

# SONDERAKTION

## Frühjahr/Sommer 2021

### ADIDAS HEIMTRIKOT ZUR EM 2021

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

# ORIGINAL ADIDAS HEIMTRIKOT EM 2021

Gratis ab einem Auftragswert  
von 900,- €\*

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



## DFB Heimtrikot

Ein lässiges Trikot für Fans der deutschen Nationalmannschaft.

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

## Bitte berücksichtigen Sie...

die Bedeutung des Zeichens hinter den Preisangaben:

600904

534,40 +

563,70 +

+ = Preise ausschließlich Transport  
und Verpackungskosten

## IMPRESSUM

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

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

# Spiralbohrer HSS Stahl

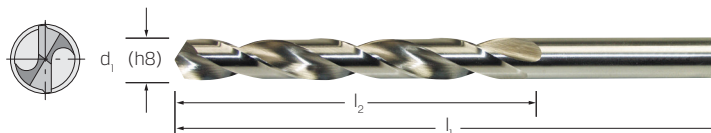


	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> N/mm <sup>2</sup>
100015	(850)	(350)
vc = m/min.		
100015	15-30	20-25

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

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

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



**AKTIONSPREIS**  
 ab 0,17

d <sub>1</sub> mm	100015 profilgeschliffen		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	f mm/U	d <sub>1</sub> mm	100015 profilgeschliffen		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	f mm/U	d <sub>1</sub> mm	100015 profilgeschliffen		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	f mm/U			
	ab 1 Stück	ab 10 Stück					ab 1 Stück	ab 10 Stück					ab 1 Stück	ab 10 Stück						
1,00	0,46	0,20	0,17	34	12	0,014-0,018	5,30	2,49	1,09	0,94	86	52	0,080-0,125	9,60	8,94	3,90	3,36	125	81	0,125-0,200
1,10	0,50	0,22	0,19	36	14	0,014-0,018	5,40	2,49	1,09	0,94	93	57	0,080-0,125	9,70	8,94	3,90	3,36	133	87	0,125-0,200
1,20	0,50	0,22	0,19	38	16	0,014-0,018	5,50	2,27	0,99	0,85	93	57	0,080-0,125	9,80	8,94	3,90	3,36	133	87	0,125-0,200
1,30	0,50	0,22	0,19	38	16	0,014-0,018	5,60	2,82	1,23	1,06	93	57	0,080-0,125	9,90	8,94	3,90	3,36	133	87	0,125-0,200
1,40	0,50	0,22	0,19	40	18	0,014-0,018	5,70	2,82	1,23	1,06	93	57	0,080-0,125	10,00	7,93	3,44	2,96	133	87	0,160-0,250
1,50	0,46	0,20	0,17	40	18	0,014-0,018	5,80	2,82	1,23	1,06	93	57	0,080-0,125	10,10	11,10	4,81	4,14	133	87	0,160-0,250
1,60	0,50	0,22	0,19	43	20	0,014-0,018	5,90	2,82	1,23	1,06	93	57	0,080-0,125	10,20	8,86	3,86	3,33	133	87	0,160-0,250
1,70	0,50	0,22	0,19	43	20	0,014-0,018	6,00	2,58	1,13	0,97	93	57	0,080-0,125	10,30	11,10	4,81	4,14	133	87	0,160-0,250
1,80	0,50	0,22	0,19	46	22	0,014-0,018	6,10	3,44	1,49	1,28	101	63	0,080-0,125	10,40	11,10	4,81	4,14	133	87	0,160-0,250
1,90	0,50	0,22	0,19	46	22	0,014-0,018	6,20	3,44	1,49	1,28	101	63	0,080-0,125	10,50	8,86	3,86	3,33	133	87	0,160-0,250
2,00	0,46	0,20	0,17	49	24	0,040-0,063	6,30	3,44	1,49	1,28	101	63	0,100-0,160	10,60	11,70	5,11	4,40	133	87	0,160-0,250
2,10	0,67	0,28	0,24	49	24	0,040-0,063	6,40	3,44	1,49	1,28	101	63	0,100-0,160	10,70	11,70	5,11	4,40	142	94	0,160-0,250
2,20	0,67	0,28	0,24	53	27	0,040-0,063	6,50	3,11	1,35	1,16	101	63	0,100-0,160	10,80	11,70	5,11	4,40	142	94	0,160-0,250
2,30	0,67	0,28	0,24	53	27	0,040-0,063	6,60	4,27	1,85	1,59	101	63	0,100-0,160	10,90	11,70	5,11	4,40	142	94	0,160-0,250
2,40	0,67	0,28	0,24	57	30	0,040-0,063	6,70	4,27	1,85	1,59	101	63	0,100-0,160	11,00	10,45	4,53	3,90	142	94	0,160-0,250
2,50	0,63	0,26	0,23	57	30	0,050-0,080	6,80	3,65	1,59	1,37	109	69	0,100-0,160	11,10	12,55	5,45	4,70	142	94	0,160-0,250
2,60	0,97	0,42	0,36	57	50	0,050-0,080	6,90	4,27	1,85	1,59	109	69	0,100-0,160	11,20	12,55	5,45	4,70	142	94	0,160-0,250
2,70	0,97	0,42	0,36	61	33	0,050-0,080	7,00	3,65	1,59	1,37	109	69	0,100-0,160	11,30	12,55	5,45	4,70	142	94	0,160-0,250
2,80	0,97	0,42	0,36	61	33	0,050-0,080	7,10	4,77	2,07	1,78	109	69	0,100-0,160	11,40	12,55	5,45	4,70	142	94	0,160-0,250
2,90	0,97	0,42	0,36	61	33	0,050-0,080	7,20	4,77	2,07	1,78	109	69	0,100-0,160	11,50	11,95	4,95	4,26	142	94	0,160-0,250
3,00	0,92	0,40	0,35	61	33	0,050-0,080	7,30	4,77	2,07	1,78	109	69	0,100-0,160	11,60	13,95	6,10	5,25	142	94	0,160-0,250
3,10	1,13	0,48	0,42	65	36	0,050-0,080	7,40	4,77	2,07	1,78	109	69	0,100-0,160	11,70	13,95	6,10	5,25	142	94	0,160-0,250
3,20	1,13	0,48	0,42	65	36	0,063-0,100	7,50	4,27	1,85	1,59	109	69	0,100-0,160	11,80	13,95	6,10	5,25	142	94	0,160-0,250
3,30	1,13	0,48	0,42	65	36	0,063-0,100	7,60	5,44	2,35	2,03	117	75	0,100-0,160	11,90	13,95	6,10	5,25	151	101	0,160-0,250
3,40	1,18	0,50	0,43	70	39	0,063-0,100	7,70	5,44	2,35	2,03	117	75	0,100-0,160	12,00	12,70	5,51	4,75	151	101	0,160-0,250
3,50	1,13	0,48	0,42	70	39	0,063-0,100	7,80	5,44	2,35	2,03	117	75	0,100-0,160	12,10	15,05	6,54	5,63	151	101	0,160-0,250
3,60	1,40	0,64	0,55	70	39	0,063-0,100	7,90	5,44	2,35	2,03	117	75	0,100-0,160	12,20	15,05	6,54	5,63	151	101	0,160-0,250
3,70	1,40	0,64	0,55	70	39	0,063-0,100	8,00	4,94	2,13	1,84	117	75	0,125-0,200	12,30	15,05	6,54	5,63	151	101	0,160-0,250
3,80	1,40	0,64	0,55	75	43	0,063-0,100	8,10	6,06	2,64	2,27	117	75	0,125-0,200	12,40	15,05	6,54	5,63	151	101	0,160-0,250
3,90	1,40	0,64	0,55	75	43	0,063-0,100	8,20	6,06	2,64	2,27	117	75	0,125-0,200	12,50	13,55	5,90	5,08	151	101	0,160-0,250
4,00	1,31	0,58	0,50	75	43	0,080-0,125	8,30	6,06	2,64	2,27	117	75	0,125-0,200	12,60	16,10	7,02	6,05	151	101	0,160-0,250
4,10	1,60	0,70	0,61	75	43	0,080-0,125	8,40	6,06	2,64	2,27	117	75	0,125-0,200	12,70	16,10	7,02	6,05	151	101	0,160-0,250
4,20	1,60	0,70	0,61	75	43	0,080-0,125	8,50	5,48	2,37	2,04	117	75	0,125-0,200	12,80	16,10	7,02	6,05	151	101	0,160-0,250
4,30	1,80	0,78	0,68	80	47	0,080-0,125	8,60	7,10	3,10	2,67	125	81	0,125-0,200	12,90	16,10	7,02	6,05	151	101	0,160-0,250
4,40	1,80	0,78	0,68	80	47	0,080-0,125	8,70	7,10	3,10	2,67	125	81	0,125-0,200	13,00	14,50	6,32	5,44	151	101	0,160-0,250
4,50	1,60	0,70	0,61	80	47	0,080-0,125	8,80	7,10	3,10	2,67	125	81	0,125-0,200	13,50	20,40	8,89	7,66	160	108	0,160-0,250
4,60	2,17	0,95	0,81	80	47	0,080-0,125	8,90	7,10	3,10	2,67	125	81	0,125-0,200	14,00	21,75	9,48	8,16	160	108	0,160-0,250
4,70	2,17	0,95	0,81	80	47	0,080-0,125	9,00	6,32	2,76	2,37	125	81	0,125-0,200	14,50	26,35	11,50	9,89	169	114	0,160-0,250
4,80	2,17	0,95	0,81	86	52	0,080-0,125	9,10	8,09	3,52	3,03	125	81	0,125-0,200	15,00	27,65	12,05	10,40	169	114	0,160-0,250
4,90	2,17	0,95	0,81	86	52	0,080-0,125	9,20	8,09	3,52	3,03	125	81	0,125-0,200	15,50	30,25	13,20	11,35	178	120	0,160-0,250
5,00	1,85	0,81	0,69	86	52	0,080-0,125	9,30	8,09	3,52	3,03	125	81	0,125-0,200	16,00	31,65	13,80	11,85	178	120	0,200-0,315
5,10	2,40	1,09	0,94	86	52	0,080-0,125	9,40	8,09	3,52	3,03	125	81	0,125-0,200							
5,20	2,40	1,09	0,94	86	52	0,080-0,125	9,50	6,96	3,04	2,62	125	81	0,125-0,200							

# Spiralbohrer HSS-Co Universal



	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
100100	<1200	<800	<800	Alu, Messing, Bronze (<600)	Kunststoffe
100350		<850		Alu (<600)	

vc = m/min.

	100100	100350
100100	12-50	15-18
100350	10-28	10-14

**AKTIONSPREIS**  
100100 ab **2,26**

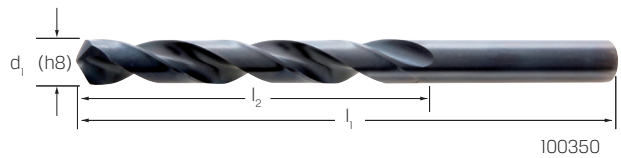
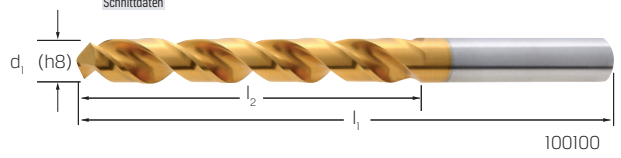
**AKTIONSPREIS**  
100350 ab **1,07**

### Ausführung:

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

### Verwendung:

Universal-Bohrer für einen großen Einsatzbereich, wie z. B. legierte und unlegierte Stähle, Gussarten über 800 N/mm<sup>2</sup>, Warm- und Kaltarbeitsstähle, hochlegierte Stähle.



