

# SONDERAKTION Herbst/Winter 2021

## RC HELIKOPTER

für Sie ab einem Auftragswert von 950 €\*  
gratis



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

Luttmann & Hagemann  
Zerspanungstechnik GmbH  
Hermann-Löns-Weg 30  
25462 Rellingen  
04101 - 3022 - 0  
info@luha.de



**PRECITOOL®**

IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

# RC HELIKOPTER

für Sie ab einem Auftragswert von 950,- €\* gratis



## AFX - 4 SINGLE ROTOR HELIKOPTER

Ein perfekter Heli für den Einstieg in die Welt des Helikopterfliegens, der als RTF-Version (Ready-to-Fly) ausgeliefert wird. Dank seiner eigenstabilen Flugeigenschaften eignet sich dieses Modell optimal für den Umstieg von Koaxial zu Singleblade Helis. Ausgeliefert wird der AFX4 mit der gängigen Mode-2-Belegung (Gas links), sodass sich die allermeisten Piloten nicht weiter umzustellen brauchen. Optional lässt sich die Belegung aber auch per Knopfdruck auf Mode-1 ändern. Durch den integrierten 6-Achsen Gyro und durch die Wegebegrenzung der Servos lässt sich das Modell sehr gut kontrollieren und ermöglicht einen sehr stabilen Schwebeflug. Zusätzlich ist der AFX4 selbststabilisierend (ähnlich einem Koaxial Modell). Die Fernsteuerung verfügt über einen Zusatzknopf, um den Heli wieder in eine stabile Ausgangslage zu bringen. Die Nick- und Rollbewegungen (vor/zurück, rechts/links) sind herstellereitig so reguliert, dass sie einen angehenden Piloten vor keine größeren Schwierigkeiten stellen. Sollte doch einmal etwas mehr Leistung nötig sein, z.B. outdoor bei stärkerem Wind, sorgt ein Dualraten-Schalter am Sender für mehr Servoweg als Unterstützung. Mit etwas Übung sehr flüssig und schnell zu bewegen, eignet sich dieser Heli wunderbar als Trainingsmodell für kleinere Räume oder Hallen. Die Flugzeit variiert je nach Umgebung zwischen 12-15 Minuten.



### Lieferumfang:

- 1× AFX - 4 Single Rotor Helikopter
- 1× Fernbedienung, 2,4GHz, Mode 2
- 1× LiPo Akku
- 1× USB Ladekabel output 500mAh
- 1× Innensechskant
- 1× Verbindungsschelle
- 1× Ersatz-Heckrotorblatt
- 1× Ersatz-Hauptrotorblätter
- 1× Schraubendreher
- 1× Bedienungsanleitung (Deutsch/Englisch)

### Hinweis:

Für die Fernbedienung werden noch 6× 1,5 V Mignon AA Batterien benötigt, die Sie auf Seite 59 finden.

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



## 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.

## IMPRESSUM

**Herausgeber und Konzept:**  
PRECITOOL Werkzeughandel GmbH & Co. KG Zentrallager Lingenfeld 1 | 36286 Neuenstein  
Telefon: 06677 9229-0  
E-Mail: info@precitool.de  
Webseite: www.precitool.de

### Verfasser:

Frank Lamwersiek,  
Alexander Hollstein,  
**Erscheinungsjahr:** 2021

# DER STANDESGEMÄSSE ADVENTSKALENDER



NUR SOLANGE  
VORRAT REICHT!



AKTIONSPREIS  
**42,95**

Der Wera Adventskalender 2021 enthält gleich 3 ganz besondere Produktneuheiten: Das neue Magnetisiergerät besticht durch sein attraktives Design. Der 8/10er Joker Doppeldmaulschlüssel komplettiert das Maulschlüssel-Sortiment vieler Anwender. Der Mini Flaschenöffner entfernt nicht nur Kronkorken, sondern ist gleichzeitig ein ins Auge fallender Schlüsselanhänger.

Darüber hinaus sorgen 6 Bits plus Bit-Halter, 8 Micro-Schraubendreher, 3 Werkstatt- plus 1 VDE Schraubendreher für ein rundum gelungenes Sortiment, mit dem die Anwender nach dem 24.12. für viele gängige Anwendungen sehr gut

ausgestattet sind. Die Bits können in den ebenfalls beiliegenden Bit-Check einsortiert werden und passen damit sogar in die Hosentasche. Alle anderen Werkzeuge können in der enthaltenen textilen Box verstaut und geschützt werden. Diese Box besitzt eine Vlieszone an der Außenseite und kann dank des ebenfalls enthaltenen Klettstreifens – somit supereinfach und abnehmbar – an einer Wand oder dem Wera 2go Werkzeugtransportsystem fixiert werden.

Art.-Nr.  
0021

543680  
42,95

# Spiralbohrer HSS Stahl

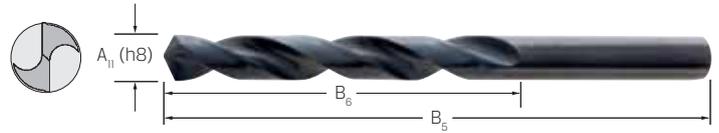


	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB
100020	< 1000	< 300
vc = m/min.		
100020	16-32	20-32

HSS	DIN 338	Typ N	Zähne 2		Zylinder Schaft	<b>P</b>
<b>K</b>						

**Ausführung:**  
- Kegelmantelschliff  
- dampfbehandelt ab 2,40 mm

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **0,55**  
I

Art.-Nr.	100020 CBN-geschliffen		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	Art.-Nr.	100020 CBN-geschliffen		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	Art.-Nr.	100020 CBN-geschliffen		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U
	1 Stück	10 Stück						1 Stück	10 Stück						1 Stück	10 Stück				
0,20	2,71	2,34	0,2	19	2,5	0,008-0,012	4,60	1,14	0,99	4,6	80	47	0,080-0,125	10,70	7,37	6,37	10,7	142	94	0,160-0,250
0,25	2,53	2,19	0,25	19	3	0,008-0,012	4,70	1,17	1,01	4,7	86	52	0,080-0,125	10,80	7,37	6,37	10,8	142	94	0,160-0,250
0,30	1,98	1,71	0,3	19	3	0,008-0,012	4,80	1,17	1,01	4,8	86	52	0,080-0,125	10,90	7,79	6,73	10,9	142	94	0,160-0,250
0,35	1,94	1,67	0,35	19	4	0,008-0,012	4,90	1,23	1,06	4,9	86	52	0,080-0,125	11,00	5,98	5,17	11	142	94	0,160-0,250
0,40	1,58	1,37	0,4	20	5	0,008-0,012	5,00	1,01	0,87	5	86	52	0,080-0,125	11,10	7,79	6,73	11,1	142	94	0,160-0,250
0,45	1,58	1,37	0,45	20	5	0,008-0,012	5,10	1,25	1,08	5,1	86	52	0,080-0,125	11,20	7,59	6,56	11,2	142	94	0,160-0,250
0,50	1,25	1,08	0,5	22	6	0,008-0,012	5,20	1,25	1,08	5,2	86	52	0,080-0,125	11,25	8,87	7,66	11,25	142	94	0,160-0,250
0,55	2,00	1,73	0,55	24	7	0,008-0,012	5,30	1,25	1,08	5,3	93	57	0,080-0,125	11,30	7,96	6,88	11,3	142	94	0,160-0,250
0,60	1,23	1,06	0,6	24	7	0,008-0,012	5,40	1,52	1,31	5,4	93	57	0,080-0,125	11,40	7,96	6,88	11,4	142	94	0,160-0,250
0,65	1,94	1,67	0,65	26	8	0,008-0,012	5,50	1,41	1,22	5,5	93	57	0,080-0,125	11,50	6,58	5,68	11,5	142	94	0,160-0,250
0,70	1,14	0,99	0,7	28	9	0,008-0,012	5,60	1,54	1,33	5,6	93	57	0,080-0,125	11,60	7,96	6,88	11,6	142	94	0,160-0,250
0,75	1,36	1,18	0,75	28	9	0,008-0,012	5,70	1,56	1,35	5,7	93	57	0,080-0,125	11,70	8,23	7,11	11,7	142	94	0,160-0,250
0,80	1,10	0,95	0,8	30	10	0,008-0,012	5,80	1,58	1,37	5,8	93	57	0,080-0,125	11,75	9,11	7,87	11,75	142	94	0,160-0,250
0,85	1,23	1,06	0,85	30	10	0,008-0,012	5,90	1,58	1,37	5,9	93	57	0,080-0,125	11,80	8,54	7,37	11,8	142	94	0,160-0,250
0,90	1,01	0,87	0,9	32	11	0,008-0,012	6,00	1,41	1,22	6	93	57	0,080-0,125	11,90	9,11	7,87	11,9	151	101	0,160-0,250
0,95	1,23	1,06	0,95	32	11	0,008-0,012	6,10	1,72	1,48	6,1	101	63	0,080-0,125	12,00	7,37	6,37	12	151	101	0,160-0,250
1,00	1,01	0,87	1	34	12	0,014-0,018	6,20	1,72	1,48	6,2	101	63	0,080-0,125	12,10	9,72	8,40	12,1	151	101	0,160-0,250
1,05	1,10	0,95	1,05	34	12	0,014-0,018	6,30	1,72	1,48	6,3	101	63	0,100-0,160	12,20	9,81	8,47	12,2	151	101	0,160-0,250
1,10	0,99	0,86	1,1	36	14	0,014-0,018	6,40	1,94	1,67	6,4	101	63	0,100-0,160	12,25	10,65	9,20	12,25	151	101	0,160-0,250
1,15	1,14	0,99	1,15	36	14	0,014-0,018	6,50	1,72	1,48	6,5	101	63	0,100-0,160	12,30	8,87	7,66	12,3	151	101	0,160-0,250
1,20	1,01	0,87	1,2	38	16	0,014-0,018	6,60	1,98	1,71	6,6	101	63	0,100-0,160	12,40	10,20	8,82	12,4	151	101	0,160-0,250
1,25	1,10	0,95	1,25	38	16	0,014-0,018	6,70	2,02	1,75	6,7	101	63	0,100-0,160	12,50	8,25	7,13	12,5	151	101	0,160-0,250
1,30	0,97	0,84	1,3	38	16	0,014-0,018	6,80	2,31	2,00	6,8	109	69	0,100-0,160	12,60	10,75	9,27	12,6	151	101	0,160-0,250
1,35	1,06	0,91	1,35	40	18	0,014-0,018	6,90	2,31	2,00	6,9	109	69	0,100-0,160	12,70	9,02	7,79	12,7	151	101	0,160-0,250
1,40	0,95	0,82	1,4	40	18	0,014-0,018	7,00	2,13	1,84	7	109	69	0,100-0,160	12,75	12,30	10,65	12,75	151	101	0,160-0,250
1,45	0,99	0,86	1,45	40	18	0,014-0,018	7,10	2,35	2,03	7,1	109	69	0,100-0,160	12,80	11,05	9,56	12,8	151	101	0,160-0,250
1,50	0,88	0,76	1,5	40	18	0,014-0,018	7,20	2,42	2,09	7,2	109	69	0,100-0,160	12,90	12,00	10,35	12,9	151	101	0,160-0,250
1,55	0,95	0,82	1,55	43	20	0,014-0,018	7,30	2,42	2,09	7,3	109	69	0,100-0,160	13,00	9,06	7,83	13	151	101	0,160-0,250
1,60	0,86	0,74	1,6	43	20	0,014-0,018	7,40	2,53	2,19	7,4	109	69	0,100-0,160	13,10	11,00	9,52	13,1	151	101	0,160-0,250
1,65	0,95	0,82	1,65	43	20	0,014-0,018	7,50	2,31	2,00	7,5	109	69	0,100-0,160	13,20	11,85	10,25	13,2	151	101	0,160-0,250
1,70	0,88	0,76	1,7	43	20	0,014-0,018	7,60	2,68	2,32	7,6	117	75	0,100-0,160	13,25	14,95	12,90	13,25	160	108	0,160-0,250
1,75	0,95	0,82	1,75	46	22	0,014-0,018	7,70	2,68	2,32	7,7	117	75	0,100-0,160	13,30	15,35	13,25	13,3	160	108	0,160-0,250
1,80	0,77	0,67	1,8	46	22	0,014-0,018	7,80	2,71	2,34	7,8	117	75	0,100-0,160	13,40	15,35	13,25	13,4	160	108	0,160-0,250
1,85	0,90	0,78	1,85	46	22	0,014-0,018	7,90	2,73	2,36	7,9	117	75	0,100-0,160	13,50	10,55	9,12	13,5	160	108	0,160-0,250
1,90	0,77	0,67	1,9	46	22	0,014-0,018	8,00	2,31	2,00	8	117	75	0,125-0,200	13,60	15,40	13,30	13,6	160	108	0,160-0,250
1,95	0,90	0,78	1,95	49	24	0,014-0,018	8,10	2,88	2,49	8,1	117	75	0,125-0,200	13,70	15,60	13,45	13,7	160	108	0,160-0,250
2,00	0,64	0,55	2	49	24	0,040-0,063	8,20	2,97	2,57	8,2	117	75	0,125-0,200	13,75	17,00	14,65	13,75	160	108	0,160-0,250
2,10	0,77	0,67	2,1	49	24	0,040-0,063	8,30	3,23	2,79	8,3	117	75	0,125-0,200	13,80	15,25	13,15	13,8	160	108	0,160-0,250
2,20	0,77	0,67	2,2	53	27	0,040-0,063	8,40	3,23	2,79	8,4	117	75	0,125-0,200	13,90	16,50	14,25	13,9	160	108	0,160-0,250
2,30	0,77	0,67	2,3	53	27	0,040-0,063	8,50	2,99	2,58	8,5	117	75	0,125-0,200	14,00	11,65	10,05	14	160	108	0,160-0,250
2,40	0,79	0,68	2,4	57	30	0,040-0,063	8,60	3,56	3,08	8,6	125	81	0,125-0,200	14,10	16,50	14,25	14,1	169	114	0,160-0,250
2,50	0,79	0,68	2,5	57	30	0,050-0,080	8,70	3,56	3,08	8,7	125	81	0,125-0,200	14,20	16,90	14,60	14,2	169	114	0,160-0,250
2,60	0,86	0,74	2,6	57	30	0,050-0,080	8,80	3,65	3,15	8,8	125	81	0,125-0,200	14,25	18,70	16,15	14,25	169	114	0,160-0,250
2,70	0,86	0,74	2,7	61	33	0,050-0,080	8,90	3,78	3,27	8,9	125	81	0,125-0,200	14,30	17,90	15,45	14,3	169	114	0,160-0,250
2,80	0,88	0,76	2,8	61	33	0,050-0,080	9,00	3,34	2,89	9	125	81	0,125-0,200	14,40	17,90	15,45	14,4	169	114	0,160-0,250
2,90	0,88	0,76	2,9	61	33	0,050-0,080	9,10	3,78	3,27	9,1	125	81	0,125-0,200	14,50	12,50	10,80	14,5	169	114	0,160-0,250
3,00	0,70	0,61	3	61	33	0,050-0,080	9,20	3,78	3,27	9,2	125	81	0,125-0,200	14,70	18,05	15,60	14,7	169	114	0,160-0,250
3,10	0,90	0,78	3,1	65	36	0,050-0,080	9,30	3,83	3,31	9,3	125	81	0,125-0,200	14,75	19,70	17,00	14,75	169	114	0,160-0,250
3,20	0,90	0,78	3,2	65	36	0,063-0,100	9,40	3,83	3,31	9,4	125	81	0,125-0,200	14,80	18,05	15,60	14,8	169	114	0,160-0,250
3,30	0,90	0,78	3,3	65	36	0,063-0,100	9,50	3,81	3,29	9,5	125	81	0,125-0,200	14,90	19,20	16,60	14,9	169	114	0,160-0,250
3,40	0,90	0,78	3,4	70	39	0,063-0,100	9,60	4,25	3,67	9,6	133	87	0,125-0,200	15,00	13,40	11,55	15	169	114	0,160-0,250
3,50	0,79	0,68	3,5	70	39	0,063-0,100	9,70	4,25	3,67	9,7	133	87	0,125-0,200	15,50	14,85	12,80	15,5	178	120	0,160-0,250
3,60	0,95	0,82	3,6	70	39	0,063-0,100	9,80	4,75	4,10	9,8	133	87	0,125-0,200	16,00	15,90	13,75	16	178	120	0,200-0,315
3,70	0,99	0,86	3,7	70	39	0,063-0,100	9,90	4,75	4,10	9,9	133	87	0,125-0,200	16,50	30,90	26,70	16,5	184	125	0,200-0,315
3,80	1,01	0,87	3,8	75	43	0,063-0,100	10,00	3,89	3,36	10	133	87	0,160-0,250	17,00	32,65	28,20	17	184	125	0,200-0,315
3,90	1,03	0,89																		

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB
100086	<1000	<300
vc = m/min.		
100086	25-40	27-36

HSS

beschichtet

DIN 338

Zähne 2

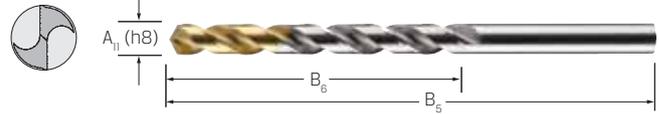
130°

Zylinder schaft



**Ausführung:**  
 - Kegelmantelanschliff  
 - 130° Spitzenanschliff  
 - mit TiN-Köpfchenbeschichtung

**Verwendung:**  
 Universeller, sehr stabiler HSS-Bohrer für die Bearbeitung von Werkstoffen bis 1.000 N/mm<sup>2</sup>  
 z. B. Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Sinterisen, Neusilber und Graphit.



Art.-Nr.	100086 TiN-Kopf		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U
	1 Stück	10 Stück				
1,00	1,26	1,12	1	34	12	0,050-0,080
1,10	1,35	1,20	1,1	36	14	0,050-0,080
1,20	1,35	1,20	1,2	38	16	0,050-0,080
1,30	1,26	1,12	1,3	38	16	0,050-0,080
1,40	1,17	1,04	1,4	40	18	0,050-0,080
1,50	1,10	0,98	1,5	40	18	0,050-0,080
1,60	1,01	0,90	1,6	43	20	0,050-0,080
1,70	1,13	1,01	1,7	43	20	0,050-0,080
1,80	1,10	0,98	1,8	46	22	0,050-0,080
1,90	1,10	0,98	1,9	46	22	0,050-0,080
2,00	0,94	0,83	2	49	24	0,050-0,100
2,10	1,01	0,90	2,1	49	24	0,050-0,100
2,20	1,08	0,96	2,2	53	27	0,050-0,100
2,30	1,08	0,96	2,3	53	27	0,050-0,100
2,40	1,08	0,96	2,4	57	30	0,050-0,100
2,50	1,01	0,90	2,5	57	30	0,050-0,100
2,60	1,10	0,98	2,6	57	30	0,050-0,100
2,70	1,13	1,01	2,7	61	33	0,050-0,100
2,80	1,10	0,98	2,8	61	33	0,050-0,100
2,90	1,08	0,96	2,9	61	33	0,050-0,100
3,00	1,01	0,90	3	61	33	0,100-0,140
3,10	1,17	1,04	3,1	65	36	0,100-0,140
3,20	1,15	1,02	3,2	65	36	0,100-0,140
3,30	1,01	0,90	3,3	65	36	0,100-0,140
3,40	1,17	1,04	3,4	70	39	0,100-0,140
3,50	1,19	1,06	3,5	70	39	0,100-0,140
3,60	1,31	1,17	3,6	70	39	0,100-0,140
3,70	1,19	1,06	3,7	70	39	0,100-0,140
3,80	1,46	1,30	3,8	75	43	0,100-0,140
3,90	1,49	1,33	3,9	75	43	0,100-0,140
4,00	1,35	1,20	4	75	43	0,110-0,160
4,10	1,46	1,30	4,1	75	43	0,110-0,160
4,20	1,42	1,26	4,2	75	43	0,110-0,160
4,30	1,67	1,49	4,3	80	47	0,110-0,160
4,40	1,55	1,38	4,4	80	47	0,110-0,160
4,50	1,55	1,38	4,5	80	47	0,110-0,160
4,60	1,67	1,49	4,6	80	47	0,110-0,160
4,70	1,60	1,42	4,7	80	47	0,110-0,160
4,80	1,71	1,52	4,8	86	52	0,110-0,160

Art.-Nr.	100086 TiN-Kopf		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U
	1 Stück	10 Stück				
4,90	1,67	1,49	4,9	86	52	0,110-0,160
5,00	1,60	1,42	5	86	52	0,130-0,200
5,10	1,85	1,65	5,1	86	52	0,130-0,200
5,20	1,89	1,68	5,2	86	52	0,130-0,200
5,30	1,96	1,74	5,3	86	52	0,130-0,200
5,40	2,05	1,82	5,4	93	57	0,130-0,200
5,50	2,12	1,89	5,5	93	57	0,130-0,200
5,60	2,34	2,08	5,6	93	57	0,130-0,200
5,70	2,34	2,08	5,7	93	57	0,130-0,200
5,80	2,38	2,11	5,8	93	57	0,130-0,200
5,90	2,38	2,11	5,9	93	57	0,130-0,200
6,00	2,12	1,89	6	93	57	0,140-0,230
6,10	2,50	2,22	6,1	101	63	0,140-0,230
6,20	2,50	2,22	6,2	101	63	0,140-0,230
6,30	2,50	2,22	6,3	101	63	0,140-0,230
6,40	2,54	2,26	6,4	101	63	0,140-0,230
6,50	2,59	2,30	6,5	101	63	0,140-0,230
6,60	2,81	2,50	6,6	101	63	0,140-0,230
6,70	2,83	2,51	6,7	101	63	0,140-0,230
6,80	2,84	2,53	6,8	109	69	0,140-0,230
6,90	3,17	2,82	6,9	109	69	0,140-0,230
7,00	3,01	2,67	7	109	69	0,150-0,250
7,10	3,31	2,94	7,1	109	69	0,150-0,250
7,20	3,17	2,82	7,2	109	69	0,150-0,250
7,30	3,24	2,88	7,3	109	69	0,150-0,250
7,40	3,51	3,12	7,4	109	69	0,150-0,250
7,50	3,24	2,88	7,5	109	69	0,150-0,250
7,60	3,69	3,28	7,6	117	75	0,150-0,250
7,70	3,58	3,18	7,7	117	75	0,150-0,250
7,80	3,82	3,39	7,8	117	75	0,150-0,250
7,90	3,87	3,44	7,9	117	75	0,150-0,250
8,00	3,51	3,12	8	117	75	0,180-0,270
8,10	4,12	3,66	8,1	117	75	0,180-0,270
8,20	3,91	3,47	8,2	117	75	0,180-0,270
8,30	3,94	3,50	8,3	117	75	0,180-0,270
8,40	4,21	3,74	8,4	117	75	0,180-0,270
8,50	4,09	3,63	8,5	117	75	0,180-0,270
8,60	4,77	4,24	8,6	125	81	0,180-0,270
8,70	4,99	4,43	8,7	125	81	0,180-0,270

Art.-Nr.	100086 TiN-Kopf		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U
	1 Stück	10 Stück				
8,80	4,75	4,22	8,8	125	81	0,180-0,270
8,90	5,13	4,56	8,9	125	81	0,180-0,270
9,00	4,72	4,19	9	125	81	0,190-0,280
9,10	5,11	4,54	9,1	125	81	0,190-0,280
9,20	5,40	4,80	9,2	125	81	0,190-0,280
9,30	5,18	4,61	9,3	125	81	0,190-0,280
9,40	5,40	4,80	9,4	125	81	0,190-0,280
9,50	5,13	4,56	9,5	125	81	0,190-0,280
9,60	5,62	4,99	9,6	133	87	0,190-0,280
9,70	5,87	5,22	9,7	133	87	0,190-0,280
9,80	5,90	5,25	9,8	133	87	0,190-0,280
9,90	6,03	5,36	9,9	133	87	0,190-0,280
10,00	5,58	4,96	10	133	87	0,200-0,300
10,10	7,33	6,51	10,1	133	87	0,200-0,300
10,20	7,11	6,32	10,2	133	87	0,200-0,300
10,30	7,36	6,54	10,3	133	87	0,200-0,300
10,40	7,90	7,02	10,4	133	87	0,200-0,300
10,50	7,22	6,42	10,5	133	87	0,200-0,300
10,60	8,23	7,31	10,6	133	87	0,200-0,300
10,80	8,82	7,84	10,8	142	94	0,200-0,300
11,00	8,28	7,36	11	142	94	0,200-0,320
11,10	9,68	8,61	11,1	142	94	0,200-0,320
11,20	9,99	8,88	11,2	142	94	0,200-0,320
11,50	8,82	7,84	11,5	142	94	0,200-0,320
11,70	10,90	9,68	11,7	142	94	0,200-0,320
11,80	11,10	9,86	11,8	142	94	0,200-0,320
12,00	9,56	8,50	12	151	101	0,200-0,320
12,10	13,50	12,00	12,1	151	101	0,200-0,320
12,30	12,85	11,40	12,3	151	101	0,200-0,320
12,50	10,50	9,34	12,5	151	101	0,200-0,320
12,70	10,90	9,68	12,7	151	101	0,200-0,320
13,00	11,40	10,15	13	151	101	0,200-0,320
14,00	16,15	14,35	14	160	108	0,220-0,350
14,50	19,25	17,10	14,5	169	114	0,220-0,350
15,00	19,80	17,60	15	169	114	0,220-0,350
15,50	22,70	20,20	15,5	178	120	0,220-0,350
16,00	23,35	20,75	16	178	120	0,250-0,370

## Spiralbohrer HSS-Co Universal

**PREMUS**

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



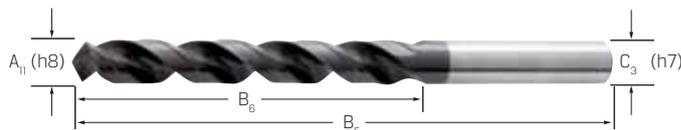
### Ausführung:

Mit dem Spiralbohrer aus HSS-Co und einer speziellen Beschichtung aus TiAlN können Sie völlig problemlos verschiedenste Materialien, inkl. rost- und säurebeständige Stähle in Ø von 2,00-20,00 mm, bearbeiten.

- Das besondere HSS-Co Material verleiht dem Spiralbohrer höchste Zähigkeit und verhindert somit die beim Bohren häufig auftretenden Schneidenausbrüche.
- Die spezielle, stark gedrahlte 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.

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **6,32**



Art.-Nr.	100435 TiAlN, lang		A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U	Art.-Nr.	100435 TiAlN, lang		A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U	Art.-Nr.	100435 TiAlN, lang		A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U	
	1 Stück	10 Stück							1 Stück	10 Stück							1 Stück	10 Stück						
2,00	7,05	6,32	2	49	24	3	0,030-0,120	5,30	15,70	14,10	5,3	86	52	6	0,080-0,300	10,10	38,00	34,10	10,1	133	87	10	0,150-0,550	
2,10	8,44	7,57	2,1	56	24	3	0,030-0,120	5,50	15,15	13,60	5,5	93	57	6	0,080-0,300	10,20	38,00	34,10	10,2	133	87	10	0,150-0,550	
2,20	8,44	7,57	2,2	56	25	3	0,030-0,120	5,80	17,20	15,40	5,8	93	57	6	0,080-0,300	10,30	38,00	34,10	10,3	133	87	10	0,150-0,550	
2,30	8,44	7,57	2,3	56	25	3	0,030-0,120	6,00	16,10	14,45	6	93	57	6	0,090-0,360	10,40	38,00	34,10	10,4	133	87	10	0,150-0,550	
2,40	8,44	7,57	2,4	61	30	3	0,030-0,120	6,10	19,75	17,70	6,1	101	63	8	0,090-0,360	10,50	38,00	34,10	10,5	133	87	10	0,150-0,550	
2,50	7,71	6,92	2,5	61	30	3	0,030-0,120	6,20	19,75	17,70	6,2	101	63	8	0,090-0,360	10,80	42,30	37,90	10,8	142	94	12	0,150-0,550	
2,60	8,13	7,29	2,6	61	30	3	0,030-0,120	6,30	19,75	17,70	6,3	101	63	8	0,090-0,360	11,00	42,30	37,90	11	142	94	12	0,150-0,550	
2,70	8,13	7,29	2,7	64	33	3	0,030-0,120	6,40	19,75	17,70	6,4	101	63	8	0,090-0,360	11,20	45,65	40,90	11,2	142	94	12	0,150-0,550	
2,80	8,13	7,29	2,8	64	33	3	0,030-0,120	6,50	19,75	17,70	6,5	101	63	8	0,090-0,360	11,50	45,65	40,90	11,5	142	94	12	0,150-0,550	
2,90	8,13	7,29	2,9	64	33	3	0,030-0,120	6,60	20,35	18,25	6,6	101	63	8	0,090-0,360	11,80	48,75	43,70	11,8	142	94	12	0,150-0,550	
3,00	8,19	7,35	3	61	33	3	0,040-0,180	6,80	20,35	18,25	6,8	109	69	8	0,090-0,360	12,00	48,75	43,70	12	151	101	12	0,180-0,660	
3,20	9,12	8,18	3,2	65	36	4	0,040-0,180	6,90	20,35	18,25	6,9	109	69	8	0,090-0,360	12,20	56,50	50,65	12,2	151	101	16	0,180-0,660	
3,30	9,12	8,18	3,3	65	36	4	0,040-0,180	7,00	20,35	18,25	7	109	69	8	0,090-0,360	12,30	56,50	50,65	12,3	151	101	16	0,180-0,660	
3,40	9,12	8,18	3,4	70	39	4	0,040-0,180	7,40	21,65	19,40	7,4	109	69	8	0,090-0,360	12,50	56,50	50,65	12,5	151	101	16	0,180-0,660	
3,50	9,12	8,18	3,5	70	39	4	0,040-0,180	7,50	21,65	19,40	7,5	109	69	8	0,090-0,360	13,00	59,05	52,95	13	151	101	16	0,200-0,720	
3,60	10,20	9,13	3,6	70	39	4	0,040-0,180	7,80	22,80	20,45	7,8	117	75	8	0,120-0,450	13,50	73,35	65,75	13,5	160	108	16	0,200-0,720	
3,70	10,20	9,13	3,7	70	39	4	0,040-0,180	8,00	22,80	20,45	8	117	75	8	0,120-0,450	14,00	73,35	65,75	14	160	108	16	0,210-0,740	
3,80	10,20	9,13	3,8	75	43	4	0,040-0,180	8,10	24,50	22,00	8,1	117	75	10	0,120-0,450	14,50	80,15	71,85	14,5	169	114	16	0,210-0,740	
3,90	10,20	9,13	3,9	75	43	4	0,040-0,180	8,20	24,50	22,00	8,2	117	75	10	0,120-0,450	15,00	83,50	74,85	15	169	114	16	0,220-0,800	
4,00	10,20	9,13	4	75	43	4	0,060-0,240	8,40	24,50	22,00	8,4	117	75	10	0,120-0,450	15,50	89,65	80,40	15,5	178	120	16	0,220-0,800	
4,10	12,10	10,85	4,1	75	43	6	0,060-0,240	8,50	24,50	22,00	8,5	117	75	10	0,120-0,450	16,00	89,65	80,40	16	178	120	16	0,230-0,830	
4,20	11,60	10,40	4,2	75	43	6	0,060-0,240	8,60	26,15	23,45	8,6	125	81	10	0,120-0,450	17,00	92,95	83,35	17	184	125	20	0,240-0,880	
4,30	12,10	10,85	4,3	80	47	6	0,060-0,240	8,70	26,15	23,45	8,7	125	81	10	0,120-0,450	17,50	103,40	92,70	17,5	191	130	20	0,240-0,880	
4,40	12,10	10,85	4,4	80	47	6	0,060-0,240	8,80	26,15	23,45	8,8	125	81	10	0,120-0,450	18,00	103,40	92,70	18	191	130	20	0,250-0,940	
4,50	11,85	10,65	4,5	80	47	6	0,060-0,240	9,00	26,15	23,45	9	125	81	10	0,120-0,450	19,00	117,30	105,20	19	198	135	20	0,250-0,940	
4,80	13,50	12,10	4,8	86	52	6	0,080-0,240	9,50	28,10	25,20	9,5	125	81	10	0,120-0,450	20,00	121,20	108,70	20	205	140	20	0,250-0,940	
5,00	15,80	14,20	5	86	52	6	0,080-0,300	9,70	31,20	28,00	9,7	133	87	10	0,120-0,450									
5,10	15,15	13,60	5,1	86	52	6	0,080-0,300	9,80	31,20	28,00	9,8	133	87	10	0,120-0,450									
5,20	15,15	13,60	5,2	86	52	6	0,080-0,300	10,00	31,20	28,00	10	133	87	10	0,150-0,550									

## Spiralbohrer-Satz HSS

**PREMUS**

### Ausführung:

Satz aus Spiralbohrern DIN 338, CBN-geschliffen, 100020 in Kunststoffkassette



**AKTIONSPREIS**  
ab **34,95**

Art.-Nr.	100510 Satz, CBN-geschliffen		Anzahl der Bohrer	jeweils steigend um mm
	1 Satz	5 Sätze		
1,0 - 10,0	39,90	34,95	19	0,5
1,0 - 13,0	62,35	54,55	25	0,5
1,0 - 10,5	60,50	52,95	24	0,5 (zzgl. KB*)



# Spiralbohrer HSS Stahl

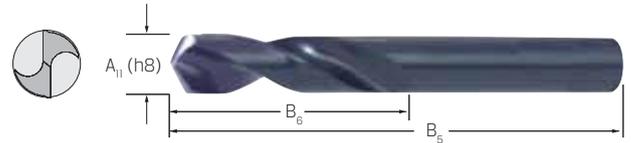


	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB
100600	<1000	<300
vc = m/min.		
100600	18-36	23-36

HSS	DIN 1897	Typ N	Zähne 2		Zylinder schaft	<b>P</b>
<b>K</b>						

**Ausführung:**  
 - Kegelmantelschliff  
 - Ausspitzung ab 1,00 mm  
 - dampfbehandelt ab 2,40 mm

**Verwendung:**  
 Stabiler kurzer Spiralbohrer für Automaten, Revolverbänke und Handbohrmaschinen.  
 Speziell für dünnwandige Materialien.



Art.-Nr.	100600		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U
	1 Stück	10 Stück				
1,00	0,64	0,56	1	26	6	0,016-0,018
1,10	0,69	0,60	1,1	28	7	0,016-0,018
1,20	0,66	0,57	1,2	30	8	0,016-0,018
1,30	0,66	0,57	1,3	30	8	0,016-0,018
1,40	0,66	0,57	1,4	32	9	0,016-0,018
1,50	0,58	0,50	1,5	32	9	0,016-0,018
1,60	0,75	0,66	1,6	34	10	0,016-0,018
1,70	0,75	0,66	1,7	34	10	0,016-0,018
1,80	0,75	0,66	1,8	36	11	0,016-0,018
2,00	0,70	0,62	2	38	12	0,050-0,063
2,10	0,75	0,66	2,1	38	12	0,050-0,063
2,20	0,75	0,66	2,2	40	13	0,050-0,063
2,30	0,75	0,66	2,3	40	13	0,050-0,063
2,40	0,75	0,66	2,4	43	14	0,050-0,063
2,50	0,70	0,62	2,5	43	14	0,063-0,080
2,60	0,75	0,66	2,6	43	14	0,063-0,080
2,70	0,75	0,66	2,7	46	16	0,063-0,080
2,80	0,75	0,66	2,8	46	16	0,063-0,080
2,90	0,75	0,66	2,9	46	16	0,063-0,080
3,00	0,70	0,62	3	46	16	0,063-0,080
3,10	0,70	0,62	3,1	49	18	0,063-0,080
3,20	0,70	0,62	3,2	49	18	0,080-0,100
3,30	0,70	0,62	3,3	49	18	0,080-0,100
3,40	0,70	0,62	3,4	52	20	0,080-0,100
3,50	0,70	0,62	3,5	52	20	0,080-0,100
3,60	0,90	0,78	3,6	50	20	0,080-0,100
3,70	0,90	0,78	3,7	52	20	0,080-0,100
3,80	0,90	0,78	3,8	55	22	0,080-0,100
4,00	0,90	0,78	4	55	22	0,100-0,125
4,10	0,94	0,83	4,1	55	22	0,100-0,125
4,20	0,94	0,83	4,2	55	22	0,100-0,125
4,30	1,30	1,13	4,3	58	24	0,100-0,125

Art.-Nr.	100600		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U
	1 Stück	10 Stück				
4,40	1,47	1,29	4,4	58	24	0,100-0,125
4,50	1,10	0,97	4,5	58	24	0,100-0,125
4,60	1,47	1,29	4,6	58	24	0,100-0,125
4,70	1,47	1,29	4,7	58	24	0,100-0,125
4,80	1,49	1,30	4,8	62	26	0,100-0,125
4,90	1,49	1,30	4,9	62	26	0,100-0,125
5,00	1,18	1,04	5	62	26	0,100-0,125
5,10	1,28	1,12	5,1	62	26	0,100-0,125
5,20	1,50	1,32	5,2	62	26	0,100-0,125
5,30	1,66	1,46	5,3	62	26	0,100-0,125
5,40	1,66	1,46	5,4	66	28	0,100-0,125
5,50	1,50	1,32	5,5	66	28	0,100-0,125
5,60	1,66	1,46	5,6	66	28	0,100-0,125
5,70	1,50	1,32	5,7	66	28	0,100-0,125
5,80	1,50	1,32	5,8	66	28	0,100-0,125
5,90	1,66	1,46	5,9	66	28	0,100-0,125
6,00	1,52	1,33	6	66	28	0,100-0,125
6,10	1,76	1,54	6,1	70	31	0,100-0,125
6,20	1,76	1,54	6,2	70	31	0,100-0,125
6,30	1,76	1,54	6,3	70	31	0,125-0,160
6,40	2,05	1,79	6,4	70	31	0,125-0,160
6,50	1,66	1,46	6,5	70	31	0,125-0,160
6,60	2,05	1,79	6,6	70	31	0,125-0,160
6,70	2,05	1,79	6,7	70	31	0,125-0,160
6,80	1,89	1,65	6,8	74	34	0,125-0,160
6,90	2,08	1,82	6,9	74	34	0,125-0,160
7,00	1,89	1,65	7	74	34	0,125-0,160
7,10	2,08	1,82	7,1	74	34	0,125-0,160
7,20	2,21	1,93	7,2	74	34	0,125-0,160
7,50	2,21	1,93	7,5	74	34	0,125-0,160
7,80	2,40	2,10	7,8	79	37	0,125-0,160
7,90	2,40	2,10	7,9	79	37	0,125-0,160

Art.-Nr.	100600		A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U
	1 Stück	10 Stück				
8,00	2,29	2,00	8	79	37	0,160-0,200
8,10	2,56	2,24	8,1	79	37	0,160-0,200
8,20	2,56	2,24	8,2	79	37	0,160-0,200
8,30	2,56	2,24	8,3	79	37	0,160-0,200
8,40	2,78	2,44	8,4	79	37	0,160-0,200
8,50	2,51	2,20	8,5	79	37	0,160-0,200
8,60	2,78	2,44	8,6	84	40	0,160-0,200
8,70	2,78	2,44	8,7	84	40	0,160-0,200
8,80	3,23	2,83	8,8	84	40	0,160-0,200
8,90	3,23	2,83	8,9	84	40	0,160-0,200
9,00	2,86	2,51	9	84	40	0,160-0,200
9,10	3,23	2,83	9,1	84	40	0,160-0,200
9,20	3,42	3,00	9,2	84	40	0,160-0,200
9,50	3,47	3,04	9,5	84	40	0,160-0,200
9,70	3,79	3,32	9,7	89	43	0,160-0,200
9,80	3,79	3,32	9,8	89	43	0,160-0,200
10,00	3,50	3,07	10	89	43	0,200-0,250
10,20	3,95	3,46	10,2	89	43	0,200-0,250
10,50	4,21	3,68	10,5	89	43	0,200-0,250
11,00	3,84	3,36	11	95	47	0,200-0,250
11,50	4,98	4,35	11,5	95	47	0,200-0,250
12,00	4,88	4,27	12	102	51	0,200-0,250
12,50	5,44	4,76	12,5	102	51	0,200-0,250
13,00	8,03	7,03	13	102	51	0,200-0,250
13,50	9,50	8,32	13,5	107	54	0,200-0,250
14,00	9,94	8,69	14	107	54	0,200-0,250
14,50	10,60	9,27	14,5	111	56	0,200-0,250
15,00	10,70	9,37	15	111	56	0,200-0,250
15,50	12,15	10,65	15,5	115	58	0,200-0,250
16,00	12,40	10,85	16	115	58	0,250-0,315

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
100725	<1200	<850	<300	Alu (600)	Kupfer
vc = m/min.					
100725	30-60	12-30	32-40	70-112	50-80



**Ausführung:**

Mit dem Spiralbohrer aus HSS-Co und einer speziellen Beschichtung aus TiAlN, können Sie völlig problemlos verschiedenste Materialien, inkl. 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.

