Daten:

Material Bügel	Polycarbonat
Material Gestell/Rahmen	Polycarbonat
Material Gläser/Scheibe	Polycarbonat
Farbe Bügel	transparent
Farbe Gestell/Rahmen	transparent
Farbe Gläser/Scheibe	klar
Eigenschaften Gläser/Scheibe	kratzfest, beschlagfrei, antistatisch
Sichtfeld	Panorama
Norm	EN 166, EN 170

Ausführung und Verwendung:

- umschließende Panoramasisicht
- integrierter Seitenschutz
- inklusive verstellbarem Brillenband

Art.-Nr.	860200 BANDIDO	Ausführung
0030	4,10	klar



Technische Daten:

Material Bügel	Polycarbonat + TPR
Material Gläser/Scheibe	Polycarbonat
Farbe Gläser/Scheibe	klar / getönt
Eigenschaften Bügel	sehr flexibel
Eigenschaften Gläser/Scheibe	kratzfest, beschlagfrei
Sichtfeld	Panorama
Norm	EN 166, EN 170

Ausführung und Verwendung:

- Bi-Materialbügel für Flexibilität und perfekte Unterstützung ohne Druckstellen
- Panoramablickfeld
- geeignet für alle Branchen: Bauwesen, Automobil, Bergbau, Produktionslinien
- **metallfrei**

Art.-Nr.	860205 SILEX	Ausführung
0010	4,50	klar
0020	5,10	getönt



► Automatik-Schweißmaske

3M

Technische Daten:

Umschalt-Reaktionszeit	0,1 ms (+23 °C)
Hellstufe	Schutzstufe 3
Schutzstufen	variabel 8-12
Einstellung der Empfindlichkeit	3 Stufen einstellbar
Aufhellverzögerung	100-250 ms
Betriebstemperatur	-5 °C bis +55 °C
UV/IR-Schutz	Schutzstufe 12 (permanent)
Sichtfeld	93 x 44 mm
Gewicht	0,440 kg

EN
166



EN
379



EN
175
B



Ausführung und Verwendung:

- für die meisten Schweißanwendungen bis Schutzstufe 12 in der Dunkelstufe
- permanenter Schutz gegen UV- und IR-Strahlung
- mit 5 verschiedenen Dunkelschutzstufen, unterteilt in 8-12
- mit 3 wählbaren Empfindlichkeitsstufen für zuverlässige Lichtbogenerkennung
- gute Sichteigenschaften im Hellzustand (Stufe 3) für einfache Schweißvorbereitungen und Nacharbeit
- leicht zu bedienen und zu warten, viele Einstelloptionen für hohen Komfort der Maske
- Vorsatzscheiben aus Polycarbonat
- Stromversorgung über 2 Batterien CR2032 (Lithium 3 V) im Lieferumfang

Art.-Nr.	860300 Speedglas™ 100 Black
0010	249,00



Erste Hilfe Extra+

Erste Hilfe Extra+ ist eine Serie, die für Verwaltungs- und Industriebetriebe geschaffen wurde, die auf sehr unterschiedliche Unfallgefährdungen vorbereitet sein wollen. Durch das äußere Erscheinungsbild wird deutlich auf Standort und Funktion des Erste-Hilfe-Koffers hingewiesen.

Die Füllungen der Serie Erste Hilfe Extra basieren auf der Norm DIN 13157 für Betriebsverbandkasten. Die Modelle „Extra+“ gehen über diese DIN-Norm weit hinaus und enthalten zusätzlich wertvolle Ergänzungen und Erweiterungen, die für eine qualifizierte Erste Hilfe empfehlenswert sind.

SÖHNGEN®



Sterile Verbandstoffe von SÖHNGEN® sind mit CE-Kennzeichnung, dem Herstellungsdatum und einem **Haltbarkeitsdatum von 20 Jahren** ab Herstellung versehen.



Betriebsverbandkasten

Ausführung:

- mit Füllung gemäß DIN 13157 und Erweiterungsset für Handwerksbetriebe
- aus ABS-Kunststoff, mit nachleuchtenden Reflektionsstreifen
- mit Drehverschlüssen und Tragegriff
- inklusive Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung

AKTIONSPREIS 99,00

Art.-Nr.	890217 Erste Hilfe Extra+ Handwerk SN-CD	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
0015	99,00	gefüllt nach DIN 13157 inkl. Erweiterungs-Set „Handwerk“	310	210	130



Ausführung:

- mit Füllung gemäß DIN 13157 und Erweiterungsset für Industriebetriebe
- aus ABS-Kunststoff, mit nachleuchtenden Reflektionsstreifen
- mit Drehverschlüssen und Tragegriff
- inklusive Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung

AKTIONSPREIS 139,00

Art.-Nr.	890217 Erste Hilfe Extra+ Industrie MT-CD	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
0020	139,00	gefüllt nach DIN 13157 inkl. Erweiterungs-Set „Industrie“	400	300	150



Verbandschrank

Ausführung und Verwendung:

- mit Füllung gemäß DIN 13157
- Stahlblech, weiß, eintürig
- verschließbar durch Sicherheitsschloss (2 Schlüssel)
- mit Einlegeboden und seitlichem Ablageblech (klappbar)
- erweiterbar durch Medikamentenfach, Zusatzboden und max. 2 Schubladen

AKTIONSPREIS 59,95

Art.-Nr.	890210 HEIDELBERG DIN 13157	Ausführung	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
0010	59,95	gefüllt nach DIN 13157	weiß	300	140	360

AKTIONSPREIS 13,95

Art.-Nr.	890250 Füllsortiment DIN 13157	Ausführung
0010	13,95	Füllung DIN 13157



Ausführung:

- eine optimale Unterstützung der Ersthelfer bei der lebensnotwendigen Herzdruckmassage
- durch akustische sowie visuelle Signale wird sowohl der ideale Rhythmus als auch der nötige Druck, welcher ausgeübt werden muss, angezeigt
- flexibles Material passt sich jeder Körperform an
- die Auflagefläche zeigt die genaue Positionierung der Hände für die Reanimation an
- kompakte Größe im DIN A5 Format (21 x 16 cm) in jeder Tasche gut verstaubar
- Anleitung und Markierung direkt auf dem Pad



AKTIONSPREIS
59,95

NEU

Art.-Nr.	890219 Set	Inhalt
0010	59,95	LifePad® Reanimationshilfe in Box mit Wandhalterung Kleiderschere zum Freilegen des Brustkorbes Beatmungstuch BT-DRY für eine infektionssichere Mund zu Mundbeatmung Einmal-Handschuhe



► **WD-40 Multifunktionsprodukt**

Ausführung:

- silikon-, harz-, und PTFE-frei
- lockert verrostete Teile
- löst festsitzende Mechaniken
- reinigt und schützt
- verdrängt Feuchtigkeit
- verhindert Kriechströme
- hinterlässt dünnen Schutzfilm
- mit Smart-Straw™-Sprühkopf (für punktgenaues und flächiges Sprühen)
- **limitierte Sonderdose, 40 ml GRATIS**
- Preisangabe pro Stück

WD-40



Tipp

Smart-Straw™-Sprühkopf



1. punktgenau



2. flächig

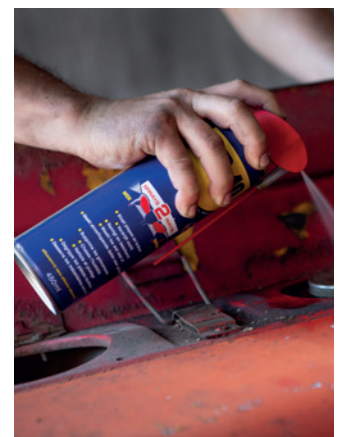
AKTIONSPREIS
6,95

SOLANGE VORRAT REICHT



Art.-Nr.	954050 Vielzweck-Spray	Ausführung	VPE Stück
440S	6,95	400 ml + 40 ml Spraydose Smart Straw	24

**10 %
mehr Inhalt**



LAST BUT NOT LEAST

► **Schlagschrauber**

Technische Daten:

Max. Drehmoment	550 Nm
Max. Lösemoment	1.200 Nm
Drehzahl	7.500 min ⁻¹
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	153 l/min
Anschlussgewinde	1/2"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	2,10 kg

Ausführung:

- ergonomisch geformter Handgriff und Gehäuse für verbesserte Handhabung und Bedienung
- Ablüftung durch den Handgriff nach unten
- **Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk**
- inklusive Kupplungsstecker mit NW 7,2
- einfache Bedienung
- mehrstufiger Rechts- /Linkslauf
- kälteisolierter Griff

SOLANGE VORRAT REICHT



AKTIONSPREIS
42,90

Art.-Nr.	V4800, 1200 Nm
4047728047104	42,90

EQUIPMENT VIGOR



LAST BUT NOT LEAST

Geradschleifer

metabo

Technische Daten:

Leistungsaufnahme	400 W
Leerlaufdrehzahl	25.000 min ⁻¹
Spannzange	6 mm
Gewicht	1,50 kg
Bestell-Nr.	6004 27000



Ausführung:

- robuster, verschleißfester Motor
- lange Schleifspindel - ideal zum Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- präziser Spannhals-Ø 43 mm für stationären Einsatz
- abnehmbare Gummischutzhülse zum komfortablen und sicheren Arbeiten
- schlankes Design für optimale Handhabung

Lieferumfang:

Spannzange 6 mm, Gummischutzhülse, 2 Maulschlüssel.