d <sub>1</sub> mm	100100 TiN		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück			
1,00	4,21	2,42	34	12	0,012-0,020
1,10	4,65	2,68	36	14	0,012-0,020
1,20	4,49	2,58	38	16	0,012-0,020
1,30	4,65	2,68	38	16	0,012-0,020
1,40	4,79	2,73	40	18	0,012-0,020
1,50	4,36	2,52	40	18	0,012-0,020
1,60	4,36	2,52	43	20	0,012-0,020
1,70	4,79	2,76	43	20	0,012-0,020
1,80	4,79	2,73	46	22	0,012-0,020
1,90	4,79	2,73	46	22	0,012-0,020
2,00	4,49	2,58	49	24	0,032-0,080
2,10	4,79	2,76	49	24	0,032-0,080
2,20	5,09	2,89	53	27	0,032-0,080
2,30	4,84	2,79	53	27	0,032-0,080
2,40	4,49	2,58	57	30	0,032-0,080
2,50	4,65	2,68	57	30	0,040-0,100
2,60	4,84	2,79	57	33	0,040-0,100
2,70	5,14	2,96	61	33	0,040-0,100
2,80	5,09	2,92	61	33	0,040-0,100
2,90	5,14	2,96	61	33	0,040-0,100
3,00	4,95	2,86	61	33	0,050-0,125
3,10	5,38	3,10	65	36	0,050-0,125
3,20	5,27	3,04	65	36	0,050-0,125
3,30	5,38	3,10	65	36	0,050-0,125
3,40	5,84	3,36	70	39	0,050-0,125
3,50	5,84	3,40	70	39	0,050-0,125
3,60	5,94	3,43	70	39	0,050-0,125
3,70	5,94	3,43	70	39	0,050-0,125
3,80	6,24	3,59	75	43	0,050-0,125
3,90	6,43	3,70	75	43	0,050-0,125
4,00	6,09	3,51	75	43	0,063-0,160

d <sub>1</sub> mm	100100 TiN		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück			
4,10	6,24	3,59	75	43	0,063-0,160
4,20	6,24	3,59	75	43	0,063-0,160
4,30	6,70	3,87	80	47	0,063-0,160
4,40	6,70	3,87	80	47	0,063-0,160
4,50	6,54	3,77	80	47	0,063-0,160
4,60	6,91	3,98	80	47	0,063-0,160
4,70	6,91	3,98	80	47	0,063-0,160
4,80	7,05	4,06	86	52	0,063-0,160
4,90	7,13	4,11	86	52	0,063-0,160
5,00	6,99	4,03	86	52	0,063-0,160
5,10	7,13	4,11	86	52	0,063-0,160
5,20	7,13	4,11	86	52	0,063-0,160
5,30	7,88	4,55	86	52	0,063-0,160
5,40	8,63	4,97	93	57	0,063-0,160
5,50	8,34	4,81	93	57	0,063-0,160
5,60	8,77	5,05	93	57	0,063-0,160
5,70	8,77	5,05	93	57	0,063-0,160
5,80	8,77	5,05	93	57	0,063-0,160
5,90	8,96	5,17	93	57	0,063-0,160
6,00	8,47	4,89	93	57	0,063-0,160
6,10	9,47	5,46	101	63	0,063-0,160
6,20	9,36	5,39	101	63	0,063-0,160
6,30	9,23	5,31	101	63	0,080-0,200
6,40	9,36	5,39	101	63	0,080-0,200
6,50	10,10	5,82	101	63	0,080-0,200
6,60	10,40	5,98	101	63	0,080-0,200
6,70	10,55	6,08	101	63	0,080-0,200
6,80	11,50	6,63	109	69	0,080-0,200
6,90	11,60	6,69	109	69	0,080-0,200
7,00	11,50	6,63	109	69	0,080-0,200
7,10	12,70	7,29	109	69	0,080-0,200

d <sub>1</sub> mm	100100 TiN		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück			
7,20	12,70	7,29	109	69	0,080-0,200
7,30	13,25	7,63	109	69	0,080-0,200
7,40	13,25	7,63	109	69	0,080-0,200
7,50	12,00	6,94	109	69	0,080-0,200
7,60	14,45	8,32	117	75	0,080-0,160
7,70	14,20	8,17	117	75	0,080-0,200
7,80	14,30	8,24	117	75	0,080-0,200
7,90	15,05	8,67	117	75	0,080-0,200
8,00	13,65	7,88	117	75	0,100-0,250
8,10	14,90	8,59	117	75	0,100-0,250
8,20	14,80	8,51	117	75	0,100-0,250
8,30	14,80	8,51	117	75	0,100-0,250
8,40	15,45	8,90	117	75	0,100-0,250
8,50	14,05	8,07	117	75	0,100-0,250
8,60	16,40	9,42	125	81	0,100-0,250
9,00	15,45	8,90	125	81	0,100-0,250
9,30	16,60	9,58	125	81	0,100-0,250
9,50	16,20	9,34	125	81	0,100-0,250
9,80	18,90	10,90	125	81	0,100-0,250
10,00	18,30	10,55	133	87	0,125-0,315
10,20	21,10	12,15	133	87	0,125-0,315
10,50	21,25	12,25	133	87	0,125-0,315
11,00	22,00	12,70	142	94	0,125-0,315
11,50	24,40	14,05	142	94	0,125-0,315
12,00	26,05	15,05	142	101	0,125-0,315
12,50	27,05	15,60	151	101	0,125-0,315
13,00	28,05	16,60	151	101	0,125-0,315
13,50	33,50	19,30	160	108	0,125-0,315
14,00	33,50	19,30	160	108	0,125-0,315

d <sub>1</sub> mm	100350		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück			
1,10	2,57	1,39	34	12	0,012-0,018
1,20	2,43	1,26	36	14	0,012-0,018
1,30	2,43	1,26	38	16	0,012-0,018
1,40	2,43	1,26	38	16	0,012-0,018
1,50	2,43	1,26	40	18	0,012-0,018
1,60	2,43	1,26	40	18	0,012-0,018
1,70	2,43	1,26	43	20	0,012-0,018
1,80	2,43	1,26	43	20	0,012-0,018
1,90	2,43	1,26	46	22	0,012-0,018
2,00	2,26	1,18	46	22	0,012-0,018
2,10	2,36	1,23	49	24	0,032-0,063
2,20	2,36	1,23	49	24	0,032-0,063
2,30	2,36	1,23	53	27	0,032-0,063
2,40	2,36	1,23	53	27	0,032-0,063
2,50	2,43	1,26	57	30	0,032-0,063
2,60	2,46	1,28	57	30	0,040-0,080
2,70	2,72	1,48	57	30	0,040-0,080
2,80	2,72	1,48	61	33	0,040-0,080
2,90	2,85	1,55	61	33	0,040-0,080
3,00	2,57	1,39	61	33	0,040-0,080
3,10	2,72	1,48	65	36	0,040-0,080
3,20	2,72	1,48	65	36	0,050-0,100
3,30	2,85	1,55	65	36	0,050-0,100
3,40	3,22	1,75	70	39	0,050-0,100
3,50	3,04	1,66	70	39	0,050-0,100
3,60	3,13	1,69	70	39	0,050-0,100
3,70	3,13	1,69	70	39	0,050-0,100
3,80	3,32	1,80	75	43	0,050-0,100
3,90	3,38	1,84	75	43	0,050-0,100
4,00	3,26	1,76	75	43	0,063-0,125
4,10	3,35	1,82	75	43	0,063-0,125
4,20	3,32	1,80	75	43	0,063-0,125

d <sub>1</sub> mm	100350		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück			
4,30	3,54	1,92	80	47	0,063-0,125
4,40	3,47	1,89	80	47	0,063-0,125
4,50	3,41	1,85	80	47	0,063-0,125
4,60	3,44	1,87	80	47	0,063-0,125
4,70	3,44	1,87	80	47	0,063-0,125
4,80	3,44	1,87	86	52	0,063-0,125
4,90	3,47	1,89	86	52	0,063-0,125
5,00	3,47	1,89	86	52	0,063-0,125
5,10	3,69	2,01	86	52	0,063-0,125
5,20	3,69	2,01	86	52	0,063-0,125
5,30	3,69	2,01	86	52	0,063-0,125
5,40	4,73	2,57	93	57	0,063-0,125
5,50	4,54	2,46	93	57	0,063-0,125
5,60	4,85	2,64	93	57	0,063-0,125
5,70	4,85	2,64	93	57	0,063-0,125
5,80	4,85	2,64	93	57	0,063-0,125
5,90	4,85	2,64	93	57	0,063-0,125
6,00	4,66	2,53	93	57	0,063-0,125
6,10	5,45	2,96	101	63	0,063-0,125
6,20	5,45	2,96	101	63	0,063-0,125
6,30	5,45	2,96	101	63	0,080-0,160
6,40	5,79	3,15	101	63	0,080-0,160
6,50	5,41	2,94	101	63	0,080-0,160
6,60	5,79	3,15	101	63	0,080-0,160
6,70	5,79	3,15	101	63	0,080-0,160
6,80	6,39	3,47	109	69	0,080-0,160
6,90	6,39	3,47	109	69	0,080-0,160
7,00	5,70	3,10	109	69	0,080-0,160
7,10	7,70	4,19	109	69	0,080-0,160
7,20	7,70	4,19	109	69	0,080-0,160
7,30	7,70	4,19	109	69	0,080-0,160
7,40	7,70	4,19	109	69	0,080-0,160
7,50	6,04	3,28	109	69	0,080-0,160

d <sub>1</sub> mm	100350		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück			
7,60	9,36	5,08	117	75	0,080-0,160
7,70	9,36	5,08	117	75	0,080-0,160
7,80	9,36	5,08	117	75	0,080-0,160
7,90	9,36	5,08	117	75	0,080-0,160
8,00	7,26	3,94	117	75	0,100-0,200
8,10	8,8				

## Spiralbohrer-Satz HSS

### Ausführung:

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

HSS	DIN 338	Typ N	Zähne 2	118°	Zylinder schaft	P
-----	---------	-------	---------	------	-----------------	---



**AKTIONSPREIS**  
ab **25,70**,-

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

## Spiralbohrer HSS-Co Inox

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

HSS-Co	DIN 338	Zähne 2	130°	Zylinder schaft	M	
--------	---------	---------	------	-----------------	---	--