- Ø 1,0- 2,9 mm = 140° Spitzwinkel
- Ø 3,0- 4,0 mm = 130° Spitzwinkel
- Ø 4,1-20,0 mm = 120° Spitzwinkel



Art.-Nr.	100725 TiAlN, kurz		A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
	1 Stück	10 Stück					
1,00	6,34	5,68	1	26	6	3	0,010-0,060
1,10	7,11	6,37	1,1	26	7	3	0,010-0,060
1,20	7,11	6,37	1,2	30	8	3	0,010-0,060
1,30	7,11	6,37	1,3	30	8	3	0,010-0,060
1,40	7,11	6,37	1,4	32	9	3	0,010-0,060
1,50	6,06	5,43	1,5	32	9	3	0,010-0,060
1,60	6,53	5,85	1,6	34	10	3	0,010-0,060
1,70	7,12	6,38	1,7	34	10	3	0,010-0,060
1,80	7,12	6,38	1,8	36	11	3	0,010-0,060
1,90	7,12	6,38	1,9	36	11	3	0,010-0,060
2,00	5,99	5,37	2	38	12	3	0,030-0,120
2,10	6,90	6,19	2,1	38	12	3	0,030-0,120
2,20	6,90	6,19	2,2	40	13	3	0,030-0,120
2,30	6,90	6,19	2,3	40	13	3	0,030-0,120
2,40	6,90	6,19	2,4	43	14	3	0,030-0,120
2,50	5,96	5,34	2,5	43	14	3	0,030-0,120
2,60	6,60	5,92	2,6	43	14	3	0,030-0,120
2,70	6,60	5,92	2,7	46	16	3	0,030-0,120
2,80	6,60	5,92	2,8	46	16	3	0,030-0,120
2,85	6,60	5,92	2,85	46	16	3	0,030-0,120
2,90	5,73	5,14	2,9	46	16	3	0,030-0,120
3,00	5,74	5,15	3	46	16	3	0,040-0,180
3,10	6,89	6,18	3,1	49	18	4	0,040-0,180
3,20	6,89	6,18	3,2	49	18	4	0,040-0,180
3,30	6,89	6,18	3,3	49	18	4	0,040-0,180
3,40	6,89	6,18	3,4	52	20	4	0,040-0,180
3,50	6,89	6,18	3,5	52	20	4	0,040-0,180
3,60	7,48	6,71	3,6	52	20	4	0,040-0,180
3,70	7,48	6,71	3,7	52	20	4	0,040-0,180
3,78	7,48	6,71	3,78	55	22	4	0,040-0,180
3,80	7,48	6,71	3,8	55	22	4	0,040-0,180
3,90	7,48	6,71	3,9	55	22	4	0,040-0,180
4,00	7,48	6,71	4	55	22	4	0,060-0,240
4,10	8,96	8,03	4,1	55	22	6	0,060-0,240
4,20	8,53	7,64	4,2	55	22	6	0,060-0,240
4,30	8,96	8,03	4,3	58	24	6	0,060-0,240
4,40	8,96	8,03	4,4	58	24	6	0,060-0,240
4,50	8,53	7,64	4,5	58	24	6	0,060-0,240
4,60	10,10	9,05	4,6	58	24	6	0,060-0,240
4,65	10,10	9,05	4,65	58	24	6	0,060-0,240
4,70	10,10	9,05	4,7	58	24	6	0,060-0,240
4,80	10,10	9,05	4,8	62	26	6	0,060-0,240
4,90	10,10	9,05	4,9	62	26	6	0,060-0,240
5,00	10,85	9,72	5	62	26	6	0,080-0,300

Art.-Nr.	100725 TiAlN, kurz		A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
	1 Stück	10 Stück					
5,10	11,45	10,30	5,1	62	26	6	0,080-0,300
5,20	11,45	10,30	5,2	62	26	6	0,080-0,300
5,30	12,05	10,80	5,3	62	26	6	0,080-0,300
5,40	12,05	10,80	5,4	66	28	6	0,080-0,300
5,50	11,45	10,30	5,5	66	28	6	0,080-0,300
5,55	13,10	11,75	5,55	66	28	6	0,080-0,300
5,60	13,10	11,75	5,6	66	28	6	0,080-0,300
5,65	13,10	11,75	5,65	66	28	6	0,080-0,300
5,70	13,10	11,75	5,7	66	28	6	0,080-0,300
5,80	13,10	11,75	5,8	66	28	6	0,080-0,300
5,90	13,10	11,75	5,9	66	28	6	0,090-0,360
6,00	12,35	11,05	6	66	28	6	0,090-0,360
6,10	14,40	12,90	6,1	70	32	8	0,090-0,360
6,20	14,40	12,90	6,2	70	32	8	0,090-0,360
6,30	14,40	12,90	6,3	70	32	8	0,090-0,360
6,40	14,40	12,90	6,4	70	32	8	0,090-0,360
6,50	14,40	12,90	6,5	70	32	8	0,090-0,360
6,60	15,05	13,50	6,6	70	32	8	0,090-0,360
6,70	15,05	13,50	6,7	70	32	8	0,090-0,360
6,80	15,05	13,50	6,8	74	34	8	0,090-0,360
6,90	15,05	13,50	6,9	74	34	8	0,090-0,360
7,00	15,05	13,50	7	74	34	8	0,090-0,360
7,10	15,65	14,00	7,1	74	34	8	0,090-0,360
7,20	15,65	14,00	7,2	74	34	8	0,090-0,360
7,30	15,65	14,00	7,3	74	34	8	0,090-0,360
7,40	15,65	14,00	7,4	74	34	8	0,090-0,360
7,50	15,65	14,00	7,5	74	34	8	0,090-0,360
7,60	16,35	14,65	7,6	79	37	8	0,090-0,360
7,70	16,35	14,65	7,7	79	37	8	0,090-0,360
7,80	16,35	14,65	7,8	79	37	8	0,090-0,360
7,90	16,35	14,65	7,9	79	37	8	0,090-0,360
8,00	16,35	14,65	8	79	37	8	0,120-0,450
8,10	17,85	16,00	8,1	79	37	10	0,120-0,450
8,20	17,85	16,00	8,2	79	37	10	0,120-0,450
8,30	17,85	16,00	8,3	79	37	10	0,120-0,450
8,40	17,85	16,00	8,4	79	37	10	0,120-0,450
8,50	17,85	16,00	8,5	79	37	10	0,120-0,450
8,60	18,80	16,85	8,6	84	40	10	0,120-0,450
8,70	18,80	16,85	8,7	84	40	10	0,120-0,450
8,80	18,80	16,85	8,8	84	40	10	0,120-0,450
8,90	18,80	16,85	8,9	84	40	10	0,120-0,450
9,00	18,80	16,85	9	84	40	10	0,120-0,450
9,10	20,55	18,45	9,1	84	40	10	0,120-0,450
9,20	20,55	18,45	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
	1 Stück	10 Stück					
9,30	20,55	18,45	9,3	84	40	10	0,120-0,450
9,40	20,55	18,45	9,4	84	40	10	0,120-0,450
9,50	20,55	18,45	9,5	84	40	10	0,120-0,450
9,60	21,65	19,40	9,6	89	43	10	0,120-0,450
9,70	21,65	19,40	9,7	89	43	10	0,120-0,450
9,80	21,65	19,40	9,8	89	43	10	0,120-0,450
9,90	21,65	19,40	9,9	89	43	10	0,120-0,450
10,00	21,65	19,40	10	89	43	10	0,150-0,550
10,10	26,90	24,10	10,1	89	43	10	0,150-0,550
10,20	26,90	24,10	10,2	89	43	10	0,150-0,550
10,30	26,90	24,10	10,3	89	43	10	0,150-0,550
10,40	26,90	24,10	10,4	89	43	10	0,150-0,550
10,50	26,90	24,10	10,5	89	43	10	0,150-0,550
10,80	29,35	26,35	10,8	95	47	12	0,150-0,550
11,00	29,35	26,35	11	95	47	12	0,150-0,550
11,10	31,70	28,40	11,1	95	47	12	0,150-0,550
11,20	31,70	28,40	11,2	95	47	12	0,150-0,550
11,30	31,70	28,40	11,3	95	47	12	0,150-0,550
11,50	31,70	28,40	11,5	95	47	12	0,150-0,550
11,70	33,95	30,45	11,7	95	47	12	0,150-0,550
11,80	33,95	30,45	11,8	95	47	12	0,150-0,550
12,00	33,95	30,45	12	102	51	12	0,180-0,660
12,10	39,15	35,10	12,1	102	51	16	0,180-0,660
12,20	39,15	35,10	12,2	102	51	16	0,180-0,660
12,30	39,15	35,10	12,3	102	51	16	0,180-0,660
12,50	39,15	35,10	12,5	102	51	16	0,180-0,660
12,70	41,70	37,40	12,7	102	51	16	0,180-0,660
12,90	41,70	37,40	12,9	102	51	16	0,180-0,660
13,00	41,70	37,40	13	102	51	16	0,200-0,720
13,50	60,55	54,30	13,5	107	54	16	0,200-0,720
14,00	60,55	54,30	14	107	54	16	0,210-0,740
14,50	75,30	67,50	14,5	111	56	12	0,210-0,740
15,00	75,30	67,50	15	111	56	16	0,220-0,800
15,50	80,85	72,50	15,5	115	58	16	0,220-0,800
16,00	80,85	72,50	16	115	58	16	0,230-0,830
16,50	85,65	76,80	16,5	119	60	20	0,230-0,830
17,00	85,65	76,80	17	119	60	20	0,240-0,880
17,50	93,20	83,55	17,5	123	62	20	0,240-0,880
18,00	93,20	83,55	18	123	62	20	0,250-0,940
18,50	106,80	95,70	18,5	127	64	20	0,250-0,940
19,00	106,80	95,70	19	127	64	20	0,250-0,940
20,00	110,40	99,00	20	131	66	20	0,250-0,940

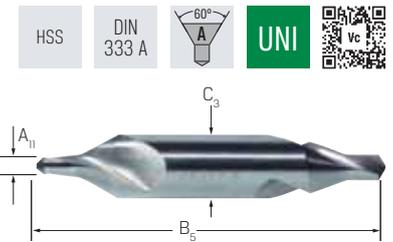
## Zentrierbohrer HSS Universal, 60°

**PREMUS®**

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
105005	<1200	<850	<300	Titan <700	Alu <600	Kunststoffe
vc = m/min.						
105005	10-45	6-10	15-25	6-10	150-200	110-130

Größe 0,50 und 0,80 mm: nur einseitige Ausführung lieferbar.

**AKTIONSPREIS**  
ab **1,62**,-



Art.-Nr.	105005	A11 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U	
		1 Stück	10 Stück			
0,50	2,19	2,00	0,5	25	3,15	0,004-0,007
0,80	2,19	2,00	0,8	25	3,15	0,004-0,007
1,00	1,78	1,62	1	31,5	3,15	0,006-0,012
1,25	1,78	1,62	1,25	31,5	3,15	0,006-0,012
1,60	1,78	1,62	1,6	35,5	4	0,006-0,012

Art.-Nr.	105005	A11 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U	
		1 Stück	10 Stück			
2,00	1,78	1,62	2	40	5	0,020-0,032
2,50	1,88	1,71	2,5	45	6,3	0,025-0,040
3,15	2,84	2,58	3,15	50	8	0,032-0,050
4,00	3,84	3,50	4	56	10	0,040-0,063
5,00	5,79	5,27	5	63	12,5	0,040-0,063

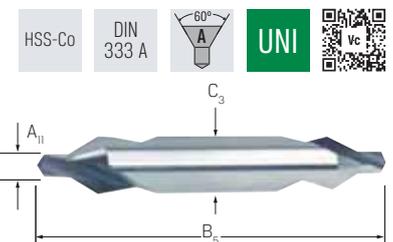
Art.-Nr.	105005	A11 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U	
		1 Stück	10 Stück			
6,30	10,45	9,51	6,3	71	16	0,050-0,080
8,00	30,10	27,40	8	80	20	0,063-0,100
10,00	53,25	48,40	10	100	25	0,080-0,125

## Zentrierbohrer HSS-Co Universal, 60°

**PREMUS®**

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
105200	<1200	<850	<300	Titan <700	Alu <600	Kunststoffe
vc = m/min.						
105200	10-45	6-10	15-25	6-10	150-200	110-130

**AKTIONSPREIS**  
ab **2,51**,-



Art.-Nr.	105200	A11 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U	
		1 Stück	10 Stück			
1,00	2,83	2,51	1	31	3,15	0,006-0,012
1,60	3,11	2,77	1,6	35	4	0,006-0,012

Art.-Nr.	105200	A11 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U	
		1 Stück	10 Stück			
2,00	3,40	3,02	2	40	5	0,020-0,032
2,50	3,78	3,36	2,5	45	6,3	0,025-0,040

Art.-Nr.	105200	A11 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U	
		1 Stück	10 Stück			
3,15	4,28	3,81	3,15	50	8	0,032-0,050
4,00	6,10	5,42	4	55	10	0,040-0,063

## Kegelsenker mit eingeschliffenen Spanbrechern

**PREMUS®**

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
110197	<850	<750	<250	Titan	Kupfer, Messing	Kunststoffe
vc = m/min.						
110197	18-23	20-25	15-20	5-10	40-60	20-40

### Ausführung:

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

### Verwendung:

Zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen.



**AKTIONSPREIS**  
ab **11,85**,-

**AKTIONSPREIS**  
ab **100,40**,-



Art.-Nr.	110197 HSS 90°, TiAlN	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U	
		1 Stück	10 Stück				
6,3	13,00	11,85	1,5	6,3	45	5	0,040-0,120
8,3	14,55	13,30	2	8,3	50	6	0,040-0,120
10,4	14,95	13,70	2,5	10,4	50	6	0,040-0,120
12,4	17,95	16,45	2,8	12,4	56	8	5,050-0,160
16,5	20,80	19,00	3,2	16,5	60	10	5,050-0,160
20,5	25,95	23,75	3,5	20,5	63	10	0,060-0,210
25,0	30,95	28,30	3,8	25	67	10	0,060-0,210
31,0	41,90	38,35	4,2	31	71	12	0,080-0,220

Art.-Nr.	110197 HSS 90°, TiAlN	Inhalt	
		1 Satz	5 Sätze
SET	109,80	100,40	6,3 10,4 16,5 20,5 25,0

## Hochleistungs-Reibahle HNC

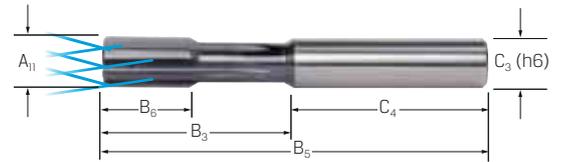
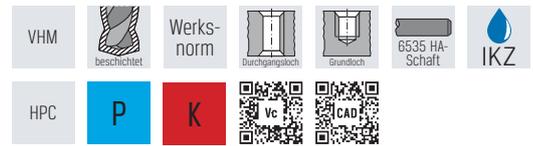
### Ausführung:

- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- mit patentierter Runschlifffase
- BPK beschichtet
- geringere Lagerkosten, da universell einsetzbar
- Typ DL = Durchgangsloch
- Typ SL = Sackloch

### Herstellungstoleranzen:

volle und halbe  $\varnothing$  = Toleranzfeld H7 nach DIN 1420  
Hundertstel- $\varnothing$  = 0,005/0

**AKTIONSPREIS**  
ab **82,85**



Art.-Nr.	126400 Typ DL/SL	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	C4 mm	Z DL/SL
3,97	90,35	3,97	22	50	12	4	28	4/4
3,98	90,35	3,98	22	50	12	4	28	4/4
3,99	90,35	3,99	22	50	12	4	28	4/4
4,00	82,85	4	22	50	12	4	28	4/4
4,01	90,35	4,01	22	50	12	4	28	4/4
4,02	90,35	4,02	22	50	12	4	28	4/4
4,03	90,35	4,03	22	50	12	4	28	4/4
4,97	92,85	4,97	22	50	12	4	28	4/4
4,98	92,85	4,98	22	50	12	4	28	4/4
4,99	92,85	4,99	22	50	12	4	28	4/4
5,00	85,35	5	22	50	12	4	28	4/4
5,01	92,85	5,01	22	50	12	4	28	4/4
5,02	92,85	5,02	22	50	12	4	28	4/4
5,03	92,85	5,03	22	50	12	4	28	4/4
5,97	105,10	5,97	28	64	12	6	36	6/6
5,98	105,10	5,98	28	64	12	6	36	6/6
5,99	105,10	5,99	28	64	12	6	36	6/6
6,00	96,95	6	28	64	12	6	36	6/6
6,01	105,10	6,01	28	64	12	6	36	6/6
6,02	105,10	6,02	28	64	12	6	36	6/6
6,03	105,10	6,03	28	64	12	6	36	6/6
7,00	100,80	7	34	70	16	6	36	6/6
7,97	114,20	7,97	39	75	16	8	36	6/6
7,98	114,20	7,98	39	75	16	8	36	6/6
7,99	114,20	7,99	39	75	16	8	36	6/6
8,00	105,70	8	39	75	16	8	36	6/6
8,01	114,20	8,01	39	75	16	8	36	6/6

Art.-Nr.	126400 Typ DL/SL	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	C4 mm	Z DL/SL
8,02	114,20	8,02	39	75	16	8	36	6/6
8,03	114,20	8,03	39	75	16	8	36	6/6
9,00	120,60	9	44	80	20	8	36	6/6
9,97	150,00	9,97	40	80	20	10	40	6/6
9,98	150,00	9,98	40	80	20	10	40	6/6
9,99	150,00	9,99	40	80	20	10	40	6/6
10,00	140,10	10	40	80	20	10	40	6/6
10,01	150,00	10,01	40	80	20	10	40	6/6
10,02	150,00	10,02	40	80	20	10	40	6/6
10,03	150,00	10,03	40	80	20	10	40	6/6
11,00	167,30	11	45	85	20	10	40	6/6
11,97	187,80	11,97	45	90	20	12	45	6/6
11,98	187,80	11,98	45	90	20	12	45	6/6
11,99	187,80	11,99	45	90	20	12	45	6/6
12,00	177,40	12	45	90	20	12	45	6/6
12,01	187,80	12,01	45	90	20	12	45	6/6
12,02	187,80	12,02	45	90	20	12	45	6/6
12,03	187,80	12,03	45	90	20	12	45	6/6
13,00	201,40	13	45	90	22	12	45	6/6
14,00	214,80	14	50	95	22	14	45	6/6
15,00	219,60	15	55	100	22	14	45	6/6
16,00	235,30	16	57	105	25	16	48	6/6
17,00	251,60	17	62	110	25	16	48	6/6
18,00	268,40	18	62	110	25	18	48	6/6
19,00	288,10	19	62	110	25	18	48	6/6
20,00	306,90	20	65	115	25	20	50	6/6

## Maschinengewindebohrer Universal

	P N/mm <sup>2</sup>	M N/mm <sup>2</sup>	K HB	S N/mm <sup>2</sup>	N N/mm <sup>2</sup>	Kunststoffe N/mm <sup>2</sup>	
132200	<1100	<800	<850	Titan (900)	Nickel (900)	Duroplaste	CFK/GFK/AFK
vc = m/min.							
132200	8-10	6-8	10-12	2-4	2-4	8-10	8-10

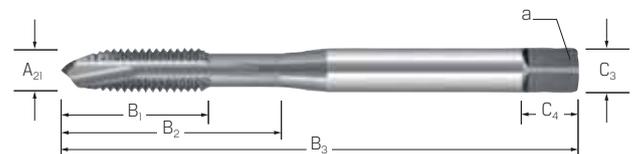
### Ausführung:

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

### Verwendung:

Für universellen Einsatz.

**AKTIONSPREIS**  
ab **10,35**



Art.-Nr.	132200 metrisch, HSS-E-V3, vaporisiert		A21 metrisch	Gewindesteigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern- $\varnothing$ mm
	1 Stück	10 Stück									
M3	11,35	10,35	M3	0,5	11	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	11,60	10,55	M4	0,7	13	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	12,00	10,90	M5	0,8	16	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	12,15	11,05	M6	1	19	30	80	6	8	4,9	5
M8	14,75	13,40	M8	1,25	22	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	17,45	15,85	M10	1,5	24	39	100	10	11	8	8,5
M12	24,15	21,95	M12	1,75	28	-	110	9	10	7	10,2
M16	34,95	31,75	M16	2	32	-	110	12	12	9	14
M20	54,50	49,55	M20	2,5	34	-	140	16	15	12	17,5
M24	77,00	70,00	M24	3	38	-	160	18	17	14,5	21

## Maschinengewindebohrer Universal



	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>Kunststoffe</b> N/mm <sup>2</sup>	
132250	<1100	<800	<850	Titan <900	Nickel <900	Duroplaste	CFK/GFK/AFK
vc = m/min.							
132250	6-8	5-6	8-10	2-4	2-4	8-10	8-10

M  
Metrisches Gewinde

HSS-E  
V3

DIN  
371

DIN  
376  
ab M12

40° Drill

Anschlittform C  
2-3 Gang

Metrisch  
60°

DIN  
13

6H

Grundloch

2,5 × A<sub>21</sub>

UNI

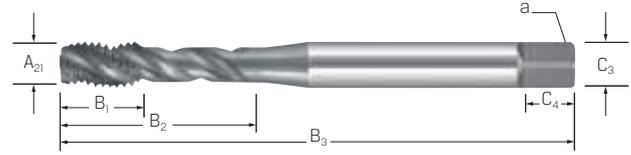
Vc

### Ausführung:

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

### Verwendung:

Für universellen Einsatz.



Art.-Nr.	132250 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		A21 metrisch	Gewindesteigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
	1 Stück	10 Stück									
M3	12,25	11,15	M3	0,5	5	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	12,60	11,45	M4	0,7	7	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	13,05	11,85	M5	0,8	8	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	13,50	12,30	M6	1	10	30	80	6	8	4,9	5
M8	15,80	14,35	M8	1,25	13	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	19,30	17,55	M10	1,5	15	39	100	10	11	8	8,5
M12	25,15	22,85	M12	1,75	18	-	110	9	10	7	10,2
M16	38,35	34,85	M16	2	20	-	110	12	12	9	14
M20	59,90	54,45	M20	2,5	25	-	140	16	15	12	17,5
M24	78,20	71,10	M24	3	30	-	160	18	17	14,5	21

## Maschinengewindeformer Universal



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

M  
Metrisches Gewinde

HSS-E-Co

beschichtet

DIN  
2174

Anschlittform C  
2-3 Gang

Metrisch  
60°

DIN  
13

6HX

Durchgangslloch

Grundloch

3 × A<sub>21</sub>

UNI

Vc

### Ausführung:

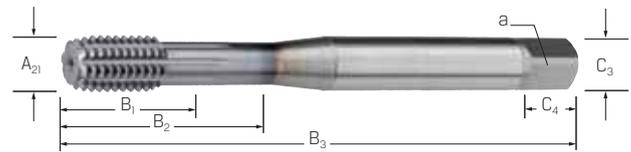
- für Grund- und Durchgangsgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- aus HSSE mit 8 % Cobaltanteil
- TiCN beschichtet
- mit Schmiernut
- bei 132680 bis M10 mit Vollspitze

### Verwendung:

Für den universellen Einsatz.

### Hinweis:

Gewindeformer ohne IKZ bis M10 mit Vollspitze.



Art.-Nr.	132680 metrisch, HSSE-Co, TiCN		A21 metrisch	Gewindesteigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern-Ø mm
	1 Stück	5 Stück									
M1	45,35	42,15	M1	0,25	5,5	-	40	2,5	5	2,1	0,9
M1,2	43,40	40,30	M1,2	0,25	5,5	-	40	2,5	5	2,1	1,1
M1,4	43,00	39,90	M1,4	0,3	7	-	40	2,5	5	2,1	1,27
M1,6	42,20	39,20	M1,6	0,35	8	-	40	2,5	5	2,1	1,45
M2	33,45	31,05	M2	0,4	8	-	45	2,8	5	2,1	1,85
M2,5	32,85	30,50	M2,5	0,45	9	-	50	2,8	5	2,1	2,33
M3	31,45	29,20	M3	0,5	8	18	56	3,5	6	2,7	2,8
M4	31,85	29,60	M4	0,7	11	21	63	4,5	6	3,4	3,7
M5	32,25	29,95	M5	0,8	12	25	70	6	8	4,9	4,65
M6	32,85	30,50	M6	1	10	30	80	6	8	4,9	5,55
M8	36,45	33,85	M8	1,25	12	35	90	8	9	6,2	7,4
M10	43,40	40,30	M10	1,5	15	39	100	10	11	8	9,3
M12	51,35	47,70	M12	1,75	17	9	110	10	10	7	11,2
M14	64,10	59,50	M14	2	20	-	110	11	10	7	13
M16	88,35	82,05	M16	2	20	-	110	12	12	9	15
M18	101,10	93,90	M18	2,5	20	-	125	14	14	11	16,8
M20	115,40	107,20	M20	2,5	20	-	140	16	15	12	18,8
M22	155,20	144,20	M22	2,5	20	-	140	18	17	14,5	20,8
M24	164,00	152,30	M24	3	24	-	160	18	17	14,5	22,5
M27	189,50	175,90	M27	3	18	-	160	20	19	16	25,5
M30	202,20	187,80	M30	3	21	-	180	22	21	18	28,2

## Zirkularbohrgewindefräser VHM Universal

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>H</b> HRC	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>
138970	<1200	<63	<1100	<260	<1200
vc = m/min.					
138970	35-100	35-55	40-60	80-100	30-35

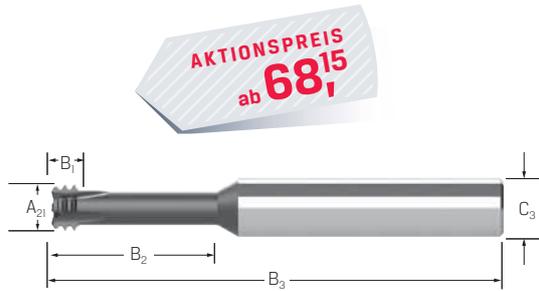
### Ausführung:

- Zirkularbohrgewindefräser für Innengewinde
- 2,5 x d
- Schaftausführung HA
- linkschneidend
- gerade genutet
- ALTiSiN-beschichtet

### Verwendung:

Universell einsetzbares Werkzeug zur Fertigung von Innengewinden. Bearbeitung von Werkstoffen bis 63 HRC möglich

M Metrisches Gewinde	VHM	beschichtet	Metrisch 60°	DIN 13	Zähne 4	2,5 x A <sub>21</sub>
6535 HA-Schaft	links-schneidend	UNI	QR Code			



**AKTIONSPREIS**  
ab **68,15**

Art.-Nr.	138970 BGFS, metrisch	A21 mm	Gewindesteigung mm	A6 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
0020	<b>70,30</b>	2,3	0,5	2,3	1,5	8,2	58	6	4	0,007-0,017
0024	<b>68,15</b>	3,1	0,7	3,1	2,1	11,2	58	6	4	0,011-0,019
0026	<b>68,15</b>	3,9	0,8	3,9	2,4	13,7	58	6	4	0,014-0,024
0028	<b>68,15</b>	4,7	1	4,7	3	17,6	58	6	4	0,017-0,030



**AKTIONSPREIS**  
**225,00**

Art.-Nr.	138970 Satz BGFS, metrisch	Inhalt
SET	<b>225,00</b>	Zirkularbohrgewindefräser-Satz - besteht aus: M3   M4   M5   M6

## Schrumpfgerät

### Ausführung:

- für alle Werkzeuge
- Hochleistungsschrumpfgerät 1-Platz-Version
- mit integrierter Kontaktkühlung
- inklusive Cool Manager
- inklusive 1 Aufnahmehalter und 1 Grundhalter
- inklusive neue NG-Spulenteknik

### Technische Daten:

Leistung:	13 kW
Anschluss:	3x 400-480 V, 16 A
Werkzeuge aus:	HM und HSS
Werkzeug-Ø:	3-32 mm
max. Länge des Schrumpffutters:	570 mm
Abmessungen B x T x H:	860 x 600 x 990 mm
Gewicht:	70 kg



**AKTIONSPREIS**  
**9.990,00**



Art.-Nr.	242704 Economic Plus NG
0001	<b>9.990,00 +</b>

## ▶ Gravierwerkzeug 45°/60° für WSP

### Ausführung und Verwendung:

#### Typ 0001+0004:

- Stahlhalter
- HSC-geeignet

#### Typ 0002/0003/0005/0006:

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

### Lieferung:

Ohne Wendeplatte.

**AKTIONSPREIS**  
ab **41,30**

Art.-Nr.	193900 Halter		Grad°	C3 mm	B5 mm
	1 Stück	5 Stück			
0001	46,10	44,50	45	6	40
0002	90,50	81,15	45	6	60
0003	118,40	106,20	45	6	100
0004	46,10	41,30	60	6	40
0005	90,50	81,15	60	6	60
0006	118,40	106,20	60	6	100



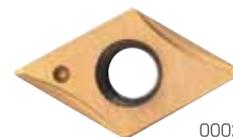
## ▶ Wendschneidplatte für Gravierwerkzeug 45°/60°

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **17,15**

Art.-Nr.	193902 Wendeplatte 45°/60°, TiN, mit Fase		D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
	1 Stück	10 Stück								
0001	19,15	17,15	0,2	45	6,35	2	0,65	2,1	0,2	2
0002	19,15	17,15	0,2	60	6,35	2	0,65	2,7	0,2	2

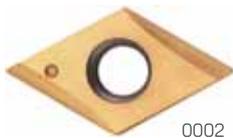


### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **18,80**

Art.-Nr.	193903 Wendeplatte 45°/60°, TiN		D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
	1 Stück	10 Stück								
0001	20,95	18,80	0,2	45	6,35	2	0,45	2,1	0,05	2
0002	20,95	18,80	0,2	60	6,35	2	0,45	2,7	0,05	2



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **18,80**

Art.-Nr.	193904 Wendeplatte 45°/60°, TiAlN		D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
	1 Stück	10 Stück								
0001	20,95	18,80	0,2	45	6,35	2	0,65	2,1	0,2	2
0002	20,95	18,80	0,2	60	6,35	2	0,65	2,7	0,2	2

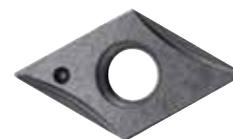


### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **20,60**

Art.-Nr.	193905 Wendeplatte 60°, TiAlN		D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
	1 Stück	10 Stück								
0001	22,95	20,60	0,2	60	6,35	2	0,65	2,7	0,2	2



## Zubehör für Werkzeughalter

RIHETEC

### Ausführung:

- Messingkugeln
- relativ weich und dichtet sehr gut
- genauer, starker Kühlstrahl
- passend für viele CNC-Maschinen
- max. Druck 6-10 Bar, längenabhängig

### Verwendung:

- schnelle, einfache Montage
- Kühlmitteldüse in Kühlmittelbohrung einführen
- Kugel mit Klemmschraube festklemmen
- danach Rohr auf Schneide ausrichten

AKTIONSPREIS  
ab 13,55



Art.-Nr.	239502 Kühlmitteldüse BrassKD		Kugel Ø mm	Rohrlänge mm
	1 Stück	5 Stück		
1405	14,60	13,55	14	50
1407	15,10	14,05	14	70
1410	15,70	14,60	14	100
1505	14,60	13,55	15	50
1507	15,10	14,05	15	70
1510	15,70	14,60	15	100

## Zubehör für Werkzeughalter

RIHETEC

### Ausführung:

- Kühlmitteldüse für den Einsatz in angetriebenen Werkzeugen an CNC-Drehmaschinen
- passend zu angetriebenen Werkzeughaltern von vielen deutschen, europäischen und asiatischen Herstellern, z. B. EWS, Eppinger, WTO, heimatec u. a.

AKTIONSPREIS  
ab 24,65



Art.-Nr.	239506 RingKD		Gewinde
	1 Stück	5 Stück	
0800	26,55	24,65	M8 × 1
1000	26,55	24,65	M10 × 1
1800	28,00	26,00	G1/8"

## Zubehör für Werkzeughalter DIN 69880

RIHETEC

### Ausführung:

- bestehend aus Smartrohr mit Überwurfschraube, Ringstück und Hohlschraube
- damit auf Hohlschraube drehbar und trotzdem dicht inklusive 2 Aluminiumdichtungen
- schnelle und einfache Montage
- flexibles austauschbares Rohr
- genauer starker Kühlmittelstrahl
- Druck max. 6-8 bar

### Verwendung:

- speziell für den Einsatz in CNC-Drehmaschinen
- mit Smartrohr für einfache Justierung des Kühlmittelstrahls

AKTIONSPREIS  
ab 21,35



Art.-Nr.	239507 EdgeKD		Gewinde	Rohrinnendurchmesser mm	Rohrlänge mm
	1 Stück	5 Stück			
1010	23,00	21,35	M10 × 1	4	100
1818	25,25	23,45	G 1/8 Zoll	4	100

## Spannzangenfutter ER ISO 7388-1

HAIMER®

### Verwendung:

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

ISO  
7388-1

Form  
AD/AF

ISO  
15488

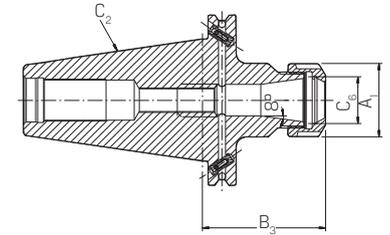
G 2,5  
22.000 min<sup>-1</sup>

### Lieferung:

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

### Hinweis:

- 240602 bis einschl. ER20 mit Sechskantmutter
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugekatalog ab Seite 24/440
- \*auch für ANSI-CAT geeignet



AKTIONSPREIS  
ab 59,70,-

Art.-Nr.	240602 Form AD/AF, kurz, G2,5 bei 22.000 1/min		*	C2	C6	A1 mm	B3 mm	Spannbereich mm
	1 Stück	10 Stück						
40/ER16	62,25	59,70	*	SK40	ER16	28	70	0,5 - 10
40/ER25	62,25	59,70	*	SK40	ER25	42	70	1 - 16
40/ER32	62,25	59,70		SK40	ER32	50	70	1,5 - 20
40/ER40	71,25	68,35		SK40	ER40	63	70	2,5 - 26

## Spannzangenfutter High Precision ISO 7388-1

HAIMER®

### Ausführung:

- mit speziell beschichteter Glattmutter bestmöglich gewuchtet > 1 gmm
- für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- hohe Steifigkeit mit Schwingungsdämpfung und Geräuschreduzierung
- hohe Rundlaufgenauigkeit: 0,003 mm bei 3 x d mit Haimer Power Collets
- auch für Standard-Spannzangen ER nach ISO 15488 (Achtung: Bei Verwendung mit Standard-Spannzangen wird das B3 Maß länger)
- höhere Laufruhe durch vibrationsarme Geometrie, dadurch bessere Oberflächengüte
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- kürzere Bearbeitungszeiten
- bessere Maßhaltigkeit
- hohe Spannkraft
- für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspannung gleichermaßen geeignet
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben
- gewuchtet G2,5 30.000 min<sup>-1</sup>
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlkanäle am Bund

ISO  
7388-1

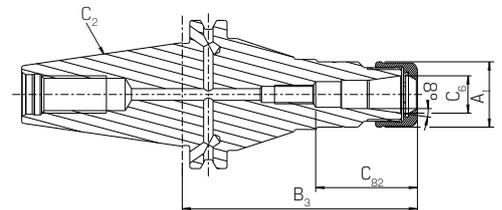
Form  
AD/AF

ISO  
15488

G 2,5  
30.000 min<sup>-1</sup>

### Hinweis:

- passende Spannzangen siehe unter 248910, 248920 und 248930 im Werkzeugekatalog auf Seite 24/444
- passende Spannmuttern siehe unter 246542 im Werkzeugekatalog auf Seite 24/433
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlkanäle am Bund



AKTIONSPREIS  
ab 149,70,-

Art.-Nr.	240712 HP, kurz		C2	C6	A1 mm	B3 mm	B71 mm	Spannbereich mm
	1 Stück	10 Stück						
40/ER16	156,00	149,70	SK40	ER16	28	70	43	2 - 10
40/ER25	161,30	154,70	SK40	ER25	42	70	61,5	2 - 16
40/ER32	165,80	159,00	SK40	ER32	50	70	62	2 - 20

## Spannzangenfutter High Precision ISO 7388-2

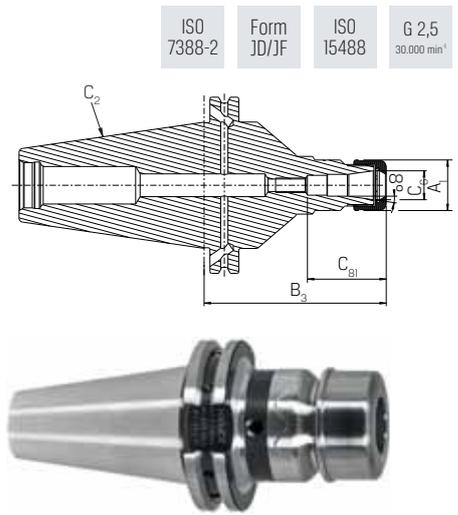
HAIMER®

### Ausführung und Verwendung:

- speziell geeignet für die Mikro- und Feinbearbeitung
- mit speziell beschichteter Glattmutter bestmöglich gewuchtet < 1 gmm
- für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- hohe Steifigkeit mit Schwingungsdämpfung und Geräuschreduzierung
- hohe Rundlaufgenauigkeit: 0,003 mm bei 3 x d mit Haimer Power Collets
- auch für Standard-Spannzangen ER nach ISO 15488 (Achtung: Bei Verwendung mit Standard-Spannzangen wird das B3-Maß länger)
- höhere Laufruhe durch vibrationsarme Geometrie, dadurch bessere Oberflächengüte
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- kürzere Bearbeitungszeiten
- bessere Maßhaltigkeit
- hohe Spannkraft
- für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspannung gleichermaßen geeignet
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben
- gewuchtet G 2,5 30.000 min<sup>-1</sup>

### Hinweis:

- passende Spannzangen siehe unter 248910, 248920 und 248930 im Werkzeugekatalog auf Seite 24/444
- passende Spannmutter siehe unter 246542 im Werkzeugekatalog auf Seite 24/433



ISO 7388-2	Form JD/JF	ISO 15488	G 2,5 30.000 min <sup>-1</sup>
------------	------------	-----------	-----------------------------------

Art.-Nr.	240902 HP kurz		C2	C6	A1 mm	B3 mm	C81 mm	Spannbereich mm
	1 Stück	10 Stück						
40/ER16	156,00	149,70	BT40	ER16	28	70	43	2 - 10
40/ER25	161,30	154,70	BT40	ER25	42	70	51	2 - 16
40/ER32	165,80	159,00	BT40	ER32	50	70	64	2 - 20