SOLANGE
VORRAT REICHT



AKTIONSPREIS
109,00



Art.-Nr.

G 400

4007430241306

109,00

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.

SOLANGE
VORRAT REICHT



AKTIONSPREIS
169,00



Art.-Nr.

BS 18 Set Mobile Werkstatt

4061792244245

169,00

Akku-Power Tools-Set

BOSCH
Technik fürs Leben

Technische Daten GWS 18-125 V-Li:

Akku Spannung	18V
Leerlaufdrehzahl	11.000 min ⁻¹
Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,3 kg
Bestell-Nr.	060193A308

Technische Daten GSR 18V-55:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-460 / 0-1.800 min ⁻¹
Max. Drehmoment weich/hart	28 / 55 Nm
Max. Bohr-Ø in Beton / Holz / Stahl	- / 35 / 13 mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Gewicht	1,0 kg
Bestell-Nr.	0615990L8D



Ausführung GWS 18-125 V-Li:

- leistungsstarker und robuster 4-Pol-Hochleistungsmotor für lange Lebensdauer
- robuste, kompakte Bauform und leichtes Gewicht für komfortables Arbeiten an engen Stellen und über Kopf
- Handgriff links und rechts einsetzbar
- einfach verstellbare und verdrehsichere Schutzhaube

Lieferumfang:

Aufnahmeflansch, Schutzhaube, Spannmutter, Zusatzhandgriff, Zweilochschlüssel und L-BOXX.

SOLANGE
VORRAT REICHT



AKTIONSPREIS
399,00



Art.-Nr.

703000

0010

2er Bundle

399,00

Ausführung GSR 18V-55:

- Electronic Motor Protection (EMP) schützt Motor vor Überlastung
- robustes Metall-Bohrfutter von Roehm
- mit bürstenlosem Motor für längere Werkzeuglebensdauer und Akkulaufleistung
- integriertes LED-Licht zur Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

Lieferumfang:

Inklusive 3x 5.0 Ah Akkus, Schnellladegerät und L-BOXX.



+Extra!

Technische Daten:

Elektrischer Anschlusswert	230 V / 100 V (einphasig) 50/60 Hz, 10 A
max. Werkstückgröße	900 × 350 × 420 mm
max. Werkstückgewicht	75 kg
Verfahrweg Z-Achse	450 mm
Mittlere Laserleistung	20-60 W (modellabhängig)
Laserschutzklasse	1 nach DIN EN 60825-1
Laserwellenlänge	1064 nm
Fokussieroptik	f = 160 mm
Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge)	± 3 mm
Markierfeldgröße	110 × 110 mm
Schnittstelle	TCP/IP, iOS, USB
Schutzart	IP54
Abmessungen B × T × H	1170 × 890 × 990 / 1810 mm (Stand-Alone)
Gewicht	100 kg

230
V



	Laserzelle	Ausführung
Art.-Nr.	563010...	Laserzelle PRETEC® Laser Komplettpaket (Notebook, Software, Pilotlaser, Fokusfinder und Sicherheitsabsaugung)

Ausführung:

- kompaktes, robustes Gerät mit ergonomischer Tür und großem Sichtfenster
- auf Wunsch mit Drehachse für die Umfangsbeschriftung lieferbar
- einfach und unkompliziert – Bedienung für die Serienfertigung per Knopfdruck
- internes Licht ein-/ausschaltbar für die bessere Sichtbarkeit des Fokusfinders und Pilotlasers

- kontrastreiche Lasermarkierung
- sehr kurze Markierzeiten
- flexibel einsetzbar durch die Eignung für Anlassverfahren und Tiefengravur

Sonderausstattung:

Höhere Laserleistungen von bis zu 60 Watt mit optimierter Strahlqualität auf Anfrage.

Komplettpaket bestehend aus:

- **Lasereinheit**
- **Notebook** Win 10 mit SSD Festplatte
- **Sicherheitsabsaugung** inklusive Schlauchset
- **Pilotlaser** und **Fokusfinder**
- **Beschriftungssoftware** bestehend aus:
 - Steuerungseinheit Laser
 - CAD-Modul
 - Softwaretool zur einfachen Parameterfindung
- **Rasterplatte** zur Befestigung von Vorrichtungen



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

Erscheinungsjahr: 2023

Gültig vom 01.05. bis 31.07.2023