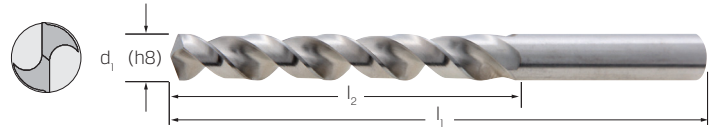
**AKTIONSPREIS**  
ab **121**,-

### Ausführung:

- Kegelmantelschliff
- blank

### Verwendung:

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



d <sub>1</sub> mm	100420			l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	f mm/U	d <sub>1</sub> mm	100420			l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	f mm/U	d <sub>1</sub> mm	100420					
	ab 1 Stück	ab 10 Stück						ab 1 Stück	ab 10 Stück	ab 1 Stück					ab 10 Stück					
1,00	2,84	1,41	1,26	34	12	0,014-0,020	4,30	4,39	2,19	1,95	80	47	0,080-0,160	7,60	10,85	5,41	4,81	117	75	0,100-0,200
1,10	3,35	1,68	1,49	36	14	0,014-0,020	4,40	4,39	2,19	1,95	80	47	0,080-0,160	7,70	10,85	5,41	4,81	117	75	0,100-0,200
1,20	3,35	1,68	1,49	38	16	0,014-0,020	4,50	4,60	2,00	1,78	80	47	0,080-0,160	7,80	10,85	5,41	4,81	117	75	0,100-0,200
1,30	3,35	1,68	1,49	38	16	0,014-0,020	4,60	4,64	2,32	2,06	80	47	0,080-0,160	7,90	10,85	5,41	4,81	117	75	0,100-0,200
1,40	3,35	1,68	1,49	40	18	0,014-0,020	4,70	4,64	2,32	2,06	86	52	0,080-0,160	8,00	8,39	4,19	3,72	117	75	0,125-0,250
1,50	3,35	1,68	1,49	40	18	0,014-0,020	4,80	4,64	2,32	2,06	86	52	0,080-0,160	8,10	11,90	5,96	5,30	117	75	0,125-0,250
1,60	2,95	1,47	1,31	43	20	0,014-0,020	4,90	4,72	2,36	2,10	86	52	0,080-0,160	8,20	12,25	6,11	5,43	117	75	0,125-0,250
1,70	2,95	1,47	1,31	43	20	0,014-0,020	5,00	4,28	2,15	1,91	86	52	0,080-0,160	8,30	14,70	7,36	6,54	117	75	0,125-0,250
1,80	2,95	1,47	1,31	46	22	0,014-0,020	5,10	5,33	2,66	2,36	86	52	0,080-0,160	8,40	14,70	7,36	6,54	117	75	0,125-0,250
1,90	2,95	1,47	1,31	46	22	0,014-0,020	5,20	4,93	2,47	2,20	86	52	0,080-0,160	8,50	9,22	4,60	4,09	117	75	0,125-0,250
2,00	2,70	1,36	1,21	49	24	0,040-0,080	5,30	4,93	2,47	2,20	86	52	0,080-0,160	8,60	14,70	7,36	6,54	125	81	0,125-0,250
2,10	3,13	1,57	1,39	49	24	0,040-0,080	5,40	4,97	2,49	2,21	93	57	0,080-0,160	8,70	15,05	7,53	6,69	125	81	0,125-0,250
2,20	3,13	1,57	1,39	53	27	0,040-0,080	5,50	5,04	2,53	2,25	93	57	0,080-0,160	8,80	15,05	7,53	6,69	125	81	0,125-0,250
2,30	3,13	1,57	1,39	53	27	0,040-0,080	5,60	5,51	2,75	2,45	93	57	0,080-0,160	8,90	15,05	7,53	6,69	125	81	0,125-0,250
2,40	3,28	1,64	1,46	57	30	0,040-0,080	5,70	5,51	2,75	2,45	93	57	0,080-0,160	9,00	9,76	4,89	4,34	125	81	0,125-0,250
2,50	2,70	1,36	1,21	57	30	0,050-0,100	5,80	5,51	2,75	2,45	93	57	0,080-0,160	9,10	16,10	8,05	7,16	125	81	0,125-0,250
2,60	3,28	1,64	1,46	57	30	0,050-0,100	5,90	5,69	2,85	2,53	93	57	0,080-0,160	9,20	16,80	8,41	7,48	125	81	0,125-0,250
2,70	3,42	1,72	1,53	61	33	0,050-0,100	6,00	5,54	2,77	2,46	93	57	0,080-0,160	9,30	16,80	8,41	7,48	125	81	0,125-0,250
2,80	3,42	1,72	1,53	61	33	0,050-0,100	6,10	5,87	2,94	2,62	101	63	0,080-0,160	9,40	16,80	8,41	7,48	125	81	0,125-0,250
2,90	3,42	1,72	1,53	61	33	0,050-0,100	6,20	6,23	3,11	2,77	101	63	0,080-0,160	9,50	11,90	5,96	5,30	125	81	0,125-0,250
3,00	2,88	1,43	1,27	61	33	0,050-0,100	6,30	6,48	3,24	2,88	101	63	0,100-0,200	9,60	10,85	5,41	4,81	133	87	0,125-0,250
3,10	3,49	1,75	1,56	65	36	0,050-0,100	6,40	6,77	3,38	3,00	101	63	0,100-0,200	9,70	19,50	9,73	8,65	133	87	0,125-0,250
3,20	3,42	1,72	1,53	65	36	0,063-0,125	6,50	6,12	3,06	2,72	101	63	0,100-0,200	9,80	19,50	9,73	8,65	133	87	0,125-0,250
3,30	3,49	1,75	1,56	65	36	0,063-0,125	6,60	7,06	3,53	3,14	101	63	0,100-0,200	9,90	19,50	9,73	8,65	133	87	0,125-0,250
3,40	3,82	1,91	1,69	70	39	0,063-0,125	6,70	7,06	3,53	3,14	101	63	0,100-0,200	10,00	10,50	5,24	4,66	133	87	0,160-0,315
3,50	3,13	1,57	1,39	70	39	0,063-0,125	6,80	7,24	3,62	3,22	109	69	0,100-0,200	10,20	16,80	8,41	7,48	133	87	0,160-0,315
3,60	3,89	1,94	1,73	70	39	0,063-0,125	6,90	7,74	3,87	3,44	109	69	0,100-0,200	10,50	17,35	8,68	7,71	133	87	0,160-0,315
3,70	3,96	1,98	1,76	70	39	0,063-0,125	7,00	6,90	3,15	2,80	109	69	0,100-0,200	11,00	10,85	5,41	4,81	142	94	0,160-0,315
3,80	4,07	2,04	1,81	75	43	0,063-0,125	7,10	9,97	4,98	4,43	109	69	0,100-0,200	11,50	20,00	10,00	8,90	142	94	0,160-0,315
3,90	4,25	2,13	1,89	75	43	0,063-0,125	7,20	9,97	4,98	4,43	109	69	0,100-0,200	12,00	23,45	11,75	10,45	151	101	0,160-0,315
4,00	3,46	1,74	1,54	75	43	0,080-0,160	7,30	9,97	4,98	4,43	109	69	0,100-0,200	12,50	42,60	21,30	18,95	151	101	0,160-0,315
4,10	4,25	2,13	1,89	75	43	0,080-0,160	7,40	9,97	4,98	4,43	109	69	0,100-0,200	13,00	46,95	23,45	20,85	151	101	0,160-0,315
4,20	3,89	1,94	1,73	75	43	0,080-0,160	7,50	7,74	3,87	3,44	109	69	0,100-0,200							

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> N/mm <sup>2</sup>
102632	<1200	<750
vc = m/min.		
102632	85-130	155-210



VHM



beschichtet



DIN 6537



3 x d



Zähne 2



140°



6535 HB-Schaft



P



K



Schnittdaten

**Ausführung:**

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



d <sub>1</sub> mm	102632 3 x d <sub>1</sub> TiAlN, HB			l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück					
3,00	17,75	13,55	12,75	62	20	6	0,100-0,140
3,10	17,75	13,55	12,75	62	20	6	0,100-0,140
3,20	17,75	13,55	12,75	62	20	6	0,100-0,140
3,30	17,75	13,55	12,75	62	20	6	0,100-0,140
3,40	17,75	13,55	12,75	62	20	6	0,100-0,140
3,50	17,75	13,55	12,75	62	20	6	0,100-0,140
3,60	17,75	13,55	12,75	62	20	6	0,100-0,140
3,70	17,75	13,55	12,75	62	20	6	0,100-0,140
3,80	17,75	13,55	12,75	62	20	6	0,100-0,140
3,90	17,75	13,55	12,75	66	24	6	0,100-0,140
4,00	17,75	13,55	12,75	66	24	6	0,110-0,160
4,10	17,75	13,55	12,75	66	24	6	0,110-0,160
4,20	17,75	13,55	12,75	66	24	6	0,110-0,160
4,30	17,75	13,55	12,75	66	24	6	0,110-0,160
4,40	17,75	13,55	12,75	66	24	6	0,110-0,160
4,50	17,75	13,55	12,75	66	24	6	0,110-0,160
4,60	17,75	13,55	12,75	66	24	6	0,110-0,160
4,70	17,75	13,55	12,75	66	24	6	0,110-0,160
4,80	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,110-0,160
4,90	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,110-0,160
5,00	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,130-0,200
5,10	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,130-0,200
5,20	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,130-0,200
5,30	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,130-0,200
5,40	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,130-0,200
5,50	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,130-0,200
5,60	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,130-0,200
5,70	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,130-0,200
5,80	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,130-0,200
5,90	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,130-0,200
6,00	17,75	13,55	12,75	66	28	6	0,140-0,230
6,10	17,75	13,55	12,75	79	34	8	0,140-0,230
6,20	17,75	13,55	12,75	79	34	8	0,140-0,230
6,30	17,75	13,55	12,75	79	34	8	0,140-0,230
6,40	17,75	13,55	12,75	79	34	8	0,140-0,230
6,50	17,75	13,55	12,75	79	34	8	0,140-0,230
6,60	17,75	13,55	12,75	79	34	8	0,140-0,230
6,70	17,75	13,55	12,75	79	34	8	0,140-0,230
6,80	17,75	13,55	12,75	79	34	8	0,140-0,230

d <sub>1</sub> mm	102632 3 x d <sub>1</sub> TiAlN, HB			l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück					
6,90	17,75	13,55	12,75	79	34	8	0,140-0,230
7,00	17,75	13,55	12,75	79	34	8	0,150-0,250
7,10	17,75	13,55	12,75	79	41	8	0,150-0,250
7,20	17,75	13,55	12,75	79	41	8	0,150-0,250
7,30	17,75	13,55	12,75	79	41	8	0,150-0,250
7,40	17,75	13,55	12,75	79	41	8	0,150-0,250
7,50	17,75	13,55	12,75	79	41	8	0,150-0,250
7,60	17,75	13,55	12,75	79	41	8	0,150-0,250
7,70	17,75	13,55	12,75	79	41	8	0,150-0,250
7,80	17,75	13,55	12,75	79	41	8	0,150-0,250
7,90	17,75	13,55	12,75	79	41	8	0,150-0,250
8,00	17,75	13,55	12,75	79	41	8	0,180-0,270
8,10	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,180-0,270
8,20	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,180-0,270
8,30	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,180-0,270
8,40	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,180-0,270
8,50	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,180-0,270
8,60	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,180-0,270
8,70	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,180-0,270
8,80	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,180-0,270
8,90	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,180-0,270
9,00	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,190-0,280
9,10	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,190-0,280
9,20	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,190-0,280
9,30	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,190-0,280
9,40	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,190-0,280
9,50	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,190-0,280
9,60	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,190-0,280
9,70	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,190-0,280
9,80	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,190-0,280
9,90	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,190-0,280
10,00	19,90	15,15	14,20	89	47	10	0,200-0,300
10,10	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
10,20	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
10,30	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
10,40	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
10,50	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
10,60	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
10,70	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300

d <sub>1</sub> mm	102632 3 x d <sub>1</sub> TiAlN, HB			l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück					
10,80	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
10,90	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
11,00	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
11,10	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
11,20	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
11,30	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
11,40	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
11,50	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
11,60	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
11,70	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
11,80	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
11,90	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,300
12,00	26,85	20,55	19,30	102	55	12	0,200-0,320
12,20	39,60	30,25	28,40	107	60	14	0,200-0,320
12,50	39,60	30,25	28,40	107	60	14	0,200-0,320
12,80	39,60	30,25	28,40	107	60	14	0,200-0,320
13,00	39,60	30,25	28,40	107	60	14	0,200-0,320
13,50	39,60	30,25	28,40	107	60	14	0,200-0,320
13,80	39,60	30,25	28,40	107	60	14	0,200-0,320
14,00	39,60	30,25	28,40	107	60	14	0,220-0,350
14,20	51,30	39,15	36,80	115	65	16	0,220-0,350
14,50	51,30	39,15	36,80	115	65	16	0,220-0,350
14,80	51,30	39,15	36,80	115	65	16	0,220-0,350
15,00	51,30	39,15	36,80	115	65	16	0,220-0,350
15,50	51,30	39,15	36,80	115	65	16	0,220-0,350
15,80	51,30	39,15	36,80	115	65	16	0,220-0,350
16,00	51,30	39,15	36,80	115	65	16	0,250-0,370
16,50	89,75	68,50	64,35	123	73	18	0,250-0,370
17,00	89,75	68,50	64,35	123	73	18	0,250-0,370
17,50	89,75	68,50	64,35	123	73	18	0,250-0,370
18,00	89,75	68,50	64,35	123	73	18	0,270-0,400
18,50	97,30	74,30	69,80	131	79	20	0,270-0,400
19,00	97,30	74,30	69,80	131	79	20	0,270-0,400
19,50	97,30	74,30	69,80	131	79	20	0,270-0,400
19,80	97,30	74,30	69,80	131	79	20	0,270-0,400
20,00	97,30	74,30	69,80	131	79	20	0,270-0,400

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
102637	<1200	<750	<850	Aluminium	Bronze
vc = m/min.					
102637	85-170	45-60	130-210	220-310	80-125



**Ausführung:**

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



d <sub>1</sub> mm	102637 3 x d, TiAlN, HB, IKZ		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück				
3,00	22,15	16,90	62	20	6	0,060-0,140
3,10	22,15	16,90	62	20	6	0,060-0,140
3,20	22,15	16,90	62	20	6	0,060-0,140
3,30	22,15	16,90	62	20	6	0,060-0,140
3,40	22,15	16,90	62	20	6	0,060-0,140
3,50	22,15	16,90	62	20	6	0,060-0,140
3,60	22,15	16,90	62	20	6	0,060-0,140
3,70	22,15	16,90	62	20	6	0,060-0,140
3,80	22,15	16,90	62	20	6	0,060-0,140
3,90	22,15	16,90	66	24	6	0,060-0,140
4,00	22,15	16,90	66	24	6	0,080-0,160
4,10	22,15	16,90	66	24	6	0,080-0,160
4,20	22,15	16,90	66	24	6	0,080-0,160
4,30	22,15	16,90	66	24	6	0,080-0,160
4,40	22,15	16,90	66	24	6	0,080-0,160
4,50	22,15	16,90	66	24	6	0,080-0,160
4,60	22,15	16,90	66	24	6	0,080-0,160
4,70	22,15	16,90	66	24	6	0,080-0,160
4,80	22,15	16,90	66	24	6	0,080-0,160
4,90	22,15	16,90	66	28	6	0,080-0,160
5,00	22,15	16,90	66	28	6	0,090-0,200
5,10	22,15	16,90	66	28	6	0,090-0,200
5,20	22,15	16,90	66	28	6	0,090-0,200
5,30	22,15	16,90	66	28	6	0,090-0,200
5,40	22,15	16,90	66	28	6	0,090-0,200
5,50	22,15	16,90	66	28	6	0,090-0,200
5,60	22,15	16,90	66	28	6	0,090-0,200
5,70	22,15	16,90	66	28	6	0,090-0,200
5,80	22,15	16,90	66	28	6	0,090-0,200
5,90	22,15	16,90	66	28	6	0,090-0,200
6,00	22,15	16,90	66	28	6	0,100-0,230
6,10	30,65	23,45	79	34	8	0,100-0,230
6,20	30,65	23,45	79	34	8	0,100-0,230
6,30	30,65	23,45	79	34	8	0,100-0,230
6,40	30,65	23,45	79	34	8	0,100-0,230
6,50	30,65	23,45	79	34	8	0,100-0,230