## Spannzangenfutter ER ISO 7388-2

HAIMER®

### Verwendung:

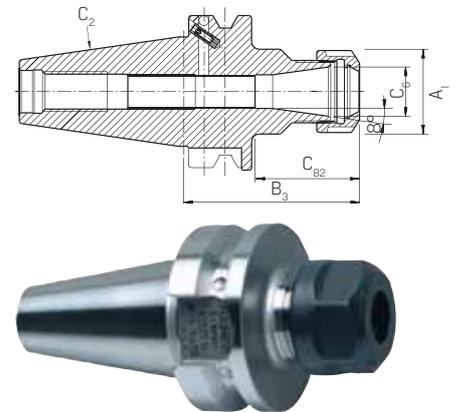
- zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach ISO 15488, mit Steilkegel ISO 7388-2 Form JD und JF
- Form JD/JF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlmittelkanäle am Bund

### Lieferung:

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

### Hinweis:

- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugekatalog ab Seite 24/433



ISO 7388-2	Form JD/JF	ISO 15488	G 2,5 22.000 min <sup>-1</sup>
------------	------------	-----------	-----------------------------------

Art.-Nr.	241029 Form JD/JF, kurz, G2,5 bei 22.000 1/min		*	C2	C6	A1 mm	B3 mm	Spannbereich mm
	1 Stück	10 Stück						
40/ER16	62,25	59,70	*	BT40	ER16	28	70	0,5 - 10
40/ER25	62,25	59,70		BT40	ER25	42	70	1 - 16
40/ER32	65,25	62,60		BT40	ER32	50	70	1,5 - 20
40/ER40	74,25	71,25		BT40	ER40	63	70	2,5 - 26

## Polygonschaftkegelaufnahme ISO 26623-1

SCHUNK®

### Ausführung:

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

### Verwendung:

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



SCHUNK CAPTO <sup>1</sup>	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min <sup>-1</sup>
---------------------------	-----	-----	-----------------------------------



Art.-Nr.	241430 Tendo E Compact, kurz		C2	C71 mm
	C6/20-SET	349,00		
C6/20-SET	349,00		C6	20

## Spannzangenfutter ER ISO 12164-1

HAIMER®

### Verwendung:

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

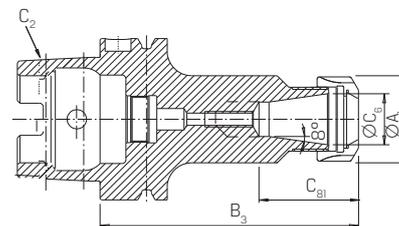
### Lieferung:

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

### Hinweis:

- \*ohne Gewinde für Einstellschraube
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugekatalog ab Seite 24/437

ISO 12164-1	Form A	ISO 15488	HSC	G 2,5 25.000 mm <sup>1</sup>
-------------	--------	-----------	-----	---------------------------------



**AKTIONSPREIS**  
ab **110,10**



Art.-Nr.	242245 ultrakurz, G2,5 bei 25.000 1/min		*	C2	C6	A1 mm	B3 mm	C81 mm	Spannbereich mm
	1 Stück	10 Stück							
63/ER16	114,80	110,10	*	HSK-A63	ER16	28	75	46,5	0,5 - 10
63/ER25	114,80	110,10	*	HSK-A63	ER25	42	75	48	1 - 16
63/ER32	122,30	117,30	*	HSK-A63	ER32	50	75	47	1,5 - 20
63/ER40	126,80	121,60	*	HSK-A63	ER40	63	85	53	2,5 - 26

## Spannzangenfutter High Precision ISO 12164-1

HAIMER®

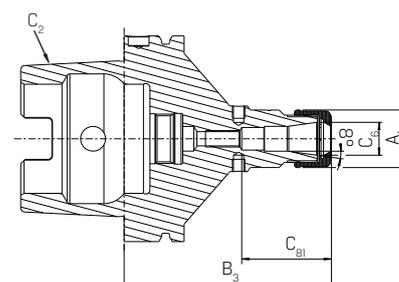
### Ausführung und Verwendung:

- speziell geeignet für die Mikro- und Feinbearbeitung
- mit speziell beschichteter Glattmutter bestmöglich gewuchtet < 1 gmm
- hohe Steifigkeit mit Schwingungsdämpfung und Geräuschreduzierung
- hohe Rundlaufgenauigkeit: 0,003 mm bei 3 x d mit Haimer Power Collets
- auch für Standard-Spannzangen ER nach ISO 15488 (Vorsicht - B3 Maß ändert sich)
- höhere Laufruhe durch vibrationsarme Geometrie, dadurch bessere Oberflächengüte
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- kürzere Bearbeitungszeiten
- bessere Maßhaltigkeit
- hohe Spannkraft
- für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspannung gleichermaßen geeignet
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben
- gewuchtet G 2,5 30.000 min<sup>-1</sup>

### Hinweis:

- passende Spannzangen finden Sie im Werkzeugekatalog ab Seite 24/437
- passende Spannmuttern siehe unter 246542 im Werkzeugekatalog auf Seite 24/433

ISO 12164-1	Form A	ISO 15488	HPC	HSC	G 2,5 30.000 mm <sup>1</sup>
-------------	--------	-----------	-----	-----	---------------------------------



**AKTIONSPREIS**  
ab **164,00**



Art.-Nr.	242260 HP, ultrakurz		C2	C6	A1 mm	B3 mm	C81 mm	Spannbereich mm
	1 Stück	10 Stück						
63/ER16	171,00	164,00	HSK-A63	ER16	28	75	28,5	2 - 10
63/ER25	174,80	167,70	HSK-A63	ER25	42	75	36	2 - 16
63/ER32	179,30	172,00	HSK-A63	ER32	50	75	42	2 - 20

## Schrumpffutter ISO 7388-1

HAIMER®

### Ausführung und Verwendung:

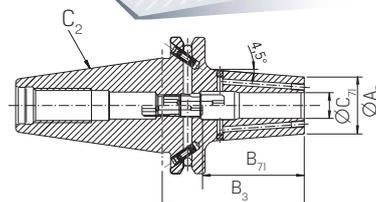
- für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- bessere Maßhaltigkeit
- mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben

### Hinweis:

- alle Ausführungen auch mit SAFE-LOCK® erhältlich
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugekatalog ab Seite 24/452

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **137,40**,-



Art.-Nr.	242810 Power, ultrakurz		C2	A6 mm	B3 mm	B71 mm	C71 mm
	1 Stück	10 Stück					
40/06	143,30	137,40	SK40	22	65	36	6
40/08	143,30	137,40	SK40	22	65	36	8
40/10	143,30	137,40	SK40	26,5	65	42	10
40/12	143,30	137,40	SK40	26,5	65	47	12
40/14	143,30	137,40	SK40	29,5	65	47	14
40/16	143,30	137,40	SK40	29,5	65	50	16
40/18	143,30	137,40	SK40	35,5	65	50	18
40/20	143,30	137,40	SK40	35,5	65	52	20
40/25	143,30	137,40	SK40	45,5	75	58	25
40/32	143,30	137,40	SK40	45,5	80	58	32

## Schrumpffutter ISO 7388-1

HAIMER®

### Ausführung und Verwendung:

- für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- bessere Maßhaltigkeit
- mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben

Die Ausführungen ZG130 mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar.

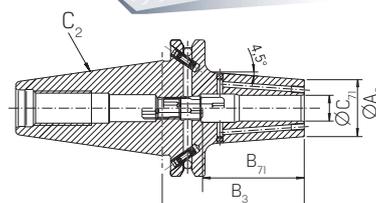
- hohe Steifigkeit
- vibrationshemmend
- hohe Spannkraft
- für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspanung gleichermaßen geeignet
- universell anwendbar, spart Plätze im Werkzeugmagazin
- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm

### Hinweis:

- alle Ausführungen auch mit SAFE-LOCK® erhältlich
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugekatalog ab Seite 24/452

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **228,80**,-



Art.-Nr.	242815 Power, ZG130		C2	A6 mm	B3 mm	B71 mm	C71 mm
	1 Stück	10 Stück					
40/06	238,50	228,80	SK40	21	130	36	6
40/08	238,50	228,80	SK40	21	130	36	8
40/10	238,50	228,80	SK40	24	130	42	10
40/12	238,50	228,80	SK40	24	130	47	12
40/14	238,50	228,80	SK40	27	130	47	14
40/16	238,50	228,80	SK40	27	130	50	16
40/18	238,50	228,80	SK40	33	130	50	18
40/20	238,50	228,80	SK40	33	130	52	20
40/25	238,50	228,80	SK40	44	130	58	25
40/32	238,50	228,80	SK40	44	130	58	32

## Schrumpffutter ISO 7388-1

HAIMER®

### Ausführung und Verwendung:

- für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- bessere Maßhaltigkeit
- mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben

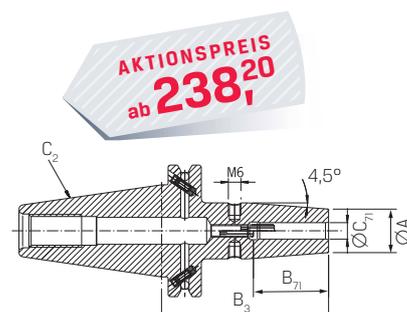
Die Ausführungen überlang mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar:

- hohe Steifigkeit
- vibrationshemmend
- hohe Spannkraft
- für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspannung gleichermaßen geeignet
- universell anwendbar, spart Plätze im Werkzeugmagazin
- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm

### Hinweis:

- alle Ausführungen auch mit SAFE-LOCK® erhältlich
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugkatalog ab Seite 24/452

ISO 7388-1	Form AD/AF	HPC	HSC	G 2,5 25.000 mm <sup>1</sup>
------------	------------	-----	-----	---------------------------------



Art.-Nr.	242817 Power, überlang		C2	A6 mm	B3 mm	B71 mm	C71 mm
	1 Stück	10 Stück					
40/06	248,30	238,20	SK40	21	160	36	6
40/08	248,30	238,20	SK40	21	160	36	8
40/10	248,30	238,20	SK40	24	160	42	10
40/12	248,30	238,20	SK40	24	160	47	12
40/14	248,30	238,20	SK40	27	160	47	14
40/16	248,30	238,20	SK40	27	160	50	16
40/18	248,30	238,20	SK40	33	160	50	18
40/20	248,30	238,20	SK40	33	160	52	20
40/25	248,30	238,20	SK40	44	160	58	25
40/32	248,30	238,20	SK40	44	160	58	32

## Schrumpffutter ISO 7388-2

HAIMER®

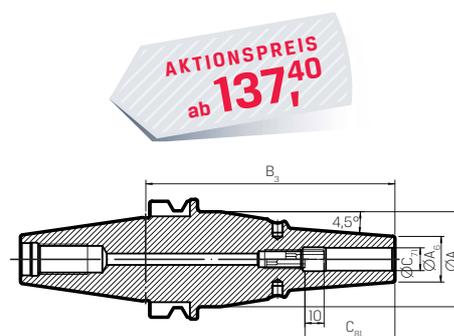
### Ausführung und Verwendung:

- für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- kürzere Bearbeitungszeiten
- höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- bessere Maßhaltigkeit
- mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben

### Hinweis:

- alle Ausführungen auch mit SAFE-LOCK® erhältlich
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugkatalog ab Seite 24/452

ISO 7388-2	Form JD/JF	HPC	HSC	G 2,5 25.000 mm <sup>1</sup>
------------	------------	-----	-----	---------------------------------



Art.-Nr.	242830 Power, ultrakurz		C2	A6 mm	B3 mm	C71 mm	C81 mm
	1 Stück	10 Stück					
40/06	143,30	137,40	BT40	22	70	6	36
40/08	143,30	137,40	BT40	22	70	8	36
40/10	143,30	137,40	BT40	26,5	70	10	42
40/12	143,30	137,40	BT40	26,5	70	12	47
40/14	143,30	137,40	BT40	29,5	75	14	47
40/16	143,30	137,40	BT40	29,5	75	16	50
40/18	143,30	137,40	BT40	35,5	75	18	50
40/20	143,30	137,40	BT40	35,5	75	20	52
40/25	143,30	137,40	BT40	45,5	85	25	58
40/32	143,30	137,40	BT40	45,5	85	32	58

**Ausführung und Verwendung:**

- für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spanttiefe
- kürzere Bearbeitungszeiten
- höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- bessere Maßhaltigkeit
- mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben

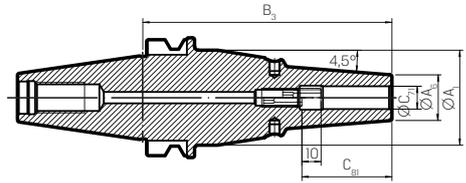
Die Ausführungen ZG130 mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar.

- hohe Steifigkeit
- schlank an der Spitze
- vibrationshemmend
- hohe Spannkraft
- für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspanung gleichermaßen geeignet
- universell anwendbar, spart Plätze im Werkzeugmagazin
- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm

**Hinweis:**

- alle Ausführungen auch mit SAFE-LOCK® erhältlich
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugkatalog ab Seite 24/452

ISO 7388-2	Form JD/JF	HPC	HSC	G 2,5 25.000 mm <sup>3</sup>
------------	------------	-----	-----	---------------------------------



Art.-Nr.	242835 Power, ZG130		C2	A6 mm	B3 mm	C71 mm	C81 mm
	1 Stück	10 Stück					
40/06	238,50	228,80	BT40	21	130	6	36
40/08	238,50	228,80	BT40	21	130	8	36
40/10	238,50	228,80	BT40	24	130	10	42
40/12	238,50	228,80	BT40	24	130	12	47
40/14	238,50	228,80	BT40	27	130	14	47
40/16	238,50	228,80	BT40	27	130	16	50
40/18	238,50	228,80	BT40	33	130	18	50
40/20	238,50	228,80	BT40	33	130	20	52

**Ausführung und Verwendung:**

- für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spanttiefe
- kürzere Bearbeitungszeiten
- höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- bessere Maßhaltigkeit
- mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben

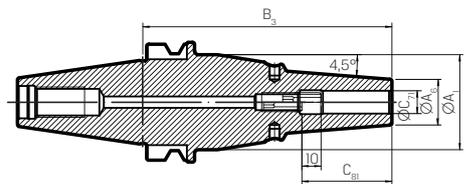
Die IAusführungen überlang mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar.

- hohe Steifigkeit
- schlank an der Spitze
- vibrationshemmend
- hohe Spannkraft
- für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspanung gleichermaßen geeignet
- universell anwendbar, spart Plätze im Werkzeugmagazin
- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm

**Hinweis:**

- alle Ausführungen auch mit SAFE-LOCK® erhältlich
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugkatalog ab Seite 24/452

ISO 7388-2	Form JD/JF	HPC	HSC	G 2,5 25.000 mm <sup>3</sup>
------------	------------	-----	-----	---------------------------------



Art.-Nr.	242837 Power, überlang		C2	A6 mm	B3 mm	C71 mm	C81 mm
	1 Stück	10 Stück					
40/06	248,30	238,20	BT40	21	160	6	36
40/08	248,30	238,20	BT40	21	160	8	36
40/10	248,30	238,20	BT40	24	160	10	42
40/12	248,30	238,20	BT40	24	160	12	47
40/14	248,30	238,20	BT40	27	160	14	47
40/16	248,30	238,20	BT40	27	160	16	50
40/18	248,30	238,20	BT40	33	160	18	50
40/20	248,30	238,20	BT40	33	160	20	52

## Schrumpffutter ISO 12164-1

HAIMER®

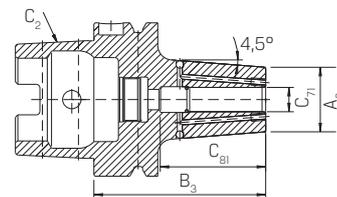
### Ausführung und Verwendung:

- für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spanntiefe
- kürzere Bearbeitungszeiten
- höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- bessere Maßhaltigkeit
- mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben

### Hinweis:

- alle Ausführungen auch mit SAFE-LOCK® erhältlich
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugekatalog ab Seite 24/452

ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 mm <sup>1</sup>
-------------	--------	-----	-----	---------------------------------



Art.-Nr.	242840 Power, ultrakurz		C2	A6 mm	B3 mm	C71 mm	C81 mm
	1 Stück	10 Stück					
63/06	153,00	146,80	HSK-A63	22	70	6	38
63/08	153,00	146,80	HSK-A63	22	70	8	38
63/10	153,00	146,80	HSK-A63	26,5	70	10	43
63/12	153,00	146,80	HSK-A63	26,5	70	12	46
63/14	153,00	146,80	HSK-A63	29,5	75	14	48
63/16	153,00	146,80	HSK-A63	29,5	75	16	49
63/18	153,00	146,80	HSK-A63	35,5	75	18	49
63/20	153,00	146,80	HSK-A63	35,5	75	20	49
63/25	153,00	146,80	HSK-A63	45	85	25	57
63/32	153,00	146,80	HSK-A63	45	85	32	59

## Schrumpffutter ISO 12164-1

HAIMER®

### Ausführung und Verwendung:

- für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spanntiefe
- kürzere Bearbeitungszeiten
- höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- bessere Maßhaltigkeit
- mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben

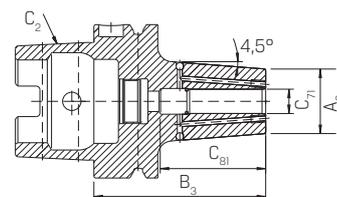
Die Ausführungen ZG130 mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar.

- hohe Steifigkeit
- schlank an der Spitze
- vibrationshemmend
- hohe Spannkraft
- für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspannung gleichermaßen geeignet
- universell anwendbar spart Plätze im Werkzeugmagazin
- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm

### Hinweis:

- alle Ausführungen auch mit SAFE-LOCK® erhältlich
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugekatalog ab Seite 24/452

ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 mm <sup>1</sup>
-------------	--------	-----	-----	---------------------------------



Art.-Nr.	242845 Power, ZG130		C2	A6 mm	B3 mm	C71 mm	C81 mm
	1 Stück	10 Stück					
63/06	246,80	236,70	HSK-A63	21	130	6	36
63/08	246,80	236,70	HSK-A63	21	130	8	36
63/10	246,80	236,70	HSK-A63	24	130	10	42
63/12	246,80	236,70	HSK-A63	24	130	12	47
63/14	246,80	236,70	HSK-A63	27	130	14	47
63/16	246,80	236,70	HSK-A63	27	130	16	50
63/18	246,80	236,70	HSK-A63	33	130	18	50
63/20	246,80	236,70	HSK-A63	33	130	20	52
63/25	246,80	236,70	HSK-A63	44	130	25	58
63/32	246,80	236,70	HSK-A63	44	130	32	58

## ► Schrumpffutter ISO 12164-1

**HAIMER®**

### Ausführung und Verwendung:

- für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spanntiefe
- kürzere Bearbeitungszeiten
- höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- bessere Maßhaltigkeit
- mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben

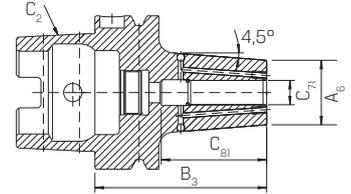
Die Ausführungen überlang mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar.

- hohe Steifigkeit
- schlank an der Spitze
- vibrationshemmend
- hohe Spannkraft
- für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspanung gleichermaßen geeignet
- universell anwendbar spart Plätze im Werkzeugmagazin
- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm

### Hinweis:

- alle Ausführungen auch mit SAFE-LOCK® erhältlich
- passendes Zubehör finden Sie im Werkzeugkatalog ab Seite 24/452

ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 mm <sup>3</sup>
-------------	--------	-----	-----	---------------------------------



Art.-Nr.	242847 Power, überlang		C2	A6 mm	B3 mm	C71 mm	C81 mm
	1 Stück	10 Stück					
63/06	258,80	248,20	HSK-A63	21	160	6	36
63/08	258,80	248,20	HSK-A63	21	160	8	36
63/10	258,80	248,20	HSK-A63	24	160	10	42
63/12	258,80	248,20	HSK-A63	24	160	12	47
63/14	258,80	248,20	HSK-A63	27	160	14	47
63/16	258,80	248,20	HSK-A63	27	160	16	50
63/18	258,80	248,20	HSK-A63	33	160	18	50
63/20	258,80	248,20	HSK-A63	33	160	20	52
63/25	258,80	248,20	HSK-A63	44	160	25	58
63/32	258,80	248,20	HSK-A63	44	160	32	58

## ► Nulleinstellgerät mechanisch



### Ausführung:

- federnde Tastfläche Höhe 50 mm (bei Zeiger-0-Stellung), Ø von 48 mm
- Gehäuse-Ø 65 mm, Gehäuse-Höhe 49,5 mm
- Genauigkeit 0,01 mm

### Typ 50M:

Mit Magnet.

### Verwendung:

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

### Lieferung:

Mit Messprotokoll und Messuhr.



Art.-Nr.	250800		Ausführung
	1 Satz	3 Sätze	
50	157,20	144,70	ohne Magnet
50M	215,00	197,80	mit Magnet

## ▶ Nulleinstellgerät optisch

### Ausführung:

- zur präzisen Lagebestimmung von Werkstückflächen oder Werkzeuglängen in Z-Richtung auf Fräs- oder Drehmaschinen
- Schaftdurchmesser 39 mm
- Durchmesser des Tasters 19 mm
- Höhe beträgt 50 mm (± 0,01 mm)

### Verwendung:

Das Gerät wird auf das Werkstück gestellt. Dann fährt man mit stehender Spindel vorsichtig auf das Gerät auf. Sobald die LED aufleuchtet ist das Bezugsmaß von 50 mm erreicht. Ein Sicherheitsfederweg von ca. 2 mm zum Überfahren der 50 mm ist eingebaut. Für horizontalen Einsatz ist die Magnetausführung lieferbar.

### Lieferumfang:

Nulleinstellgerät mit Seriennummer und Prüfzertifikat.



Art.-Nr.	250801		Ausführung
	1 Stück	3 Stück	
50	124,70	114,70	ohne Magnet
50M	143,50	132,00	mit Magnet

## ▶ 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 Holzetui.



Art.-Nr.	250802 Micro		Ausführung
	1 Stück	3 Stück	
100	199,80	183,80	ohne Magnet
100M	244,80	225,20	mit Magnet

## ▶ Futterschutzeinrichtung

### Ausführung:

- aufklappbar
- aus Acrylglas mit robustem Stahlrahmen
- mit Mikrosicherheitsschalter
- einfache Montage an der Rückseite des Spindelstocks
- verstellbare Halterung
- Durchmesser der Haube sollte ca. 150-200 mm größer als das Drehfutter sein

### Verwendung:

Zum Schutz vor Spänen, Spritzwasser und Kühlmittel.



Art.-Nr.	266500		für Futter-Ø, min. mm	für Futter-Ø, max. mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verstellbereich, min. mm	Verstellbereich, max. mm
	1 Stück	3 Stück							
0300	356,80	331,30	80	140	300	200	180	0	215
0400	371,00	344,50	160	200	400	235	230	0	150
0500	382,10	354,80	250	315	500	235	280	0	150
0600	405,90	376,90	350	400	600	235	330	0	150

## Maschinenschraubstock 5-Achsbearbeitung MC-P

### Ausführung:

- patentierte Segmentbauweise
- kompakte Bauform
- hohe Präzision und Genauigkeit der gefertigten Werkstücke durch hohe Steifigkeit
- hohe Nullpunktstabilität
- robuster Aufbau und guter Späneschutz
- große Spannweiten
- Spannen von Roh- und Fertigteilen ohne Umrüsten
- wartungsfreundlich

### Lieferung:

Ohne Spannbacken und Wechseleinsätze.

### Hinweis:

Wählen Sie die gewünschten Spannbacken und Wechseleinsätze auf Seite 25.

**AKTIONSPREIS**  
**1.294,00**



Art.-Nr.	275420 Typ MC-P, gegen Festbacke spannend	Backenbreite mm	Spannweite, min. mm	Spannweite, max. mm	Spannkraft, max. kN	Hub mm	Gewicht kg
0100	1.294,00 +	100	18	204	25	50	17,5

### Ausführung:

- patentierte Segmentbauweise
- kompakte Bauform
- hohe Präzision und Genauigkeit der gefertigten Werkstücke durch hohe Steifigkeit
- hohe Nullpunktstabilität
- robuster Aufbau und guter Späneschutz
- große Spannweiten
- Spannen von Roh- und Fertigteilen ohne Umrüsten
- wartungsfreundlich

### Lieferung:

Ohne Spannbacken und Wechseleinsätze.

### Hinweis:

Wählen Sie die gewünschten Spannbacken und Wechseleinsätze auf Seite 25.

**AKTIONSPREIS**  
**1.572,00**



Art.-Nr.	275421 Typ MC-P Z, zentrisch spannend	Backenbreite mm	Spannweite, min. mm	Spannweite, max. mm	Backenbreite mm	Spannkraft, max. kN	Hub mm	Gewicht kg
0100	1.572,00 +	100	18	204	100	25	50	17,7

### Ausführung:

- patentierte Segmentbauweise
- kompakte Bauform
- hohe Präzision und Genauigkeit der gefertigten Werkstücke durch hohe Steifigkeit
- hohe Nullpunktstabilität
- robuster Aufbau und guter Späneschutz
- große Spannweiten
- Spannen von Roh- und Fertigteilen ohne Umrüsten
- wartungsfreundlich

### Lieferung:

Ohne Spannbacken und Wechseleinsätze.

### Hinweis:

Wählen Sie die gewünschten Spannbacken und Wechseleinsätze auf Seite 25.

**AKTIONSPREIS**  
**2.034,00**



Art.-Nr.	275422 Typ MC-P Z Balance, positionsflexibel	Backenbreite mm	Spannweite, min. mm	Spannweite, max. mm	Backenbreite mm	Spannkraft, max. kN	Hub mm	Gewicht kg
0100	2.034,00 +	100	18	204	100	25	50	17,5

## Spannbacke für Maschinenschraubstock Typ MC-P

### Ausführung:

- gehärtet und geschliffen
- inkl. Befestigungsschrauben

### Hinweis:

Passende Wechseleinsätze finden Sie unter 275430-33.

\*Auflagenhöhe inklusive MC-P.

### Lieferung:

Ohne Wechseleinsätze.

**AKTIONSPREIS**  
**180,00**

Art.-Nr.	275424 flach, für Wechseleinsatz	Backenbreite mm	Spannbereich, min. mm	Spannbereich, max. mm	Auflagenhöhe mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
0100	180,00	100	18	204	125*	59	100	29



**AKTIONSPREIS**  
**213,30**

Art.-Nr.	275425 abgesetzt, für Wechseleinsatz	Backenbreite mm	Spannbereich, min. mm	Spannbereich, max. mm	Auflagenhöhe mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
0100	213,30	100	18	204	150*	59	100	54



### Ausführung und Verwendung:

#### Gripp / Gripp rund:

- für die erste Aufspannung von Rohteilen
- zum Einsatz auf Sägeschnitten oder Gussflächen mit größeren Winkelfehlern (0,3 mm)
- **Gripp rund:** zum Spannen von nicht kubischen Werkstücken oder auch Schmiede- und Gussteile
- in Verbindung mit Pendelbacken können Winkelfehler bis zu mehreren Millimetern ausgeglichen werden

#### TUC / HM Grob:

- für die erste Aufspannung von gezogenen Materialien oder Sägeschnitten mit geringen Winkelfehlern (0,1 mm)
- Art und Rauheit der Beschichtung erlauben gezielte Auswahl nach Bearbeitungsaufgabe und Material
- Haltekräfte können um den Faktor 2 erhöht werden
- **TUC:** Härte 80 HRC, Rauheit RA 10
- **HM grob:** Härte 58 HRC, Körnung 0,3-0,5 mm

**AKTIONSPREIS**  
**66,60**

Art.-Nr.	275430 Gripp	geeignet für	für Backenbreite mm
100100	66,60	Spannbacke MC-P100	100



**AKTIONSPREIS**  
**75,60**

Art.-Nr.	275431 HM grob	geeignet für	für Backenbreite mm
100100	75,60	Spannbacke MC-P100	100



**AKTIONSPREIS**  
**81,00**

Art.-Nr.	275432 TUC	geeignet für	für Backenbreite mm
100100	81,00	Spannbacke MC-P100	100



**AKTIONSPREIS**  
**29,70**

Art.-Nr.	275433 Gripp rund	geeignet für	für Backenbreite mm
0100	29,70	Spannbacke MC-P100	100



## Werkstückanschlag

PREMUS°

### 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 x 12 mm und Sechskant-Schlüssel 6 mm.

### Hinweis:

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



Art.-Nr.	298150	
	1 Stück	3 Stück
150	76,50	69,55

## Parallelunterlagen-Satz

PRETEC°

### Ausführung:

- paarweise planparallel feingeschliffen, einsatzgehärtet
- Größenangaben auf jedem Parallelstück
- Paartoleranz in der Höhe ± 0,01 mm
- Nennmaßtoleranz in der Länge ± 0,5 mm

Lieferung  
im Etui

### Verwendung:

- als Unterlegstücke bei den verschiedensten Bearbeitungsvorgängen
- für die parallele Aufspannung von Werkstücken



Art.-Nr.	298640 liegend, 14-teilig		Inhalt
	1 Satz	3 Sätze	
0150	312,60	291,10	je 1 Paar (Länge 150 mm): 14 x 10   16 x 10   18 x 10   20 x 10   22 x 10   24 x 10   26 x 10   28 x 10   30 x 10   32 x 10   35 x 10   40 x 10   45 x 10   50 x 10 mm 1 Holzkasten

## Parallelunterlagen-Satz

PRETEC°

### Ausführung:

- paarweise planparallel feingeschliffen, einsatzgehärtet
- Größenangaben auf jedem Parallelstück
- Paartoleranz in der Höhe ± 0,01 mm
- Nennmaßtoleranz in der Länge ± 0,5 mm

### Verwendung:

- als Unterlegstücke bei den verschiedensten Bearbeitungsvorgängen
- für die parallele Aufspannung von Werkstücken



Art.-Nr.	298655 stehend		Stück- zahl	Inhalt
	1 Satz	3 Sätze		
0100	452,80	420,40	20	je 1 Paar (Länge 100 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 9   6 x 14   6 x 19   6 x 24 mm 1 Holzständer
0125	482,90	448,40	24	je 1 Paar (Länge 125 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 mm 1 Holzständer
0150	528,20	490,50	24	je 1 Paar (Länge 150 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 mm 1 Holzständer
0200	574,00	533,00	24	je 1 Paar (Länge 200 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 mm 1 Holzständer



## ► Dreipunkt-Innenmessschrauben-Satz

**PRETEC**®

### Ausführung:

- Satzzusammenstellung mit Messschrauben 311200
- inklusive der erforderlichen Einstellringe

DIN  
863

Lieferung  
im Koffer



**AKTIONSPREIS**  
ab **292,30**,-

Art.-Nr.	311201 Satz		Messbereich mm	Ablesung mm	Inhalt
	1 Satz	3 Sätze			
6 - 12	591,90	551,10	6 - 12	0,001	6 - 8   8 - 10   10 - 12
12 - 20	313,90	292,30	12 - 20	0,005	12 - 16   16 - 20
20 - 50	841,00	783,00	20 - 50	0,005	20 - 25   25 - 30   30 - 40   40 - 50
50 - 100	1.065,00	991,70	50 - 100	0,005	50 - 63   63 - 75   75 - 88   87 - 100

## ► Tiefenmessbrücke

**PRETEC**®

### Ausführung:

- für Messungen von Maßabständen, Grundbohrungen, Einfräsungen und Nuten aller Art
- zur Aufnahme von Messuhren
- Auflagefläche gehärtet, geschliffen und feingeläppt
- Messbrücke brüniert
- mit Schaftdurchmesser 8 h6
- Ebenheitstoleranz nach DIN 874 Blatt 1, GG 00



**AKTIONSPREIS**  
ab **33,95**,-

Art.-Nr.	320699		Ebenheitstoleranz µm	Abmessung mm	Gewicht kg
	1 Stück	3 Stück			
0080	39,60	33,95	1,5	80 × 16	0,2
0100	41,50	35,55	1,7	100 × 16	0,3
0150	47,15	40,45	2	150 × 20	0,5

## ► 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 **8,22**,-

Art.-Nr.	363681 Vario		Bandlänge m	Bandbreite mm	Gehäusemaß B × T × H mm
	1 Stück	5 Stück			
3	8,85	8,22	3	13	58 × 57 × 26
5	15,90	14,75	5	16	75 × 70 × 26
8	23,75	22,05	8	19	76 × 75 × 32

## ▶ Aluminium-Wasserwaage

### Ausführung:

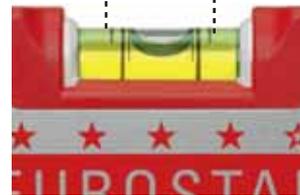
- mit laserskalierten Libellen (patentiert) und spiegelfreier Ablesung
- 2 % Gefällemarkierung in der Horizontallibelle
- Markierungen zur Präzisionsablesung in den Libellen
- lasermarkierte Libellen, dadurch lebenslange hohe Messgenauigkeit von 0,5 mm/m

- optimales Ablesen durch Röhrenlibelle
- langlebig durch starke Wandung und stoßdämpfende Gummiendklappen



**AKTIONSPREIS**  
ab **9,83** €

Präzisionsablesung      2 %-Gefälle-Markierung



**Das Original.**  
Mit laserskalierten Libellen (patentiert) und spiegelfreier Ablesung!

Art.-Nr.	370100 EUROSTAR		Länge mm	Höhe mm	Breite mm
	1 Stück	3 Stück			
300	10,60	9,83	300	50	22
400	11,50	10,70	400	50	22
600	13,15	12,25	600	50	22
800	14,95	13,90	800	50	22
1000	16,55 +	15,35 +	1000	50	22



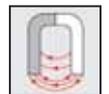
- 2 %-Gefälle-Markierung in der Horizontal-Libelle
- Markierungen zur Präzisionsablesung in der Libelle
- Lasermarkierte Libellen, dadurch lebenslange hohe Messgenauigkeit von 0,5 mm/m
- optimales Ablesen durch Röhren-Libelle
- langlebig durch starke Wandung und stoßdämpfende Gummiendkappe
- keine Doppel-Blase mehr

## ▶ Aluminium-Wasserwaage

### 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**  
ab **29,95** €



Magnet

Art.-Nr.	370400 ULTRASONIC		Länge mm	Höhe mm	Breite mm
	1 Stück	3 Stück			
200	32,25	29,95	200	50	22



## ▶ Aluminium-Wasserwaage mit Neigungsmesser

### Ausführung und Verwendung:

- robustes, pulverbeschichtetes 4-Kammer-Profil mit 2 gefrästen Messflächen
- elektronische Winkelmessung, Digitalanzeige
- Messcomputer kann in sekundenschnelle vor Ort kalibriert werden
- per Knopfdruck können Winkel in Grad und Prozent gemessen werden
- Messwertanzeige erfolgt in 0,1° oder in 0,1 %-Schritten
- Pfeile im Display zeigen an, in welche Richtung der Neigungsmesser zu bewegen ist, um die 0° oder 90° Position zu erreichen
- Hold-Taste kann den aktuellen Messwert festgehalten
- zuschaltbares akustisches Signal für die 0° oder 90°-Position
- durch Horizontal- und Vertikal-Libelle auch als Wasserwaage einsetzbar

### Hinweis:

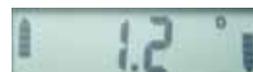
Messgenauigkeit bei 0° und 90° = ± 0,1°  
Messgenauigkeit von 1° bis 89° = ± 0,3°

### Lieferung:

Mit Batterien, im Kunststoff-Schraubrohr.

**AKTIONSPREIS**  
ab **195,00** €

Art.-Nr.	370620 Incli Tronic plus		Länge mm	Höhe mm	Breite mm
	1 Stück	3 Stück			
600	210,00	195,00	600	60	26



## ▶ Kunststoff-Wasserwaage

### Ausführung:

Handliche Wasserwaagen aus schlagfestem Kunststoff mit Plexiglaslibellen.

Typ 670: mit Horizontal- und Vertikal-Libelle

Typ 671: Pfostenwasserwaage mit prismatischer Sohle

Typ 673: mit Horizontal-, Vertikal- und 45°-Libelle

**AKTIONSPREIS**  
ab **7,05** €

Art.-Nr.	370700		Länge mm	Höhe mm	Breite mm
	1 Stück	5 Stück			
670	7,59	7,05	100	35	13
671	9,40	8,73	150	25	23
673	6,66	6,18	200	42	17



670



671



673

## ▶ Parallelendmaß-Satz

### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezialstahl, gealtert, entspannt
- mit gutem Anschubverhalten, handgeläpft
- Kanten leicht gebrochen

### Verwendung:

- für die Kontrolle von Arbeits-Endmaßen
- Einstellen von Messgeräten und Messmaschinen mit hoher Genauigkeit

### Lieferung:

Inklusive Prüfprotokoll vom Hersteller.

Kalibrierkosten siehe Prüfmittelüberwachung ab Seite 39/658.

DIN  
ISO  
3650

Lieferung  
im Etui

**AKTIONSPREIS**  
ab **281,70**



Art.-Nr.	380100 Genauigkeitsgrad 0		Inhalt
	1 Satz	5 Sätze	
32	320,60	281,70	1×1,005 9×1,01 - 1,09 (0,01) 9×1,1 - 1,9 (0,1) 9×1 - 9 (1,0) 3×10 - 30 (10,0) 1×50
47	451,90	397,10	1×1,005 20×1,01 - 1,20 (0,01) 7×1,30 - 1,90 (0,1) 9×1,00 - 9,00 (1,0) 10×10 - 100 (10,0)
87	687,60	604,30	9×1,001 - 1,009 (0,001) 49×1,01 - 1,49 (0,01) 19×0,5 - 9,5 (0,5) 10×10 - 100 (10,0)
103	792,40	696,40	1×1,005 49×1,01 - 1,49 (0,01) 49×0,5 - 24,5 (0,5) 4×25 - 100 (25,0)

## ▶ Parallelendmaß-Satz

### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezialstahl, gealtert, entspannt
- mit gutem Anschubverhalten, handgeläpft
- Kanten leicht gebrochen

### Verwendung:

- Kontrolle von Prüflehren
- Kalibrieren von Messgeräten
- Prüfarbeiten im Messraum

### Lieferung:

Inklusive Prüfprotokoll vom Hersteller.

Kalibrierkosten siehe Prüfmittelüberwachung ab Seite 39/658.

DIN  
ISO  
3650

Lieferung  
im Etui

**AKTIONSPREIS**  
ab **170,70**



Art.-Nr.	380150 Genauigkeitsgrad 1		Inhalt
	1 Satz	5 Sätze	
32	194,30	170,70	1×1,005 9×1,01 - 1,09 (0,01) 9×1,1 - 1,9 (0,1) 9×1 - 9 (1,0) 3×10 - 30 (10,0) 1×50
47	270,30	237,50	1×1,005 20×1,01 - 1,20 (0,01) 7×1,30 - 1,90 (0,1) 9×1,00 - 9,00 (1,0) 10×10 - 100 (10,0)
87	405,70	356,50	9×1,001 - 1,009 (0,001) 49×1,01 - 1,49 (0,01) 19×0,5 - 9,5 (0,5) 10×10 - 100 (10,0)
103	504,10	443,00	1×1,005 49×1,01 - 1,49 (0,01) 49×0,5 - 24,5 (0,5) 4×25 - 100 (25,0)

## ▶ Parallelendmaß-Satz

### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezialstahl, gealtert, entspannt
- mit gutem Anschubverhalten, handgeläpft
- Kanten leicht gebrochen

DIN  
ISO  
3650

Lieferung  
im Etui

### Verwendung:

- Arbeits- und Einstellmaß für Werkstatt- und Produktionskontrolle

### Lieferung:

Inklusive Prüfprotokoll vom Hersteller.