d <sub>1</sub> mm	102637 3 x d, TiAlN, HB, IKZ		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück				
6,60	30,65	23,45	79	34	8	0,100-0,230
6,70	30,65	23,45	79	34	8	0,100-0,230
6,80	30,65	23,45	79	34	8	0,100-0,230
6,90	30,65	23,45	79	34	8	0,100-0,230
7,00	30,65	23,45	79	34	8	0,110-0,250
7,10	30,65	23,45	79	41	8	0,110-0,250
7,20	30,65	23,45	79	41	8	0,110-0,250
7,30	30,65	23,45	79	41	8	0,110-0,250
7,40	30,65	23,45	79	41	8	0,110-0,250
7,50	30,65	23,45	79	41	8	0,110-0,250
7,60	30,65	23,45	79	41	8	0,110-0,250
7,70	30,65	23,45	79	41	8	0,110-0,250
7,80	30,65	23,45	79	41	8	0,110-0,250
7,90	30,65	23,45	79	41	8	0,110-0,250
8,00	30,65	23,45	79	41	8	0,110-0,270
8,10	35,20	26,85	89	47	10	0,110-0,270
8,20	35,20	26,85	89	47	10	0,110-0,270
8,30	35,20	26,85	89	47	10	0,110-0,270
8,40	35,20	26,85	89	47	10	0,110-0,270
8,50	35,20	26,85	89	47	10	0,110-0,270
8,60	35,20	26,85	89	47	10	0,110-0,270
8,70	35,20	26,85	89	47	10	0,110-0,270
8,80	35,20	26,85	89	47	10	0,110-0,270
8,90	35,20	26,85	89	47	10	0,110-0,270
9,00	35,20	26,85	89	47	10	0,120-0,280
9,10	35,20	26,85	89	47	10	0,120-0,280
9,20	35,20	26,85	89	47	10	0,120-0,280
9,30	35,20	26,85	89	47	10	0,120-0,280
9,40	35,20	26,85	89	47	10	0,120-0,280
9,50	35,20	26,85	89	47	10	0,120-0,280
9,60	35,20	26,85	89	47	10	0,120-0,280
9,70	35,20	26,85	89	47	10	0,120-0,280
9,80	35,20	26,85	89	47	10	0,120-0,280
9,90	35,20	26,85	89	47	10	0,120-0,280
10,00	35,20	26,85	89	47	10	0,130-0,300
10,20	45,55	32,70	102	55	12	0,130-0,300

d <sub>1</sub> mm	102637 3 x d, TiAlN, HB, IKZ		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück				
10,30	45,55	32,70	102	55	12	0,130-0,300
10,50	45,55	32,70	102	55	12	0,130-0,300
10,80	45,55	32,70	102	55	12	0,130-0,300
11,00	45,55	32,70	102	55	12	0,140-0,320
11,20	45,55	32,70	102	55	12	0,140-0,320
11,50	45,55	32,70	102	55	12	0,140-0,320
11,80	45,55	32,70	102	55	12	0,140-0,320
12,00	45,55	32,70	102	55	12	0,150-0,320
12,20	64,20	49,00	107	60	14	0,150-0,320
12,50	64,20	49,00	107	60	14	0,150-0,320
12,80	64,20	49,00	107	60	14	0,150-0,320
13,00	64,20	49,00	107	60	14	0,150-0,320
13,50	64,20	49,00	107	60	14	0,150-0,320
13,80	64,20	49,00	107	60	14	0,150-0,320
14,00	64,20	49,00	107	60	14	0,160-0,350
14,20	81,00	58,10	115	65	16	0,160-0,350
14,50	81,00	58,10	115	65	16	0,160-0,350
14,80	81,00	58,10	115	65	16	0,160-0,350
15,00	81,00	58,10	115	65	16	0,160-0,350
15,50	81,00	58,10	115	65	16	0,160-0,350
15,80	81,00	58,10	115	65	16	0,160-0,350
16,00	81,00	58,10	115	65	16	0,170-0,370
16,50	112,00	83,50	123	73	18	0,170-0,370
17,00	112,00	83,50	123	73	18	0,170-0,370
17,50	112,00	83,50	123	73	18	0,170-0,370
17,80	112,00	83,50	123	73	18	0,170-0,370
18,00	112,00	83,50	123	73	18	0,180-0,400
18,50	138,70	103,50	131	79	20	0,180-0,400
18,80	138,70	103,50	131	79	20	0,180-0,400
19,00	138,70	103,50	131	79	20	0,180-0,400
19,50	138,70	103,50	131	79	20	0,180-0,400
19,80	138,70	103,50	131	79	20	0,180-0,400
20,00	138,70	103,50	131	79	20	0,200-0,450

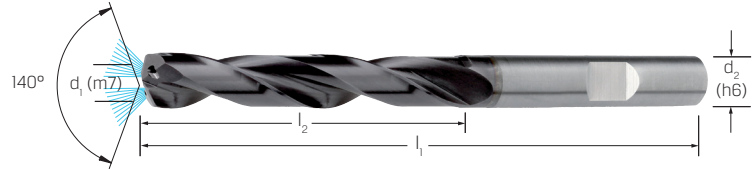
	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
102657	<1200	<750	<850	Aluminium	Bronze
vc = m/min.					
102657	85-170	45-60	130-210	220-310	80-125



**Ausführung:**

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **19,60**,-



d <sub>1</sub> mm	102657 5 x d, TiAlN, HB, IKZ		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück				
3,00	27,35	20,90	66	28	6	0,060-0,140
3,10	27,35	20,90	66	28	6	0,060-0,140
3,20	27,35	20,90	66	28	6	0,060-0,140
3,30	27,35	20,90	66	28	6	0,060-0,140
3,40	27,35	20,90	66	28	6	0,060-0,140
3,50	27,35	20,90	66	28	6	0,060-0,140
3,60	27,35	20,90	66	28	6	0,060-0,140
3,70	27,35	20,90	66	28	6	0,060-0,140
3,80	27,35	20,90	66	28	6	0,060-0,140
3,90	27,35	20,90	74	36	6	0,060-0,140
4,00	27,35	20,90	74	36	6	0,080-0,160
4,10	27,35	20,90	74	36	6	0,080-0,160
4,20	27,35	20,90	74	36	6	0,080-0,160
4,30	27,35	20,90	74	36	6	0,080-0,160
4,40	27,35	20,90	74	36	6	0,080-0,160
4,50	27,35	20,90	74	36	6	0,080-0,160
4,60	27,35	20,90	74	36	6	0,080-0,160
4,70	27,35	20,90	74	36	6	0,080-0,160
4,80	27,35	20,90	74	36	6	0,080-0,160
4,90	27,35	20,90	82	44	6	0,080-0,160
5,00	27,35	20,90	82	44	6	0,090-0,200
5,10	27,35	20,90	82	44	6	0,090-0,200
5,20	27,35	20,90	82	44	6	0,090-0,200
5,30	27,35	20,90	82	44	6	0,090-0,200
5,40	27,35	20,90	82	44	6	0,090-0,200
5,50	27,35	20,90	82	44	6	0,090-0,200
5,60	27,35	20,90	82	44	6	0,090-0,200
5,70	27,35	20,90	82	44	6	0,090-0,200
5,80	27,35	20,90	82	44	6	0,090-0,200
5,90	27,35	20,90	82	44	6	0,090-0,200
6,00	27,35	20,90	82	44	6	0,100-0,230
6,10	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,100-0,230
6,20	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,100-0,230
6,30	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,100-0,230
6,40	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,100-0,230
6,50	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,100-0,230
6,60	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,100-0,230

d <sub>1</sub> mm	102657 5 x d, TiAlN, HB, IKZ		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück				
6,70	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,100-0,230
6,80	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,100-0,230
6,90	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,100-0,230
7,00	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,250
7,10	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,250
7,20	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,250
7,30	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,250
7,40	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,250
7,45	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,250
7,50	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,250
7,60	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,250
7,70	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,250
7,80	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,250
7,90	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,250
8,00	33,55	25,60	24,05	91	53	8 0,110-0,270
8,10	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,110-0,270
8,20	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,110-0,270
8,30	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,110-0,270
8,40	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,110-0,270
8,50	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,110-0,270
8,60	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,110-0,270
8,70	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,110-0,270
8,80	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,110-0,270
8,90	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,110-0,270
9,00	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,120-0,280
9,10	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,120-0,280
9,20	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,120-0,280
9,30	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,120-0,280
9,40	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,120-0,280
9,70	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,120-0,280
9,80	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,120-0,280
9,90	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,120-0,280
10,00	38,75	29,60	27,80	103	61	10 0,130-0,300
10,10	57,10	43,60	40,95	118	71	12 0,130-0,300
10,20	57,10	43,60	40,95	118	71	12 0,130-0,300

d <sub>1</sub> mm	102657 5 x d, TiAlN, HB, IKZ		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	f mm/U
	ab 1 Stück	ab 10 Stück				
10,30	57,10	43,60	40,95	118	71	12 0,130-0,300
10,40	57,10	43,60	40,95	118	71	12 0,130-0,300
10,50	57,10	43,60	40,95	118	71	12 0,130-0,300
10,80	57,10	43,60	40,95	118	71	12 0,130-0,300
11,00	57,10	43,60	40,95	118	71	12 0,140-0,320
11,20	57,10	43,60	40,95	118	71	12 0,140-0,320
11,50	57,10	43,60	40,95	118	71	12 0,140-0,320
11,80	57,10	43,60	40,95	118	71	12 0,140-0,320
12,00	57,10	43,60	40,95	118	71	12 0,150-0,320
12,20	76,90	58,70	55,15	124	77	14 0,150-0,320
12,50	76,90	58,70	55,15	124	77	14 0,150-0,320
12,80	76,90	58,70	55,15	124	77	14 0,150-0,320
13,00	76,90	58,70	55,15	124	77	14 0,150-0,320
13,50	76,90	58,70	55,15	124	77	14 0,150-0,320
13,80	76,90	58,70	55,15	124	77	14 0,150-0,320
14,00	76,90	58,70	55,15	124	77	14 0,160-0,350
14,20	93,60	71,45	67,10	133	83	16 0,160-0,350
14,50	93,60	71,45	67,10	133	83	16 0,160-0,350
14,80	93,60	71,45	67,10	133	83	16 0,160-0,350
15,00	93,60	71,45	67,10	133	83	16 0,160-0,350
15,50	93,60	71,45	67,10	133	83	16 0,160-0,350
15,80	93,60	71,45	67,10	133	83	16 0,160-0,350
16,00	93,60	71,45	67,10	133	83	16 0,170-0,370
16,50	143,90	109,90	103,20	143	93	18 0,170-0,370
17,00	143,90	109,90	103,20	143	93	18 0,170-0,370
17,50	143,90	109,90	103,20	143	93	18 0,170-0,370
17,80	143,90	109,90	103,20	143	93	18 0,170-0,370
18,00	143,90	109,90	103,20	143	93	18 0,180-0,400
18,50	163,40	124,70	117,20	153	101	20 0,180-0,400
18,80	163,40	124,70	117,20	153	101	20 0,180-0,400
19,00	163,40	124,70	117,20	153	101	20 0,180-0,400
19,50	163,40	124,70	117,20	153	101	20 0,180-0,400
19,80	163,40	124,70	117,20	153	101	20 0,180-0,400
20,00	163,40	124,70	117,20	153	101	20 0,200-0,450



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



## ► Kegelsenker mit eingeschliffenen Spanbrechern

**PREMUS°**

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

HSS

beschichtet

DIN 335

Form C

90°

Zylinder schaft

UNI

Schnittdaten

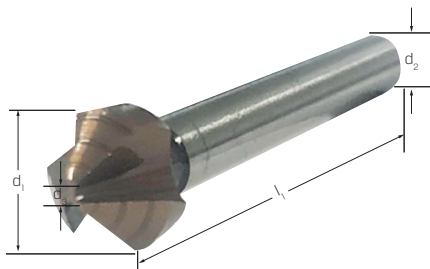
### Ausführung:

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

### Verwendung:

Zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen.

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



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

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



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

## Die neue Partnerschaft Information

**EMUGE  
FRANKEN**

**PRECITOOL®**  
IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

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

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

Eine zukunftsweisende Partnerschaft von höchster Qualität auf höchstem Niveau.

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

## Maschinengewindebohrer Universal

**PREMUS**

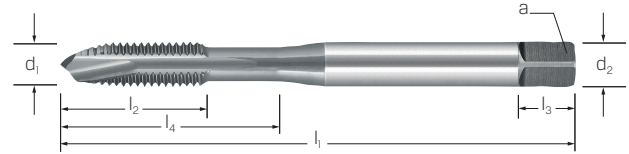
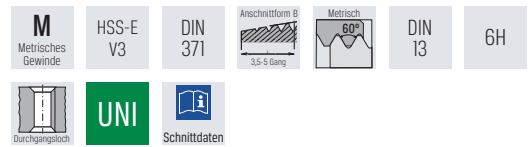
	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>Kunststoffe</b> N/mm <sup>2</sup>	
132200	<1100	<800	<850	Titan (900)	Nickel (900)	Duroplaste	CFK/GFK/AFK
vc = m/min.							
132200	8-10	6-8	10-12	2-4	2-4	8-10	8-10

### Ausführung:

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

### Verwendung:

Für universellen Einsatz.



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

d <sub>1</sub> mm	132200 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück								
M10	<del>23,25</del> 17,45	15,85	1,50	100	24	39	10,0	8,0	11	8,50
M12	<del>32,95</del> 24,15	21,95	1,75	110	28	-	9,0	7,0	10	10,20
M16	<del>46,60</del> 34,95	31,75	2,00	110	32	-	12,0	9,0	12	14,00
M20	<del>72,65</del> 54,50	49,55	2,50	140	34	-	16,0	12,0	15	17,50
M24	<del>102,70</del> 77,00	70,00	3,00	160	38	-	18,0	14,5	17	21,00

## Maschinengewindebohrer Universal

**PREMUS**

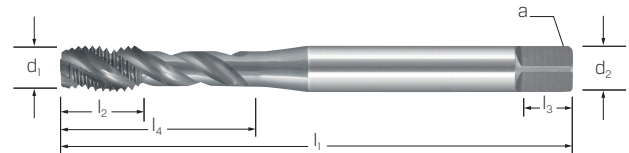
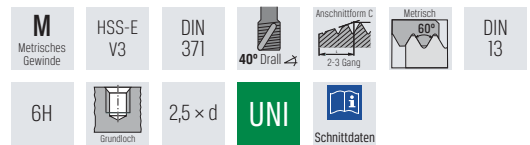
	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>Kunststoffe</b> N/mm <sup>2</sup>	
132250	<1100	<800	<850	Titan (900)	Nickel (900)	Duroplaste	CFK/GFK/AFK
vc = m/min.							
132250	6-8	5-6	8-10	2-4	2-4	8-10	8-10

### Ausführung:

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

### Verwendung:

Für universellen Einsatz.



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

d <sub>1</sub> mm	132250 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück								
M10	<del>27,45</del> 19,30	17,55	1,50	100	15	39	10,0	8,0	11	8,50
M12	<del>35,05</del> 25,15	22,85	1,75	110	18	-	9,0	7,0	10	10,20
M16	<del>54,60</del> 38,35	34,85	2,00	110	20	-	12,0	9,0	12	14,00
M20	<del>81,70</del> 59,90	54,45	2,50	140	25	-	16,0	12,0	15	17,50
M24	<del>106,70</del> 78,20	71,10	3,00	160	30	-	18,0	14,5	17	21,00

# Maschinengewindebohrer Stahl



	<b>P</b>
	N/mm <sup>2</sup>
132420	<900
vc = m/min.	
132420	10-15

### Ausführung:

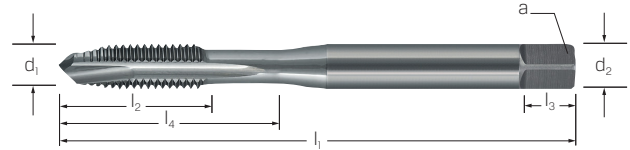
- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 3,5-5 Gang
- Hochleistungsschnellstahl mit Vanadiumanteil
- vaporisiert

### Verwendung:

Für gut spanbare Werkstoffe.



M Metrisches Gewinde	HSS-E V3	DIN 371	Anschnittform B 3,5-5 Gang	Metrisch 60°	DIN 13	6H
	<b>P</b>					



d <sub>1</sub> mm	132420 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück								
M1	32,40	22,75	0,25	40	5,5	-	2,5	2,1	5	0,75
M1,2	36,95	21,70	0,25	40	5,5	-	2,5	2,1	5	0,95
M1,4	27,30	19,15	0,30	40	7,0	-	2,5	2,1	5	1,10
M1,6	26,00	18,25	0,35	40	8,0	-	2,5	2,1	5	1,25
M2	20,05	14,10	0,40	45	8,0	-	2,8	2,1	5	1,60
M2,3	21,75	15,25	0,40	45	9,0	-	2,8	2,1	5	1,90
M2,5	19,05	13,95	0,45	50	9,0	-	2,8	2,1	5	2,05
M2,6	21,75	15,25	0,45	50	9,0	-	2,8	2,1	5	2,10
M3	16,20	11,60	0,50	56	11,0	18	3,5	2,7	6	2,50
M3,5	17,70	12,70	0,60	56	12,0	20	4,0	3,0	6	2,90
M4	14,75	10,35	0,70	63	13,0	21	4,5	3,4	6	3,30
M5	15,15	10,65	0,80	70	16,0	25	6,0	4,9	8	4,20

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

	<b>P</b>
	N/mm <sup>2</sup>
133161	<900
vc = m/min.	
133161	10-15

### Ausführung:

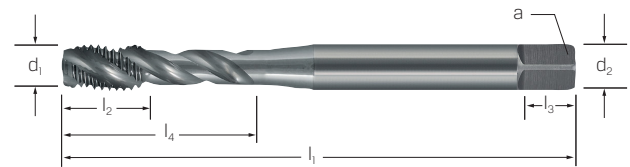
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 40 Grad RSP
- Hochleistungsschnellstahl mit Vanadiumanteil
- vaporisiert

### Verwendung:

Für gut spanbare Werkstoffe.



M Metrisches Gewinde	HSS-E V3	DIN 371	40° Drall	Anschnittform C 2-3 Gang	Metrisch 60°	DIN 13
6H		2,5 x d	<b>P</b>			



d <sub>1</sub> mm	133161 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück								
M3	18,55	13,30	0,50	56	5	18	3,5	2,7	6	2,50
M4	18,55	13,30	0,70	63	7	21	4,5	3,4	6	3,30
M5	18,90	13,55	0,80	70	8	25	6,0	4,9	8	4,20

d <sub>1</sub> mm	133161 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück								
M6	17,45	12,25	1,00	80	10	30	6,0	4,9	8	5,00
M8	21,00	14,75	1,25	90	13	35	8,0	6,2	9	6,80
M10	27,15	19,45	1,50	100	15	39	10,0	8,0	11	8,50

	<b>P</b>
	N/mm <sup>2</sup>
133163	900
vc = m/min.	
133163	10-15

### Ausführung:

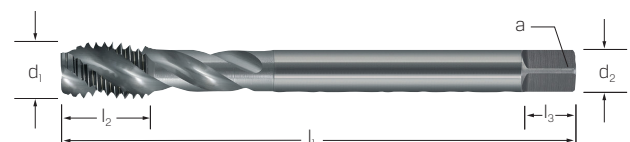
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 40 Grad RSP
- Hochleistungsschnellstahl mit Vanadiumanteil
- vaporisiert

### Verwendung:

Für gut spanbare Werkstoffe.



M Metrisches Gewinde	HSS-E V3	DIN 376	40° Drall	Anschnittform C 2-3 Gang	Metrisch 60°	DIN 13
6H		2,5 x d	<b>P</b>			



d <sub>1</sub> mm	133163 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück							
M3	21,00	14,75	0,50	56	5	2,2	-	-	2,50
M4	21,40	15,05	0,70	63	7	2,8	2,1	5	3,30
M5	21,80	15,30	0,80	70	8	3,5	2,7	6	4,20
M6	21,80	15,30	1,00	80	10	4,5	3,4	6	5,00
M8	25,60	17,95	1,25	90	13	6,0	4,9	8	6,80
M10	31,10	21,85	1,50	100	15	7,0	5,5	8	8,50
M12	35,35	24,80	1,75	110	18	9,0	7,0	10	10,20

d <sub>1</sub> mm	133163 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück							
M14	45,95	32,95	2,00	110	20	11,0	9,0	12	12,00
M16	51,75	37,15	2,00	110	20	12,0	9,0	12	14,00
M18	75,15	53,90	2,50	125	25	14,0	11,0	14	15,50
M20	76,80	55,10	2,50	140	25	16,0	12,0	15	17,50
M22	101,80	73,05	2,50	140	25	18,0	14,5	17	19,50
M24	98,50	70,70	3,00	160	30	18,0	14,5	17	21,00

# Maschinengewindebohrer Inox



	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>
135020	<1100	<800	Titan (900)
vc = m/min.			
135020	8-12	6-8	2-4

### Ausführung:

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

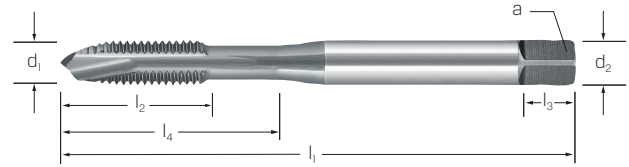
### Verwendung:

Speziell für rostfreie Stähle.



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

Durchgangsbloch | M | Schnittdaten



d <sub>1</sub> mm	135020 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm	
	ab 1 Stück	ab 10 Stück									
M2	19,95	14,00	13,15	0,40	45	8	—	2,8	2,1	5	1,60
M2,5	21,85	15,35	14,40	0,45	50	9	—	2,8	2,1	5	2,05
M3	16,20	11,35	10,70	0,50	56	11	18	3,5	2,7	6	2,50
M3,5	19,55	13,75	12,90	0,60	56	12	20	4,0	3,0	6	2,90
M4	16,55	11,60	10,90	0,70	63	13	21	4,5	3,4	6	3,30

d <sub>1</sub> mm	135020 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm	
	ab 1 Stück	ab 10 Stück									
M5	17,05	12,00	11,25	0,80	70	16	25	6,0	4,9	8	4,20
M6	17,30	12,15	11,40	1,00	80	19	30	6,0	4,9	8	5,00
M8	21,00	14,75	13,85	1,25	90	22	35	8,0	6,2	9	6,80
M10	24,80	17,45	16,35	1,50	100	24	39	10,0	8,0	11	8,50

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>
135030	<1100	<800	Titan (900)
vc = m/min.			
135030	8-12	6-8	2-4

### Ausführung:

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

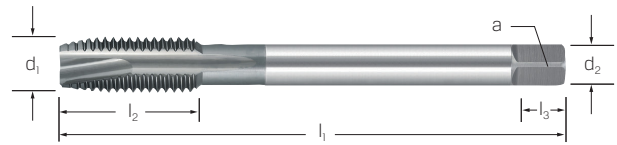
### Verwendung:

Speziell für rostfreie Stähle.



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

Durchgangsbloch | M | Schnittdaten



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

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

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
135430	<1100	<800	Titan (900)	Nickel (900)
vc = m/min.				
135430	6-8	6-8	2-4	2-4

### Ausführung:

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

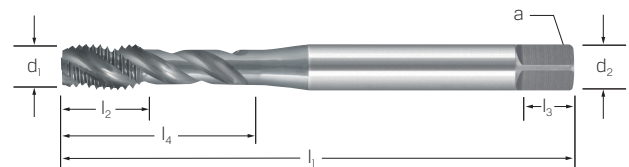
### Verwendung:

Speziell für rostfreie Stähle.



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

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



d <sub>1</sub> mm	135430 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm	
	ab 1 Stück	ab 10 Stück									
M2	24,25	17,40	16,35	0,40	45	8	—	2,8	2,1	5	1,60
M2,5	23,50	16,50	15,50	0,45	50	9	—	2,8	2,1	5	2,05
M3	17,45	12,25	11,50	0,50	56	5	18	3,5	2,7	6	2,50
M3,5	21,00	15,30	14,40	0,60	56	6	20	4,0	3,0	6	2,90
M4	18,00	12,60	11,85	0,70	63	7	21	4,5	3,4	6	3,30

d <sub>1</sub> mm	135430 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm	
	ab 1 Stück	ab 10 Stück									
M5	19,55	13,05	12,25	0,80	70	8	25	6,0	4,9	8	4,20
M6	19,25	13,50	12,70	1,00	80	10	30	6,0	4,9	8	5,00
M8	22,50	15,80	14,85	1,25	90	13	35	8,0	6,2	9	6,80
M10	27,45	19,30	18,10	1,50	100	15	39	10,0	8,0	11	8,50

## Maschinengewindebohrer Inox

**PREMUS°**

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
135435	<1100	<800	Titan (900)	Nickel (900)
vc = m/min.				
135435	6-8	6-8	2-4	2-4

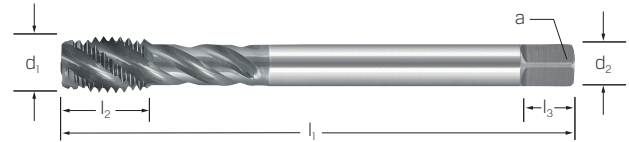
<b>M</b> Metrisches Gewinde	HSS-E V3	DIN 376	40° Drall	Anschnittform C 2-3 Gang	Metrisch 60°	DIN 13
6H	Grundloch	2,5 x d	<b>M</b>	Schnittdaten		

### Ausführung:

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

### Verwendung:

Speziell für rostfreie Stähle.