Kalibrierkosten siehe Prüfmittelüberwachung ab Seite 39/658.

**AKTIONSPREIS**  
ab **101,60**

Art.-Nr.	380200 Genauigkeitsgrad 2		Inhalt
	1 Satz	5 Sätze	
32	115,60	101,60	1 × 1,005 9 × 1,01 - 1,09 (0,01) 9 × 1,1 - 1,9 (0,1) 9 × 1 - 9 (1,0) 3 × 10 - 30 (10,0) 1 × 50
47	163,60	143,80	1 × 1,005 20 × 1,01 - 1,20 (0,01) 7 × 1,30 - 1,90 (0,1) 9 × 1,00 - 9,00 (1,0) 10 × 10 - 100 (10,0)
87	258,70	227,40	9 × 1,001 - 1,009 (0,001) 49 × 1,01 - 1,49 (0,01) 19 × 0,5 - 9,5 (0,5) 10 × 10 - 100 (10,0)
103	319,70	281,00	1 × 1,005 49 × 1,01 - 1,49 (0,01) 49 × 0,5 - 24,5 (0,5) 4 × 25 - 100 (25,0)



## ▶ MultiCheck Digital Starter Set

### Ausführung:

- mit Wechsellehreinsätzen
- Messtiefe bis 4 × D, max. 80 mm
- Prüfung der Gewindelehnhaltigkeit und Gewindetiefe mit nur einem Messmittel
- die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 50 % reduziert
- Verwendung von leicht modifizierten Standard-Gewindelehrdornen
- einfacher Austausch von nicht mehr maßhaltigen Lehrdornen
- sichere Ablesung der Gewindetiefe auf Digitalanzeige
- auf Wunsch in beschichteter Ausführung



DIN  
13

**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
1.245,00

Art.-Nr.	387710 Metrisches ISO-Gewinde	Ausführung
SET	1.245,00	1 × Grundgerät - Systemgröße 28 1 × Messhülse - Systemgröße 28 4 × Wechselgewindelehre - M5, M6, M8, M10 4 × Schutzhülse - Ø5, Ø6, Ø8, Ø10 4 × Ausschusslehrdorn - M5, M6, M8, M10 1 × Montageschlüssel



## ▶ Messkeil

### Ausführung:

- Spezialstahl, geschliffen, mattverchromt
- Skala gelasert, gerändelter Griff
- ABS-Kunststoff, Scala CNC-geteilt
- Ablesung 0,1 mm

### Verwendung:

- zum Messen von Spaltmaßen

**AKTIONSPREIS**  
ab **29,90**

Art.-Nr.	389810		Messbereich mm	Länge mm	Höhe mm	Breite mm	Gewicht g
	1 Stück	3 Stück					
0,5 - 7	32,90	29,90	0,5 - 7	124	8	8	39
2,0 - 7	32,90	29,90	2 - 7	109	8	8	38
0,5 - 11	35,55	32,35	0,5 - 11	153	12	8	62
0,5 - 11K	35,55	32,35	0,5 - 11	155	12	8	17

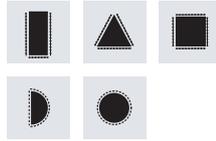


## Werkstattfeilen-Satz

PRETEC®

### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **16,90**

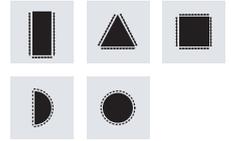
Art.-Nr.	406306 Hieb 2	Hieblänge mm
200	16,90	200
250	28,90	250

## Werkstattfeilen-Satz

PFERD

### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **35,90**

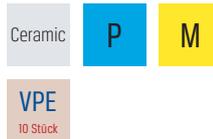
Art.-Nr.	406100 Hieb 1	406200 Hieb 2	406300 Hieb 3	Hieblänge mm
200	35,90	36,90	37,90	200
250	44,90	45,90	47,90	250
300	59,90	60,90	-	300

## Schleifscheibe CC-GRIND-ROBUST

### CC-GRIND-ROBUST 125 SG STEELOX

#### Ausführung und Verwendung:

- geeignet für Stahl und Edelstahl
- **deutlich weniger Lärm, Vibrationen und Staub im Vergleich zu Schrupscheiben**
- aggressive Schleifkörner sorgen für einen **kühlen Schliff** ohne Anlaufarben sowie sehr lange Standzeit
- zum Entgraten, Anfasen, Schweißnaht Vor- und Nachbearbeitung, zur Kantenbearbeitung und Flächenschliff
- das Zurücksetzen/Trimmen des Werkzeugs ist problemlos möglich



#### Lieferung:

Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

#### Hinweis:

Preisangabe pro Stück.



**AKTIONSPREIS**  
pro Stück **3,49**

Art.-Nr.	461247 CC-GRIND-ROBUST 125 SG STEELOX	Ø mm	Bohrung Ø mm	max. U/min <sup>-1</sup>
125SG	3,49	125	22,23	12.200

### CC-GRIND-ROBUST 125 SGP STEELOX

#### Ausführung und Verwendung:

- geeignet für Stahl und Edelstahl
- **deutlich weniger Lärm, Vibrationen und Staub im Vergleich zu Schrupscheiben**
- aggressive **präzisionsgeformte, dreieckige Hochleistungsschleifkörner** sorgen für einen kühlen Schliff ohne Anlaufarben sowie extrem lange Standzeit
- zum Entgraten, Anfasen, Schweißnaht Vor- und Nachbearbeitung, zur Kantenbearbeitung und Flächenschliff
- das Zurücksetzen/Trimmen des Werkzeugs ist problemlos möglich



#### Lieferung:

Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

#### Hinweis:

Preisangabe pro Stück.



**AKTIONSPREIS**  
pro Stück **3,99**

Art.-Nr.	461248 CC-GRIND-ROBUST 125 SGP STEELOX	Ø mm	Bohrung Ø mm	max. U/min <sup>-1</sup>
125SGP	3,99	125	22,23	12.200

## Schleifschwamm



### Ausführung:

- aus PU-Schaum, offene poröse Oberfläche
- mit elastischem Bindemittel
- **4-seitige Beschichtung**
- Farbcodierung für einfache Zuordnung
- geringes Zusetzen
- nass und trocken einsetzbar

### Verwendung:

- zum Anschleifen von Holz, Metall oder Kunststoff vor dem Farbauftrag
- zum Feinschleifen von Füller
- zum Zwischenschleifen von Lacken auf Flächen und Rundungen
- zum Anschleifen von Falzen und leichten Rundungen
- geeignet für Altfarbe, Altack, Füller, Melaminfolie, NC-Lack, PUR-Lack, Spachtel, UP-/UV-Lack, Wasserlack, Kunststoff, Mineralwerkstoff, Hart-/Weichholz und Gips

### Lieferung:

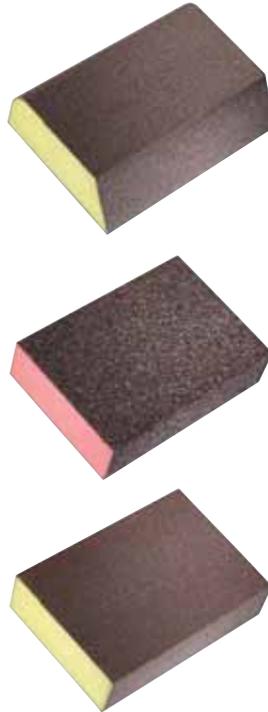
Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück.

Korund

VPE  
10 Stück



**AKTIONSPREIS**  
pro Stück ab **0,75** €

Art.-Nr.	470564 Combination-Block, hart 69×98 mm	470565 Standard-Block, hart 69×98 mm	470566 Standard-Block, soft 69×98 mm	Feinheits-grad	Korn	Länge mm	Breite mm
MEDIUM	1,10	0,79	0,75	MEDIUM	60	98	69
FINE	1,10	0,79	0,75	FEIN	100	98	69
COARSE	-	0,79	-	GROB	36	98	69
SUPERFINE	-	0,79	0,75	SUPERFEIN	180	98	69
ULTRAFINE	-	-	0,75	ULTRAFEIN	220	98	69

## Rohrbürste

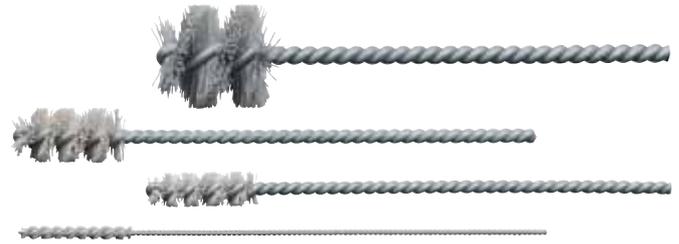
LESSMANN®  
THE GERMAN BRUSH COMPANY

### Ausführung und Verwendung:

- mit verzinktem Draht und einfacher Besatzspirale
- Besatz aus Schleifborsten mit Aluminiumoxyd (ab Ø 3,5 mm) oder aus Siliziumcarbid (bis Ø 3,2 mm)
- **feine SiC- bzw. AO-Borsten mit Korn 1000 bzw. 600**
- zum Entgraten von Bohrungen, Querbohrungen oder O-Ringeinstichen
- zum Polieren oder Säubern von Düsen und kleinen Bohrungen
- durch flexible Fäden passen sich Innenbürsten der Kontur des Werkstücks an

SiC

Aluminium-oxid



**AKTIONSPREIS**  
ab **6,86** €

Art.-Nr.	481765 mikro- abrasiv	Schleif- borsten- besatz	Korn	Ø mm	Besatz- länge mm	Draht- stärke mm	Schaft Ø mm	Gesamt- länge mm	max. zulässige Drehzahl U/min <sup>-1</sup>
1,2	9,30	SiC	1000	1,2	12	0,2	0,7	100	500
1,9	8,97	SiC	1000	1,9	18	0,2	0,7	100	500
2,2	8,65	SiC	1000	2,2	18	0,2	0,9	100	1.000
2,6	8,03	SiC	1000	2,6	25	0,2	1	100	1.000
3,2	7,77	SiC	1000	3,2	25	0,2	1,7	100	1.000
3,5	7,77	AO	1000	3,5	25	0,2	1,7	100	1.000
4,2	7,70	AO	600	4,2	25	0,3	2,2	125	1.000
4,8	7,64	AO	600	4,8	25	0,3	2,2	125	1.000
5,5	7,35	AO	600	5,5	25	0,3	2,2	125	1.000
6,6	6,86	AO	600	6,6	25	0,3	2,5	125	1.000
8,2	7,02	AO	600	8,2	25	0,3	3,2	125	2.000
9,8	7,09	AO	600	9,8	25	0,3	3,2	125	2.000
11,5	7,35	AO	600	11,5	25	0,3	3,7	125	2.000
13,0	7,57	AO	600	13	25	0,3	3,7	125	2.000
16,0	7,83	AO	600	16	25	0,3	3,7	125	2.000
17,5	8,00	AO	600	17,5	25	0,3	4,7	125	2.000
20,0	8,19	AO	600	20	25	0,3	4,7	125	2.000
25,0	8,58	AO	600	25	25	0,3	4,7	125	2.000

## Schleifvlies-Rolle Scotch-Brite™



### Ausführung:

- **Clean & Finish (CF)** Hochleistungsvlies mit dichter Kornverteilung und vollständiger Schleifmaterialdurchsetzung der Nylonfaser
- schnelles, aggressives Schleifverhalten
- gleichmäßiges Schliffbild
- Rolle mit perforierten Hand-Pads zum Abreißen

**AKTIONSPREIS**  
ab **23,95** €



Art.-Nr.	470030 CF-RL 35 Pads auf Rolle L115×B150 mm	Korn	Farbe	vergleichbare Körnung
A-VERYFINE	23,95	A-VERYFINE	purple	280 - 360
S-ULTRAFINE	24,95	S-ULTRAFINE	grau	600 - 1.000

## Universal-Handbürste ROKI

LESSMANN®  
THE GERMAN BRUSH COMPANY

### Ausführung und Verwendung:

- stabile, schmale Drahtbürste
- sehr aggressive Bürste für allgemeine Bürstarbeiten
- zur Reinigung von Schweißnähten
- zur Entfernung von Bremsabrieb bei Bremssätteln
- mit ergonomischem Zweikomponentengriff und Aufhängeloch

**AKTIONSPREIS**  
ab **3,88** €



Art.-Nr.	482425 Stahldraht glatt 0,35 mm	482426 Edelstahldraht glatt 0,35 mm	482427 Messingdraht gewellt 0,25 mm	Reihen- zahl	Besatz- höhe mm	Besatz- länge mm	Gesamt- länge mm
225	3,88	5,28	5,45	2	22	90	225

## Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- verchromt

ISO  
2936 L



**AKTIONSPREIS**  
**15,95**



Art.-Nr.	504755 lang	Teile	Inhalt
S9	15,95	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

## TORX®-/TORX PLUS®-Schraubendreher-Satz im Werkbankständer

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert
- Schlüsselgriff aus schlagfestem Kunststoff
- besonders geeignet für Werkzeuge mit HM-Wendeplatten



**AKTIONSPREIS**  
**ab 19,95**

**Typ 7P:** Mit TORX PLUS® Abtrieb für höhere Drehmomentübertragung.



7 TORX®



7P TORX PLUS®

Art.-Nr.	505455 manganphosphatiert	Teile	Inhalt
7	19,95	7	TORX® T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20
7P	29,00	7	TORX PLUS® 6IP 7IP 8IP 9IP 10IP 15IP 20IP

## Doppelmaulschlüssel-Satz

### Ausführung:

- Vanadium-Extra-Stahl
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- flache Köpfe
- Maulstellung 15°

**BAHCO**

DIN  
3110

ISO  
3318

**AKTIONSPREIS**  
**ab 31,95**

Art.-Nr.	500180	Teile	Inhalt
8T	31,95	8	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 mm
10	49,90	10	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 24×27 30×32 mm
12	64,90	12	6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×27 25×28 30×32 mm



## Steckschlüssel-Satz

**GEDORE**

Art.-Nr.	514333 92-teilig	Inhalt
----------	---------------------	--------

1/4"

1/2"



### Inhalt 1/4"

- 12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4|4,5|5|5,5|6|7|8|9|10|11|12|13 mm
- 10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, lang 4|5|6|7|8|9|10|11|12|13 mm
- 1 Umschaltknarre feinverzahnt, 72 Zähne
- 2 Verlängerungen 50|100 mm
- 1 Steckgriff
- 1 Quergriff mit Gleitstück
- 1 Kardangelen
- 1 Adapter 1/4" Innenvierkant auf 1/4" Innensechskant
- 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant
- 6 Bits 1/4" Außensechskant 3|4|5|6|8|10 mm
- 3 Bits 1/4" Schlitz 4|5,5|7 mm
- 5 Bits 1/4" Kreuzschlitz PH 0|1|2|3|4
- 3 Bits 1/4" Kreuzschlitz PZ 1|2|3
- 8 Bits 1/4" TORX® T8|T10|T15|T20|T25|T27|T30|T40
- 3 Bits 5/16" TORX® T45|T50|T55
- 1 Bit-Halter 1/4" mit Magnet

0010 89,00

### Inhalt 1/2"

- 13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10|11|12|13|14|15|17|19|22|24|27|30|32 mm
- 1 Zündkerzen-Steckschlüssel 21 mm
- 1 Umschaltknarre feinverzahnt, 72 Zähne
- 2 Verlängerungen 125|250 mm
- 1 Kardangelen
- 1 Adapter/Gleitstück 3/8" Innenvierkant auf 1/2" Außenvierkant
- 1 Adapter 1/2" Innenvierkant auf 5/16" Innensechskant
- 6 Ring-Maulschlüssel 8|10|12|13|14|17 mm
- 4 Doppel-Gelenkschlüssel 8×9|10×11|12×13|14×15 mm
- 3 Winkelstiftschlüssel Außensechskant 1,5|2|2,5 mm



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl, matt satiniert verchromt
- Kunststoffkoffer im GEDORE red Design
- Klemmgesicherte Werkzeuge
- Metallscharniere/-verschluss

**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**89,00**



## Steckschlüssel-Satz

**GEDORE**

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl, matt satiniert verchromt
- Kunststoffkoffer im GEDORE red Design
- Klemmgesicherte Werkzeuge
- Metallscharniere/-verschluss

Art.-Nr.	<b>514333</b> 218-teilig	Inhalt
----------	-----------------------------	--------

**Inhalt 1/4"**  
**13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant** 4|4,5|5|5,5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 mm  
**5 Steckschlüssel-Einsätze TORX®** E4|E5|E6|E7|E8  
**1 Umschaltknarre** feinverzahnt, 72 Zähne  
**2 Verlängerungen** 50|100 mm  
**1 Steckgriff**  
**1 Quergriff** mit Gleitstück  
**1 Kardangelen**  
**1 Adapter** 1/4" Innensechskant auf 1/4" Innensechskant  
**10 Bit-Steckschlüssel Sechskant** 5|5,5|6|7|8|9|10|11|12|13 mm  
**20 Bits** Kreuzschlitz PH 0|1|2|3  
**10 Bits** Kreuzschlitz PZ 0|1|2|3  
**10 Bits** Außensechskant 3|4|5|6 mm  
**19 Bits TORX®** T8|T9|T10|T15|T20|T25|T27|T30|T40  
**9 Bits TORX®** mit Bohrung T8|T9|T10|T15|T20|T25|T27|T30|T40  
**3 Bits** Vielzahn M5|M6|M8  
**3 Bits** Spanner 4|6|8 mm  
**3 Bits** TRI-WING 1|2|3  
**3 Bits** Torque-Set 6|8|10  
**1 Bit-Schraubendreher-Halter** 100 mm  
**3 Bit-Halter** 60|80|120 mm  
**1 Bit-Box** 30 tlg.

0020 139,90

**Inhalt 1/2"**  
**11 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant** 15|16|17|19|20|21|22|24|27|30|32 mm  
**9 Steckschlüssel-Einsätze TORX®** E10|E11|E12|E14|E16|E18|E20|E22|E24  
**1 Umschaltknarre** feinverzahnt, 72 Zähne  
**2 Verlängerungen** 125|250 mm  
**1 Adapter/Gleitstück** 3/8" Innensechskant auf 1/2" Außenvierkant  
**1 Kardangelen**  
**1 Adapter** 1/2" Innensechskant auf 5/16" Innensechskant  
**3 Bits** 5/16" Schlitz 6|6,5|8 mm  
**6 Bits** 5/16" Kreuzschlitz PH 1|2|3|4  
**6 Bits** 5/16" Kreuzschlitz PZ 1|2|3|4  
**8 Bits** 5/16" TORX® T25|T27|T30|T40|T45|T50  
**6 Bits** 5/16" TORX® mit Bohrung T25|T27|T30|T40|T45|T50  
**12 Ring-Maulschlüssel** 6|8|10|11|12|13|14|15|16|17|18|19 mm  
**1 Winkelschraubendreher-Tool** Außensechskant 1,5|2|2,5|3|4|5|6|8 mm  
**1 Winkelschraubendreher-Tool** TORX® T9|T10|T15|T20|T25|T27|T30|T40



**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**139,90**

### Ausführung:

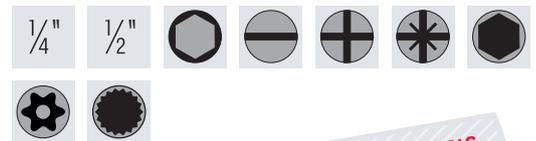
- 1/4" und 1/2" Steckschlüssel-Sechskant Satz mit allen metrischen Größen von 4-32 mm sowie Bit-Satz für die gängigsten Antriebe wie Schlitz, PH, PZ, TX, XZN und Innen-6-Kant
- GEDORE Kunststoff-Knarrenkasten mit einer schwarz/blauen Schaumstoff Check-Tool Einlage
- 2-Komponenten-Griff, Umschalthebel und Druckknopfauflösung
- abhängig von der Schlüsselweite können die Steckschlüsseleinsätze bis zu 375 mm in der Antriebstiefe verlängert werden.

Art.-Nr.	<b>514334</b> 69-teilig	Inhalt
----------	----------------------------	--------

**Inhalt 1/4"**  
**13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant** 4|4,5|5|5,5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 mm  
**1 Umschaltknarre** feinverzahnt, 40 Zähne  
**2 Verlängerungen** 50|100 mm  
**1 Steckgriff**  
**1 Quergriff** mit Gleitstück  
**1 Kardangelen**  
**1 Adapter** 1/4" Außensechskant auf 1/4" Innensechskant  
**1 Adapter** 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant  
**1 Adapter** 1/4" Innensechskant auf 1/4" Innensechskant  
**4 Bits** Schlitz 4|5,5|6,5|8 mm  
**3 Bits** Kreuzschlitz PH 1|2|3  
**3 Bits** Kreuzschlitz PZ 1|2|3  
**6 Bits** Außensechskant 2|3|4|5|6|8 mm  
**7 Bits TORX®** mit Bohrung T10|T15|T20|T25|T27|T30|T40  
**4 Bits** Vielzahn M4|M5|M6|M8

0010 159,00

**Inhalt 1/2"**  
**11 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant** 15|16|17|18|19|21|22|24|27|30|32 mm  
**4 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, lang** 10|13|17|19 mm  
**1 Umschaltknarre** feinverzahnt, 60 Zähne  
**2 Verlängerungen** 125|250 mm  
**1 Kardangelen**  
**1 Quergriff** mit Gleitstück



**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**159,00**

## Schraubendrehereinsatz-Satz



### Ausführung:

- im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- hoch belastbar und langlebig
- passgenaue, chemikalienbeständige LD-Hartschaumeinlage
- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten



**AKTIONSPREIS**  
**59,00**



Art.-Nr.	4018754 Außensechskant	Teile	Inhalt
308286	59,00	8	5 6 7 8 10 12 14 17 mm

## Schraubendrehereinsatz-Satz



### Ausführung:

- Chrome-Alloy-Steel, verchromt
- passgenaue, chemikalienbeständige LD-Hartschaumeinlage
- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten



**AKTIONSPREIS**  
**79,90**



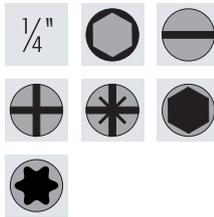
Art.-Nr.	4018754 TORX®	Teile	Inhalt
323234	79,90	13	8 Schraubendreher-Einsätze, 1/4" TORX® T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 5 Schraubendreher-Einsätze, 1/2" TORX® T30 T40 T50 T55 T60

## Steckschlüssel-Satz

**PROJAHN**

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt und verchromt, matt satiniert



**AKTIONSPREIS**  
**31,90**



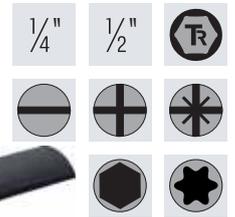
Art.-Nr.	510542 45-teilig	Inhalt
8651	31,90	13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 4 5,5 7 mm 3 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2 3 3 Schraubendreher-Einsätze PZ 1 2 3 6 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 7 8 mm 6 Schraubendreher-Einsätze TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40 1 Umschaltknarre 2 Verlängerungen 50 100 mm 1 Verlängerung, flexibel 150 mm 1 Steckgriff 1 Quergriff 1 Kardangelen 1 Adapter 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant 3 Winkelstiftschlüssel Außensechskant 1,5 2 2,5 mm

## Steckschlüssel-Satz



### Ausführung:

- inklusive Feinzahn-Umschaltknarre 916HP, mit 90 Zähnen, belastbar bis 1.000 Nm
- im SmartCase mit Weichschaumeinlage



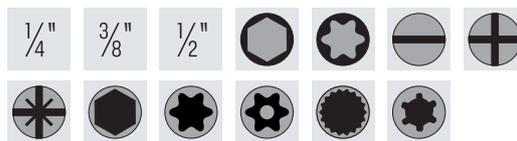
**AKTIONSPREIS**  
**219,00**

Art.-Nr.	514326 47-teilig	Inhalt
953HP	219,00	<b>Inhalt 1/4"</b> 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm 1 Umschaltknarre feinverzahnt, 90 Zähne 1 Verlängerung 100 mm 1 Adapter 1/4" Innenvierkant auf 1/4" Innensechskant 1 Steckgriff 3 Bits Schlitz 4 4,5 5,5 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH 1 2 2 Bits Kreuzschlitz PZ 1 2 5 Bits Außensechskant 2 3 4 5 6 mm 5 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30  <b>Inhalt 1/2"</b> 14 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 mm 1 Umschaltknarre feinverzahnt, 90 Zähne 2 Verlängerungen 123 248 mm

## Steckschlüssel-Satz

### Ausführung:

- Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen und Bit-Schrauber-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert



**AKTIONSPREIS**  
**99,00**

Art.-Nr.	514383
	172-teilig
172	99,00

## Werkzeugkoffer

**PROJAHN**

### Ausführung:

- Universal-Werkzeugsortiment auf vier Werkzeugtafeln im robusten Koffer (abschließbar)
- übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen



**AKTIONSPREIS**  
**239,00**



Art.-Nr.	519740	Inhalt	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
----------	--------	--------	---------	-----------	----------

**Inhalt 3/8"**  
 17 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 6|7|8|9|10|11|12|13|14|15|16|17|18|19|21|22|24 mm  
 1 Umschaltknarre 3/8"  
 1 Verlängerung 150 mm  
 1 Kardangelen  
 1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant

**Inhalt 1/4"**  
 1 Bit-Schraubendreher 1/4"  
 3 Schraubendreher Schlitz 3|5,5|6 mm  
 2 Schraubendreher PH 1|2  
 1 Schraubendreher PZ 2  
 1 Spannungsprüfer 230 V  
 1 Präzisionsschraubendreher-Satz, 4-teilig  
 9 Winkelstiftschlüssel Außensechskant mit Kugelkopf 1,5|2|2,5|3|4|5|6|8|10 mm  
 10 Ring-Maulschlüssel 8|10|11|12|13|14|15|17|19|22 mm  
 1 Telefonzange 200 mm  
 1 Kombizange 180 mm  
 1 Wasserpumpenzange 240 mm  
 1 Seitenschneider 160 mm  
 1 Flechtermesser 250 mm  
 1 Universalschere 180 mm  
 1 Crimpzange 240 mm, inkl. 40 Kabelschuhe  
 1 Sicherheits-Cutter-Messer, inkl. 5 Ersatzklingen  
 1 Schlosserhammer 300g  
 1 Metallsäge, inkl. 3 Sägeblätter  
 1 Wasserwaage 300 mm  
 1 Bandmaß 3 m  
 1 Teleskop-Magnetheber  
 1 Bit-Box, 31-teilig (Schlitz|PH|PZ|Außensechskant|TORX® mit Bohrung)  
 20 Kabelbinder 3,5 x 150 mm

0005

239,00

280

425

130

## Werkzeugkoffer Basic Set L Mechanic

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- bestückt mit 40 hochwertigen Handwerkzeugen
- robuste Ausführung aus Polypropylen
- stabiler, ergonomischer Tragegriff
- bietet reichlich Platz für weitere, individuelle Zusatzausrüstung
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung



**AKTIONSPREIS**  
**279,00**

**NEU**



Art.-Nr.	4010995 bestückt, 38-teilig	Inhalt	Fassungs- vermögen Liter	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
		5 Ringratschen-Gabelschlüssel 8 10 13 17 19 mm				
		3 Schraubendreher Schlitz 3 4 5,5 mm				
		2 Schraubendreher PH 1 2				
		1 Schraubendreher PZ 2				
		4 Schraubendreher TORX® T 10 T15 T20 T25				
449650	279,00	1 Winkelschlüssel-Set Außensechskant mit Kugelkopf, 10-teilig	20	183	367	457
		1 Wasserpumpenzange 250 mm				
		1 Kombizange 180 mm				
		1 Flachrundzange 160 mm				
		1 Schlosserhammer 300g				
		1 Bit Box, 9-teilig (PH PZ TORX®)				

## Werkzeugtasche Handwerker

**STAHLWILLE**

### Ausführung:

- geräumige Werkzeugtasche mit umlaufenden Taschen und stabilem Aluminium-Tragegriff
- eine Kunststoffwanne als Boden verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten
- ausgestattet mit Werkzeugen in Premiumqualität



**AKTIONSPREIS**  
**249,00**

**NEU**



Art.-Nr.	4018754 bestückt, 58-teilig	Inhalt	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
		10 Doppelmaulschlüssel SW 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17  18×19 20×22 24×27 30×32 mm			
		3 Schraubendreher Schlitz 3,5 5,5 6,5 mm			
		2 Schraubendreher Kreuzschlitz PH 1 2			
		1 Spannungsprüfer AC 125 - 250 V			
		9 Winkelstiftschlüssel Außensechskant 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm			
		1 Wasserpumpenzange 240 mm			
		1 Schlosserhammer 500 g			
323524	249,00	1 Rabetzange 250 mm	220	500	340
		1 Sicherheitsmesser			
		1 Metallsägebogen			
		1 Drahtbürste			
		1 Spachtel			
		1 Teleskoptaschenlampe mit Magnet			
		1 Holz-Gliedermaßstab 2 m			
		1 Leichtmetall-Wasserwaage 400 mm			
		1 Bit-Ratsche 1/4"			
		1 Bit-Box 21-teilig (PH PZ Außensechskant TORX®)			

## Drehmoment-Schraubendreher

### Ausführung:

- feststellbarer Drehmomentschrauber - ohne Skala
- mit 1/4" Innensechskantaufnahme zur Betätigung von 1/4" Bits nach DIN 3126 - C 6,3
- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789 Typ II Klasse F, mit einem rückführbaren Prüfcertifikat
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- gleitet bei Erreichen des eingestellten Wertes deutlich spürbar durch Automatische Rückstellung in die Ausgangsposition
- die Festeinstellung kann eigenhändig auf geeigneten Prüfgeräten vorgenommen werden



### Hinweis:

Lieferung inkl. Prüfcertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017.

Art.-Nr. 0015 - 0020

wird mit zusätzlichem Gleitgriff ausgeliefert.

1/4"  ±6% EN/ISO 6789

**AKTIONSPREIS**  
**74,95**



**NEU**



Art.-Nr.	520023 Pro FS ohne Skala	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %
0010	74,95	0,2	1,5	6
0015	74,95	0,5	4,5	6
0020	74,95	2,5	13,5	6

## Drehmomentschlüssel

### Ausführung:

- robuste, matt gepulverte Stahlrohr-Konstruktion, mit verzinkter Knarre und hochwertigen Kunststoffteilen
- ergonomischer Griff, geformt nach der natürlichen Greifhaltung
- Doppel-Skala N·m / lbf·ft mit Nonius (N·m)
- vergrößertes Sichtfenster schützt vor Abrieb und Verschmutzung
- mit Noniusskala für N·m 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
- inkl. rückführbarem Prüfcertifikat (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- kalibriert auf eine maximal zulässige Abweichung von +/- 3 %
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug (Vierkant umstecken für Richtungswechsel)

**AKTIONSPREIS**  
**ab 149,00**

1/2" 3/4" EN/ISO 6789 ±3%



**NEU**

Art.-Nr.	520203 einstellbar, autom. auslösend	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Nonius Nm	Gesamtlänge mm
TF-K100	149,00	1/2" Außenvierkant	20	100	5	0,5	403,2
TF-K200	159,00	1/2" Außenvierkant	40	200	10	1	494
TF-K300	179,00	1/2" Außenvierkant	60	300	10	1	586
TF-K400	299,00	3/4" Außenvierkant	80	400	10	1	694,5
TF-K550	479,00	3/4" Außenvierkant	110	550	10	1	966
TF-K850	599,00	3/4" Außenvierkant	250	850	10	1	1388

## Drehmomentschlüssel

### Ausführung:

- **Auslösegenauigkeit ± 3 % (5107-3 CT ± 4 %)** vom Skalenswert (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 Skalenswert erforderlich

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



Laserbeschriftung



Sichere Verriegelung

**AKTIONSPREIS**  
**ab 139,00**



5108-3CT



5110-3CT



5111-3CT



5121-3CT

Art.-Nr.	520030 einstellbar, autom. auslösend	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
5107-3CT	159,00	1/4" Außenvierkant	1	9	0,1	4	234
5108-3CT	159,00	1/4" Außenvierkant	2,5	25	0,25	3	234
5110-3CT	139,00	3/8" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5111-3CT	148,50	3/8" Außenvierkant	20	120	0,5	3	375
5120-3CT	148,50	1/2" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5121-3CT	153,90	1/2" Außenvierkant	20	120	1	3	421
5122-3CT	159,90	1/2" Außenvierkant	40	200	1	3	519
5123-3CT	179,00	1/2" Außenvierkant	60	320	2	3	628
5143-3CT	462,00	1/2" Außenvierkant	100	400	2,5	3	790
5145-3CT	579,00	3/4" Außenvierkant	300	800	2,5	3	1271

## Drehmomentprüfgerät

### Ausführung:

- digitales Drehmomentprüfgerät für die Prüfung von Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendrehern
- leicht und robust durch Aluminium-Grundgehäuse
- Messstoleranz +/- 1 % bei allen Ablesewerten
- **3 Messmodi:** Gleitwertanzeige (track), Knickpunkterkennung (first peak), Spitzenwertmessung (peak)
- einfachste Handhabung durch 1-Knopfbedienung (Messmodus, Einheit)
- umschaltbar zwischen N-m, lbf-ft und lbf-in
- optimal ablesbar durch einzelzelliges gut beleuchtetes OLED Display
- Autostartfunktion bei Einstecken eines Drehmomentwerkzeugs
- Auto-Sleep-Modus bei Nichtbenutzung
- Stromversorgung und Datenausgang über USB-Anschluss

### Lieferumfang:

- USB Verbindungskabel
- Adapter (modellabhängig)
- Bedienungsanleitung
- Prüfzertifikat
- stabiler Kunststoffkoffer

**AKTIONSPREIS**  
ab **1.249,00**



CL10

CL350

Art.-Nr.	523189 Capture Lite	Antriebsgröße	Messbereich, min. Nm	Messbereich, max. Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %
CL10	1.249,00	1/4" Außensechskant	0,25	10	0,001	1
CL350	1.349,00	1/2" Innenvierkant	10	350	0,01	1

## Radwechsel-Sortiment 40-200 Nm

### Ausführung:

Werkzeuge sicher fixiert in robustem Kunststoff-Koffer mit Metallscharnieren für den leichten und sicheren Transport



### Lieferumfang:

- 1 Teleskopumschaltknarre in 5 Stufen verstellbar (460 bis 600 mm)
- 1 Drehmomentschlüssel, **40-200 Nm**, mit Durchsteckvierkant für Rechts- und Linksanzug, inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017
- 2 IMPACT-Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, mit Kunststoffhülse 17 | 19 mm
- 2 Verlängerungen 75 | 175 mm
- 1 Aufbewahrungsbeutel für Schrauben
- 1 Reifenprofilmesser
- 1 flexible Magnetschale
- 1 Kreidestift

**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**139,00**

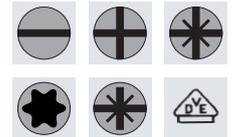


Art.-Nr.	520026 11-teilig	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Toleranz +/- %
0010	139,00	1/2" Außenvierkant	40	200	0,03

## VDE-Schraubendreher-Satz slimFix

### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **34,95**



Art.-Nr.	531948 Satz, universell	Inhalt
6	34,95	Schlitz 3,5   4,0   5,5   6,5 mm Kreuzschlitz PH 1   2
12	69,95	Schlitz 3,5   4,0   5,5   6,5 mm Kreuzschlitz PH 1   2 Kreuzschlitz PZ 1   2 Kombiklinge (Schlitz/Pozidriv) für PlusMinus-Schrauben SL/PZ2 TORX® T15   T20   T25

## Schraubendreher-Satz



### Ausführung:

- Klinge mattverchromt, Spitze brüniert
- mit Aufhängeloch im Griff
- rutschfester 3-Komponenten-Griff, für hohe Kraftübertragung



**AKTIONSPREIS**  
**16,95**

Art.-Nr.	530622 6-teilig	Inhalt
0012	16,95	Schlitz 3,0   4,0   5,5   6,5 mm Kreuzschlitz PH 1   2

### Ausführung:

- Klinge mattverchromt, Spitze brüniert
- mit Aufhängeloch im Griff
- rutschfester 3-Komponenten-Griff, für hohe Kraftübertragung



**AKTIONSPREIS**  
**25,95**

Art.-Nr.	530622 6-teilig	Inhalt
0022	25,95	TORX® T10   T15   T20   T25   T27   T30

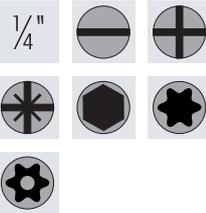
## Bit- und Winkelschraubendreher-Satz



### Ausführung:

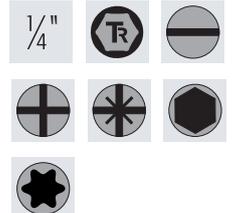
- lässt sich wahlweise flach aufklappen oder, ähnlich einer Tablet-Hülle, aufstellen
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits und Winkelschraubendreher durch praktische Aufstellfunktion

- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalter
- praktischer, schnell zu öffnender Magnetverschluss
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



**AKTIONSPREIS**  
**59,95**

Art.-Nr.	543623 69-teilig	Inhalt
0010	59,95	4 Bits Schlitz 0,4 × 1,5   0,6 × 4,5   0,8 × 5,5   1,2 × 6,5 mm 1 Bit Schlitz lang 0,8 × 5,5 mm 7 Bits Kreuzschlitz PH 1   2   3 2 Bits Kreuzschlitz lang PH 1   2 7 Bits Kreuzschlitz PZ 1   2   3 2 Bits Kreuzschlitz lang PZ 1   2 5 Bits Außensechskant 2   3   4   5   6 mm 4 Bits Außensechskant lang 3   4   5   6 mm 17 Bits TORX® T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 3 Bits TORX lang® T20   T25   T30 7 Bits TORX® mit Bohrung T10H   T15H   T20H   T25H   T27H   T30H   T40H 7 Sechskant-Winkelstiftschlüssel 1,5   2,0   2,5   3,0   4,0   5,0   6,0 1 Bit-Magnethalter 1 Bit-Adapter 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant



**AKTIONSPREIS**  
**99,95**

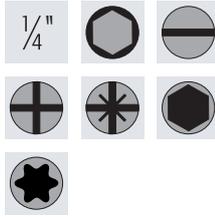
Art.-Nr.	543623 50-teilig	Inhalt
0020	99,95	12 Steckschlüssel-Einsätze Innensechskant 4   5   5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm 3 Bits Schlitz 0,4 × 1,5   0,6 × 4,5   0,8 × 5,5   1,2 × 6,5 mm 1 Bit Schlitz lang 0,8 × 5,5 mm 4 Bits Kreuzschlitz PH 1   2   3 2 Bits Kreuzschlitz lang PH 1   2 4 Bits Kreuzschlitz PZ 1   2   3 2 Bits Kreuzschlitz lang PZ 1   2 5 Bits Außensechskant 2   3   4   5   6 mm 4 Bits Außensechskant lang 3   4   5   6 mm 7 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 3 Bits TORX lang® T20   T25   T30 1 Bit-Ratsche 863 HPB 120 Nm 1 Verlängerung 100 mm 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant

## ▶ Bit-Knarren-Satz

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- stabile Kunststoffbox mit Gürtelclip
- Transparenter Deckel mit Klemmverschluss
- Chrom-Vanadium-Stahl, matt satiniert verchromt



**NEU**

**AKTIONSPREIS 27,90**

Art.-Nr.	543626 23-teilig	Inhalt
0010	27,90	7 Steckschlüssel Sechskant 6 7 8 10 11 12 13 mm 1 Bit-Knarre 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außensechskant 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Innensechskant 1 Bit Schlitz 5,5 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH 1 2 2 Bits Kreuzschlitz PZ 1 2 3 Bits Außensechskant 4 5 6 mm 5 Bits TORX® T15 T20 T25 T27 T30

## ▶ IMPACT-Steckschlüssel-einsatz-Satz

**PROJAHN**



**AKTIONSPREIS 39,95**

Art.-Nr.	548750 1/2"	Teile	Inhalt
3080	39,95	10	Sechskant 10 13 14 16 17 18 19 21 22 24 mm

## ▶ Mini-Zangenset

**KNIPEX**

### Ausführung:

- die kleinen Bestseller des KNIPEX®-Sortiments
- praktisch verpackt in einer strapazierfähigen Gürteltasche mit Klettverschluss
- **Zangenschlüssel XS:** parallele Maulöffnung greift schonend bis 21 mm Schlüsselweite
- **KNIPEX Cobra® XS:** greift runde Werkstücke bis 28 mm, mit Selbstklemmeffekt

**NEU**



**AKTIONSPREIS 59,00**

Art.-Nr.	4003773 Mini-Zangenset XS, 2-teilig	Inhalt
087328	59,00	1 Mini-Zangenschlüssel XS 100 mm 1 Mini-Wasserpumpenzange Cobra® XS 100 mm 1 Werkzeugtasche mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe

## ▶ Crimp-Sortiment

### Ausführung:

- im TANOS MINI-Systainer®
- zwei stapelbare Kunststoffeinsätze mit je sechs Mulden für Verbinder
- mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder

**AKTIONSPREIS 169,00**

Art.-Nr.	4003773 für Kabelverbinder	Inhalt
062134	169,00	1 Crimpzange KNIPEX PreciForce® für isolierte Kabelschuhe und Verbinder 25 Stoßverbinder, isoliert rot (0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup> ) 25 Stoßverbinder, isoliert blau (1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ) 25 Stoßverbinder, isoliert gelb (4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> ) 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 4 mm (0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup> ) 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 5 mm (0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup> ) 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 4 mm (1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ) 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 5 mm (1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ) 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 6 mm (1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ) 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 6 mm (4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> ) 25 Kabelschuhe, Ringform Ø 8 mm (4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> ) 25 Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm (0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup> ) 25 Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm (1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> )

**NEU**



### Ausführung:

- im TANOS MINI-Systainer®
- zwei stapelbare Kunststoffeinsätze mit je sechs Mulden für Verbinder
- Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

**AKTIONSPREIS 299,00**

Art.-Nr.	4003773 für Aderendhülsen	Inhalt
084877	299,00	1 automatische Abisolierzange KNIPEX PreciStrip 16 (0,08 - 16 mm <sup>2</sup> ) 1 selbststellende Crimpzange für Aderendhülsen, mit Fronteinführung 100 Twin-Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 80 Twin-Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 40 Twin-Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 2 x 4,0 mm <sup>2</sup> 30 Twin-Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 2 x 6,0 mm <sup>2</sup> 20 Twin-Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 2 x 10,0 mm <sup>2</sup> 150 Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 14 8 (1,5 mm <sup>2</sup> ) 100 Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 14 8 (2,5 mm <sup>2</sup> ) 80 Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 17 10 (4 mm <sup>2</sup> ) 50 Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 20 12 (6 mm <sup>2</sup> ) 35 Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 22 12 (10 mm <sup>2</sup> ) 20 Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 24 12 (16 mm <sup>2</sup> )

**NEU**



## Ausführung PL2 + PL2.20:

- ▶ ergonomische Tür mit großem Fenster
- ▶ internes Licht ein-/ausschaltbar
- ▶ Markierstartknopf/Laserprozessanzeige
- ▶ schnell ein-/ausbaubare T-Nutenplatte
- ▶ integrierter Fokusfinder und Skala
- ▶ Drehachse integrierbar



Abb. ähnlich, mit aufpreispflichtiger Sonderausstattung!