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

d <sub>1</sub> mm	135435 metrisch, HSSE-V3, vaporisiert		P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	l <sub>3</sub> mm	Kern-Ø mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück							
M14	<del>51,75</del> 37,15	34,90	2,00	110	20	11,0	9,0	12	12,00
M16	54,60 38,35	36,00	2,00	110	20	12,0	9,0	12	14,00
M18	<del>62,75</del> 58,10	54,60	2,50	125	25	14,0	11,0	14	15,50
M20	<del>69,50</del> 59,90	56,25	2,50	140	25	16,0	12,0	15	17,50
M22	<del>110,60</del> 83,25	78,20	2,50	140	25	18,0	14,5	17	19,50
M24	<del>109,00</del> 78,20	73,50	3,00	160	30	18,0	14,5	17	21,00
M30	<del>184,00</del> 132,00	124,00	3,50	180	35	22,0	18,0	21	26,50

## Werkzeughalter mit Knarre

**PRETEC°**

### Ausführung:

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



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

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

**PREMUS®**

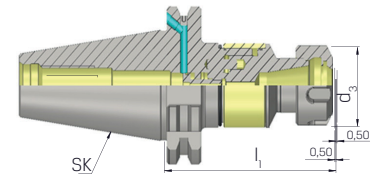
### Ausführung:

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

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **142,50**,-

SK/ Spannzange	240680		für Gewindebohrer	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
	ab 1 Stück	ab 3 Stück			
40/ER16	<del>250,10</del> <b>152,70</b>	<b>142,50</b>	M3-M12	32	79
40/ER25	<del>264,00</del> <b>175,60</b>	<b>163,90</b>	M3-M14	42	84
40/ER32	<del>264,00</del> <b>175,60</b>	<b>163,90</b>	M4-M27	50	95
40/ER40	<del>281,90</del> <b>183,20</b>	<b>171,00</b>	M4-M33	63	120



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

**PREMUS®**

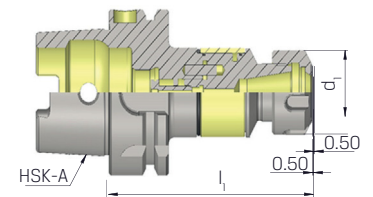
### Ausführung:

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

DIN 69893	ISO 12164-1	Form A	G 6,3 8.000 min <sup>-1</sup>	IKZ
-----------	-------------	--------	----------------------------------	-----

**AKTIONSPREIS**  
ab **178,20**,-

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



## ► Synchron-Gewindeschneidfutter DIN 1835 B/E mit Minimallängenausgleich

**PREMUS®**

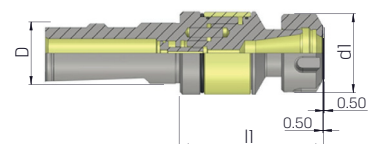
### Ausführung:

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

DIN 1835 B/E	Form AD	IKZ
--------------	---------	-----

**AKTIONSPREIS**  
ab **135,40**,-

Schaft/Spannzange	246415		für Gewindebohrer	d <sub>1</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
	ab 1 Stück	ab 3 Stück			
20/ER16M	<del>234,20</del> <b>145,10</b>	<b>135,40</b>	M3 - M12	22	58
25/ER25	<del>321,60</del> <b>213,80</b>	<b>199,50</b>	M3 - M20	42	56
25/ER32	<del>321,60</del> <b>213,80</b>	<b>199,50</b>	M4 - M27	50	56



## Gewindfräser Universal

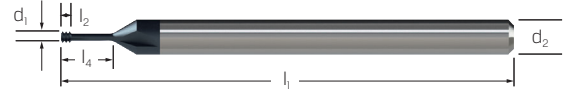
	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
138925	<1400	<1100	<1000	<1250	Kupfer <700	Alu <600
vc = m/min.						
138925	30-200	30-120	80-200	30-80	100-350	100-350

### Ausführung:

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

### Verwendung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **71,95** €

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

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

## Gewindfräser Universal

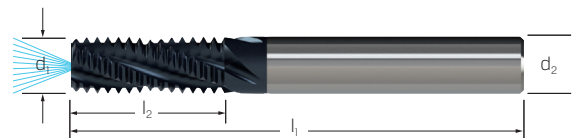
	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
138930	<1400	<1100	<1000	<1250	Kupfer <700	Alu <600
vc = m/min.						
138930	30-200	30-120	80-200	30-80	100-350	100-350

### Ausführung:

- Gewindfräser für Innengewinde
- 2 × d
- TiAlN-beschichtet
- Schaftausführung HA
- mit Kühlkanal und Rechtsspiralnuten

### Verwendung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **92,65** €

Typ	138930 GF, metrisch, IKZ		d <sub>1</sub>	P mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	Z	fz mm/Zahn
	ab 1 Stück	ab 5 Stück							
0028	<del>134,00</del> <b>100,60</b>	<b>92,65</b>	M6	1,00	54	13,5	6	3	0,010-0,060
0030	<del>148,00</del> <b>111,10</b>	<b>102,40</b>	M8	1,25	54	18,1	6	3	0,020-0,200
0032	<del>163,00</del> <b>122,40</b>	<b>112,70</b>	M10	1,50	64	21,7	8	4	0,020-0,200
0034	<del>201,00</del> <b>150,90</b>	<b>139,00</b>	M12	1,75	74	27,1	10	4	0,020-0,200

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

## Schafffräser VHM Universal, mit freigeschliffenem Schaft



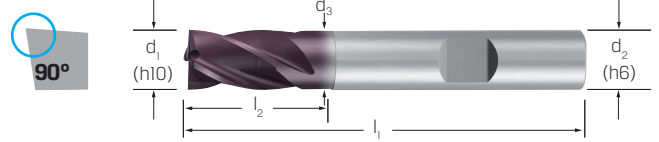
	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>H</b> HRC	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>		<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
175444	<1400	<55	<1250	<900	Titan <1250	Nickel <1600	Aluminium <550	Kupfer <1400
vc = m/min.								
175444	100-240	80-140	30-110	80-240	40-110	20-100	220-700	80-210

### Ausführung:

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

### Verwendung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **9,98**,-

d <sub>1</sub> mm	175444 kurz, TiAlN		Fase mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück						
3,00	<del>13,55</del> <b>11,00</b>	<b>9,98</b>	0,07	50	5	14	2,9	6
4,00	<del>13,55</del> <b>11,00</b>	<b>9,98</b>	0,07	54	8	18	3,8	6
5,00	<del>13,55</del> <b>11,00</b>	<b>9,98</b>	0,07	54	9	18	4,8	6
6,00	<del>13,55</del> <b>11,00</b>	<b>9,98</b>	0,12	54	10	16	5,8	6
8,00	<del>18,35</del> <b>14,85</b>	<b>13,50</b>	0,12	58	12	20	7,7	8

d <sub>1</sub> mm	175444 kurz, TiAlN		Fase mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück						
10,00	<del>24,90</del> <b>20,20</b>	<b>18,35</b>	0,20	66	15	24	9,5	10
12,00	<del>36,75</del> <b>30,00</b>	<b>27,30</b>	0,20	73	18	26	11,5	12
16,00	<del>57,50</del> <b>49,40</b>	<b>44,95</b>	0,20	82	24	32	15,5	16
20,00	<del>87,25</del> <b>73,05</b>	<b>66,40</b>	0,30	92	30	40	19,5	20

## Schafffräser VHM Universal, mit freigeschliffenem Schaft



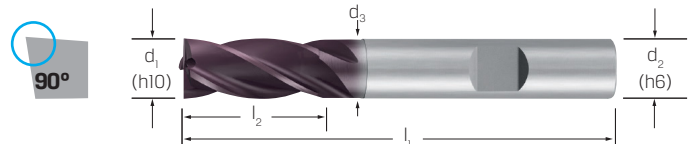
	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>H</b> HRC	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>		<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
175447	<1400	<55	<1250	<900	Titan <1250	Nickel <1600	Aluminium <550	Kupfer <1400
vc = m/min.								
175447	90-200	70-130	30-100	70-200	40-100	20-80	190-600	70-180

### Ausführung:

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

### Verwendung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **10,15**,-

d <sub>1</sub> mm	175447 lang, TiAlN		Fase mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück						
3,00	<del>13,95</del> <b>11,15</b>	<b>10,15</b>	0,07	57	8	20	2,9	6
4,00	<del>13,95</del> <b>11,15</b>	<b>10,15</b>	0,07	57	11	20	3,8	6
5,00	<del>13,95</del> <b>11,15</b>	<b>10,15</b>	0,12	57	13	20	4,8	6
6,00	<del>13,95</del> <b>11,15</b>	<b>10,15</b>	0,12	57	13	20	5,8	6
8,00	<del>18,85</del> <b>15,40</b>	<b>14,00</b>	0,12	63	19	25	7,7	8

d <sub>1</sub> mm	175447 lang, TiAlN		Fase mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm
	ab 1 Stück	ab 10 Stück						
10,00	<del>26,65</del> <b>22,00</b>	<b>20,00</b>	0,20	72	22	30	9,5	10
12,00	<del>37,10</del> <b>30,75</b>	<b>27,95</b>	0,20	83	26	35	11,5	12
14,00	<del>56,10</del> <b>46,50</b>	<b>42,25</b>	0,20	83	26	35	13,5	14
16,00	<del>58,15</del> <b>48,70</b>	<b>44,30</b>	0,20	92	32	40	15,5	16
20,00	<del>106,60</del> <b>86,25</b>	<b>78,40</b>	0,30	104	38	50	19,5	20

Typ	175447 lang, mit Fase, TiAlN		Inhalt
	ab 1 Satz	ab 10 Sätze	
SET	<del>91,40</del> <b>78,55</b>	<b>71,40</b>	Set 4-teilig 6   8   10   12 mm

**AKTIONSPREIS**  
ab **71,40**,-



**Ausführung und Verwendung:**

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

DIN  
69880

**AKTIONSPREIS**  
ab **67,00**,-

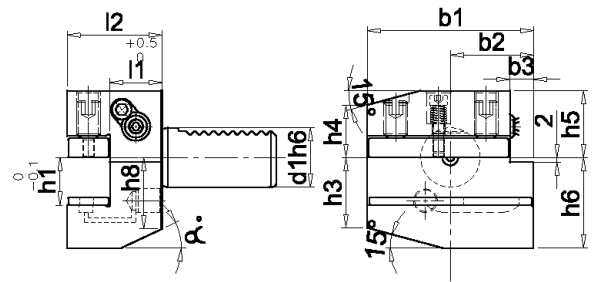
Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	234901 mit Innenkühlung, Typ B1A, rechts		$b_1$ mm	$b_2$ mm	$b_3$ mm	$l_1$ mm	$h_3$ mm	$h_4$ mm	$h_5$ mm	$h_6$ mm	$h_8$ mm	$\alpha$
	ab 1 Stück	ab 3 Stück										
30×20×40	<del>102,90</del> <b>71,75</b>	<b>67,00</b>	70	35,0	10,0	22	26,0	22	28,0	38,0	30	25°
40×25×44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



234901 B1A



234902 B2A



Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	234902 mit Innenkühlung, Typ B2A, links		$b_1$ mm	$b_2$ mm	$b_3$ mm	$l_1$ mm	$h_3$ mm	$h_4$ mm	$h_5$ mm	$h_6$ mm	$h_8$ mm	$\alpha$
	ab 1 Stück	ab 3 Stück										
30×20×40	<del>104,90</del> <b>71,75</b>	<b>67,00</b>	70	35,0	10,0	22	26,0	22	28,0	38,0	30	25°
40×25×44	<del>118,00</del> <b>82,45</b>	<b>76,95</b>	85	42,5	12,5	22	35,0	30	32,5	48,0	-	-
50×25×44	<del>157,30</del> <b>106,90</b>	<b>99,75</b>	85	42,5	12,5	22	35,0	30	32,5	48,0	-	-

**Ausführung und Verwendung:**

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **67,00**,-

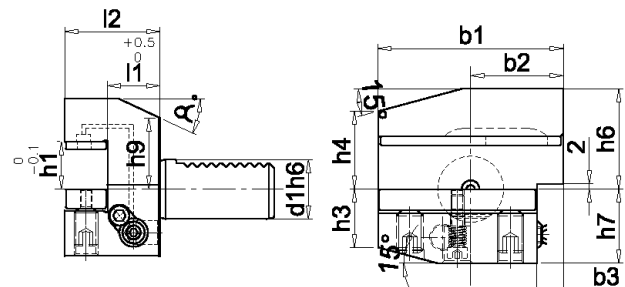
Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	234903 mit Innenkühlung, Typ B3A, rechts		$b_1$ mm	$b_2$ mm	$b_3$ mm	$l_1$ mm	$h_3$ mm	$h_4$ mm	$h_5$ mm	$h_6$ mm	$h_8$ mm	$\alpha$
	ab 1 Stück	ab 3 Stück										
30×20×40	<del>104,90</del> <b>71,75</b>	<b>67,00</b>	70	35,0	10,0	22	26	22	38,0	35,0	28	25°
40×25×44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