**PREISVORTEIL:  
2.000,€**

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

### Mehrwerte des PL2.20, deutlich stärkere Lasereinheit:

- ▶ wesentlich erhöhte Laserleistung
- ▶ Vervierfachung des Wärmeeintrages
- ▶ besserer Kontrast der Lasermarkierung
- ▶ schnellere Markierung möglich
- ▶ bessere Eignung für Anlassen und Tiefengravur

### Komplettpaket bestehend aus:

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

Art.-Nr.	0030 LASERSIGN PL2	0040 LASERSIGN PL2.20
<b>563000 mit TBH-Absaugung</b>	<b>23.600,00 +</b>	<b>29.000,00 +</b>
max. Werkstückgröße (B × T × H) mm	350 × 320 × 236 (ohne T-Nutenplatte)	350 × 320 × 236 (ohne T-Nutenplatte)
max. Werkstückgewicht kg	5	5
Verfahrenweg manuelle Z-Achse mm	178	178
Elektrischer Anschluss	240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A	240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A
Abmessungen B × T × H mm	540 × 673 × 600 (bei geöffneter Tür)	540 × 673 × 600 (bei geöffneter Tür)
Laserschutzklasse	1 nach DIN EN 60825 - 1	1 nach DIN EN 60825 - 1
Wellenlänge nm	1064 (Nd: YVO <sub>4</sub> )	1064 (Nd: YVO <sub>4</sub> )
Fokussieroptik mm	160	160
Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge) mm	+/- 2,3	+/- 2,3
Arbeitsabstand mm	204,5	200,5
Markierfeldgröße mm	110 × 110	110 × 110
Schnittstelle	TCP/IP, I/Os	TCP/IP, I/Os
Schutzart	IP54	IP54
Gewicht (Laserzelle) kg	ca. 35	ca. 42
Absaugung	TBH BF10	TBH BF10

### Ausführung Tischwagen:

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



Art.-Nr.	0020
563010 Tischwagen	2.485,00 +
Tischwagen passend zu	PL2 + PL2.20
Abmessungen B x T x H	mm 1230 x 900 x 1050
Ausführung	mit 40 mm Holzarbeitsplatte, ohne Monitorhalter

### ▶ Zubehör



Art.-Nr.	563005 Drehachse	Spannbereich Ø mm	max. Werkstückgewicht kg	Bezeichnung
0010	3.950,00 +	3 - 88	2,5	Drehachse für Umfangsbeschriftung passend zu PL2 / PL2.20 und PL3.20. Preis gilt nur in Verbindung mit Bestellung eines Markierlasers. Preis für Nachrüstung auf Anfrage

## Ausführung PL3.20

- ▶ großzügiger Bauraum
- ▶ automatische Tür mit großem Fenster
- ▶ internes Licht ein-/ausschaltbar
- ▶ Markierstartknopf/  
Laserprozessanzeige



**PREISVORTEIL:**  
**2.000,- €**

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

- ▶ motorische Z-Achse
- ▶ integrierter Fokusfinder
- ▶ Drehachse integrierbar
- ▶ Möglichkeit der seitlichen Öffnung (beidseitig) zur Durchführung von Langmaterial oder Bandintegration (unter Beachtung der Lasersicherheit)



Abb. ähnlich, mit aufpreispflichtiger Sonderausstattung!

Art.-Nr.	0050 LASERSIGN PL3.20	
563000 mit TBH-Absaugung		38.950,00 +
max. Werkstückgröße (B × T × H)	mm	900 × 460 × 400
max. Werkstückgewicht	kg	bis zu 250 (mehr nach Rücksprache möglich)
Verfahrweg automatische Z-Achse	mm	400
Elektrischer Anschluss		240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A
Abmessungen B × T × H	mm	1090 × 915 × 1120 (bei geöffneter Tür)
Laserschutzklasse		1 nach DIN EN 60825 - 1
Wellenlänge	nm	1064 (Nd: YVO <sub>4</sub> )
Fokussieroptik	mm	160
Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge)	mm	+/- 2,3
Arbeitsabstand	mm	200,5
Markierfeldgröße	mm	110 × 110
Schnittstelle		TCP/IP, I/Os
Schutzart		IP54
Gewicht (Laserzelle)	kg	ca. 200
Absaugung		TBH BF10

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

## Ausführung Tischwagen:

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



Abb. ähnlich!

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

## ▶ Zubehör



Art.-Nr.	563005 Drehachse	Spannbereich Ø mm	max. Werkstückgewicht kg	Bezeichnung
0012	4.950,00 +	3 - 125	10	Drehachse für Umfangsbeschriftung passend zu PL3.20. Preis gilt nur in Verbindung mit Bestellung eines Markierlasers. <b>Preis für Nachrüstung auf Anfrage!</b>

## Stechbeitel-Satz



### Ausführung:

- aus Original SANDVIK-Stahl, nachschleifbar
- Schneide einsatzbereit geschliffen
- Griff aus 100 % schlagfestem Kunststoff
- 2/3 der Klingen auf 58-60 HRC gehärtet
- im Satz mit den gängigsten Abmessungen



Art.-Nr.	563851 6-teilig	Inhalt
6	64,95	6   10   12   16   20   26 mm

## 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 vibrationsreiches Spannen
- Exzenter aus Sinterstahl, besonders verschleißfest
- ergonomisch geformter Spannhebel, 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	Schienen-Querschnitt mm
160	43,95	160	80	17,5 × 6,8
200	49,95	200	100	22,0 × 8,5
250	57,95	250	120	24,5 × 9,5
300	67,95	300	140	28,0 × 11,0
400	69,95	400	120	28,0 × 11,0
500	76,95	500	120	28,0 × 11,0

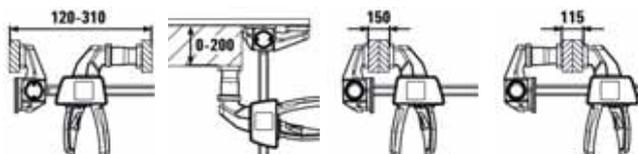
## Einhand-Tischzwinge



### Ausführung:

- Spannkraft bis zu 750 N
- mit spezieller Führung am Oberteil für Nuten 12 × 6,5 mm bis 12 × 8 mm
- ergonomisch geformter 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumphebel hinter der Schiene
- **4 verschiedene Anwendungsmöglichkeiten**
- Einsatz mit Adapter auf Unterteil und umgedrehtem Oberteil zum sicheren Fixieren von Führungsschienen und zum Spannen in Profilen sowie auf Arbeitstischen
- Einsatz mit Adapter auf Ober- und Unterteil zum übergreifenden Spannen
- Einsatz ohne Adapter zum Spannen oder Spreizen

AKTIONSPREIS  
29,95



Anwendungsmöglichkeiten

Art.-Nr.	4008158 EZR15-6SET	Spannweite mm	Ausladung mm	min./max. Spreizweite mm	Schienen- querschnitt mm	L × B × H mm
041438	29,95	150	60	120-310	14 × 5	330 × 175 × 45

## Ganzstahl-Schraubzwinge

mit Klappgriff



### Ausführung:

- aus Profilstahl, vergütet und verzinkt
- vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen
- mit 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Klappfunktion für zusätzliche Hebelwirkung beim Anziehen
- Klappgriff lässt sich um 90° umklappen und um 360° drehen
- **Spannkraft bis zu 5.000 N**
- werkzeuglos wechselbare Druckplatten



Art.-Nr.	587207 GZ-KG	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienen-Querschnitt mm
250	34,95	250	120	24,5 × 9,5
300	37,95	300	120	24,5 × 9,5
400	39,95	400	120	24,5 × 9,5
500	43,95	500	120	24,5 × 9,5
600	45,95	600	120	24,5 × 9,5

### Ausführung:

- perfektes Kabelmanagement durch Kabelöffnungen (Puch-Outs) für geschützte und geordnete Kabelführung
- flexible Einsatzmöglichkeiten, z.B. für akkubetriebene Elektrogeräte, BDE-Geräte, Notebooks, Tablets, Smartphones
- inkl. 3 m Anschlusskabel
- KEY Lock Schließung
- CE-konform



NEU

AKTIONSPREIS  
ab 1.299,00



600151 0500



600151 0502



600151 0510



600151 0512

Art.-Nr.	600151 mit elektrifizierten Schubladen	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schubladeninnenmaß B × T mm	Anzahl Schubladen	Farbe
0500	1.369,00	<b>7 Schubladen:</b> 1× 50   2× 75   2× 100   1× 200   1× 300 mm Schubladen-Tragkraft: 75 kg Schubladenhöhe 200 und 300 mm mit je 2× 230 V Steckdosen	717	1000	725	612×612	7	RAL 5012 lichtblau
0502	1.369,00	<b>7 Schubladen:</b> 1× 50   2× 75   2× 100   1× 200   1× 300 mm Schubladen-Tragkraft: 75 kg Schubladenhöhe 200 und 300 mm mit je 2× 230 V Steckdosen	717	1000	725	612×612	7	RAL 7035 lichtgrau
0510	1.299,00	<b>8 Schubladen:</b> 1× 50   2× 75   2× 100   2× 150   1× 200 mm Schubladen-Tragkraft: 75 kg	717	1000	725	612×612	8	RAL 5012 lichtblau
0512	1.299,00	<b>8 Schubladen:</b> 1× 50   2× 75   2× 100   2× 150   1× 200 mm Schubladen-Tragkraft: 75 kg Schubladenhöhe 200 mm mit 2× 230 V Steckdosen	717	1000	725	612×612	8	RAL 7035 lichtgrau

## CNC-Flügeltürenschränk

NEU

### Ausführung:

- robuste, geschweißte Stahlblechkonstruktion mit widerstandsfähiger Pulverbeschichtung
- mit 1 Fachboden und 3 CNC-Werkzeugaufnahmerahmen, geneigt oder gerade einsetzbar
- Vollblechtüren mit Griffschalen-Zylinderschloss
- Tragkraft pro Aufnahmerahmen: 80 kg
- Tragkraft Fachboden: 80 kg
- Gesamtbelastbarkeit: 1.000 kg
- **inkl. CNC-Werkzeugeinsätze:** 66 Stück E1 oder 66 Stück E2 oder 45 Stück E3 (bitte bei Bestellung angeben!)

### Hinweis:

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Farbkombination an.



AKTIONSPREIS  
949,00

CNC Einsätze:		
CNC E1	CNC E2	CNC E3
SK 30	SK 40	SK 50
VDI 25	VDI 40	VDI 50 / VDI 60
VDI 30	HSK A50 / B63	HSK A32 / B40
MK3	HSK A63 / B80	HSK A40 / B50
MK4	MK5	HSK A80 / B100
Capto C4	Capto C5	HSK A100 / B125
		Universal
		Capto C3, C6, C8

Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)														
RAL 1023	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5010	RAL 5012	RAL 5013	RAL 6011	RAL 6018	RAL 7016	RAL 7035	RAL 7040	RAL 9005	RAL 9010

Art.-Nr.	600308 mit Vollblechtüren	max. Kapazität Werkzeugeinsätze CNC E1	max. Kapazität Werkzeugeinsätze CNC E2	max. Kapazität Werkzeugeinsätze CNC E3	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
0407	949,00	144	99	72	980	500	1838

## CNC-Tischaufsatzgestell

### Ausführung:

- Gestell mit 2 Etagen
- Ablage mit Riffelgummi
- Haltegriffe links und rechts
- **inkl. CNC-Werkzeugeinsätze:** 10 Stück E1 oder 10 Stück E2 oder 6 Stück E3 (bitte bei Bestellung angeben)

### Hinweis:

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Farbkombination an.



CNC Einsätze:		
CNC E1	CNC E2	CNC E3
SK 30	SK 40	SK 50
VDI 25	VDI 40	VDI 50 / VDI 60
VDI 30	HSK A50 / B63	HSK A32 / B40
MK3	HSK A63 / B80	HSK A40 / B50
MK4	MK5	HSK A80 / B100
Capto C4	Capto C5	HSK A100 / B125
		Universal
		Capto C3, C6, C8

AKTIONSPREIS  
215,00



Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)														
RAL 1023	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5010	RAL 5012	RAL 5013	RAL 6011	RAL 6018	RAL 7016	RAL 7035	RAL 7040	RAL 9005	RAL 9010

Art.-Nr.	600308 2 Etagen	max. Kapazität Werkzeugeinsätze CNC E1	max. Kapazität Werkzeugeinsätze CNC E2	max. Kapazität Werkzeugeinsätze CNC E3	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
0510	215,00	14	10	6	425	375	300

## E-Bike-Ladestation IP 44 Outdoor



### Ausführung:

- Schrägdach mit vorderem Überstand als Regenschutz
- verschweißtes Stahlblechgehäuse aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech
- hochwertiger Polyesterharz-Pulverlack mit hoher Licht- und Witterungsbeständigkeit
- doppelwandige, selbstschließende Türen mit Öffnungsbegrenzer
- alle Elektrokomponten komplett verdrahtet und gemäß VDE geprüft
- Komplettsystem CE-konform
- Revisionsöffnung im unteren Abteil
- inklusive Verteilerbox im Sockelbereich
- passive Entlüftung je Fach
- integrierter Wärmelüftungskanal
- **4 Fächer mit je 2x 220 Volt Steckdose inklusive Deckel, 1x Fehlerstromschutzschalter und 1x Leitungsschutzschalter**
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Lieferbar in folgenden Farbkombinationen:  
RAL 7035 lichtgrau / RAL 5012 lichtblau  
RAL 7035 lichtgrau / NCS 6502 grau metallic

NEU



AKTIONSPREIS  
ab **3.999,00**,-

- Dach und linke Seitenwand als Revisionsöffnung abnehmbar (verschraubt)

### Ausstattung je Fach:

- 2x 220 Volt-Steckdose inklusive Deckel
- 1x Fehlerstromschutzschalter (FI)
- 1x Leitungsschutzschalter (LS)



- integrierter Wärmelüftungskanal

- hochwertiger Polyesterharz Pulverlack mit hoher Licht- und Witterungsbeständigkeit für den Außeneinsatz geeignet

- Revisionsöffnung im unteren Abteil
- inklusive Verteiler im Sockelbereich

- Stromeinspeisung bauseits über Erdkabel oder Punch-Out Zugang im Sockel in wasserdichter Verteilerbox (IP65)

Art.-Nr.	600390 mit Zylinderschloss	600391 Münzpfandschloss	600392 Kassierschloss	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Anzahl Abteile	Farbe
0010	3.999,00	4.179,00	4.499,00	600	500	2095	4	RAL 7035 lichtgrau, RAL 5012 lichtblau
0020	3.999,00	4.179,00	4.499,00	600	500	2095	4	RAL 7035 lichtgrau, NCS 6502



**Ausführung:**

- 5 Module für unzählige Kombinationsmöglichkeiten
- Schrankgehäuse 2-teilig fest verschraubt, pulverbeschichtet
- stabile Stahlblechkonstruktion mit 25-mm-Einhängegeraster
- 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.

**Hinweis:**

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Farbkombination an.

**AKTIONSPREIS**  
ab 1.950,00



**AKTIONSPREIS**  
ab 2.289,00



Art.-Nr.	600708 Modul 1	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
0702	1.950,00	2 Fachböden, 7 Schubladen à 2× 75 mm, 2× 100 mm, 1× 150 mm, 2× 200 mm und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende	805	695	2100
0704	2.099,00	2 Fachböden, 7 Schubladen à 2× 75 mm, 2× 100 mm, 1× 150 mm, 2× 200 mm und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende	1005	695	2100

Art.-Nr.	600708 Modul 2	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
0706	2.289,00	2 Fachböden, 9 Schubladen à 100 mm und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende	805	695	2100
0708	2.439,00	2 Fachböden, 9 Schubladen à 100 mm und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende	1005	695	2100

Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)

RAL 1023	RAL 3000	RAL 3003	RAL 5002	RAL 5007	RAL 5012	RAL 5018	RAL 6011	RAL 7016	RAL 7035	RAL 9010	NCS 1060 R80B	NCS 4040 R70B	NCS S 4502-B	NCS S 9000-W
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------------	---------------	--------------	--------------

## Modulares Schranksystem

swissmade

PREMUS°

### Hinweis:

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Farbkombination an.



**AKTIONSPREIS**  
ab **1.459,00**



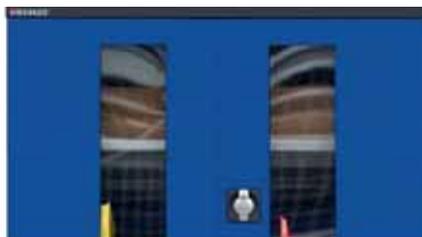
Art.-Nr.	600708 Modul 3	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
0712	1.459,00	4 Fachböden und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende	805	695	2100
0714	1.489,00	4 Fachböden und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende	1005	695	2100

Art.-Nr.	600708 Modul 4	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
0716	1.479,00	2 Fachböden, 2 Fachböden ausziehbar und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende	805	695	2100
0718	1.529,00	2 Fachböden, 2 Fachböden ausziehbar und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende	1005	695	2100

Art.-Nr.	600708 Modul 5	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
0722	1.799,00	2 Fachböden, 2 Schubladen à 100 mm, 2 Fachböden ausziehbar, 1 Flügeltür 2-teilig und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende	805	695	2100
0724	1.959,00	2 Fachböden, 2 Schubladen à 100 mm, 2 Fachböden ausziehbar, 1 Flügeltür 2-teilig und 1 Hubwagensockel ohne Frontblende	1005	695	2100



0730 - 0732



0734 - 0736



0738 - 0740

Art.-Nr.	600708 Zubehör	Höhe mm	für Modulbreite mm	Ausführung
0730	350,00	1000	805	Vollblech-Türen 2-flügelig
0732	356,00	1000	1005	Vollblech-Türen 2-flügelig

Art.-Nr.	600708 Zubehör	Höhe mm	für Modulbreite mm	Ausführung
0734	379,00	1000	805	Sichtfenster-Türen 2-flügelig
0736	330,00	1000	1005	Sichtfenster-Türen 2-flügelig

Art.-Nr.	600708 Zubehör	Höhe mm	für Modulbreite mm	Ausführung
0738	39,00	100	805	Sockelblende schwarz, vorne und hinten
0740	42,00	100	1005	Sockelblende schwarz, vorne und hinten

Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)

RAL 1023	RAL 3000	RAL 3003	RAL 5002	RAL 5007	RAL 5012	RAL 5018	RAL 6011	RAL 7016	RAL 7035	RAL 9010	NCS 1060 8808	NCS 4040 7708	NCS S 4502-B	NCS S 9000-W
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------------	---------------	--------------	--------------

## 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



**AKTIONSPREIS**  
**649,00**

**NEU**



Art.-Nr.	600240 Tiefe 600 mm	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
0100	649,00	Schubladenschrank mit 6 Schubladen, 1x 50   1x 100   3x 150   1x 200 mm	1500	960	600

**AKTIONSPREIS**  
**719,00**

**NEU**



Art.-Nr.	600240 Tiefe 600 mm	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
0110	719,00	Schubladenschrank mit 6 Schubladen, 1x 50   1x 100   3x 150   1x 200 mm	2000	960	600

**AKTIONSPREIS**  
**1.179,00**

**NEU**



Art.-Nr.	600240 Tiefe 600 mm	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
0200	1.179,00	2 Schubladenschränke mit je 6 Schubladen, 1x 50   1x 100   3x 150   1x 200 mm	2000	960	600

**AKTIONSPREIS**  
**659,00**

**NEU**



Art.-Nr.	600240 Tiefe 600 mm	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
0300	659,00	Schubladenschrank mit 6 Schubladen, 1x 50   1x 100   3x 150   1x 200 mm und Werkbankplatte 1250 x 600 x 40 mm (ohne Werkbankaufbauten)	1250	960	600

## Werkbankaufbauten

### Ausführung:

- passend zu den Werkbänken auf der Seite 52
- Lochplatten: Lochung 10 × 10 mm, quadratisch, Abstand 38 zu 38 mm
- Lieferung ohne Werkbank



Art.-Nr.	600240 für Werkbankbreite 1.250 mm	Ausführung	Breite mm	Höhe mm
0500	289,00	2× Tragsäule 650 mm 2× Lochwand 1250×302 mm 1× Fachboden 1250×220 mm	1250	650



Art.-Nr.	600240 für Werkbankbreite 1.500 mm	Ausführung	Breite mm	Höhe mm
0510	319,00	2× Tragsäule 650 mm 2× Lochwand 1500×302 mm 1× Fachboden 1500×220 mm	1500	650



Art.-Nr.	600240 für Werkbankbreite 2.000 mm	Ausführung	Breite mm	Höhe mm
0530	449,00	3× Tragsäule 650 mm 4× Lochwand 1000×302 mm 1× Fachboden 1000×220 mm	2000	650



Art.-Nr.	600240 für Werkbankbreite 1.500 mm	Ausführung	Breite mm	Höhe mm
0520	729,00	2× Tragsäule 1250 mm 1× Obergestell mit Geräteschiene 1× Beleuchtung LED Mikroprismenscheibe 2× Lochwand 1500×302 mm 1× Fachboden 1500×220 mm	1500	1250



Art.-Nr.	600240 für Werkbankbreite 2.000 mm	Ausführung	Breite mm	Höhe mm
0540	969,00	3× Tragsäule 1250 mm 1× Obergestell mit Geräteschiene 1× Beleuchtung LED Mikroprismenscheibe 4× Lochwand 1000×302 mm 1× Fachboden 1000×220 mm	2000	1250

## Flügeltürenschränk



### Ausführung:

- verschweißter Stahlkorpus
- seitlich verstärkte Flügeltüren mit Kunststoffpuffern
- robustes Griffschalenschloss mit 2x Schlüsseln
- 4x verzinkte, im Raster höhenverstellbare Fachböden
- **Tragkraft 95 kg, pro Fachboden**
- Farben: Gehäuse RAL 7035 lichtgrau, Fronten RAL 7016 anthrazitgrau

NEU

AKTIONSPREIS  
ab 279,00



Art.-Nr.	600240	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
1000	279,00	920	420	1950
1010	395,00	920	500	1950
1020	439,00	920	600	1950

## Flügeltürenschränk



### Ausführung:

- Flügeltüren mit dreieieeligem Rundgriffverschluss
- Fachböden verzinkt bzw. lackiert RAL 7035 lichtgrau, verstellbar im 30-mm-Raster
- Tragkraft bei gleichmäßig verteilter Last ca. 50 kg je Boden
- inkl. 2 Schlüsseln

GELB MARKIERTE ARTIKEL =  
SCHNELLLIEFER-  
PROGRAMM

AKTIONSPREIS  
249,00



Art.-Nr.	0110	115	0120
600703 Flügeltürenschränk, 4 verzinkte Fachböden	249,00	249,00	249,00
Farbe (Korpus/Türen RAL)	7035 / 7035 lichtgrau / lichtgrau	7035 / 7016 lichtgrau / anthrazitgrau	7035 / 5012 lichtgrau / lichtblau
Abmessungen H x B x T mm		1950 x 935 x 400	

## Schubladenschränk

bedrunka+hirth  
Werkzeuge 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: 600x600 mm
- Schubladenführung kugelgelagert
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss
- verschweißte Stahlblechkonstruktion
- **Schränkgehäuse belastbar bis 1,5 t**

### Hinweis:

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Farbkombination an.



AKTIONSPREIS  
518,00

Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)														
RAL 1023	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5010	RAL 5012	RAL 5013	RAL 6011	RAL 6018	RAL 7016	RAL 7035	RAL 7040	RAL 9005	RAL 9010

Art.-Nr.	600200	Ausführung
0105	B x T x H 705 x 736 x 1019 mm 518,00	6 Schubladen: 1 x 75   1 x 125   2 x 150   2 x 200 mm



## Fahrbare Werkbank

### Ausführung:

- Arbeitsplatte Buche Multiplex 25 mm
- Schubladenblock mit 3 Schubladen (100 % Vollauszug)
- 50 kg Tragkraft je Schublade
- Schubladennutzmaß 450 × 400 mm
- links 2 Fachböden mit Buche Multiplex 25 mm
- 4x Lenkrollen Ø 125 mm, davon zwei mit Feststeller
- seitlicher Schiebegriff

### Hinweis:

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Farbkombination an.



Ohne Aufpreis (weitere Farben auf Anfrage)														
RAL 1023	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5010	RAL 5012	RAL 5013	RAL 6011	RAL 6018	RAL 7016	RAL 7035	RAL 7040	RAL 9005	RAL 9010

Art.-Nr.	600990 mit Aufbau
0005	503,00

## Fahrbare Werkbank

### Ausführung:

- Arbeitsplatte aus 30 mm Holz-Multiplex-Birke, auswechselbar
- komplette Schweißkonstruktion des ganzen Korpus
- Kabeldurchlass an Rückwand
- mit 9-fach verstellbarem Zwischenboden und fest montierter Tür
- Lochraster für Werkzeug-Halter
- nachgebender Kantenschutz an allen 4 Ecken mit echtem Aufprallschutz durch innenliegendes Dämpfungskonzept
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen, Lenkrollen mit Feststeller
- graue, spurlose Elastikrollen Ø 125 mm, für ruhigen Lauf
- gegenseitige Auszugssperre für minimales Kipprisiko
- Zentralverriegelung mittels Zylinderschloss
- Schubladen mit 100 % Vollauszug, kugelgelagerten Teleskopschienen und Selbstzug
- Schubladenmaß: 522 × 398 mm
- 1 Schwerlast-Schublade, Tragkraft 40 kg, Fronthöhe 166 mm
- 6 Schubladen, Tragkraft 25 kg, Fronthöhe 81 mm
- 2 Ablageflächen im Regalteil, Tragkraft oben/unten 15 kg/35 kg
- Gesamttragkraft: 1.000 kg (statisch)

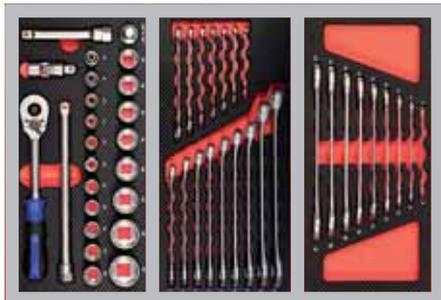


Art.-Nr.	4000896 179NW-7/230	Inhalt	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
219605	2.799,00	Universal-Satz 163-372/25 Steckschlüssel-Satz 163-513/122 Schraubenschlüssel-Satz 163-525/40 Schraubendreher-Satz 163-526/41	7	964	1.150	600

## ▶ 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 **399,00**

Art.-Nr.

0010

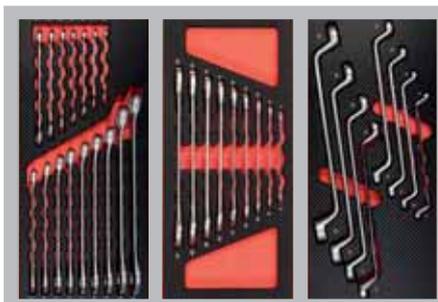
**519515**

Bestückung 1, 67-teilig

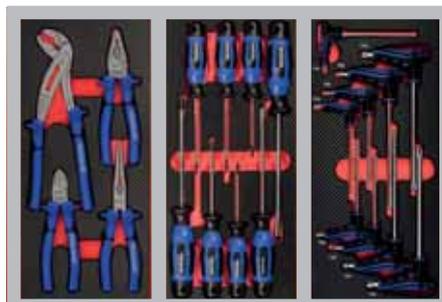
**399,00**



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

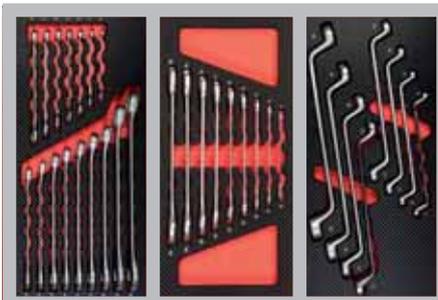
**519515**

Bestückung 2, 142-teilig

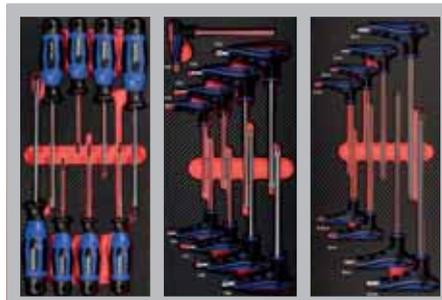
**639,00**



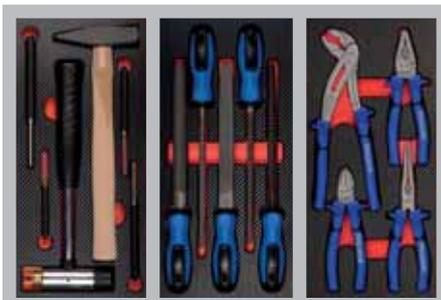
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519300 5999-111  
 Inhalt siehe Kat.-Nr. 519310 5999-121  
 Inhalt siehe Kat.-Nr. 519320 5999-131



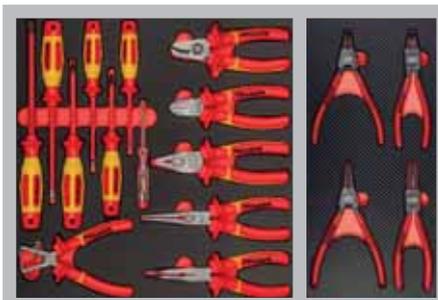
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519000 5999-011  
 Inhalt siehe Kat.-Nr. 519020 5999-021  
 Inhalt siehe Kat.-Nr. 519030 5999-031



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

**1.089,00**

**AKTIONSPREIS**  
ab **679,00**,-

# Werkstattwagen



## Bestückung 1, 2 oder 3



**Bestückung 1**  
für 2 Schubfächer



**Bestückung 2**  
für 3 Schubfächer



**Bestückung 3**  
für 5 Schubfächer

1



Art.-Nr.	<b>600901</b>
0060	<b>679,00 +</b>

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0065	<b>849,00 +</b>

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0067	<b>1.229,00 +</b>

2



Art.-Nr.	<b>600901</b>
0070	<b>739,00 +</b>

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0075	<b>899,00 +</b>

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0077	<b>1.299,00 +</b>

3



Art.-Nr.	<b>600901</b>
0030	<b>839,00 +</b>

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0035	<b>999,00 +</b>

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0037	<b>1.434,60 +</b>

4



Art.-Nr.	<b>600901</b>
0080	<b>899,00 +</b>

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0085	<b>1.079,00 +</b>

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0087	<b>1.479,00 +</b>



1

**Ausführung**  
- 0,8 mm Stahlblech, Einwandkonstruktion, pulverbeschichtet  
- **Schubladentraglast 35 kg**, mit Vollauszug  
- Kippsicherung, max.  
- 1 Schublade ausziehbar  
- **6 Schubladen:** 3x 75 | 3x 150 mm  
- Tragkraft 300 kg  
- H1010 x B678 x T459 mm



2

**Ausführung**  
- 0,8 mm Stahlblech, Doppelwandkonstruktion, pulverbeschichtet  
- **Schubladentraglast 40 kg**, mit Vollauszug  
- Kippsicherung, max.  
- 1 Schublade ausziehbar  
- **7 Schubladen:** 5x 75 | 2x 150 mm  
- Tragkraft 450 kg  
- H970 x B680 x T459 mm



3

**Ausführung**  
- 0,9 mm Stahlblech, Doppelwandkonstruktion, pulverbeschichtet  
- **Schubladentraglast 40 kg**, mit Vollauszug  
- Kippsicherung, max.  
- 1 Schublade ausziehbar  
- **7 Schubladen:** 5x 75 | 2x 150 mm  
- Tragkraft 600 kg  
- H1000 x B676 x T459 mm



4

**Ausführung**  
- 0,8 - 0,9 mm Stahlblech, Doppelwandkonstruktion, pulverbeschichtet  
- **Schubladentraglast 40 kg**, mit Vollauszug  
- Kippsicherung, max.  
- 1 Schublade ausziehbar  
- **7 Schubladen:** 5x 75 | 2x 150 mm  
- Tragkraft 500 kg  
- H990 x B910 x T475 mm

## Werkstattwagen Assistent



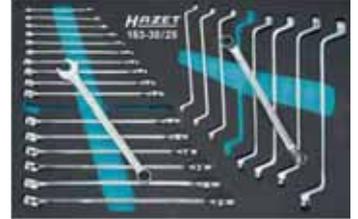
### Ausführung:

- lösemittelbeständige Arbeitsfläche mit integrierten Ablagefächern
- Schutzring verhindert Eindringen von Schmutz
- 2-stufige Verriegelung (Zentralverriegelung mit Zylinderschloss und Einzelverriegelung pro Schublade)
- 100 % Auszug der Schubladen mit Rollenführung
- **7 Schubladen:** mit Selbsteinzug, 5 flache (80 mm) und 2 hohe (165 mm)
- kugelgelagerte Räder mit Ø 125 mm
- 2 Lenkrollen mit Doppelstopp
- 20 kg Traglast pro Schublade
- **Tragkraft: 480 kg**



**AKTIONSPREIS**  
**1.489,00**

**NEU**



Art.-Nr.	600904 178N-7/204	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
0909	1.489,00	7	1037	781	498	Steckschlüssel-Satz 163-329/100 Schraubenschlüssel-Satz 163-30/25 Schraubendreher-Satz 163-330/16 Schraubendrehereinsatz-Satz 163-407/35 T-Griff Steckschlüssel-Satz 163-122/3 Spiralbohrer-Kassette 2128 N-1

## Werkstattwagen Assistent



### Ausführung:

- in Arbeitsfläche integrierte Schnittstellen für Zubehör, z. B. Laptop-Halter und Aufsatzmodule
- vergrößerte Ablage- und Arbeitsfläche
- komplett abgedichtete Arbeitsfläche schützt Wageninneres
- extrem robuste Ausführung durch doppelwandige Konstruktion bei auslaufenden Flüssigkeiten
- 2-stufige Verriegelung (Zentralverriegelung mit Zylinderschloss und Einzelverriegelung pro Schublade)
- 100 % Auszug der Schubladen
- Schublade mit Selbsteinzug, 5 flache (77 mm) und 2 hohe (162 mm)
- kugelgelagerte Teleskopschienen
- gegenseitige Verriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
- senkrechter Kantenschutz auf allen vier Fahrzeugecken
- 25 kg Traglast pro Schublade
- **Tragkraft: 540 kg**



**AKTIONSPREIS**  
**1.999,00**



Art.-Nr.	600904 179N-7/220	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
0907	1.999,00 +	7	1020	785	518	Steckschlüssel-Satz 163-138/77 Schraubenschlüssel-Satz 163-140/33 Schraubendreher-Satz 163-141/31 Universal-Satz 163-143/18 Spiralbohrer-Kassette 2128 N-1 Bit-Satz 2240N/36



## Akku-LED-Kopflampe

suprabeam®

### Ausführung:

- hergestellt aus hochfestem Aluminium
- vollgepackt mit unglaublicher Power: **2.000 Lumen**
- eine zusätzliche Sicherung schützt die Lampe bei versehentlicher Bedienung vor starker Wärmeentwicklung
- kann als temporäres Flutlicht verwendet werden
- dank Stirnband auch als Kopflampe einsetzbar
- mit integriertem Magnetfuß



**AKTIONSPREIS**  
**99,00**

### Lieferumfang:

1 Akku, Kopfband (50-70 cm) mit Halterung, USB-Kabel und selbstklebende Helmhalterung.



**NEU**

Art.-Nr.	611793 M6xr	Leuchtstärke Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Schutzklasse	Stromquelle	Gewicht g
0010	99,00	6 - 2.000	165	2,25 - 260	IPx8	Li-Ion Akku 3.000 mAh (10,8 Wh)	111

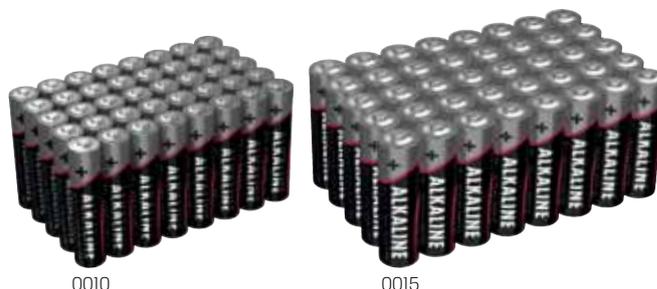
## Batterie RED Alkaline

ANSMANN

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**10,95**



Art.-Nr.	611802	Ausführung
0010	10,95	40x RED Alkaline Mignon AA 1,5 V
0015	10,95	40x RED Alkaline Micro AAA 1,5 V

## Knopfzelle

### Ausführung:

- Knopfzellen für z. B. Messschieber, Taschenrechner, Fahrzeugschlüssel, etc.
- Preis pro Stück

Art.-Nr.	611802	Ausführung
0100	0,89	Lithium-Knopfzelle, Größe CR2025, Spannung 3 V
0105	0,89	Lithium-Knopfzelle, Größe CR2032, Spannung 3 V
0110	1,89	Silberoxid-Batterie, Größe SR44 / SR1154 / 3572, Spannung 1,55 V

**AKTIONSPREIS**  
**ab 0,89**



## Akku-LED-Inspektionsleuchte

### Ausführung:

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



### Lieferung:

Inklusive Micro-USB-Ladekabel 1 m.

**AKTIONSPREIS**  
**19,90**



Art.-Nr.	611809 PROFI	Leuchtstärke Lumen	max. Leuchtdauer h	Ladezeit h	Gesamtlänge mm
0010	19,90	230   70 Spot: 135	4   3	1,5	172

### Ausführung:

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



### Lieferung:

Inklusive Micro-USB-Ladekabel 1,5 m.

**AKTIONSPREIS**  
**32,90**



Art.-Nr.	611809 SLIM	Leuchtstärke Lumen	max. Leuchtdauer h	Ladezeit h	Gesamtlänge mm
0020	32,90	600   225 Spot: 120	2   10	4	384

## LED-Hochleistungstaschenlampe



### Ausführung:

- leistungsstarke LED-Taschenlampe mit ATEX-Zulassung
- aus ABS und Polycarbonat (modellabhängig)
- in Signalfarbe



**AKTIONSPREIS**  
ab **22,95**



0010



0015



0020

Art.-Nr.	611812	Leuchtstärke Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Schutzklasse	für ATEX Zone	ATEX-Zertifizierungs-Code	Gesamtlänge mm	Stromquelle	Ausführung
0010	22,95	117	24	2,25	IP68	0 (Kategorie 1)	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga	146	Batterie (2× AAA)	<b>Stiftlampe</b> 1 Leuchtmodus, mit Befestigungsclip
0015	42,95	138	146	19	IP67	0 (Kategorie 1)	II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1 D Ex ia IIC T130°C Da	156	Batterie (3× AA)	<b>Taschenlampe</b> 1 Leuchtmodus
0020	62,95	329	133	6	IPx8	0 (Kategorie 1)	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga	189	Batterie (3× AA)	<b>Taschenlampe</b> 3 Leuchtmodi: Punktlicht   Flutlicht   beides, schwenkbarer Lampenkopf, Befestigungsclip mit Magnet

## LED-Maschinenleuchte



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **119,00**



0140



0142



0144

Art.-Nr.	611810 Lichtleiste	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Länge mm
0140	119,00	6	600	155
0142	179,00	12	1200	305
0144	269,00	24	2400	560

## LED-Arbeitsleuchte mit Magnetfuß

Bauer  
Böcker



### Ausführung:

- hochwertige, robuste und leistungsstarke Arbeitsleuchte mit Flexwelle in Aluminiumgehäuse
- SMD-Hochleistungschip
- gleichmäßige, homogene Ausleuchtung
- tageslichtweiß (ca. 5.500 Kelvin)
- blend- und flackerfrei
- gummiummantelter Magnetfuß

### Lieferung:

Inklusive Netzteil.

**AKTIONSPREIS**  
ab **119,00**



Art.-Nr.	611810 Flexi 90°	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Lichtfarbe Kelvin	Abmessung Leuchtkopf mm	Gesamtlänge mm	Ausführung
0114	119,00	4,5	450	5.500	Ø 65	600	120° gleichmäßige Ausleuchtung
0115	129,00	4,5	450	5.500	Ø 65	600	120° gleichmäßige Ausleuchtung, mit Dimmer

### Ausführung:

- hochwertige, robuste und leistungsstarke Arbeitsleuchte mit Flexwelle in Aluminiumgehäuse
- **Gestensteuerung für Dimmbarkeit und Lichtfarbe**
- wenn Lichtfarbe und Helligkeit bei schwierigen Oberflächenbeschaffenheiten unterschiedlicher Materialien veränderbar sein sollen, kommt genau diese Arbeitsleuchte zum Einsatz
- gleichmäßige, reflexionsarme Ausleuchtung
- Farbtemperatur stufenlos einstellbar
- blend- und flackerfrei
- gummiummantelter Magnetfuß



**AKTIONSPREIS**  
**209,00**

**NEU**

### Lieferung:

Inklusive Netzteil.



Art.-Nr.	611810 Silhouette	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Lichtfarbe Kelvin	Abmessung Leuchtkopf mm	Gesamtlänge mm	Ausführung
0113	209,00	10	960	2.700-5.500	210 x 30 x 20/10	750	120° gleichmäßige Ausleuchtung, mit Dimmer

## LED-Ringleuchte mit Magnetfuß

Bauer  
Böcker



### Ausführung:

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

### Lieferung:

Inklusive Netzteil.

**AKTIONSPREIS**  
**239,00**



Art.-Nr.	611810 Kreislucht	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Lichtfarbe Kelvin	Ø außen mm	Ø innen mm	Höhe mm
0304	239,00	7,5	460	5.500	160	100	42

## Akku-LED-Arbeitsleuchte

### Ausführung:

- robuste Arbeitsleuchte mit stoßfestem Aluminiumgehäuse und Gummischutzkante
- hocheffiziente COB-LED-Technologie
- weiches, schattenarmes, blendfreies Licht
- **5-stufige Dimmfunktion**
- per BLUETOOTH Lichtsteuerungs-App können bis zu 4 Leuchten gesteuert werden
- mit Powerbankfunktion

NEU

AKTIONSPREIS  
ab 159,95 €

### Lieferung:

Inklusive abnehmbaren Diffusor, der das Licht in ein weiches Licht ohne starke Kontraste zwischen Licht und Schatten streut.



0135



0140



Art.-Nr.	611905 NOVA CAS solo	Leuchtstärke Lumen	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm
0135	159,95	400 - 4.000	230	263	119
0140	249,95	1.000 - 10.000	292	304	131

Art.-Nr.	611905 NOVA CAS inkl. Akku & Ladegerät	Leuchtstärke Lumen	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm
0150	249,95	400 - 4.000	230	263	119
0155	395,00	1.000 - 10.000	292	304	131

## Akku-LED-Baustrahler

### Ausführung:

- die zwei Flutlichtstrahler sind für den optimalen Beleuchtungswinkel um 360° drehbar
- hocheffiziente COB-LED-Technologie
- weiches, schattenarmes, blendfreies Licht
- zwei Lichtstufen: 50 | 100 %



### Lieferung:

Ohne Akku, Ladegerät und CAS-Stromversorgung (bitte separat bestellen).

AKTIONSPREIS  
209,95 €



Art.-Nr.	611905 TOWER LITE CAS solo	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Leuchtdauer h	Leuchtdauer, max. h	Höhe mm
0160	209,95	45	2.500   5.000	2	4,5   2	892 - 2.000

## Stromversorgung

### Ausführung:

- Adapter zum Direktanschluss an das Stromnetz
- kompatibel mit allen 12-18 V Scangrip CAS Arbeitsleuchten
- großer Arbeitsradius dank 5 m Netzkabel

AKTIONSPREIS  
65,95 €



Art.-Nr.	611905 SCANGRIP POWER SUPPLY	max. Ausgangsleistung W	Eingangsspannung	Kabeltyp
0200	65,95	90	100 - 240 V AC 50/60 Hz	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> H05RN-F

## 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**



206445



214648

Art.-Nr.	4000896 automatisch, Druckluft/Wasser	Schlauch- länge m	Anschluss- schlauch- länge m	max. Arbeits- druck bar	für Schlauch- Ø innen mm	Luftanschluss- gewinde	Ausgangs- gewinde	Abmessungen Gerät mm	Gewicht kg
206445	145,00	15	0,9	20	10	3/8"	3/8"	459 × 378 × 205	6,45
214648	165,00	15	1,0	20	13	1/2"	1/2"	500 × 418 × 210	9,50

## Arbeitsdrehstuhl ECONOMY

bimos

### Ausführung:

- günstiges Einstiegsmodell für richtiges Sitzen in der Produktion
- stufenlose und bedienungsfreundliche Gasfeder-Sitzhöhenverstellung
- ergonomisch geformte Permanentkontakt-Rückenlehne
- kippsicheres Untergestell aus stabilem Kunststoff, schwarz
- verchromter Fußring bei hoher Ausführung, höhenverstellbar



### PU-Schaum Polster:

- robust gegen mechanische Einwirkung
- beständig gegen leichte Säuren und Laugen
- abwaschbar und problemlos zu reinigen

**AKTIONSPREIS**  
ab **179,00**



0705



0710



0730



0740

Art.-Nr.	610102 PU-Schaum	Höhenverstellbereich mm	Ausführung
0705	179,00	440-610	mit Rollen
0710	215,00	580-850	mit Gleiter und Fußring

Art.-Nr.	610102 ESD-Basic	Höhenverstellbereich mm	Ausführung
0730	299,00	460-620	Stoff, schwarz, mit Rollen
0740	299,00	460-620	Kunstleder, schwarz, mit Rollen

**Ausführung:**

Mit Papier- bzw. Folienabroller und extra viel Stauraum für Verpackungen.



**AKTIONSPREIS**  
**979,00**



Art.-Nr.	650095 OK-V2 M4E- 1685-8	Ausstattung	Tragkraft kg	B × T × H mm
0100	979,00	2× <b>Lamellenboden</b> B1250 × T214 mm mit 1× Anschlagleiste 2× <b>Lamellenboden</b> B1250 × T321 mm mit je 4 Trennbügel 2× <b>Bodenbrücke</b> L12 1× <b>Abrollvorrichtung</b> ZAC mit abklappbarer Abreißschiene für Papier- und Folienrollen bis zu einer Rollenbreite von 500 mm und 240 mm Durchmesser, max. 20 kg	200	1685×800×718-1018

**Ausführung:**

Mit Verpackungsaufbewahrung, Schneidvorrichtung  
und Verpackungsrollen-Halter.



**AKTIONSPREIS**  
**1.029,00**



Art.-Nr.	650095 OK-V1 M4E- 1685-8	Ausstattung	Tragkraft kg	B × T × H mm
0110	1.029,00	1× <b>Lamellenboden</b> B1250 × T214 mm mit 1× Anschlagleiste 1× <b>Lamellenboden</b> B1250 × T321 mm mit je 4 Trennbügel 1× <b>Rollenhalter</b> L12 zur Aufnahme von Verpackungsrollen bis zu einer Rollenbreite von 1000 mm, 750 mm Durchmesser und 50 kg Belastung, inkl. seitlicher Fixierung zur Rollenführung 1× <b>Anbauschneidvorrichtung</b> (RAL 7015 schiefergrau) zum Verschrauben auf der Arbeitsplatte für Papier- und Folienrollen bis zu einer Rollenbreite von 1000 mm 1× <b>Bodenbefestigung*</b>	200	1685×800×718-1018

\*Bei rückseitiger Aufhängung der Verpackungsrollen muss der Tisch mit der beiliegenden Bodenbefestigung am Boden verschraubt werden!

## ► Packtisch höhenverstellbar

### Ausführung:

Mit Schneidvorrichtung, Verpackungsrollen-Halter und extra viel Stauraum für Verpackungen.

NEU

AKTIONSPREIS  
1.189,00

Art.-Nr.	650095 OK-V3 M4E- 1685-8	Ausstattung	Tragkraft kg	B × T × H mm
0120	1.189,00	<b>2× Lamellenboden</b> B1250 × T214 mm mit 1× Anschlagleiste <b>2× Lamellenboden</b> B1250 × T321 mm mit je 4 Trennbügeln <b>2× Bodenbrücke L12 1× Rollenhalter L12</b> zur Aufnahme von Verpackungsrollen bis zu einer Rollenbreite von 1000 mm, 750 mm Durchmesser und 50 kg Belastung, inklusive seitlicher Fixierung zur Rollenführung <b>1× Anbauschneidvorrichtung</b> (RAL 7015 schiefergrau) zum Verschrauben auf der Arbeitsplatte für Papier- und Folienrollen bis zu einer Rollenbreite von 1000 mm <b>1× Bodenbefestigung*</b>	200	1685 × 800 × 718-1018



### Ausführung:

- mit abschließbarer Schublade und Schneidvorrichtung  
- mit viel Stauraum für Verpackungen

NEU

AKTIONSPREIS  
1.419,00

Art.-Nr.	650095 OK-V4 M4E- 1685-8	Ausführung	Tragkraft kg	B × T × H mm
0130	1.419,00	<b>2× Lamellenboden</b> B250 × T214 mm mit 1× Anschlagleiste <b>2× Lamellenboden</b> B1250 × T321 mm mit je 4 Trennbügeln <b>2× Bodenbrücke L121 1× Rollenhalter L12</b> zur Aufnahme von Verpackungsrollen bis zu einer Rollenbreite von 1000 mm, 750 mm Durchmesser und 50 kg Belastung, inkl. seitlicher Fixierung zur Rollenführung, rückseitig positioniert <b>1× Anbauschneidvorrichtung</b> (RAL 7015 schiefergrau) zum Verschrauben auf der Arbeitsplatte für Papier- und Folienrollen bis zu einer Rollenbreite von 1000 mm <b>1× Einzelschublade</b> B432 × T432 × H185 mm, 100 mm Fronthöhe, mit Vollauszug, 10 kg Belastbarkeit, Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln, für Tischtiefe 800 mm, Montageposition rechts, links, mittig variabel, Schubladenfront in RAL 5010 enzianblau <b>1× Bodenbefestigung*</b>	200	1685 × 800 × 718-1018



\*Bei rückseitiger Aufhängung der Verpackungsrollen muss der Tisch mit der beiliegenden Bodenbefestigung am Boden verschraubt werden!

**Ausführung:**

- großes hinterleuchtetes LCD-Display mit 18 mm Ziffernhöhe
- **Fill-to-target-Funktion: Zielstückzahl und Zielgewicht programmierbar mit akustischem Signal**
- Zählsummenspeicher zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht
- integrierter ESD-Schutz, zum Wiegen von Plastikkleinteilen geeignet
- 10 Speicherplätze für Referenzgewichte
- Referenzstückzahlen oder Referenzgewicht wählbar
- Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck
- Netz- und Akkubetrieb möglich
- Akkubetriebsdauer ca. 200 h
- mit Justierprogramm CAL (Prüfgewichte gegen Mehrpreis)
- Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht
- Edelstahl-Wägeplatte B300 x T225 mm
- Gesamtabmessung: B300 x T330 x H110 mm
- zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C
- Nettogewicht ca. 4,2 kg
- optional auch in geeichter Ausführung (auf Anfrage)

**Lieferumfang:**

Inklusive Arbeitsschutzhaube.



**AKTIONSPREIS**  
**189,00**

Art.-Nr.	650303 CXB	max. Wägebereich kg	Ablesbarkeit g	Linearität g	Mindeststückgewicht für Stückzählung g
0330	189,00	3	0,2	± 0,4	1
0340	189,00	6	0,5	± 1	2
0350	189,00	15	1	± 2	5
0352	189,00	30	2	± 4	10

**Ausführung:**

- großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- drei Displays für Gewichtsanzeige Referenzgewicht, Gesamtstückzahl (eichfähig)
- Speicher für 100 Artikel mit Zusatztext, Referenzgewicht und Taragewicht
- Wägen im Toleranzbereich, wird durch ein optisches und akustisches Signal unterstützt
- über den Tastenblock programmierbar: gewünschte Referenzstückzahl, bekanntes Referenzgewicht
- Fill-to-target-Funktion, Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein Signal angezeigt
- automatische Referenzoptimierung
- mit Justierprogramm CAL (Prüfgewichte gegen Mehrpreis)
- Edelstahl-Wägeplatte, B x T = 295 x 225 mm (Typ B), 370 x 240 (Typ C)
- Gesamtabmessungen B x T x H = 315 x 350 x 180 (Typ B), 375 x 350 x 130 (Typ C)
- mit externem Netzadapter
- zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C
- optional mit Signallampe zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich



**Lieferumfang:**

Inklusive Arbeitsschutzhaube, enthalten bei Modellen mit Wägeplatte Typ B.



**AKTIONSPREIS**  
**ab 229,00**

Art.-Nr.	650303 CFS	max. Wägebereich kg	Ablesbarkeit g	Linearität g	Mindeststückgewicht für Stückzählung g	Wägeplatte mm
0362	259,00	3	0,01	± 0,1	0,5	B
0364	229,00	6	0,10	± 0,2	1	B
0366	229,00	15	0,20	± 0,4	2	B
0368	229,00	30	0,50	± 1	5	B
0374	249,00	50	1	± 2	10	C

## ► Aluminium-Rollgerüst

### Ausführung:

- aus stabilem Aluminium-Rundrohr mit geschweißten Rahmenteilen
- mittels 3-T-Methode von Ebene zu Ebene schnell und sicher von nur einer Person auf- und abbaubar (Benutzung bis zwei Personen)
- werkzeuglose Montage durch Steckverbindungen und Schnellverschlüssen
- leichte Handhabung der Einzelteile durch geringes Gewicht
- profilierte Sprossen für ein sicheres Auf- und Absteigen
- 4 Lenkrollen Ø 125 mm mit Feststeller und Spindeln für Höhenausgleich
- Aluminium-Bordbretter und pulverbeschichtete Geländerrahmen mit integrierter Knieleiste zur Absturzrisikoreduzierung
- sicherer Stand durch klappbare Dreiecksausleger mit Schwenkfuß
- Lastklasse/Gerüstgruppe 3: 2,0 kN/m<sup>2</sup>
- GS-geprüft nach DIN EN 1004

**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**2.399,00**



Art.-Nr.	650510 FlexxTower	Gerüsthöhe ca. m	Arbeitshöhe bis ca. m	Plattformhöhe m	Gerüstgröße T × B m	Gewicht kg
0500	2.399,00	5,30	6,1	4,10	0,60 × 1,20	117

## ▶ Spänebehälter 300-1500 Liter

**BAUER**  
SÜDLÖHN



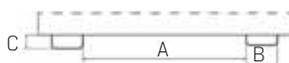
### Ausführung:

- speziell zum Sammeln und Trennen der Flüssigkeiten von Feststoffen
- mit Lochblechboden
- Material: Stahlblech
- geschraubtes Lochblech 100 mm oberhalb des Bodens, Loch Ø 3 mm, Teilung 6 mm, Ablasshahn 1" zum Ablassen der Flüssigkeiten, öl- und wasserdicht
- Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz
- Wannenblech mit umlaufenden Randprofil
- stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- Rollen nachrüstbar

### Hinweis:

Verpackte Ware gegen Aufpreis möglich.

**AKTIONSPREIS**  
ab **759,00**



Ablasshahn 1"

Lochblechinsatz



Art.-Nr.	660210 RAL 2000 gelborange	660211 RAL 3000 feuerrot	660213 RAL 5012 lichtblau	660214 RAL 7005 mausgrau	660212 feuerverzinkt	Tragfähigkeit kg	Inhalt ca. m <sup>3</sup>	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Einfahrtaschen A × B × C mm	Eigengewicht lackiert   verzinkt kg
0002	759,00	759,00	759,00	759,00	899,00	750	0,30	1440	680	580	10 × 200 × 60	112   121
0004	939,00	939,00	939,00	939,00	1.139,00	1000	0,50	1440	780	680	150 × 200 × 60	130   140
0006	1.059,00	1.059,00	1.059,00	1.059,00	1.319,00	1000	0,75	1440	1280	680	495 × 200 × 60	169   182
0008	1.269,00	1.269,00	1.269,00	1.269,00	1.719,00	1500	1	1640	1280	780	495 × 200 × 60	220   237
0010	1.419,00	1.419,00	1.419,00	1.419,00	1.819,00	1500	1,50	1640	1280	1090	495 × 200 × 60	250   270

## ▶ Magazinwagen

**fetra**  
...

### Ausführung:

- geschweißte Stahlrohrkonstruktion, pulverbeschichtet
- Plattform Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchendekor
- 2 Lenkrollen und 2 Bockrollen mit TPE-Bereifung
- Naben mit Rillenkugellager
- Lenkrollen mit Feststeller gemäß EN 1757-3

Garantie  
**10**  
Jahre



**AKTIONSPREIS**  
ab **135,00**



0530 + 0540

Art.-Nr.	660103 Tragkraft 250 kg	Tragfähigkeit kg	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ladeflächenlänge mm	Ladeflächenbreite mm	Rad Ø mm	Farbe	Gewicht kg
0530	135,00	250	1100	620	965	850	450	125	RAL 5007 brillantblau	14
0540	155,00	250	1250	620	965	1000	600	125	RAL 5007 brillantblau	19

## ▶ Leichter Tischwagen Tragkraft 300 kg, Griff hochstehend

**fetra**<sup>®</sup>

Garantie  
**10**  
Jahre



### Ausführung:

- Stahlrohr und Profilstahl, pulverbeschichtet, Schraubkonstruktion
- Böden aus Holzwerkstoffplatten, Oberfläche aus Buchendekor mit Stahlrahmen
- 2 Lenk- und Bockrollen, TPE-Bereifung, Naben mit Rillenkugellager
- Lenkrollen mit Feststeller gemäß EN 1757-3
- Tragkraft obere und mittlere Ladefläche 80 kg

**AKTIONSPREIS**  
ab **199,00**,-



Art.-Nr.	660103 mit 2 Etagen	Etagenhöhen mm	Ladeflächenlänge mm	Ladeflächenbreite mm	Raddurchmesser mm	Farbe	Gewicht kg
0900	199,00	200   820	850	500	125	RAL 5007 brillantblau	28
0910	225,00	200   820	1000	600	125	RAL 5007 brillantblau	36
0911	269,00	200   820	1000	700	125	RAL 5007 brillantblau	37
0913	282,00	200   820	1200	800	125	RAL 5007 brillantblau	48

## ▶ Gasflaschencontainer

**BAUER**<sup>®</sup>  
SÜDLÖHN



### Ausführung:

- zur Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich nach TRGS 510
- stabile Rahmenkonstruktion
- abschließbares Flügeltor
- vorbereitet für Bodenbefestigung
- Baukastensystem mit Aufbauanleitung zur Selbstmontage
- ohne Dach

**AKTIONSPREIS**  
ab **1.075,00**,-

Art.-Nr.	680675 mit Flügeltor 1×2 m	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
0010	1.075,00	max. 32 Gasflaschen Ø 220 mm	2100	1085	2060
0012	1.139,00	max. 48 Gasflaschen Ø 220 mm	2100	1500	2060
0014	1.279,00	max. 60 Gasflaschen Ø 220 mm	2400	1500	2060
0016	1.349,00	max. 78 Gasflaschen Ø 220 mm	3100	1500	2060
0018	1.559,00	max. 104 Gasflaschen Ø 220 mm	3100	2100	2060



### Ausführung:

- zur Lagerung von Gasflaschen im Außenbereich nach TRGS 510
- stabile Rahmenkonstruktion
- Doppelflügeltor abschließbar, besonders geeignet für das Handling mit Gasflaschen-Paletten
- vorbereitet für Bodenbefestigung
- Baukastensystem mit Aufbauanleitung zur Selbstmontage
- mit Dach

**AKTIONSPREIS**  
ab **1.389,00**,-

Art.-Nr.	680675 mit Doppeltür 2×2 m	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
0030	1.389,00	max. 32 Gasflaschen Ø 220 mm	2100	1085	2180
0032	1.469,00	max. 48 Gasflaschen Ø 220 mm	2100	1500	2180
0034	1.635,00	max. 60 Gasflaschen Ø 220 mm	2400	1500	2180
0036	1.769,00	max. 78 Gasflaschen Ø 220 mm	3100	1500	2180
0038	2.059,00	max. 104 Gasflaschen Ø 220 mm	3100	2100	2180



## ▶ Teilereinigungsgerät inkl. Spezialreiniger

### Technische Daten:

Anschluss	230 V / 50 Hz
Gebinde	für 200-l-Mantelspundfass
Tragfähigkeit	250,00 kg
Innenmaße (Arbeitsfläche)	1135 × 660 mm
Arbeitshöhe	870 mm
Außenmaße (Gerät)	1145 × 670 × 1050 mm



### Ausführung:

- robuste und besonders stabile Konstruktion
- in Werkbankhöhe und mit großer Arbeitsfläche
- GS-geprüft, gefertigt gemäß StawaR
- zur Reinigung besonders großer und schwerer Teile
- 3 Jahre erweiterte Garantie auf Gerät und Pumpe (bei Verwendung von IBS-Spezialreiniger)

**AKTIONSPREIS**  
**1.299,00**



Art.-Nr.	<b>681702</b> Typ M	Ausführung
0015	<b>1.299,00</b>	Komplettpaket inkl. Auffangwanne und 200 Liter Spezialreiniger

### Technische Daten:

Anschluss	230 V / 50 Hz
Gebinde	für 50 l
Tragfähigkeit	150,00 kg
Innenmaße (Arbeitsfläche)	790 × 490 mm
Arbeitshöhe	895 mm
Außenmaße (Gerät)	800 × 500 × 1074 mm



### Ausführung:

- Teilereinigungsgerät geschlossen in Industrieausführung
- mit erhöhter Tragfähigkeit
- kompakte und stabile Konstruktion
- ergonomische Bauweise

**AKTIONSPREIS**  
**769,00**



Art.-Nr.	<b>681702</b> Typ G 50-l	Ausführung
0055	<b>769,00</b>	Komplettpaket inkl. 50 Liter Spezialreiniger

## ▶ Akku-Bohrschrauber



### Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	12 V / 4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.700 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	44 Nm
Max. Bohr-Ø in Beton / Holz / Stahl	- / 35 / 13 mm
Bohrfutterspannbereich	1-13 mm
Gewicht	1,50 kg
Bestell-Nr.	4933 459818



### Ausführung:

- bürstenloser POWERSTATE™ Motor
- REDLINK Plus™ Elektronik
- sehr handlich: nur 168 mm lang
- FIXTEC-Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock
- **16-stufige elektr. Drehmomenteinstellung**
- Akku-Ladestandsanzeige

### Lieferumfang:

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

**AKTIONSPREIS**  
**239,00**



Art.-Nr.	<b>4058546</b> M12 FDD-402X
029906	<b>239,00</b>

## ▶ Akku-Geradschleifer



### Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	12 V / 2,0+4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2./3. Gang	0-10.000 / 0-15.000 / 0-21.000 min <sup>-1</sup>
Spannzange	6 / 8 mm
Gewicht	0,94 kg
Bestell-Nr.	4933 471436



### Ausführung:

- bürstenloser Motor für hohe Leistung und Durchzugskraft
- kompakte Bauform (nur 262 mm lang)
- 3-stufige Geschwindigkeitseinstellung und feinfühliges Geschwindigkeitsregler
- für Schleifscheiben bis Ø 50 mm
- **mit 6 und 8 mm Spannzange**
- LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs

### Lieferumfang:

2 REDLITHIUM™-ION-Akku,  
Schnellladegerät  
und Werkzeugtasche.

**AKTIONSPREIS**  
**239,00**

**NEU**



Art.-Nr.	<b>4058546</b> M12 FDGS-422B
290641	<b>239,00</b>

## Akku-Schlagbohrschrauber

### Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2.0 Ah + 4.0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-500 / 0-1.800 min <sup>-1</sup>
Max. Schlagzahl	27.000 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	60 Nm
Max. Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	52 / 13 / 16 mm
Bohrfutterspannbereich	1-13 mm
Gewicht	1,80 kg
Bestell-Nr.	4933 472116

**AKTIONSPREIS**  
**199,00**



### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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

### Hinweis:

Solange Vorrat reicht!



Art.-Nr.	4058546
	Aktions-Set
325121	199,00

## 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 <sup>-1</sup>
Max. Schlagzahl 1./2./3. Gang	900 / 2.100 / 3.100 min <sup>-1</sup>
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
- die automatische Abschaltsteuerung übt bei Befestigungen von Hand nicht mehr als 47 Nm Drehmoment aus
- drei LEDs sorgen für eine optimale Beleuchtung des Arbeitsbereichs
- mit Sprengring

### Lieferumfang:

2 REDLITHIUM™ Akkus, Schnellladegerät und Handwerkerkoffer.



**AKTIONSPREIS**  
**495,00**

**NEU**

**881 NM**  
**+**



Art.-Nr.	4058546
	M18 FMTIW2F12-502X
346416	495,00

## IMPACT-Winkelschraubvorsatz-Set

### Ausführung:

- verfügt über eine interne Shockzone™, die Spitzendrehmomente absorbiert und ein Brechen verhindert
- die gehärteten Zahnräder sorgen für eine erhöhte Drehmomentübertragung
- entwickelt für den Einsatz in Schlag- und Bohrerschraubern

**AKTIONSPREIS**  
**74,95**

**NEU**



Art.-Nr.	4058546	Inhalt
	22-teilig	
377663	74,95	1 Stufenbohrer Ø 6 - 35 mm, 2/3 mm Stufen 1 SHOCKWAVE™ Winkelschraubvorsatz 1 SHOCKWAVE™ Bits Kreuzschlitz PH 2 4 SHOCKWAVE™ Bits Kreuzschlitz PZ 1   2   3 5 SHOCKWAVE™ Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30 10 SHOCKWAVE™ HSS-G TiN Red Hex Metallbohrer Ø 3   3,5   4   4,5   5   6   7   8   9   10 mm



**71**

## Akku-Säbelsäge

### Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 5,0 Ah
Leerlaufhubzahl	0-3.000 min <sup>-1</sup>
Hub	32 mm
Max. Schnitttiefe in Aluminium	25 mm
Max. Schnitttiefe in Buntmetall/ Metallrohre	25 / 150 mm
Max. Schnitttiefe in Stahl	20 mm
Max. Schnitttiefe in Weichholz	300 mm
Gewicht	3,80 kg
Bestell-Nr.	4933 478294

### Ausführung:

- komplette Individualisierung der Werkzeugeinstellungen über die ONE-KEY™-App, um das Werkzeug genau auf Ihre Anforderungen abzustimmen
- ONE-KEY™-App bietet Ihnen auch die Möglichkeit, Ihre Geräte in einem Tool zusammenzufassen für ein komplettes Bestandsmanagement
- steuerbarer Sanftanlauf für maximale Kontrolle und Schnelligkeit
- längere Sägeblatt-Lebensdauer dank materialgerechter Optimierung der Hubzahl
- Motorbremse stoppt das Sägeblatt automatisch nach Beendigung des Schnittes beim Austritt aus dem Material
- **Speichern Sie bis zu 3 individuelle Profile** auf dem internen Speicher des Gerätes für einen schnellen Wechsel bei der Arbeit



**AKTIONSPREIS**  
**509,00**

Art.-Nr.	<b>4058546</b> M18 ONEFSZ-502X
344719	<b>509,00</b>

**NEU**



**ONE-KEY**  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

## Akku-Rohrreiner

### Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-600 min <sup>-1</sup>
Behältervolumen	23 l (Eimer)
Für Rohrdurchmesser	32-75 mm
Spiraltyp	Inner Core
Spiraldurchmesser	10 mm
Spirallänge	10,6 m
Gewicht	6,90 kg
Bestell-Nr.	4933 459684



### Ausführung:

- handgeführter Akku-Rohrreiner, nutzbar mit 6/8 oder 10 mm Spiralen von MILWAUKEE® und anderen Herstellern in Rohren mit Ø 32 bis 75 mm und bis zu 10 m Länge
- durch flache Unterseite ist das Gerät abstellbar und beide Hände sind frei, um das Kabel exakter zu führen
- CABLE-DRIVE-Spiralen-Feststellmechanismus
- geschlossenes Trommelsystem für erhöhte Arbeitssicherheit und weniger Schmutzentwicklung beim Reinigen von verstopften Rohren
- LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs

### Lieferumfang:

Ohne Akku und Schnellladegerät.  
Mit 1 Spirale Ø 10 mm x 10,6 m,  
Rückholbohrer und  
Demontagestift, 23 Liter Eimer.

**NEU**



**AKTIONSPREIS**  
**319,00**

Art.-Nr.	<b>4058546</b> M18 FDCPF10-OC 10 mm Spirale
028565	<b>319,00</b>

## Akku-Digital-Drehmomentschlüssel

### Technische Daten:

Leerlaufdrehzahl	0-100 min <sup>-1</sup>
Drehmomentbereich	16,9-203,4 Nm
Genauigkeit	CW ± 2 %, CCW ± 3 %
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Gewicht	2,6 kg
Bestell-Nr.	4933 464969
Ausführung	ohne Akku und Ladegerät
Gewicht	2,60 kg



### Ausführung:

- der digitale Akku-Drehmomentschlüssel verschlankt den Befestigungsprozess um bis zu 50 % im Vergleich zu handgeführten Werkzeugen
- **Drehmomentbereich von 16,9 bis 203,4 Nm**
- mit einer Toleranzgenauigkeit von ± 2 % für hochpräzise Anwendungen
- schnelle Drehmoment-Reportings mittels ONE-KEY™ zur Erstellung von Berichten für Prüfer oder Eigentümer
- einstellbares Anziehdrehmoment, damit Überdrehen vermieden wird
- vier einstellbare Drehmomenteinheiten (ft-lb, in-lb, Nm, kg-cm) und 15 vordefinierte Drehmomenteinstellungen
- robuste Bauweise – hält den höchsten Ansprüchen auf der Baustelle stand
- **4-fache Signalgebung** (Akustik, LED-Licht, Displayanzeige und Vibration), dass das eingestellte Drehmomentziel nahezu erreicht, getroffen oder überschritten wurde
- sechs vorprogrammierte Sprachen – inklusive Deutsch, Englisch, Spanisch und Französisch

### Lieferumfang:

Ohne Akku und Schnellladegerät,  
im Handwerkerkoffer.

**AKTIONSPREIS**  
**629,00**



Art.-Nr.	<b>4058546</b> M12 ONEFTR12-OC
229146	<b>629,00</b>

## Akku-Kombo-Kit

**Makita**

### Technische Daten DHP487Z:

Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-500 / 0-1.700 min <sup>-1</sup>
Max. Schlagzahl	7.500 / 25.500 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment weich/hart	25 / 40 Nm
Max. Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	36 / 13 / 13 mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Gewicht	1,40 - 1,70 kg

### Technische Daten DTD157Z:

Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-1.300 / 0-3.000 min <sup>-1</sup>
Max. Schlagzahl	2.000 / 4.100 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	140 Nm
Gewicht	1,20 - 1,50 kg

18  
V  
Li-Ion



2  
AKKUS



### Ausführung:

- hochwertiges, bürstenloses Maschinenset
- bestehend aus Schlagbohrschrauber und Schlagschrauber

### Lieferumfang:

2 Li-Ion Akkus 3,0 Ah, Schlagbohrschrauber DHP487Z, Schlagschrauber DTD157Z, Schnellladegerät DC18RC, 38-teiliges Bohrer-Bit-Set und MAKPAC Gr. 3.

**NEU**

**AKTIONSPREIS  
319,00**



Art.-Nr.

740791

0088381  
DLX2414JX4

319,00

## Akku-Schlagbohrschrauber

**metabo**

### Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.600 min <sup>-1</sup>
Max. Schlagzahl	24.000 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment weich/hart	24 / 48 Nm
Max. Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	20 / 10 / 10 mm
Bohrfutterspannbereich	1,0-10 mm
Gewicht	1,30 kg

18  
V  
Li-Ion



2  
AKKUS



### Ausführung:

- leichter, kompakter Akku-Schlagbohrschrauber mit kurzer Bauform
- integriertes Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle
- mit praktischem Gürtelhaken und Bitdepot, wahlweise rechts oder links fixierbar

### Lieferumfang:

2 Li-Ion Akkupacks, Ladegerät, Gürtelhaken und umfangreiches Zubehör-Set in Handwerkerkoffer.

**NEU**

**AKTIONSPREIS  
159,00**



Art.-Nr.

312969

4007430  
SB 18 Mobile Werkstatt

159,00

## Planfräse

metabo®

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	1700 W
Leerlaufdrehzahl	8000 - 12600 / min
Gewicht	4,60 kg



### Ausführung:

- schnelles, sauberes Entfernen von Schweißraupen in einem Arbeitsschritt
- beim Planfräsen entstehen kleine Metallspäne (kein gesundheitsgefährdender Metallstaub)
- patentierte, werkzeuglose Frästiefeneinstellung in 0,1-mm-Schritten
- sekundenschnell einsatzbereit dank werkzeuglos fixierbarer, magnetischer Führungsschiene (50 cm lang, erweiterbar)
- einfacher, bequemer Wechsel der Wendeplatten am Fräskopf
- schlanker Griffbereich und großer, werkzeuglos verstellbarer Bügelgriff für sicheres, gleichmäßiges Führen



### Lieferumfang:

Magnetische Führungsschiene (50 cm lang), 3 Hartmetall-Wendeplatten Universal, Bügelgriff, TORX®-Schraubendreher T15, Schraubendreher SW 4 mit T-Griff, Maulschlüssel SW 10, Kunststoffkoffer.

NEU



AKTIONSPREIS  
2.395,00

Art.-Nr.

210349

4061792  
PFM 17

2.395,00

## Winkelschleifer

metabo®

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	1.100 W
Leerlaufdrehzahl	12.000 min <sup>-1</sup>
Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14
Kabellänge	2,5 m
Gewicht	2,10 kg
Bestell-Nr.	603614000

### Ausführung:

- robuster, durchzugsstarker Winkelschleifer für schnellen Arbeitsfortschritt
- verdrehsichere Schutzhaube
- Wiederanlaufschutz nach Stromunterbrechung

### Lieferumfang:

Schutzhaube, Stützflansch, Zweilochmutter, Zusatzhandgriff und Zweilochschlüssel.

NEU

AKTIONSPREIS  
69,00



Art.-Nr.

338303

4007430  
W 1100-125

69,00

## Geradschleifer

metabo®

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	400 W
Leerlaufdrehzahl	25.000 min <sup>-1</sup>
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 Gummischutzkappe zum komfortablen und sicheren Arbeiten
- schlankes Design für optimale Handhabung

### Lieferumfang:

Spannzange 6 mm, Gummischutzkappe, 2 Maulschlüssel.

AKTIONSPREIS  
109,00



Art.-Nr.