234903 B3A



234904 B4A

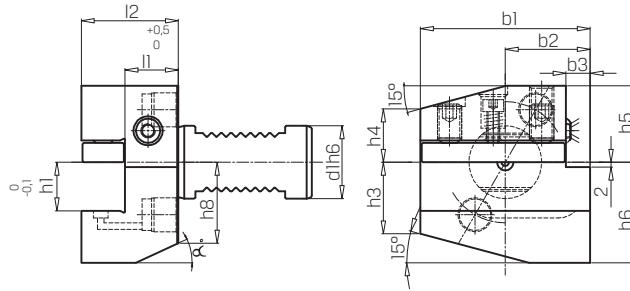


Form $d_1 \times h_1 \times l_2$ mm	234904 mit Innenkühlung, Typ B4A, links		$b_1$ mm	$b_2$ mm	$b_3$ mm	$l_1$ mm	$h_3$ mm	$h_4$ mm	$h_5$ mm	$h_6$ mm	$h_8$ mm	$\alpha$
	ab 1 Stück	ab 3 Stück										
30×20×40	<del>104,90</del> <b>71,75</b>	<b>67,00</b>	70	35,0	10,0	22	26	22	38,0	35,0	28	25°
40×25×44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

**Ausführung und Verwendung:**

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

**AKTIONSPREIS**  
**ab 101,80**



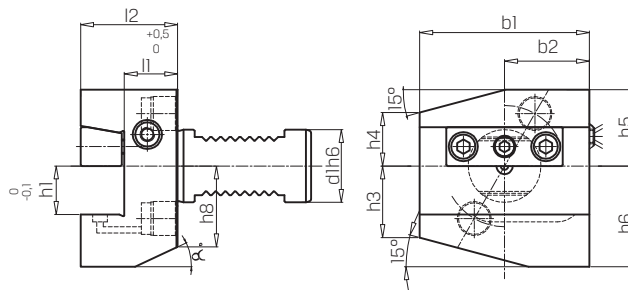
235001 B1B4A

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

**Ausführung und Verwendung:**

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

**AKTIONSPREIS**  
**ab 109,70**



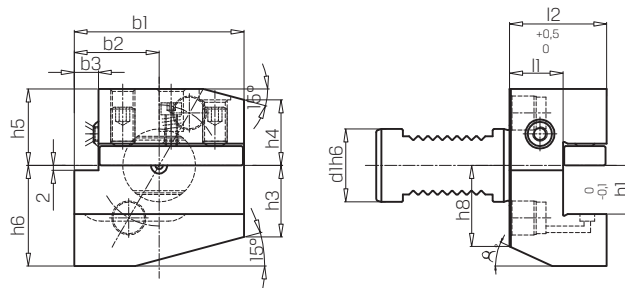
235003 B1B4AK

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

**Ausführung und Verwendung:**

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

**AKTIONSPREIS  
ab 101,80**



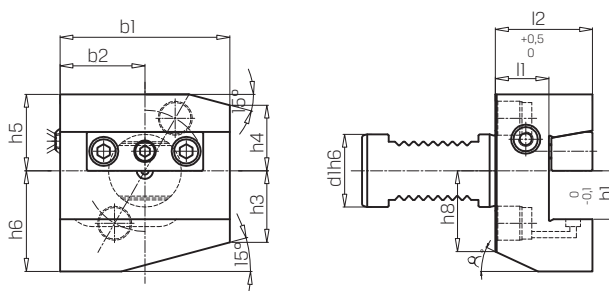
B2B3A

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

**Ausführung und Verwendung:**

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

**AKTIONSPREIS  
ab 109,70**



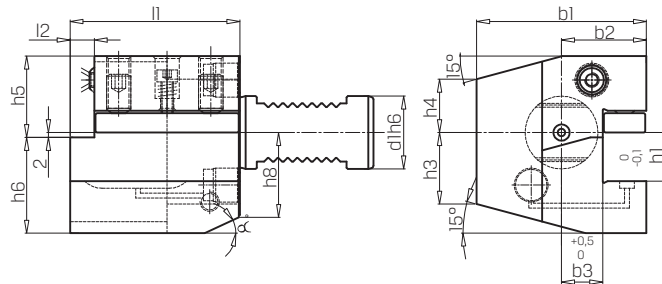
B2B3AK

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

**Ausführung und Verwendung:**

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

**AKTIONSPREIS**  
**ab 112,60**



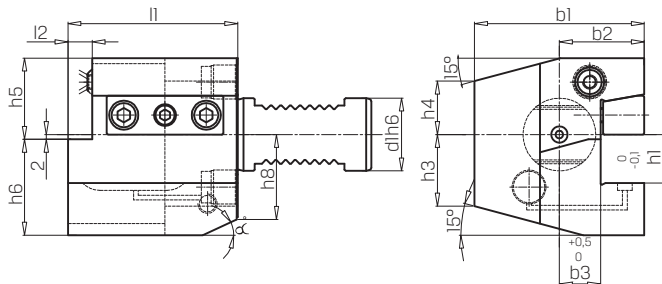
C1C4A

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

**Ausführung und Verwendung:**

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

**AKTIONSPREIS**  
**ab 127,90**



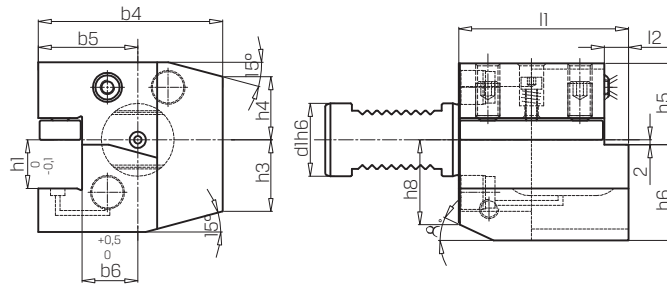
C1C4AK

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

**Ausführung und Verwendung:**

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **112,60**



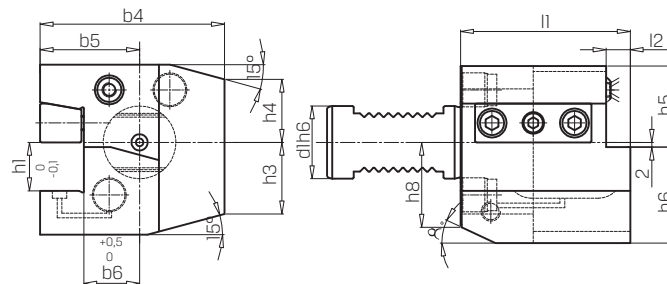
C2C3A

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

**Ausführung und Verwendung:**

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **127,90**



C2C3AK

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

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

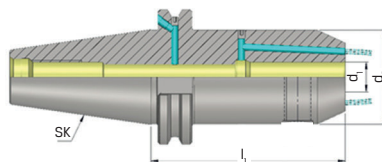
**PREMUS°**

### Ausführung und Verwendung:

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

DIN 69871	ISO 7388-1	Form AD/B	DIN 6359	G 2,5 25.000 mm <sup>1</sup>
-----------	------------	-----------	----------	---------------------------------

**AKTIONSPREIS**  
ab **31,35**,-



SK/d <sub>1</sub> mm	240508 Form AD/B, kurz, mit Kühlkanalbohrungen, G2,5 bei 25.000 1/min		*	d <sub>3</sub> × l <sub>1</sub> mm
	ab 1 Stück	ab 5 Stück		
40/06	77,05 <b>35,10</b>	<b>32,80</b>	*	25 × 50
40/08	73,55 <b>33,60</b>	<b>31,35</b>	*	28 × 50
40/10	73,55 <b>33,60</b>	<b>31,35</b>	*	35 × 50
40/12	73,55 <b>33,60</b>	<b>31,35</b>	*	42 × 50
40/14	73,55 <b>33,60</b>	<b>31,35</b>	*	44 × 50
40/16	73,55 <b>33,60</b>	<b>31,35</b>		48 × 63
40/18	73,55 <b>33,60</b>	<b>31,35</b>		50 × 63
40/20	73,55 <b>33,60</b>	<b>31,35</b>		52 × 63
40/25	91,20 <b>44,30</b>	<b>41,35</b>		65 × 100
40/32	94,55 <b>44,30</b>	<b>41,35</b>		72 × 100
40/40	103,30 <b>48,85</b>	<b>45,60</b>		80 × 115

SK/d <sub>1</sub> mm	240514 Form AD/B, lang, mit Kühlkanalbohrungen, G2,5 bei 25.000 1/min		*	d <sub>3</sub> × l <sub>1</sub> mm
	ab 1 Stück	ab 5 Stück		
40/06	83,65 <b>45,80</b>	<b>42,75</b>	*	25 × 100
40/08	82,15 <b>44,30</b>	<b>41,35</b>	*	28 × 100
40/10	82,15 <b>44,30</b>	<b>41,35</b>	*	35 × 100
40/12	82,15 <b>44,30</b>	<b>41,35</b>	*	42 × 100
40/14	82,15 <b>44,30</b>	<b>41,35</b>	*	44 × 100
40/16	82,15 <b>44,30</b>	<b>41,35</b>		48 × 100
40/18	82,15 <b>44,30</b>	<b>41,35</b>		50 × 100
40/20	82,15 <b>44,30</b>	<b>41,35</b>		52 × 100

## Hydrodehn-Spannfutter ISO 26623-1 im Satz

**SCHUNK**

### Ausführung:

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

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

### Verwendung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **369,60**,-



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

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

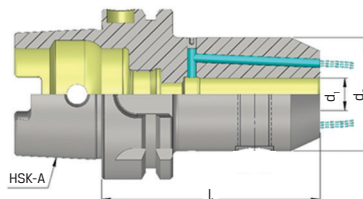
**PREMUS**

### Ausführung und Verwendung:

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

DIN 69893	ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 mm <sup>1</sup>
-----------	-------------	--------	-----	-----	---------------------------------

**AKTIONSPREIS**  
ab **68,40**



HSK/d <sub>1</sub> mm	242207 lang, mit Kühlkanalbohrungen G2,5 bei 25.000 1/min		d <sub>3</sub> × l <sub>1</sub> mm	HSK/d <sub>1</sub> mm	242211 kurz, mit Kühlkanalbohrungen G2,5 bei 25.000 1/min		d <sub>3</sub> × l <sub>1</sub> mm	HSK/d <sub>1</sub> mm	242212 überlang, mit Kühlkanalbohrungen G2,5 bei 25.000 1/min		d <sub>3</sub> × l <sub>1</sub> mm
	ab 1 Stück	ab 5 Stück			ab 1 Stück	ab 5 Stück			ab 1 Stück	ab 5 Stück	
63/06	<del>147,70</del> 97,75	91,20	25 × 120	63/06	<del>129,00</del> 73,30	68,40	25 × 65	100/06	<del>199,40</del> 129,80	121,10	25/35 × 160
63/08	<del>142,90</del> 91,60	85,50	28 × 120	63/08	<del>121,60</del> 73,30	68,40	28 × 65	100/08	<del>198,60</del> 125,20	116,90	28/38 × 160
63/10	<del>142,90</del> 91,60	85,50	35 × 120	63/10	<del>121,60</del> 73,30	68,40	35 × 65	100/10	<del>198,60</del> 125,20	116,90	35/42 × 160
63/12	<del>142,90</del> 91,60	85,50	42 × 120	63/12	<del>121,60</del> 73,30	68,40	42 × 80	100/12	<del>198,60</del> 125,20	116,90	42/48 × 160
63/14	<del>142,90</del> 91,60	85,50	44 × 120	63/14	<del>121,60</del> 73,30	68,40	44 × 80	100/14	<del>198,60</del> 125,20	116,90	44/50 × 160
63/16	<del>142,90</del> 91,60	85,50	48 × 120	63/16	<del>121,60</del> 73,30	68,40	48 × 80	100/16	<del>198,60</del> 125,20	116,90	48/54 × 160
63/18	<del>142,90</del> 91,60	85,50	50 × 120	63/18	<del>121,60</del> 73,30	68,40	50 × 80	100/18	<del>198,60</del> 125,20	116,90	48/56 × 160
63/20	<del>142,90</del> 91,60	85,50	52 × 120	63/20	<del>121,60</del> 73,30	68,40	52 × 80	100/20	<del>198,60</del> 129,80	121,10	52/59 × 160
				63/25	<del>134,80</del> 73,30	68,40	65 × 110	100/25	<del>204,70</del> 129,80	121,10	65/70 × 160
				63/32	<del>136,90</del> 73,30	68,40	72 × 110	100/32	<del>222,80</del> 134,40	125,40	72 × 160
				63/40	<del>159,30</del> 73,30	68,40	80 × 125				
				100/06	<del>166,90</del> 109,90	102,60	25 × 80				
				100/08	<del>165,60</del> 108,40	101,20	28 × 80				
				100/10	<del>165,60</del> 108,40	101,20	35 × 80				
				100/12	<del>165,60</del> 108,40	101,20	42 × 100				
				100/14	<del>165,60</del> 108,40	101,20	44 × 100				
				100/16	<del>165,60</del> 108,40	101,20	48 × 100				
				100/18	<del>165,60</del> 108,40	101,20	50 × 100				
				100/20	<del>165,60</del> 108,40	101,20	52 × 100				
				100/25	<del>191,70</del> 116,10	108,30	65 × 100				
				100/32	<del>202,10</del> 126,70	118,30	72 × 120				
				100/40	<del>230,50</del> 129,80	121,10	80 × 120				

Hinweis:  
242212 = konische Ausführung

## Grenzlehrdorn-Satz

### Ausführung:

Aus Lehrenstahl gehärtet, entspannt und fein geschliffen.