241306

4007430  
G 400

109,00

Lieferung  
Präzisions-  
werkzeuge  
im Karton

## Metallkappsäge



230  
V

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	1.800 W
Leerlaufdrehzahl	1.300 min <sup>-1</sup>
Sägeblatt	355 × 25,4 mm
Gehrungseinstellung	45° L   45° R
Max. Schnitttiefe eckig	120 mm
Max. Schnitttiefe eckig bei 45°	90 mm
Max. Schnitttiefe rund	100 mm
Max. Schnitttiefe rund bei 45°	90 mm
Bestell-Nr.	7 236 54 60 00 0
Gewicht	24,4 kg

### Ausführung:

- Kaltschnitt für sicheres Arbeiten ohne Staub bis zu 100 % funkenfrei
- trennt schnell und präzise
- großer Arbeitsfortschritt bei minimaler Nacharbeit
- Winkeleinstellung von 0-45° für Gehrungsschnitte
- Schnellspannvorrichtung für Tischklemme
- mit Tiefenanschlag, Späneauffangbehälter und Totmanschalter

### Lieferumfang:

1 Sägeblatt für Baustahl, 1 Kombischlüssel Außensechskant 6 mm und Kreuzschlitz PH 2, 1 Winkelstiftschlüssel 8 mm.

**AKTIONSPREIS**  
**579,00**

**NEU**



Art.-Nr.	<b>4014586</b>
	<b>MKAS 355</b>
894447	<b>579,00</b>

## Metallkreissägeblatt



**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**99,00**



Art.-Nr.	<b>4014586</b> für Baustahl	Ø mm	Bohrung Ø mm	Stärke mm	Zähne
450803	<b>99,00</b>	355	25,4	2,2	66

**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**119,00**



Art.-Nr.	<b>4014586</b> für Flachstahl	Ø mm	Bohrung Ø mm	Stärke mm	Zähne
450834	<b>119,00</b>	355	25,4	2,4	90

**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**119,00**



Art.-Nr.	<b>4014586</b> für Edelstahl	Ø mm	Bohrung Ø mm	Stärke mm	Zähne
450827	<b>119,00</b>	355	2,4	90	90

**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**119,00**



Art.-Nr.	<b>4014586</b> für Aluminium	Ø mm	Bohrung Ø mm	Stärke mm	Zähne
450810	<b>119,00</b>	355	25,4	2,8	80

75

## ► Bandschleifmaschine



### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	3 kW
Netzspannung	3× 400/440V / 50-60 Hz
Leerlaufdrehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
Bandabmessung	75 × 2000 mm
Gewicht	75,00 kg

400



### Ausführung:

- modular ausbaufähig und leistungsstark
- geeignet für den Einsatz im Handwerk und in Kleinserien
- optimale Drehzahl für die Metallbearbeitung
- höhenverstellbarer Flächenschleiftisch für linearen Flächenschliff
- Anschlussmöglichkeit für externe Absaugung
- Arbeitshöhe individuell einstellbar
- patentiertes Bandspannsystem
- abnehmbarer Spänefang
- vibrationsarm

### Lieferumfang:

1 CEE-Stecker (16 A) und 1 Schleifband 75 × 2000 mm (K36 R).

**AKTIONSPREIS**  
**919,00**

**NEU**



Art.-Nr.

872018

**4014586**  
GRIT GX 75  
3,0 kW

**919,00**

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	1,5 / 2,0 kW
Netzspannung	3× 400/440V / 50-60 Hz
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	1.500 / 3.000 min <sup>-1</sup>
Bandabmessung	75 × 2000 mm
Gewicht	75,00 kg

400



### Ausführung:

- modular ausbaufähig und leistungsstark
- geeignet für den Einsatz im Handwerk und in Kleinserien
- **2 Geschwindigkeitsstufen, optimal für die Metall- und Edelstahlbearbeitung**
- höhenverstellbarer Flächenschleiftisch für linearen Flächenschliff
- Anschlussmöglichkeit für externe Absaugung
- Arbeitshöhe individuell einstellbar
- patentiertes Bandspannsystem
- abnehmbarer Spänefang
- vibrationsarm

### Lieferumfang:

1 CEE-Stecker (16 A) und 1 Schleifband 75 × 2000 mm (K36 R).

**AKTIONSPREIS**  
**1.099,00**

**NEU**



Art.-Nr.

872063

**4014586**  
GRIT GX 75 2H  
1,5 / 2,0 kW

**1.099,00**

## ► Schleifband



### Ausführung:

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

Zirkon-  
Korund

**M**

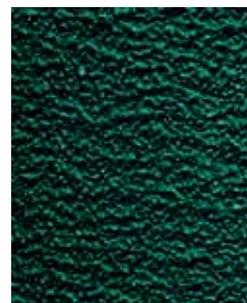
Metall

Stainless Steel

**VPE**  
10 Stück

**AKTIONSPREIS**  
**ab 67,90**

Typ	<b>4014586</b> grün, 75 × 2.000 mm	Korn
278506	<b>89,00</b>	36
278551	<b>75,90</b>	60
278575	<b>70,90</b>	80
278612	<b>67,90</b>	120



## Tischbohrmaschine

MAXION®

### Technische Daten:

Elektrischer Anschlusswert	230 V
Leerlaufdrehzahl	200-4.000 min <sup>-1</sup>
Leistungsaufnahme	1,1 kW
Hub	80 mm
Ausladung	180 mm
Normalbohrleistung	18 mm
Dauerbohrleistung	15 mm
Gewindeschneidleistung	M8
Spindelaufnahme	MK 2
Tischgröße	250 x 220 mm
Abstand Spindel/Tisch	bis 380 mm
Gesamthöhe	910 mm
Gewicht	80,00 kg



230



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**2.779,00**



Art.-Nr.

0018

**792000**  
**UNIMAX 1 TAP**

**2.779,00 +**

## Säulenbohrmaschine

MAXION®

### Technische Daten:

Elektrischer Anschlusswert	400 V
Leerlaufdrehzahl	80-1.440 / 180-3.200 min <sup>-1</sup>
Leistungsaufnahme	0,8 / 1,5 kW (polumschaltbar)
Hub	125 mm
Ausladung	260 mm
Normalbohrleistung	30 mm
Dauerbohrleistung	25 mm
Gewindeschneidleistung	M20
Spindelaufnahme	MK 3
Tischgröße	550 x 400 mm
Abstand Spindel/Tisch	90-840 mm
Gesamthöhe	1.855 mm
Gewicht	270,00 kg



400



### Ausführung:

- stark, präzise und mit großem Einsatzbereich
- Bohrtisch über Zahnstange und Schneckengetriebe verstellbar und um die Säule schwenkbar
- Wendeschalter Rechts-/Linkslauf
- Not-Aus-Schlagtaster
- Motorvollschutz
- Sterngriff
- Bohrtiefenanschlag mit mm-Skalierung
- digitale Drehzahlanzeige

**AKTIONSPREIS**  
**4.479,00**



**AUCH ALS  
TISCHMASCHINE  
LIEFERBAR**



Art.-Nr.

0025

**792000**  
**UNIMAX 3**

**4.479,00 +**

## Bohrpakete

ZUBEHÖR

**Tipp**

MAXION®

### Ausführung:

- passend UNIMAX 1 + 1 TAP

**AKTIONSPREIS**  
**175,00**



Abb. ähnlich

Art.-Nr.

0121

**792000**  
**Bohrpaket 1**

**175,00 +**

Inhalt

Schnellspannbohrfutter 1 - 13  
Bohrkegel B16/MK2  
Reduzierhülse MK2 auf MK1  
Schraubstock MSP 80 inkl. Spanschrauben

### Ausführung:

- passend zu UNIMAX 3 und UNIMAX 3 TAP + 3 AV

**AKTIONSPREIS**  
**297,00**

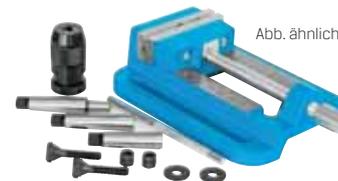


Abb. ähnlich

Art.-Nr.

0123

**792000**  
**Bohrpaket 3**

**297,00 +**

Inhalt

Schnellspannbohrfutter 1 - 16  
Bohrkegel B16/MK3  
Reduzierhülse MK3 auf MK2 + MK3 auf MK1  
Schraubstock MSP 140 inkl. Spanschrauben

## Schweißgerät



### Technische Daten:

Elektrischer Anschlusswert	1 × 230 V
Einstellbereich	10-150 A
Einstellbereich WIG / Elektrode	10-150 A
Schweißstrom bei ED 100 % bei 40 °C	90 A
Leerlaufspannung	96 V
Absicherung	16 A
Strom bei ED 100 % 40 °C WIG / Elektrode	10-150 A
Leistungsaufnahme effektiv	5,52 kVA
Schutzart	IP 23
Länge × Breite × Höhe	365 × 135 × 275 mm
Gewicht	6,30 kg

Art.-Nr.	<b>4251966</b>
	<b>POWERmax 4.0</b>
<b>700008</b>	<b>639,00</b>

### Ausführung:

- digitaler Resonanzinverter sorgt für stabilen Lichtbogen und geringe Spritzerbildung
- Energieeinsparung durch Power Factor Correction
- optimierte Elektrodenzündung sorgt für punktuelles Zünden und reduziertes Anheften der Elektroden

### Lieferumfang:

Elektrodenhandkabel 4 m, Handschuhe Xuper A MIG Gr. 10, Schlackenhammer Ganzstahl, Stahldrahtbürste 3-reihig und Hartschalenkoffer.



230 V



NEU

### Technische Daten:

Elektrischer Anschlusswert	1 × 230 V
Einstellbereich	4-230 A
Einstellbereich WIG / Elektrode	4-230 A
Leerlaufspannung	95 V
Absicherung	16 A
Strom bei ED 100 % 40 °C WIG / Elektrode	160 A
Schutzart	IP 23 S
Länge × Breite × Höhe	480 × 160 × 320 mm
Gewicht	8,10 kg

Art.-Nr.	<b>4251966</b>
	<b>CastoTIG 2302 AC/DC</b>
<b>700350</b>	<b>3.299,00</b>

### Ausführung:

- leichtestes Gerät seiner Klasse
- robustes Vollfarbdisplay
- der Lüftungskanal schützt die Elektronik vor Verschmutzung
- Jobspeicher: Bis zu 99 Jobs hinterlegbar

### Lieferumfang:

Gasschlauch 1,5 m, Massekabel 3 m, Brenner G221 UD/D 4 m, Druckminderer Argon/CO<sup>2</sup> und Handschuhe Ultra WIG Gr. 10.



230 V



NEU

### Technische Daten:

Elektrischer Anschlusswert	3 × 400 V
Einstellbereich	10-250 A
Leerlaufspannung	60 V
Schweißstrom bei ED 100 %, 40 °C	200 A
Absicherung (träge)	16 A
Brennerkühlung	AF
Schutzart	IP 23
Isolationsklasse	H
Länge × Breite × Höhe	560 × 280 × 390 mm
Gewicht	24,00 kg

Art.-Nr.	<b>4251966</b>
	<b>XuperMIG 3000 PULSE</b>
<b>700510</b>	<b>2.999,00</b>

### Ausführung:

- durch leichte und stabile Bauweise ideal für beengte Umgebung
- enthält über 90 Schweißkennlinien für einfache „Einknopf“ Einstellung der Parameter für die meist verwendeten Schweißdrähte
- mit Sonderkennlinien für optimales Wurzel-, HighSpeed- und DualPulse-Schweißen
- Polwender für gaslose Fülldrähte
- VRD-Funktion für E-Handschweißen

### Lieferumfang:

Gasschlauch, Massekabel, 4 m, Brenner 366G 4 m, Druckminderer Argon/CO<sup>2</sup>, Handschuhe Xuper A MIG Gr. 10, Adapter für Drahtkorb-spule, Vorschubrolle + Gegendruckrolle für Stahl Ø 1,0/1,2 mm.



400 V



NEU

## Schweißstab WIG



### Ausführung:

- verkupferte WIG-Schweißstab zum universellen Schweißen von un- und niedriglegierten Stählen
- Preisangabe pro kg

VPE

Art.-Nr.	<b>3509350</b>	Ø	VPE
	<b>CastoWig 45255 W</b>	mm	kg
<b>012130</b>	<b>6,15</b>	1,6	5
<b>014073</b>	<b>5,75</b>	2	5
<b>019405</b>	<b>8,05</b>	2,4	5

### Ausführung:

- WIG-Schweißstab zum Verbindungsschweißen von CrNi-Stählen
- Preisangabe pro kg

Art.-Nr.	<b>3509350</b>	<b>4251966</b>	Ø	VPE
	<b>CastoWig 45500 WS</b>	<b>CastoWig 45500 WS</b>	mm	kg
<b>018668</b>	<b>21,70</b>	-	1,6	5
<b>019719</b>	<b>22,15</b>	-	2	5
<b>701142</b>	-	<b>20,95</b>	2,4	5

## Schweißdraht



### Ausführung:

- Massivdrahtelektrode für un- und niedriglegierte Stähle
- Preisangabe pro kg

VPE

Art.-Nr.	<b>4251966</b>	Ø	VPE
	<b>CastoMag 45203</b>	mm	kg
<b>701067</b>	<b>2,35</b>	0,8	16
<b>701074</b>	<b>1,99</b>	1	16
<b>701081</b>	<b>1,89</b>	1,2	16

### Ausführung:

- Massivdrahtelektrode für nichtrostende Stähle
- Preisangabe pro kg

Art.-Nr.	<b>4251966</b>	Ø	VPE
	<b>CastoMag 45500S</b>	mm	kg
<b>701098</b>	<b>19,95</b>	0,8	15
<b>701104</b>	<b>15,50</b>	1	15
<b>701111</b>	<b>15,40</b>	1,2	15

## Stabelektroden



### Ausführung:

- doppelt ummantelte Stabelektrode für un- und niedriglegierte Stähle
- Preisangabe pro kg

VPE

Art.-Nr.	<b>4251966</b>	Ø	VPE
	<b>EutecTrode 6666 N</b>	mm	kg
<b>700978</b>	<b>8,19</b>	2,5	5
<b>700985</b>	<b>7,90</b>	3,2	5
<b>700992</b>	<b>7,75</b>	4	5

### Ausführung:

- zum Verbindungsschweißen von nicht stabilisierten und stabilisierten CrNi-Stählen
- Preisangabe pro kg

Art.-Nr.	<b>3509350</b>	Ø	VPE
	<b>EutecTrode E316L-17</b>	mm	kg
<b>012802</b>	<b>21,95</b>	2	5
<b>013731</b>	<b>21,25</b>	2,5	5
<b>014981</b>	<b>23,90</b>	3,25	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
Spänekorb	60 l
Behältervolumen	140 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**  
ab **2.349,00**

**NEU**



### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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

Art.-Nr.	790110 SFS-60/140-3.6 mit optischer Füllstandkontrolle	790111 SFS-60/140-3.6-Sensor mit elektronischer Füllstandkontrolle
0100	2.349,00 +	2.479,00 +

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	3.600 W
Elektrischer Anschlusswert	230 V
Max. Luftmenge	490 m³/h
Filterfläche	1 m²
Max. Unterdruck	210 mbar
Spänekorb	60 l
Behältervolumen	145 l
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**  
**3.389,00**

**NEU**



### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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



Art.-Nr.	790110 SFS-60/145-3.6
0150	3.389,00 +

## Pump-/Flüssigkeitssauger

**PREMUS°**

### Technische Daten:

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



### Ausführung:

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

### Hinweis:

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

### Lieferumfang:

Inklusive 3,5 m Saugschlauch Ø 50 mm und Fugendüse.



**AKTIONSPREIS**  
**2.799,00**

**NEU**

Art.-Nr.

0200

790110  
PFS-120-2.4

2.799,00 +

## Industrieboden-Reinigungsset

**PREMUS°**

### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**ab 159,00**

Art.-Nr.

790115  
Ø 50 mm

Ausführung

0205

159,00

für Arbeitsbreite 370 mm

0210

169,00

für Arbeitsbreite 450 mm

0215

199,00

für Arbeitsbreite 500 mm

## Reinigungsset für Bearbeitungszentren

**PREMUS°**

### Ausführung:

- 3-teiliges Reinigungsset Ø 50 mm
- komplett antistatisch

**AKTIONSPREIS**  
**ab 89,00**



Absaugdüse

Schrägröhr-  
Gummidüse

Spitz-  
Gummidüse

Art.-Nr.

790115  
Ø 50 mm

0200

89,00

## Kompressor

PRETEC®

### Technische Daten:

Motorleistung	1,5 kW
Netzspannung	230 V
Max. Betriebsdruck	10 bar
Ansaugleistung	253 l/min
Drehzahl	1.400 min <sup>-1</sup>
Behältervolumen	50 l
Schalldruckpegel	77 dB(A)
Länge × Breite × Höhe	850 × 380 × 730 mm
Gewicht	41,00 kg

230  
V

10 bar

253 l

50 l



AKTIONSPREIS  
359,00

### Ausführung:

- fahrbarer Kolbenkompressor
- **2 Zylinder einstufig mit Keilriemen**
- Zylindergehäuse: Alu mit Stahlgussbüchse
- mit Druckminderer für geregelte Druckluft
- 1 Druckluftkupplung (Euro 25 7.4)
- 1 Direktanschluss am Kessel mit Kugelhahn (R 1/2")
- Kondensatablassventil
- Manometer für Arbeitsdruck

Art.-Nr.

0020

780000

MO-253-10/50

359,00 +

## Mikro-Stabschleifer

HAZET®

### Technische Daten:

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

Lieferung  
PRECTOOL  
im Karton

ZUBEHÖR

Tipp

MINI-ÖLER  
SEITE 82

### Ausführung:

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

AKTIONSPREIS  
89,95

60.000 MIN<sup>-1</sup>



Art.-Nr.

195152

4000896

9032M

89,95

## Mini-Stabschleifer

### Technische Daten:

Leistung	224 W
Drehzahl	30.000 min <sup>-1</sup>
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  
PRECTOOL  
im Karton

ZUBEHÖR

Tipp

MINI-ÖLER  
SEITE 82

### Ausführung:

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

AKTIONSPREIS  
132,00

30.000 MIN<sup>-1</sup>



Art.-Nr.

209606

4000896

9032M-36

132,00

## ▶ 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

Art.-Nr.	4000896 9070N-1
206407	12,50

**AKTIONSPREIS**  
**12,50**



## ▶ Ausblaspistole

### Technische Daten:

Luftverbrauch	450 l/min
Betriebsdruck	6,3 bar
Max. Betriebsdruck	12 bar
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	0,31 kg

### Ausführung:

- kälteisolierender Handgriff
- lange Ausführung
- zur Reinigung schwer zugänglicher Stellen
- Isolation der Lanze im Griffbereich gegen Auskühlen
- **Venturidüse zur Leistungssteigerung**
- inklusive 90° Seitendüse zum Reinigen von Sandwichkühlern
- inklusive Kupplungsstecker NW 7,2

Art.-Nr.	4000896 9040LG-3/2, inkl. 2 Düsen
206339	65,90

**AKTIONSPREIS**  
**65,90**



2. Düse



## ▶ Kunststoff-Reparatur Satz

### Technische Daten:

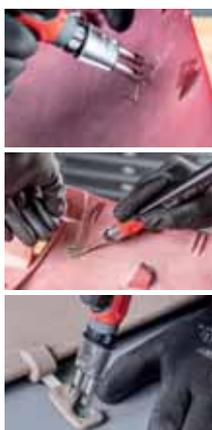
Leistung Watt	50
maximale Nutzungsdauer	35 Minuten
Ladezeit	3,5 h

### Ausführung:

- Reparatur und Verstärkung von Kunststoffteilen
- 3-in-1 Funktion mit auswechselbaren Aufsätzen
- maximale Nutzungsdauer: 35 Minuten

### Lieferumfang:

- 50 Reparaturklammern Typ W / Ø 0,6 mm
- 50 Reparaturklammern Typ W / Ø 0,8 mm
- Je 5 Schweißstäben, Material PE, PS, ABS
- 10 Schweißstäbe, Material PP
- 2 Verstärkungsgitter



Art.-Nr.	4047728 im Etui
075084	129,95



**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**129,95**

## ▶ Teleskop-Astscherer mit Aluminium-Griffen



### Ausführung und Verwendung:

- durchgehärtete Klingen mit ziehendem Schnitt aus hochwertigem Stahl
- Teleskop-Astscherer mit leichten silbernen Aluminium-Griffen, auf 70-90 cm ausziehbar
- komfortable 2-Komponenten-Griffe aus orangem Polypropylen und schwarzem thermoplastischem Elastomer
- Stoßdämpfender Gummipuffer
- Spezielles Verschluss-System verriegelt/entriegelt durch eine Vierteldrehung
- einfaches Drehverschlussystem

Art.-Nr.	7311518 700-900 mm
295936	42,95



**AKTIONSPREIS**  
**42,95**

## ▶ Garten-/Baumschere



### Ausführung:

- für alle Arbeiten im Heim- und Gartenbereich
- horizontaler und vertikaler Winkel des Schneidkopfes erlaubt natürliche Anpassung an Hand- und Armform
- mit Xylan® beschichteten Klingen für leichten Schnitt
- weicher Kunststoffüberzug am oberen Griff für angenehme Handhabung
- schmaler Schneidkopf für einfaches Erreichen des Arbeitsbereiches

Art.-Nr.	7311518 mit Xylan® beschichteten Klingen	Drahtstärke mm	Gesamtlänge mm
269715	21,95	20	200

**AKTIONSPREIS**  
**21,95**



## Sicherheitshalbschuh



Technische Daten:	
Obermaterial	AEROWork Mesh
Innenfutter	Funktionsfutter
Zehenschutzkappe	Fiberglas
Einlegesohle	comfit, anatomisch geformt
Zwischensohle	IMPULSE.FOAM®
Laufsohle	Gummi mit TPU-Torsionsschutz
Eigenschaften Sohle	bis 300 °C hitzebeständig
Durchtrittschutz	flexibler FAP®-Durchtrittschutz, metallfrei
Farbe	schwarz/grau
Schutzklasse/-kategorie	S1P ESD HRO SRA

S1P



### Ausführung und Verwendung:

- Obermaterial abriebfestes, atmungsaktives AEROWork Mesh
- abriebfester Vorderkappenschutz aus Gummi
- mit zweifach geschäumter IMPULSE.FOAM Zwischensohle
- atmungsaktives Funktionsfutter
- anatomisches Fußbett

AKTIONSPREIS  
69,00



Art.-Nr.	800310 AER55 Impulse Black Blue Low	Größe
0060	69,00	39
0062	69,00	40
0064	69,00	41
0066	69,00	42
0068	69,00	43
0070	69,00	44
0072	69,00	45
0074	69,00	46
0076	69,00	47

## Damen-Sicherheitshalbschuh

ELTEN

Technische Daten:	
Obermaterial	Mikrofaser, Textil
Innenfutter	Textilfutter
Zehenschutzkappe	Stahlkappe
Einlegesohle	SPORTIVE ESD
Zwischensohle	PU INFINERGY®
Laufsohle	TPU
Eigenschaften Sohle	4rutschfest, antistatisch, hitzebeständig bis ca. 130 °C
Durchtrittschutz	metallfrei
Farbe	lichtgrau
Schutzklasse/-kategorie	S1P SRC
Norm	EN ISO 20345

S1P



### Ausführung und Verwendung:

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

AKTIONSPREIS  
69,95



Art.-Nr.	800190 Maddie grey low	Größe
0010	69,95	35
0012	69,95	36
0014	69,95	37
0016	69,95	38
0018	69,95	39
0020	69,95	40
0022	69,95	41
0024	69,95	42

## Sicherheitshalbschuh/-stiefel

ELTEN

Technische Daten:	
Obermaterial	Mikrofaser, Textilmaterial
Innenfutter	GORE-TEX Extended Comfort
Zehenschutzkappe	Kunststoff
Einlegesohle	ESD PRO
Zwischensohle	Durchtrittschutz
Laufsohle	TPU/PU
Eigenschaften Sohle	rutschfest, antistatisch, hitzebeständig bis ca. 130 °C
Durchtrittschutz	metallfrei
Farbe	schwarz
Schutzklasse/-kategorie	S3 SCR
Norm	Halbschuh: EN ISO 20345 S3 SRC, Form A Stiefel: EN ISO 20345 S3 SRC, Form B

### Ausführung und Verwendung:

- für In- und Outdoor-Bereiche
- Obermaterial Mikrofaser/Textilmaterial, hydrophobiert
- Schaft und Lasche gepolstert
- GORE-TEX Laminat verhindert das Eindringen von Wasser und sorgt für optimale Klimaregulation
- **metallfrei und lederfrei**
- Kunststoffkappe im Zehenbereich

AKTIONSPREIS  
ab 89,95

S3

DGUV  
112-191



Art.-Nr.	800189 Senex Pro GTX Halbschuh	Größe	Art.-Nr.	800196 Sander Pro GTX Stiefel	Größe
0060	89,95	38	0060	95,00	38
0062	89,95	39	0062	95,00	39
0064	89,95	40	0064	95,00	40
0066	89,95	41	0066	95,00	41
0068	89,95	42	0068	95,00	42
0070	89,95	43	0070	95,00	43
0072	89,95	44	0072	95,00	44
0074	89,95	45	0074	95,00	45
0076	89,95	46	0076	95,00	46
0078	89,95	47	0078	95,00	47
0080	89,95	48	0080	95,00	48

NEU



**Sicherheitshalbschuh**

**Technische Daten:**

Obermaterial	Mikrofaser
Innenfutter	Textilfutter
Zehenschutzkappe	Stahlkappe
Einlegesohle	SPORTIVE ESD
Zwischensohle	Infinergy®
Laufsohle	PU WELLMAXX BUSINESS
Eigenschaften Sohle	rutschfest, antistatisch, hitzebeständig bis ca. 130 °C
Farbe	schwarz/blau
Schutzklasse/-kategorie	S1 SRC
Norm	EN ISO 20345

**Ausführung und Verwendung:**

- für trockene Einsatzbereiche
- Obermaterial Mikrofaser
- Schaft und Lasche gepolstert
- mit atmungsaktivem Textilfutter
- Stahlkappe im Zehenbereich
- Zwischensohle aus Infinergy® für hervorragende Dämpfung, Stabilität und Komfort

**AKTIONSPREIS 76,95**

**S1**



**DGUV 112-191**



Art.-Nr.	800197 Director XXB black low	Größe	Art.-Nr.	800197 Director XXB blue low	Größe
0030	76,95	40	0010	76,95	40
0032	76,95	41	0012	76,95	41
0034	76,95	42	0014	76,95	42
0036	76,95	43	0016	76,95	43
0038	76,95	44	0018	76,95	44
0040	76,95	45	0020	76,95	45
0042	76,95	46	0022	76,95	46
0044	76,95	47	0024	76,95	47
0046	76,95	48	0026	76,95	48

**Sicherheitshalbschuh**

**Technische Daten:**

Obermaterial	Mikrofaser
Innenfutter	Textilfutter
Zehenschutzkappe	Stahlkappe
Einlegesohle	ESD
Zwischensohle	PU
Laufsohle	TPU ERGO-ACTIVE 2
Eigenschaften Sohle	rutschfest, antistatisch, hitzebeständig bis ca. 130 °C
Farbe	schwarz/blau
Schutzklasse/-kategorie	S1 SRC
Norm	EN ISO 20345

**Ausführung und Verwendung:**

- für trockene Einsatzbereiche
- Obermaterial Mikrofaser
- Schaft und Lasche gepolstert
- **lederfrei**
- mit atmungsaktivem Textilfutter
- Stahlkappe im Zehenbereich

**AKTIONSPREIS 69,00**

**S1**



**DGUV 112-191**



Art.-Nr.	800197 Impulse EA blue low	Größe
0050	69,00	40
0052	69,00	41
0054	69,00	42
0056	69,00	43
0058	69,00	44
0060	69,00	45
0062	69,00	46
0064	69,00	47
0066	69,00	48

**Sicherheitshalbschuh/-stiefel**

**Technische Daten:**

Obermaterial	Nubukleder, geölt
Innenfutter	Funktionsfutter
Schuhweite	11
Zehenschutzkappe	Fiberglas
Laufsohle	Duo-PU
Eigenschaften Sohle	dämpfend, rutschfest
Durchtrittschutz	FAP®
Farbe	schwarz/blau
Schutzklasse/-kategorie	S3 SRC

**Ausführung und Verwendung:**

- Obermaterial Nubukleder
- flexibler FAP® Durchtrittschutz
- Vorderkappenschutz
- **metallfrei**
- BreathActive Funktionsfutter
- Fußbett evercushion® BA
- Sohle naturalFLEXMOTION™ mit iCELL-Element

**AKTIONSPREIS ab 74,95**

**S3**



**DGUV 112-191**



Art.-Nr.	800220 Argon Blue Low Halbschuh	Größe	Art.-Nr.	800222 Krypton Blue Mid Stiefel	Größe
0010	74,95	40	0010	79,95	40
0012	74,95	41	0012	79,95	41
0014	74,95	42	0014	79,95	42
0016	74,95	43	0016	79,95	43
0018	74,95	44	0018	79,95	44
0020	74,95	45	0020	79,95	45
0022	74,95	46	0022	79,95	46
0024	74,95	47	0024	79,95	47
0026	74,95	48	0026	79,95	48

## Warnschutzkleidung

3M Scotchlite®  
Reflective Material



### Technische Daten:

Material	100 % Polyester, 3-Lagen-Laminat (Softshell)
Futter	Fleece
Sicherheitsausstattung	3M-Scotchlite™ Reflective Material
Größenbereich von-bis	S-3XL
Farbe	gelb/orange
Witterung	atmungsaktiv, wind- und wasserdicht
Norm	EN ISO 20471 Klasse 3 EN ISO 13688

### Ausführung und Verwendung:

- alle Reißverschlüsse **wasserdicht**
- abriebfestes, robustes Softshellmaterial
- Reflexstreifen vorne, hinten, Schulter und Ärmel
- durch Fleece material innen angenehm zu tragen
- verstellbarer Ärmelsaum, Saum weitenverstellbar
- verstellbare, **abnehmbare Kapuze**
- zwei Taschen über dem Saum sowie eine Brust- und Innentasche

**AKTIONSPREIS**  
**54,95**



Art.-Nr.	810511 Warnschutz-Softshelljacke, gelb-orange
242600S	54,95
242600M	54,95
242600L	54,95
24260XL	54,95
24262XL	54,95
24263XL	54,95



## Warnschutzkleidung



### Technische Daten:

Material	100 % Polyester, Oxford
Futter	100 % Polyester
Sicherheitsausstattung	3M Scotchlite™ Reflective Material
Größenbereich von-bis	S-3XL
Farbe	gelb/marine, orange/marine
Witterung	wind- und wasserdicht (Wassersäule 2.000 mm)
Norm	EN ISO 20471 Klasse 3, EN 343 Klasse 3, EN 13688

### Ausführung und Verwendung:

- mit Schulterreflex
- Nähte geschweißt
- Kapuze im Kragen integriert
- fleecegefütterter Kragen
- Ärmelabschlüsse weitenverstellbar und integriertem Strickbund
- Strickbund am Saum
- mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss
- eine Ärmeltasche mit Reißverschluss
- zwei Brusttaschen mit Patten, rechte Seite mit aufgesetzter Stift- und Handytasche
- zwei Seitentaschen, eine Innentasche im Futter

**AKTIONSPREIS**  
**34,95**



Art.-Nr.	810513 Warnschutz-Pilotenjacke
240600S	34,95
240600M	34,95
240600L	34,95
24060XL	34,95
24062XL	34,95
24063XL	34,95



Art.-Nr.	810513 Warnschutz-Pilotenjacke
260600S	34,95
260600M	34,95
260600L	34,95
26060XL	34,95
26062XL	34,95
26063XL	34,95



## Der Bestellvorgang für ID-Artikel (gilt nur für ID-Artikel)

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

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

### Bestellbeispiel:

Sie möchten ein ID Hoodie Core bestellen:

Farbe: „schwarz“

Größe: „2XL“,

dann lautet die Katalog-Nr.: **810640 00012XL**



schwarz

Art.-Nr.	1 810640 Core	
	ab 1 Stück	ab 10 Stück
00S	20,99	19,99
00M	20,99	19,99
00L	20,99	19,99
0XL	20,99	19,99
3 2XL	20,99	19,99
3XL	22,99	21,99

## Hoodie



### Technische Daten:

Material	60 % Baumwolle, 40 % Polyester
Materialgewicht	300 g/m <sup>2</sup>
Größenbereich von-bis	S-6XL, 4XL, 5XL + 6XL nur in schwarz

### Ausführung und Verwendung:

- klassisches Kapuzensweatshirt mit Kängurutasche in kräftiger Qualität
- mit High-cut Halsabschluss und Kordel in der Kapuze
- Rippabschluss an Ärmeln und Bund
- gemäß OEKO-TEX® Standard 100



Art.-Nr.	810640 Core	
	ab 1 Stück	ab 10 Stück
00S	20,99	19,99
00M	20,99	19,99
00L	20,99	19,99
0XL	20,99	19,99
2XL	20,99	19,99
3XL	22,99	21,99

## Full Zip Hoodie



### Technische Daten:

Material	60 % Baumwolle, 40 % Polyester
Materialgewicht	300 g/m <sup>2</sup>
Größenbereich von-bis	S-6XL, 4XL, 5XL + 6XL nur in schwarz

### Ausführung und Verwendung:

- kräftige Qualität
- klassische Kapuzenjacke mit Kängurutasche in kräftiger Qualität
- mit High-cut Halsabschluss und durchgehendem Reißverschluss
- Rippabschluss an Ärmeln und Bund
- gemäß OEKO-TEX® Standard 100



Art.-Nr.	810641 Core	
	ab 1 Stück	ab 10 Stück
00S	25,99	24,99
00M	25,99	24,99
00L	25,99	24,99
0XL	25,99	24,99
2XL	25,99	24,99
3XL	27,99	26,99

## Der Bestellvorgang für ID-Artikel (gilt nur für ID-Artikel)

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

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

### Bestellbeispiel:

Sie möchten ein ID Sweatshirt Pro Wear bestellen:

Farbe: „schwarz“

Größe: „2XL“,

dann lautet die Katalog-Nr.: **810620 00012XL**



schwarz

Art.-Nr.	1 810620 Pro Wear	
	ab 1 Stück	ab 10 Stück
00S	19,99	18,99
00M	19,99	18,99
00L	19,99	18,99
0XL	19,99	18,99
2XL	19,99	18,99
3XL	21,99	20,99

## Sweatshirt



### Technische Daten:

Material	60 % Baumwolle, 40 % Polyester
Materialgewicht	290 g/m <sup>2</sup>
Pflegehinweis	weiß: waschbar bis 80 °C bunt: waschbar bis 60 °C
Größenbereich von-bis	XS-6XL
Norm	ISO 15797

### Ausführung und Verwendung:

- strapazierfähiges klassisches Sweatshirt mit rundem Halsausschnitt
- Doppelsteppnähte und Ripp an Hals, Ärmeln und Bund
- weiche angeraute Innenseite
- bei sehr hohen Temperaturen vorgerümpft um zusätzliche Stabilität und lange Lebensdauer zu gewährleisten
- gemäß OEKO-TEX® Standard 100



Art.-Nr.	810620 Pro Wear	
	ab 1 Stück	ab 10 Stück
00S	19,99	18,99
00M	19,99	18,99
00L	19,99	18,99
0XL	19,99	18,99
2XL	19,99	18,99
3XL	21,99	20,99

## Spaltlederhandschuh



Original since 1927



### Technische Daten:

Material	Rindspaltleder
sonstige Eigenschaften	abrieb- und reißfest
Farbe	grau/grün-gelb
Schutzklasse/-Kategorie	Kategorie II
Norm	EN 388 (4.1.2.3.X)

### Ausführung und Verwendung:

- weiches Top-Rindspaltleder
- Doppelnaht, Innenhand gefüttert
- gummierte Stulpe



Art.-Nr.	830065 SOLTAU		Größe	VPE
	ab 1 Paar	ab 120 Paar		
0010	1,49	1,39	10	12 Paar

## Montagehandschuh



### Technische Daten:

Material	Nylonfeinstrick
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Micro-Nitrilschaum
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	1
Materialstärke	1 mm
Gesamtlänge cm	25
Farbe	grau/schwarz
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Norm	EN 388 (4.1.3.1.X) EN 420



EN 420

VPE

10 Paar

### Ausführung und Verwendung:

- hoher Tragekomfort
- nahtlos gestrickt
- gute Griffeigenschaften, hohe Weiterreißfestigkeit
- ergonomische Passform
- keine schmerzenden Nähte, dadurch Vermeidung von Hautreizungen



**AKTIONSPREIS**  
je Paar ab **1,43**

Art.-Nr.	830364 Padua Pro		Größe	VPE
	ab 1 Paar	ab 100 Paar		
0010	1,50	1,43	8	10 Paar
0012	1,50	1,43	9	10 Paar
0014	1,50	1,43	10	10 Paar

Art.-Nr.	830365 Padua Grip, mit Noppen		Größe	VPE
	ab 1 Paar	ab 100 Paar		
0010	1,55	1,49	8	10 Paar
0012	1,55	1,49	9	10 Paar
0014	1,55	1,49	10	10 Paar

## Chemikalienschutzhandschuh



### Technische Daten:

Material	Nylonfeinstrick
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Polyurethan
Beschichtung Handrücken	Polyurethan
Schnittschutzlevel	1
sonstige Eigenschaften	atmungsaktiv, nässe- und ölabweisend, Schutz vor Viren und Bakterien, lebensmittelgeeignet, touchscreenfähig
Farbe	schwarz
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie III
Pflegehinweis	waschbar bis 40 °C EN 388 (3.1.1.1.X)
Norm	EN 374-1 Typ C EN 374-5



VPE

10 Paar

### Ausführung und Verwendung:

- mit sehr hohem Tragekomfort, nahtlos gestrickt
- dank **SIMPLEX Tech**: atmungsaktiv und schweißabweisend, nässe- und ölweisend
- schützt vor Viren und Bakterien
- lebensmittelecht
- touchscreenfähig



**NEU**  
**AKTIONSPREIS**  
je Paar ab **2,23**

Art.-Nr.	830370 MultiFlex		Größe	VPE
	ab 1 Paar	ab 100 Paar		
0010	2,39	2,23	8	10 Paar
0012	2,39	2,23	9	10 Paar
0014	2,39	2,23	10	10 Paar

## Nappalederhandschuh



### Technische Daten:

Material	Rindnappaleder
Schnittschutzlevel	1
Materialstärke	1,1 mm
Gesamtlänge cm	25
sonstige Eigenschaften	pH-Hautneutral, atmungsaktiv
Farbe	natur
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Norm	EN 388 (3.1.2.3.X) EN 420



EN 420

VPE

10 Paar

### Ausführung und Verwendung:

- universeller Arbeitshandschuh für Innen- und Außenbereiche
- hoher Tragekomfort
- Gummizug im Handrücken
- TÜV GS Schadstoff geprüft
- gute Griffeigenschaften, Fingerbeweglichkeit, ergonomische Passform, rutschsicher
- hohe Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit



**AKTIONSPREIS**  
je Paar ab **3,29**

Art.-Nr.	830390 Driver		Größe	VPE
	ab 1 Paar	ab 120 Paar		
0010	3,49	3,29	8	10 Paar
0012	3,49	3,29	9	10 Paar
0014	3,49	3,29	10	10 Paar

## Schnittschutzhandschuh



### Technische Daten:

Material	Hybridgarn aus HPPE und Glasfaser
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Polyurethan
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	5
Materialstärke	1 mm
Gesamtlänge cm	23
Farbe	grau
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Norm	EN 388 (4.X.4.3.D) EN 420



EN 420

VPE

10 Paar

### Ausführung und Verwendung:

- hoher Tragekomfort
- nahtlos gestrickt
- gute Griffeigenschaften, ergonomische Passform
- hohe Weiterreißfestigkeit



**AKTIONSPREIS**  
je Paar ab **2,59**

Art.-Nr.	830384 Medio Cut 5		Größe	VPE
	ab 1 Paar	ab 100 Paar		
0010	2,89	2,59	8	10 Paar
0012	2,89	2,59	9	10 Paar
0014	2,89	2,59	10	10 Paar

## Montagehandschuh

Technische Daten:	
Material	Nylon-/Spandexgarn
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Nitrilschaum
Beschichtung Handrücken	3/4-Beschichtung
Gauge	18
sonstige Eigenschaften	erhöhte Flexibilität, Tastsensibilität, sicherer Ölgriff und extrem hoher Tragekomfort.
Gesamtlänge	205-250 mm
Farbe	blau
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie III
Norm	EN 388 (4.1.1.1.A) ISO 18889 GR



VPE  
12 Paar

- Ausführung und Verwendung:**
- extrem leichter, komfortabler Handschuh
  - **Ölabweisend, Ölgriff und hohe Fingerbeweglichkeit** in einer Ausführung kombiniert
  - hohe Abtriebsfestigkeit
  - mit Strickbund

**Hinweis:**  
Chemischer Vulkanisierbeschleuniger:  
Zinkdibutylthiocarbamat\*

\* nur eine verschwindend geringe Anzahl von Anwendern ist eventuell gegen diesen Inhaltsstoff sensibilisiert und entwickelt vielleicht eine irritative und/oder allergische Kontaktreaktion.



**AKTIONSPREIS**  
je Paar ab **2,99**

Art.-Nr.	830105 HyFlex® 11-925		Größe	VPE
	ab 1 Paar	ab 144 Paar		
0010	3,19	2,99	7	12 Paar
0012	3,19	2,99	8	12 Paar
0014	3,19	2,99	9	12 Paar
0016	3,19	2,99	10	12 Paar
0018	3,19	2,99	11	12 Paar

**NEU**

Technische Daten:	
Material	Nylon, Spandex, Kohlenstoff
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	FORTIX™-Nitrilschaum
Beschichtung Handrücken	Innenhandbeschichtung
Gauge	18
sonstige Eigenschaften	touchscreenfähig, ESD-zertifiziert, dermatologisch getestet, Oeko-Tex zertifiziert
Norm	EN 16350:2014
Gesamtlänge	195-255 mm
Farbe	blau
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Norm	EN 388 (3.1.2.1.A) EN 16350.2014



EN 16350



VPE  
12 Paar

- Ausführung und Verwendung:**
- erhöhte Tastsensibilität bei Präzisionsarbeiten
  - extrem dünne FORTIX™ Abrasion Resistance Technology Beschichtung
  - bietet Langzeitschutz in verschleißintensiven Arbeitsbereichen
  - **kühlere, trockener Hände** durch eine 20 % höhere Atmungsaktivität im Vergleich zu handelsüblichen Schutzhandschuhen
  - Oeko-Tex zertifiziert
  - mit Dermatest®, dermatologisch getestet
  - **touchscreenfähig**



OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100  
ZHGO 104443 Testex  
Tested for harmful substances.  
www.oeko-tex.com/standard100

**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
je Paar ab **3,69**

Art.-Nr.	830409 HyFlex® 11-819 ESD		Größe	VPE
	ab 1 Paar	ab 144 Paar		
0010	3,99	3,69	8	12 Paar
0012	3,99	3,69	9	12 Paar
0014	3,99	3,69	10	12 Paar

## Montagehandschuh

Technische Daten:	
Material	Spandex Nylon
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Nitrilschaum
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	2
Gauge	15
sonstige Eigenschaften	atmungsaktiv, abrieb- und reißfest, <b>silikonfrei</b>
Farbe	schwarz
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie 2
Norm	EN 388:2016 (4.1.3.1A)



VPE  
12 Paar

- Ausführung und Verwendung:**
- extrem dünne FORTIX™-Nitrilschaumschicht
  - nahtloses Nylon-Spandex-Trägermaterial
  - mit Strickbund
  - **äußerst robust bei sehr guter Passform**

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100  
ZHGO 104443 Testex  
Tested for harmful substances.  
www.oeko-tex.com/standard100



**AKTIONSPREIS**  
je Paar ab **2,99**

Art.-Nr.	830404 HyFlex® 11-840		Größe	VPE
	ab 1 Paar	ab 144 Paar		
0010	2,49	2,29	8	12 Paar
0012	2,49	2,29	9	12 Paar
0014	2,49	2,29	10	12 Paar

## Stoß-/Schnittschutzhandschuh

Technische Daten:	
Material	Nylonfeinstrick/HPPE-Hochleistungsfaser
Beschichtung Handfläche / Fingerkuppen	Nitrilschaum
Beschichtung Handrücken	TPR-Stoßschutz
Gauge	13
sonstige Eigenschaften	TPR-Stoßschutz, atmungsaktiv, Schnittschutz, touchscreenfähig (Daumen, Zeige- und Mittelfinger)
Farbe	rot/High/Viz
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Norm	EN 388 (4.X.4.3.D.P)



**NEU**

- Ausführung und Verwendung:**
- hervorragender Tragekomfort und hoher Fingerbeweglichkeit
  - erhöhte Griffsicherheit durch geraute Nitril-Halbbeschichtung der Innenhand
  - TPR-Stoßschutz auf Hand- und Fingerücken
  - sehr guter Nass- und Trockengriff
  - hohe Sichtbarkeit für mehr Sicherheit
  - **touchscreenfähig** (Daumen, Zeige- und Mittelfinger)



**AKTIONSPREIS**  
je Paar ab **14,95**

Art.-Nr.	830415 R-065		Größe
	ab 1 Paar	ab 6 Paar	
0010	15,95	14,95	9
0012	15,95	14,95	10
0014	15,95	14,95	11

## ▶ Halbmaske

Technische Daten:	
Modell / Filter-Nr.	6503QL
Maskenart	Halbmaske
Material Maske	Silikon
Eigenschaften Maske	wiederverwendbar, wartungsarm
Ausatemventil	Cool Flow™, Nylon/Silikon
Schutzfaktor	gegen Gase, Dämpfe und Partikel in Kombination mit 3M Filtersortiment
Norm	EN 140:1998

### Ausführung und Verwendung:

- Bajonett Klick System für Kompatibilität mit breitem Filtersortiment
- strapazierfähige und einstellbare Kopfbänderung
- kompakte Bauform für uneingeschränkte Sicht
- kompatibel mit Schutzbrillen

### Lieferung:

Ohne Filter.

MIT QUICK-RELEASE



**AKTIONSPREIS**  
**25,50**



Art.-Nr.	840432 6503QL	Größe
0004	25,50	L

## ▶ Gehörschutzstöpsel

Technische Daten:	
Pegelbereich hoch / mittel / tief	33 / 28 / 25 dB
Dämmwert (SNR)	32 dB
Farbe	gelb
Norm	EN 352-2



VPE  
50 Paar

### Ausführung und Verwendung:

- vorgeformter Gehörschutzstöpsel mit patentiertem 3-Lamellen-Design
- flexibel und leicht in den Gehörgang einzuführen
- dauerhaft komfortablen Sitz und optimale Schutzwirkung

**AKTIONSPREIS**  
**je Paar 1,70**



Art.-Nr.	850304 E-A-R™ Ultrafit, mit Band	Ausführung	VPE
0010	1,70	paarweise verpackt	50 Paar

Technische Daten:	
Pegelbereich hoch / mittel / tief	30 / 24 / 22 dB
Dämmwert (SNR)	28 dB
Farbe	gelb
Norm	EN 352-2:2002



VPE  
250 Paar

### Ausführung und Verwendung:

- vorzuformen, wird durch Körperwärme weicher und schließt den Gehörgang optimal ab
- angeraute Oberfläche verhindert Verrutschen im Ohr
- bequemer Sitz, minimale Druckentwicklung

**AKTIONSPREIS**  
**je Paar 0,19**



Art.-Nr.	850310 E-A-R™ Classic™ II	Ausführung	VPE
0010	0,19	Box mit 50 Taschenpackungen à 5 Paar	250 Paar

## ▶ Kapselgehörschutz

Technische Daten:	
Pegelbereich hoch / mittel / tief	34 / 29 / 22 dB
Dämmwert (SNR)	32 dB
Farbe	schwarz
Norm	EN 352-1:2002, EN 352-3:2002, EN 352-4:2001/A1:2005, EN 352-6:2002



### Ausführung und Verwendung:

- aktives, pegelabhängiges Mikrofon, schlankes Profil
- **verstärkt Umgebungsgeräusche wie beispielsweise Gespräche und Warnsignale und vermeidet so akustische Isolation, gleichzeitig Schutz vor schädlichem Lärm**
- Umgebungslautstärke in fünf Stufen regelbar
- Impulslärm wird sofort gedämpft
- robuste Konstruktion, Doppelschalenaufbau
- große, bedienerfreundliche Funktionstasten
- austauschbare Ohrpolster und Dämmeinlagen
- inklusive 2x 1,5 V AA Batterien (Lebensdauer ca. 1.000 Stunden)

**AKTIONSPREIS**  
**74,95**

**AKTIONSPREIS**  
**9,95**



**Empfehlung:**  
Hygiene-Set nach 6 Monaten austauschen.

Art.-Nr.	850331 PELTOR™ ProTac™ III	Ausführung
0020	74,95	Kapselgehörschutz ProTac™ III
0022	9,95	Hygiene-Set HY220

## Bügelbrille

### Technische Daten:

Material Bügel	Polycarbonat
Material Gestell/Rahmen	Polycarbonat
Material Gläser/Scheibe	Polycarbonat
Beschichtung Gläser/Scheibe	Anti-Scratch + Anti-Fog
Farbe Bügel	klar, bzw. schwarz/grün
Farbe Gestell/Rahmen	klar, bzw. schwarz/grün
Farbe Gläser/Scheibe	klar
Eigenschaften Bügel	flexible, weiche Enden
Eigenschaften Gläser/Scheibe	kratzfest, beschlagfrei
Sichtfeld	Panorama
Witterung	UV-Schutz
Norm	EN 166:2001

### Ausführung und Verwendung:

- 3M™-Schläfendruck-Verteilungstechnik
- weiche, anpassbare Nasenauflege
- kompaktes Design, kein Abrutschen
- über den Ohren mit gepolsterten Bügelverbindungspunkten
- kompatibel mit Kapselgehörschutz
- sehr leicht, nur 19 g

MIT  
LESESTÄRKE



EN  
166

**AKTIONSPREIS**  
**13,90**



Art.-Nr.	860100 SecureFit™ Reader	Ausführung
0120	13,90	Bügel klar, mit Lesestärke +1,5
0122	13,90	Bügel schwarz/grün, mit Lesestärke +2,0
0124	13,90	Bügel schwarz/grün, mit Lesestärke +2,5

### Technische Daten:

Material Bügel	Polycarbonat
Material Gestell/Rahmen	Polycarbonat
Material Gläser/Scheibe	Polycarbonat
Beschichtung Gläser/Scheibe	Scotchgard Anti-Fog- und Anti-Scratch-Beschichtung
Farbe Bügel	grau
Farbe Gestell/Rahmen	grau
Farbe Gläser/Scheibe	klar, gelb oder IR 5.0 Tönung
Eigenschaften Bügel	flexibel
Eigenschaften Gläser/Scheibe	kratzfest, beschlagfrei
Norm	EN 166

### Ausführung und Verwendung:

- Rahmen mit Halbrand
- mit Pressure Diffusion Temple-Technologie für komfortablen und sicheren Sitz
- mit weicher Nasenauflege

**AKTIONSPREIS**  
**ab 12,90**



EN  
166

Art.-Nr.	860100 SecureFit™ 600	Ausführung
0130	12,50	SecureFit™ 600, klar
0132	12,95	SecureFit™ 600, gelb
0134	17,50	SecureFit™ 600, IR 5.0

## Gesichtsschutz

### Technische Daten:

Material Schutzschild	Polycarbonat
Eigenschaften Kopfhalterung	ergonomisch, einstellbar
Eigenschaften Schutzschild	schiag- und kratzfest, beschlagfrei
Farbe Schutzschild	klar
Größenverstellung	Ratschenverschluss mit Einstellknopf
Farbe	gelb
Norm	EN 166:2001

**AKTIONSPREIS**  
**49,95**

### Ausführung und Verwendung:

- flexible und komfortable Lösung zum gleichzeitigen Schutz von Augen, Gesicht und Gehör
- Schutz vor schnell fliegenden Partikeln (120 m/s nach EN 166:2001)
- z. B. als Spritzschutz in der Industrie, bei Schleif- und Reinigungsarbeiten

### Set bestehend aus:

- Kopfhalterung G500
- Klarvisier aus Polycarbonat (5F-1)
- Kapselgehörschutz Optime™ I (H510P3E)

Art.-Nr.	870034 Gesichts-/Gehörschutz-Set G500
0020	49,95



## Blaspistole

### Ausführung:

- Aluminium verchromt
- Handgriff: PVC
- stabile Bauform bei geringem Gewicht
- **sehr hohe Blastleistung bei gleichzeitig guter Dosierbarkeit**
- mit Sicherheitsdüse
- Betriebsdruck: max. 10 bar

Art.-Nr.	925837 TYPHOON Multijet	Anschluss
0150	30,95	Innengewinde G 1/4"
0160	31,95	Kupplungsstecker NW 7,2

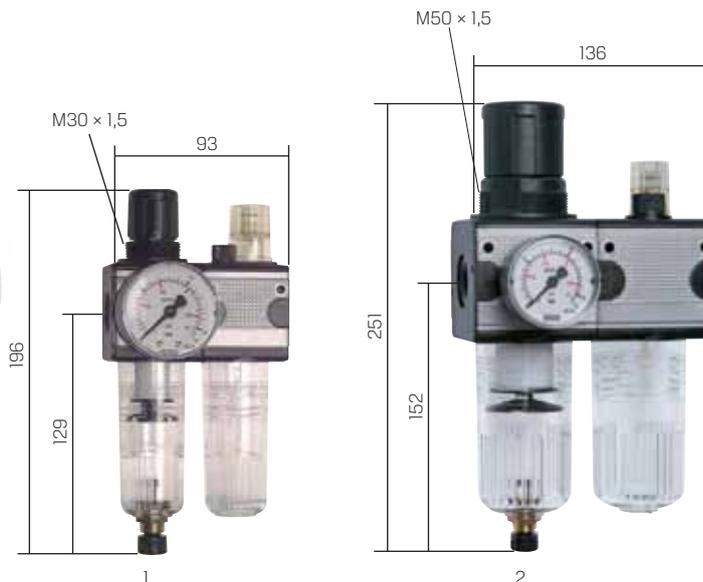


## Wartungseinheit Multifix

### Ausführung:

- Filterregler rücksteuerbar, mit angebaute Öl
- Körper aus Zink-Druckguss Z410
- Federhaube POM
- Membrane und Dichtungen NBR
- Behälter Polycarbonat
- **Eingangsdruck: Baureihe 0: 1,5 bis max. 12 bar, Baureihe 1+2: 1,5 bis max. 16 bar**
- Temperaturbereich bis max. +60 °C
- Manometeranschluss G 1/4" (Baureihe 0: G 1/8")
- kein Eigenluftverbrauch
- Porenweite im Filter 5 µm
- **halbautomatische Kondensatentleerung\*\*\***
- für Druckluft oder neutrale Gase
- ATEX: II 2GD IIA/II B/II C T4 0 °C ≤ Ta ≤ 60 °C
- automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite
- Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden
- Eingangsdruck: von 1,5 bis max. 12 bar

AKTIONSPREIS ab 59,00



\*Öldosierung bei 500 l/min  
\*\*Öldosierung bei 1.000 l/min

\*\*\*Sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.

Art.-Nr.	925830 2-teilig	Gewinde	Druckregelbereich bar	Manometeranzeige bar	Manometer Ø mm	Kondensatmenge, max. cm³	Öleransprechgrenze bar   l/min	Ölvorrat cm³	Öldosierung ca. Tropfen/min	Baureihe
0220	59,00	G 1/8" IG	0,5-10	0-16	40	16	6   26	35	5-10*	0
0230	79,00	G 1/4" IG	0,5-10	0-16	50	25	6   60	50	1-2**	1
0235	79,00	G 1/4" IG	0,5-16	0-25	50	25	6   60	50	1-2**	1
0240	119,00	G 1/2" IG	0,5-10	0-16	50	50	6   140	125	1-2**	2
0245	129,00	G 1/2" IG	0,5-16	0-25	50	50	6   140	125	1-2**	2

Art.-Nr.	925830 Spezialöl für Pneumatik-Öler	Ausführung
0210	7,50	1 Liter, für <b>Hallenbereich/Sommer</b> , Temperaturbereich von +5 °C bis +50 °C

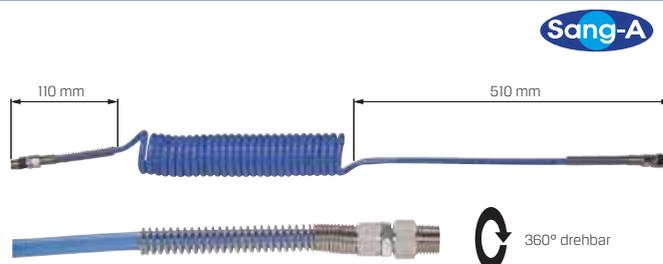


## Polyurethan-Spiralschlauch

### Ausführung:

- hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit
- dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität
- Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C
- Betriebsdruck 10 bar
- mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegung, um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden

AKTIONSPREIS ab 18,90



Art.-Nr.	925825 Arbeitslänge 3 m	Schlauch Ø mm	Gewinde	Wickel-Innendurchmesser mm
0200	18,90	6 × 4,0	G 1/4" AG	30
0202	19,90	8 × 5,0	G 1/4" AG	34
0204	21,90	10 × 6,5	G 1/4" AG	42
0206	26,90	12 × 8,0	G 3/8" AG	60

Art.-Nr.	925825 Arbeitslänge 6 m	Schlauch Ø mm	Gewinde	Wickel-Innendurchmesser mm
0208	19,90	6 × 4,0	G 1/4" AG	30
0210	22,90	8 × 5,0	G 1/4" AG	34
0212	27,90	10 × 6,5	G 1/4" AG	42
0214	31,90	12 × 8,0	G 3/8" AG	60



Art.-Nr.	955030 Inhalt 20 ml	Ausführung und Verwendung
WK20	5,95	<b>Ideal zur Herstellung von O-Ringen.</b> Dünflüssig und super-schnell aushärtend, hohe Festigkeit, belastbar, für EPDM-Elastomere, Vollgummi, Moosgummi und schwierig verklebbare Kunststoffe.
WK45	12,95	<b>Geruchlos</b> und blüht nicht aus, keine Verunreinigungen auf elektrischen Kontakten. Auf Alkoxybasis, ideal zur Anwendung in geschlossenen Räumen.
WK110	5,95	<b>Geeignet für Kunststoffe und Metallverbindungen.</b> Universell einsetzbar, schnell, für saugende und poröse Materialien wie Gummi, Holz, Leder und Kork. Einfach, sicher, hochfest und präzise.
WK-GEL	11,95	<b>Für Kunststoffe, Gummi und Metall, hohes Spaltfüllvermögen, hochviskos,</b> an senkrechten Flächen einsetzbar. Spezielle Dosierspitze ermöglicht punktgenaues Auftragen. Produktstabilität durch neue Wirkstoffkomponente.

**AKTIONSPREIS**  
ab **5,95**



► Schraubensicherung

**Ausführung und Verwendung:**

- zum Sichern und Befestigen von Schrauben, Muttern, Stehbolzen etc.
- ein Lösen durch Stoßbelastung und Vibration ist ausgeschlossen
- verhindert Passungskorrosion und Festfressen



Art.-Nr.	955010 anaerober Klebstoff	Inhalt ml	Spaltfüllvermögen mm	Losbrechmoment Nm	Temperaturbereich	Ausführung und Verwendung
24.18	13,95	50	0,20	2 - 4	von -55 °C bis +150 °C	<b>niedrigfest</b> , bis M24
55.03	13,95	50	0,25	17 - 22	von -55 °C bis +150 °C	<b>mittelfest</b> , bis M36, auch für ölige Oberflächen, DVGW/KTW-Zulassung
83.54	13,95	50	0,15	28 - 35	von -55 °C bis +150 °C	<b>hochfest</b> , bis M20, empfohlen für nicht lösbare Verbindungen

**AKTIONSPREIS**  
**13,95**



► WD-40 Multifunktionspray

**Ausführung:**

- silikon-, harz-, und PTFE-frei
- lockert verrostete Teile
- löst festsitzende Mechaniken
- reinigt und schützt
- verdrängt Feuchtigkeit
- verhindert Kriechströme
- hinterlässt dünnen Schutzfilm

**AKTIONSPREIS**  
ab **2,29**

**400F:** mit Flexible -Sprühkopf  
(biegsames Metallsprührohr für schwer erreichbare Stellen)

**400S:** mit Smart-Straw™-Sprühkopf  
(für punktgenaues und flächiges Sprühen)



Art.-Nr.	954050	Ausführung
1	5,95	Zerstäuber 600 ml, leer



Art.-Nr.	954050	Ausführung
100C	2,29	Spraydose Classic 100 ml
400F	8,40	Spraydose Flexible 400 ml
400S	5,90	Spraydose Smart Straw 400 ml
5000	32,95	Kanister 5 Liter
25000	145,00 +	Kanister 25 Liter

**AKTIONSPREIS**  
**139,00**

Art.-Nr.	954050 Display	Ausführung
400SDISPLAY	139,00	24x Spraydose SmartStraw 400 ml im Display



## ▶ Allzweckreiniger

IBS Scherer GmbH 



### 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 Werkstattböden

### 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

**AKTIONSPREIS**  
**69,00**



Art.-Nr.	<b>4030209</b> WAS 30.300	Ausführung
504470	<b>69,00</b>	Kanister 20 Liter

## ▶ Industriereiniger

IBS Scherer GmbH 



### Ausführung:

- gebrauchsfertiger Mehrbereichsreiniger
- alkalisches Hochleistungs-Reinigungsmittel auf wässriger Basis
- für Industrie und Gewerbe
- nicht kennzeichnungspflichtig
- Vorsprühreiniger für allgemeine Verschmutzungen
- 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
- silikatfrei

### Verwendung:

- für Klein- bzw. Großmaschinen
- Maschinenteile und Werkzeuge
- empfindliche Oberflächen und Werkstücke (u. a. lackierte Flächen, Metalloberflächen, Messingen, Kupfer, Zink, Aluminium, Chrom, Nickel, Kunststoffe aller Art)

### Entfernt folgende Verschmutzungen:

- Öle und Fette aller Art
- Ruß, Schleif- und Polierstaub
- hartnäckige Ablagerungen, Verharzungen
- verklumpte Fette

### Anwendungshinweise:

- Dosierung: ready-to-use  
- pH-Wert: < 11,5  
- Aluminium verträglich

**AKTIONSPREIS**  
**72,90**



Art.-Nr.	<b>955020</b> WAS 50.100	Ausführung
WAS50-20	<b>72,90</b>	Kanister 20 Liter

## Multifunktionsöl

IBS Scherer GmbH 

### Ausführung und Verwendung:

- universell einsetzbares Hochleistungs-Wartungsspray
- ideales Schmiermittel für alle beweglichen Teile
- löst durch Rost festsitzende Verbindungen
- reinigt mit temporärem Korrosionsschutz
- angenehmer Vanilleduft
- synthetisches, helles Öl
- hohe Kriechfähigkeit



**AKTIONSPREIS**  
**95,00**

Art.-Nr.	<b>955220</b> MultiFix	Ausführung
0020-12	<b>95,00</b>	12× Spraydose 500 ml

## Schaumreiniger

IBS Scherer GmbH 

### Ausführung und Verwendung:

- vielseitig verwendbares, hochwirksames Reinigungsmittel
- zur Reinigung und Pflege von Maschinen, Fahrzeugen und Cockpit
- entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen wie Fett, Öl- und Teerflecken
- reinigt mühelos alle Metall-, Glas-, Chrom-, Gummi- und Kunststoffteile
- pflegt und reinigt sämtliche Kunststoff- bzw. lackierte Flächen
- hinterlässt keine Schmutzränder (Textil), reinigt Glas streifenfrei
- nicht korrosionsfördernd  
=> für alle Oberflächen geeignet
- Plexiglas bleibt klar und unversehrt! Keine blinden Scheiben nach der Reinigung
- angenehmer, fruchtiger Geruch



**AKTIONSPREIS**  
**69,00**

Art.-Nr.	<b>955220</b> EasyClean	Ausführung
0040-12	<b>69,00</b>	12× Spraydose 500 ml

## Industrie-Reiniger

### Ausführung:

- reinigt und entfettet Maschinenteile und Oberflächen aller Art, z. B. Getriebe, Zahnräder, Schwerlastketten, Stahlseile etc.
- schnell abtrocknend
- rückstandslose Wirkung
- löst ölige Verschmutzungen
- entfernt verkrusteten und verharzten Schmutz und Rückstände
- frei von AOX und halogenierten Kohlenwasserstoffen (CKW, FCKW)
- ideal zur Wartung und Vorbehandlung von Anlagen
- acetonhaltig





**AKTIONSPREIS**  
**3,35**

Art.-Nr.	<b>955400</b>	Ausführung
500	<b>3,35</b>	Spraydose 500 ml

## Industrie-Kombinations-Reiniger

### Ausführung:

- hoch alkalischer, leistungsstarker Reiniger für Maschinen
- geeignet für Werkstatt- und Industriebetriebe bzw. Lebensmittelverarbeitende Industrie
- Fettlöser für manuelle Reinigung, Einsatz in Hochdruck- und Sprühgeräten oder zur Tauchbadreinigung bzw. Ultraschallbad-Reinigung
- biologisch abbaubar
- 1 bis 2%ige Lösung für manuelle und Hochdruckreinigung
- 10 bis 20%ige Lösung bei der Sprühreinigung für starken Öl- und Fettschmutz
- im Tauchbad und im Ultraschallbad 1:1 bis 1:5 (je nach Verschmutzung) mit Wasser vormischen
- Teile und Flächen nach kurzer Einwirkzeit mit Wasser abspülen
- pH-Wert (Konz.) = 13,8





**AKTIONSPREIS**  
**ab 42,90**

Art.-Nr.	<b>955418</b>	Ausführung
10	<b>42,90</b>	Kanister 10 Liter
25	<b>105,00</b>	Kanister 25 Liter
210	<b>799,00</b>	Fass 210 Liter

95

## Kompressor

metabo®

### Technische Daten:

Motorleistung	0,9 kW
Netzspannung	230 V
Max. Betriebsdruck	8 bar
Ansaugleistung	160 l/min
Effektive Liefermenge	55 l/min
Drehzahl	3.500 min <sup>-1</sup>
Behältervolumen	6 l
Schalldruckpegel	82 dB(A)
Länge × Breite × Höhe	340 × 290 × 300 mm
Gewicht	8,40 kg

SOLANGE VORRAT REICHT



NEU

AKTIONSPREIS  
85,00



### Ausführung:

- handlicher 6-Liter-Kompressor
- platzsparende Lagerung und einfaches Tragen dank klappbarem Griff und geringen Maßen
- Ölloser Kolbenverdichter
- regelbarer, anwendungsgerechter Arbeitsdruck durch Druckminderer mit Manometer
- Überlastschutz schützt Motor vor Überhitzung

Art.-Nr.	4061792
	Basic 160-6 W OF
174061	85,00

## Bohrhammer

Milwaukee

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	800 W
Leerlaufdrehzahl	0-1.500 min <sup>-1</sup>
Max. Schlagzahl	4.500 min <sup>-1</sup>
Max. Schlagenergie	2,4 Joule
Bohr-Ø in Beton / Holz / Stahl	26 / 30 / 13 mm
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht	2,40 kg
Bestell-Nr.	4932 479063

### Ausführung:

- robuster, langlebiger und kompakter Kombihammer für Anwendungen in Mauerwerk und Beton
- optimiert für Bohrdurchmesser von 6 bis 16 mm
- Sicherheitskupplung schützt Anwender und Maschine bei blockierendem Bohrer
- großer Arbeitsradius dank 4 m Netzkabel



### Lieferumfang:

- 10er-Pack MX4 Ø 6 × 115 mm
- 10er-Pack MX4 Ø 6 × 165 mm
- 10er-Pack MX4 Ø 8 × 165 mm
- 10er-Pack MX4 Ø 10 × 165 mm und Handwerkerkoffer.

INKLUSIVE  
40 SDS-PLUS  
HAMMERBOHRER



AKTIONSPREIS  
209,00

### Hinweis:

Solange Vorrat reicht!

Art.-Nr.	4058546
	PH 26 T - SET
368579	209,00



## LEGO CiTY Schweres Bohrgerät für den Bergbau

### Ausführung:

Dieses Spielzeug enthält ein funktionierendes schweres Bohrgerät (Bohrer über Knopf an der Rückseite drehbar) mit Kabine für eine Minifigur, Schaufellader mit Lademuße, ein Mini-Stollen mit Goldklumpen-Elementen und ein mobiles Labor, sowie 3 Minifiguren: 2 Bergleute und ein Geologe plus eine Spinnerfigur, die im dunkeln leuchtet.

SOLANGE VORRAT REICHT



AKTIONSPREIS  
24,95

### Abmessungen:

Bohrgerät:	L240 × B100 × H70 mm
Schaufellader:	L110 × B 50 × H50 mm
Stollen:	H100 × B120 × T60 mm
Labor:	H 30 × B 60 × T20 mm

Art.-Nr.	5702016
	294-teilig
109528	24,95



# LAST BUT NOT LEAST

## ► MAGLITE LED-Stabtaschenlampe PRECITOOL®

### Technische Daten:

Stromversorgung	Batterien 3× 1,5 V D-Cell LR20 (nicht im Lieferumfang)
Leuchtstärke	168 lm
Leuchtweite	412 m
Leuchtdauer	80 h
Schutzklasse	IPX4
Abmessungen	∅ 56 mm × 315 mm
Gewicht inkl. Batterien	860 g

### Ausführung:

- robuste, äußerst stabile Stabtaschenlampe
- aus Flugzeugaluminium, beidseitig eloxiert
- leuchtstark dank Hochleistungs-LED
- stufenlose Umstellung von Flut- auf Punktlicht

SOLANGE  
VORRAT REICHT



**AKTIONSPREIS**  
**29,95**



Art.-Nr.

ST3D115

611899  
ST3D115

29,95

## ► MAGLITE LED-Taschenlampe PRECITOOL®

### Technische Daten:

Stromversorgung	Batterien 3× 1,5 V AAA
Leuchtstärke	200 lm
Leuchtweite	224 m
Leuchtdauer	6 h 45 min   25 h
Schutzklasse	IPX4
Abmessungen	∅ 25 mm × 120 mm
Gewicht inkl. Batterien	104 g

### Ausführung:

- robuste, äußerst stabile Taschenlampe
- aus Flugzeugaluminium, beidseitig eloxiert
- leuchtstark dank Hochleistungs-LED
- **3 Leuchtmodi:** 100 % | 25 % | Stroboskop
- stufenlose Umstellung von Flut- auf Punktlicht
- Lieferung inkl. Batterien in praktischer Kunststoffbox

SOLANGE  
VORRAT REICHT



**AKTIONSPREIS**  
**29,95**



Art.-Nr.

XL50

611899  
XL50

29,95

## ► Wärmebildkamera

### Technische Daten:

IR-Sensor	ungekühltes Microbolometer, 25 Hz, 8-14 µm
Auflösung	80×80 Pixel
IR-Optik	Germanium-Infrarotobjektiv
Sichtfeld	17°×17° (FOV)
Räumliche Auflösung	3,78 mrad (IFOV)
Fokus (wahlweise)	einstellbar 0,5-10 m
Thermische Empfindlichkeit	NETD 0,1 °C @ +30 °C
Messbereich	-20 bis +150 °C / 0 bis 350 °C
Messgenauigkeit	± 2 °C oder ± 2 % vom Messwert
Display	2,8" TFT-Farbdisplay
Bildmodi	Infrarot-, Digital- oder MIX-Bild
Bildfunktion	1-32× digitaler Zoom
Auflösung Kamera	1280×960 Pixel
Bildformat / Videoformat	JPEG, MPEG-4 Standard
Speicher	Micro-SD-Kartelaufwerk für bis zu 16 GB
Schnittstelle	Mini-USB, USB 2.0
Anschlüsse	Micro-SD, Video (HDMI), Audio, Mikrofon/Kopfhörer
Sprachen	7 Sprachen wählbar
Beleuchtung	LED weiß / Objektbeleuchtung
Emissionsgrad	0,01-1,00
Laserklasse	2

### Ausführung:

- kompakte Thermokamera für Anwendungen im Bauwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau
- hochauflösendes Farbdisplay für sichere Bewertung und Analyse von Temperaturzuständen
- Infrarot-Sensor und fokussierbares Infrarotobjektiv ermöglichen detailreiche und vielseitige Bildanalysen
- mit einstellbarem Emissionswertebereich oder voreingestellte Materialtabelle
- Analyse in verschiedene Bildmodi schaltbar
- auswählbare Standard-Farbpaletten: Eisen, Regenbogen, Grau oder Grau-INV
- zentraler Messpunkt zur Temperaturanalyse und zusätzliche Heiß-/Kaltpunktmessung
- Messwertkorrekturen für Umgebungs- und reflektierte Temperatur ermöglichen die einfache Kompensation von Fehlereinflüssen
- Datenspeicherung auf auswechselbarer Micro-SD-Karte
- eingebaute PC-Schnittstelle über USB 2.0 für einen reibungslosen Datenaustausch sowie zusätzlicher PC-Kamerafunktion

### Lieferumfang:

- QuickReporting-Software, Li-Ion Akkupack mit Netz-/Ladegerät und internationalem Adapter, USB-Kabel, Videoverbindungskabel, Kopfhörer, 8 GB Micro-SD-Karte mit Adapter, 1/4" Stativanschluss, Tragekoffer.

**Laserliner®**



SOLANGE  
VORRAT REICHT



**AKTIONSPREIS**  
**599,00**



Art.-Nr.

692729

4021563  
ThermoCamera Compact Plus

599,00

# Kabellose, gesteuerte Schraubtechnik. Immer die richtige Variante für Ihren Anwendungsfall

## QXN

- ▶ Drehmoment-/ Drehwinkelgesteuert
- ▶ 1 Parametersatz, frei und mehrstufig programmierbar

ab **1.074,00**

## QXC

- ▶ Drehmoment-/ Drehwinkelgesteuert
- ▶ 8 Parametersätze, frei und mehrstufig programmierbar
- ▶ mit Display

ab **1.755,00**

## QXX

- ▶ Drehmoment-/ Drehwinkelgesteuert
- ▶ 32 Parametersätze, frei und mehrstufig programmierbar
- ▶ mit Display
- ▶ mit Funkmodul und vielfältigen Anbindungsoptionen

ab **2.081,00**

## Eigenschaften der QX Series™

patentierter Messwertgeber für nachverfolgbare Ergebnisse

Präzisions-Planetengetriebe für überragende Zuverlässigkeit

verschiedene Antriebsoptionen

- 1/4" Innensechskant
- 1/4" Außenvierkant
- 3/8" Außenvierkant
- 1/2" Außenvierkant
- 3/4" Außenvierkant
- 1" Außenvierkant

hochfeste, stoßfeste Linse schützt vor Beschädigung



optionales hintergrundbeleuchtetes Display zur schnellen Einrichtung und für präzises visuelles Feedback

superheller LED-Scheinwerfer mit programmierbaren Ein- und Ausschaltzeiten. (Nicht verfügbar beim Akkuwinkelschrauber der QX-Series™)

kontaktloser, patentierter Drücker und Umschalter für maximale Langlebigkeit

ergonomisches Design, komfortabel, leicht und ausbalanciert

Drehmomentbereich von 0,8-2.000 Nm mit 5-1.500 min<sup>-1</sup>



USB-Anschluss für einfache Programmierung und Datenübertragung

speichert Zyklusdaten für bis zu 1.200 Schraubvorgänge

robuster bürstenloser Gleichstrommotor, auf über eine Million Zyklen getestet

optionale drahtlose Kommunikation zur Prozesssteuerung und Datenerfassung

digitaler Signalprozessor überwacht Drehmoment, Winkel und Antriebsstrom und übermittelt Ergebnisdaten

Als Pistole oder Winkel verfügbar.

Lithium-Ionen-Akku sorgt für maximale Betriebszeit und Portabilität



# INSIGHTqcx in Verbindung mit bis zu 6 kabellosen QXX Werkzeugen...



## INSIGHTqcx™ Vorteile

- ◆ **Prozessstabilität**
- ◆ **Sicherheit** durch Rückverfolgbarkeit
- ◆ **einfache Integration** in bestehendes Umfeld
- ◆ **Reduzierung** von Kosten
- ◆ **Optimierung** der grundlegenden Produktionsabläufe
- ◆ **Vermeiden** von Abhängigkeiten
- ◆ **Einsparung** Auswahl- und Installationskosten
- ◆ **Reduzierung** von Fehlern und Ausfallzeiten



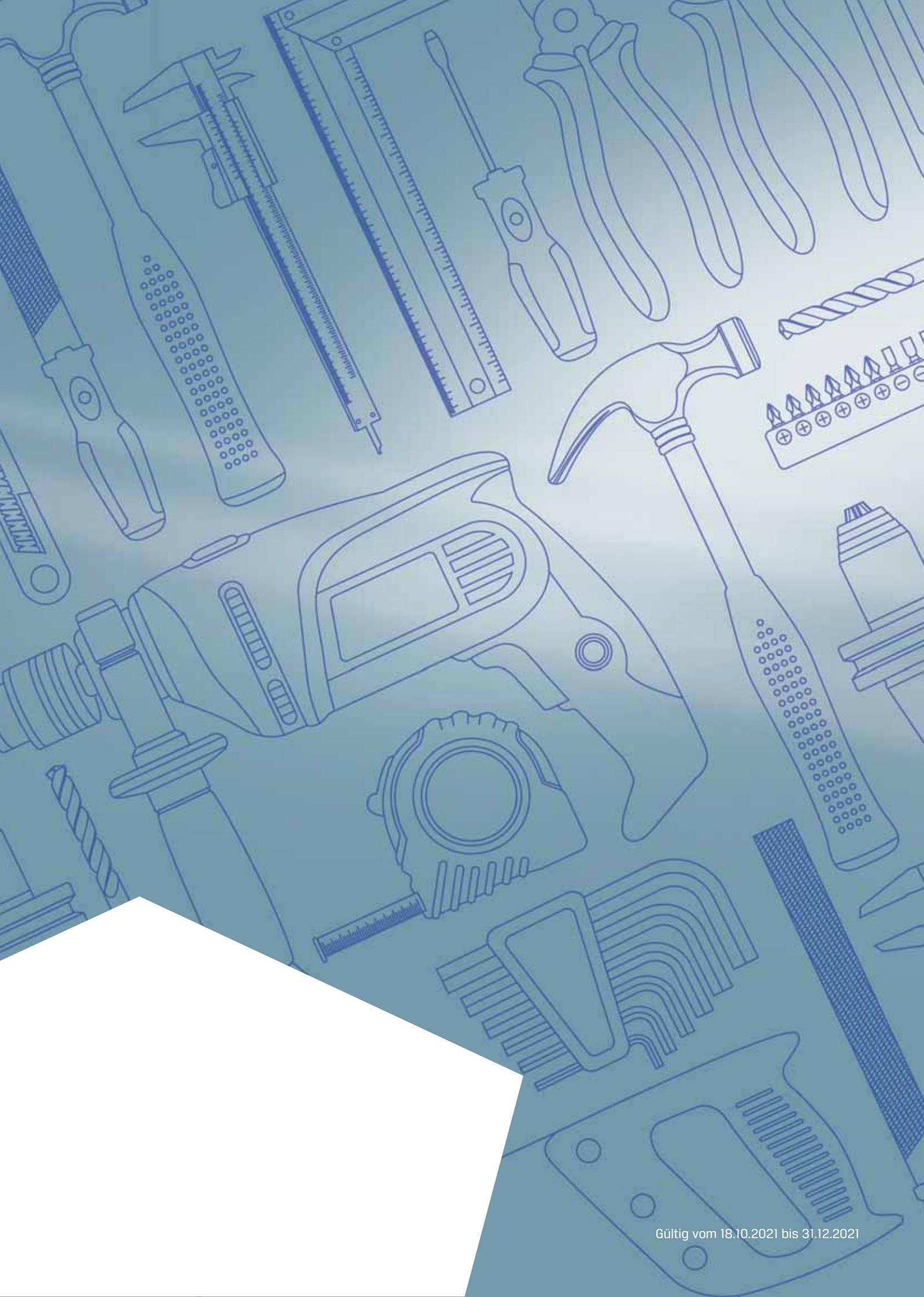
**Unverbindliches Testen oder live alle Funktionen erleben? Sprechen Sie uns für einen Termin bei Ihnen vor Ort gerne an!**



**Kostenloses Training vor Ort bei Erstbestellung im Wert von 590,- €**

## ...und erweiterbar mit intelligentem Zubehör





Gültig vom 18.10.2021 bis 31.12.2021