DIN 2245	H7	Lieferung im Etui
----------	----	----------------------

**AKTIONSPREIS**  
ab **114,00**



Nennmaß mm	384001		Inhalt
3-12	ab 1 Satz <del>143,30</del> 120,50	ab 3 Sätze 114,00	je 1 × Ø 3   4   5   6   8   10   12 mm

## ► Dreibacken-Planspiralfutter

PRETEC®

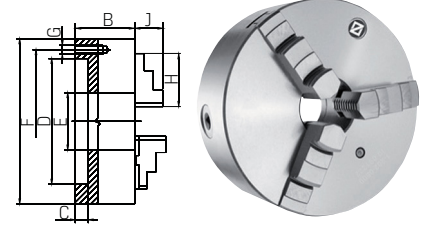
DIN  
6350

### Ausführung:

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

### Verwendung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **169,40**

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

## ► Drehbankfutteranschlag mit Magnet

PREMUS®

### Ausführung:

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

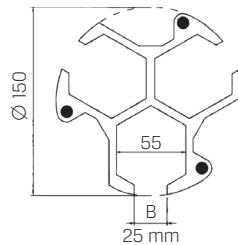
### Lieferumfang:

Blisterverpackung aus recyceltem Kunststoff mit Euroloch

### Typ SET:

im Holzkasten 5-teilig

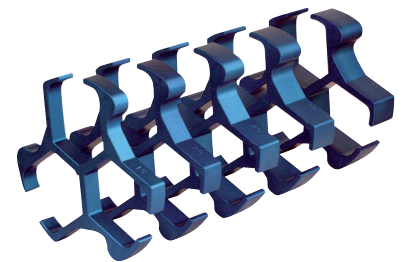
**AKTIONSPREIS**  
ab **50,50**



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

**AKTIONSPREIS**  
ab **244,90**

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





**Ausführung:**

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

**Verwendung:**

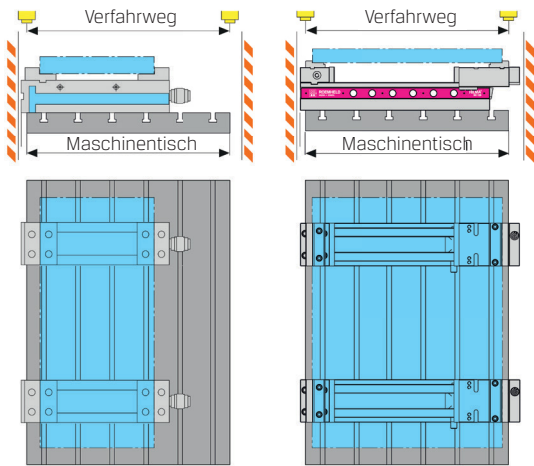
- Werkzeug-, Formen- und Vorrichtungsbau
- Produktion auf vertikalen Bearbeitungszentren

**Hinweis:**

Hydraulisch betätigte NC-Maschinenschraubstöcke liefern wir auf Anfrage.

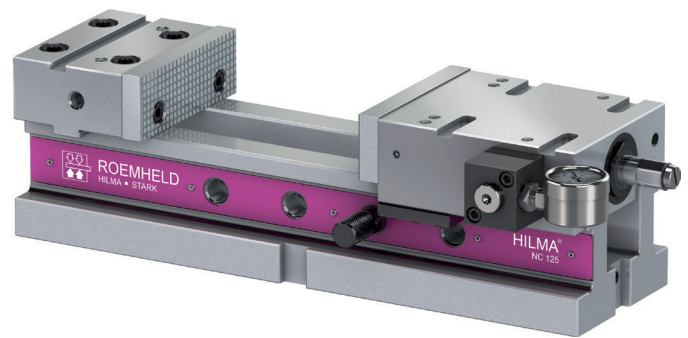
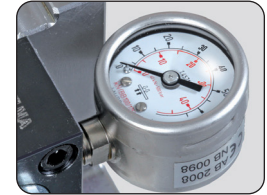
**Lieferung:**

- Standard-Wendebacken glatt/geriffelt
- Handkurbel und Bedienungsanleitung



**AKTIONSPREIS**  
ab **1.620,00**

Spannkraftanzeige in kN



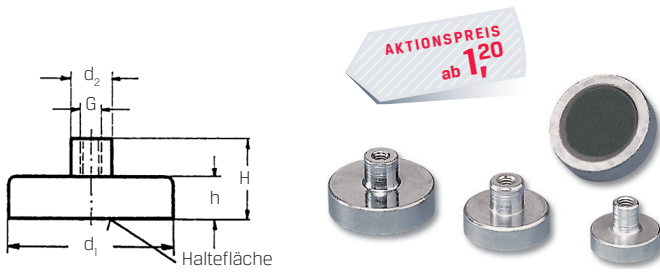
Backenbreite mm	275300 Typ NC		Spannweite mm	Spannbereich mit Aufsatzbacken mm	Spannkraft kN	Gesamtlänge max. mm	Unterteillänge fix mm	Gewicht kg
	ab 1 Stück	ab 3 Stück						
125	2.010,00	1.669,00 +	225	62 - 431	40	526	430	31,5
125/560	2.877,00	2.445,00 +	355	561	40	658	560	41,5
125/720	3.201,00	2.721,00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

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

## ▶ Permanent-Magnet

### Ausführung:

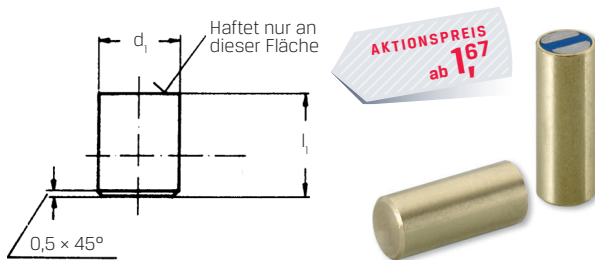
Mit Gewindebuche, Einsatztemperatur bis 200 °C. Bei OXIT-Flachgreifern aus keramischem Dauermagnetwerkstoff OXIT 380 sorgt ein Topf aus Weicheisen für die Abschirmung. Oberfläche verzinkt.



d <sub>1</sub> mm	279900 Flachgreifer, aus Oxit		H mm	h mm	d <sub>2</sub> mm	G	Gewinde- länge ca. mm	Haftkraft N	Eigen- gewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück							
10	2,26	1,29	11,5	4,5	6	M3	5	4	4
13	2,40	1,43	11,5	4,5	6	M3	5	10	5
16	2,79	1,61	11,5	4,5	6	M3	5	18	6
20	3,36	1,92	13,0	6,0	6	M3	5	30	11
25	3,67	2,11	15,0	7,0	8	M4	6	40	22
32	4,12	2,36	15,0	7,0	8	M4	6	80	32
40	5,25	3,02	18,0	8,0	10	M5	8	125	60
50	6,00	3,95	22,0	10,0	12	M6	10	220	110
63	11,00	6,78	30,0	14,0	15	M8	14	350	240

### Ausführung:

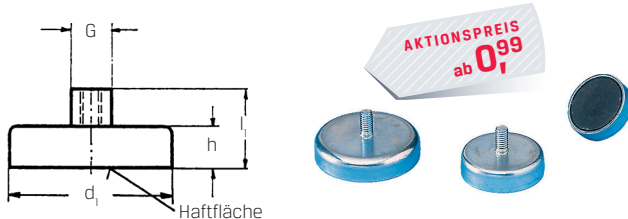
Glatte Ausführung mit Passungstoleranz h6, Einsatztemperatur bis 80 °C.



d <sub>1</sub> mm	279930 Stabgreifer aus Neodym		l <sub>1</sub> mm	Abstand zu Eisenwandungen mm <sup>2</sup>	Haftkraft N	Eigen- gewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück				
6	3,13	1,80	20	1,5	10	4,5
8	3,61	2,08	20	1,5	25	8,0
10	4,26	2,44	20	2,0	45	12,5
13	5,25	3,02	20	2,5	70	20,0
16	6,66	3,82	20	3,0	150	32,0
20	9,31	5,34	20	3,0	150	32,0

### Ausführung:

Mit Außengewinde, Einsatztemperatur bis 200 °C.



d <sub>1</sub> mm	279960 Flachgreifer, aus Oxit		h mm	l <sub>1</sub> mm	G	Haftkraft N	Eigen- gewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück					
16	1,86	1,07	4,5	11,5	M3	18	5
20	2,12	1,22	6,0	13,0	M3	30	10
25	2,40	1,43	7,0	15,0	M4	40	19
32	3,02	1,73	7,0	15,0	M4	80	30

### Ausführung:

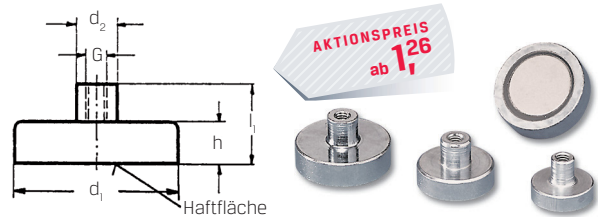
Ohne Gewindebuche, geschirmtes System. Aus Neodym, Einsatztemperatur bis 80 °C.



d <sub>1</sub> mm	279920 Flachgreifer		l <sub>1</sub> mm	Haftkraft in Neo	Eigen- gewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück			
6	1,50	0,91	4	5	1,0
8	1,86	1,07	4	13	1,5
10	2,09	1,21	4	25	2,5
13	2,26	1,29	4	60	4,5
16	2,65	1,52	4	95	6,5
20	3,06	2,22	6	140	15,0
25	5,04	3,35	7	200	22,0
32	8,32	4,79	7	350	40,0

### Ausführung:

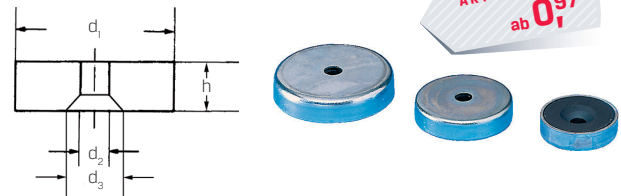
Mit Gewindebuche, Einsatztemperatur bis 200 °C. Die Flachgreifer zeichnen sich durch eine extrem hohe Haftkraft im Verhältnis zu ihrer Größe aus.



d <sub>1</sub> mm	279940 Flachgreifer aus Samarium-Kobalt		h mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	G	Haftkraft N	Eigen- gewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück						
6	2,37	1,36	4,5	11,5	6	M3	5	1,5
8	3,07	1,76	4,5	11,5	6	M3	11	2,0
10	4,12	2,36	4,5	11,5	6	M3	20	3,0
13	4,31	2,48	4,5	11,5	6	M3	40	5,0
16	6,15	3,53	4,5	11,5	8	M4	60	7,5
20	10,05	5,78	6,0	13,0	8	M4	90	16,0
25	13,90	7,98	7,0	14,0	8	M4	150	25,0
32	23,40	13,45	7,0	15,0	10	M5	220	48,0

### Ausführung:

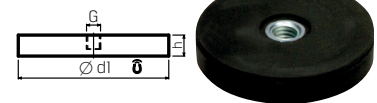
Mit Senkbohrung, Einsatztemperatur bis 200 °C.



d <sub>1</sub> mm	279970 Flachgreifer, aus Oxid		h mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>3</sub> mm	Haftkraft N	Eigen- gewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück					
16	1,83	1,05	4,5	3,3	7	14	4
20	2,03	1,17	6,0	4,2	9	27	9
25	2,34	1,34	7,0	5,5	11	36	17
32	2,45	1,41	7,0	5,5	11	72	27
40	3,36	1,92	8,0	5,5	11	90	52

### Ausführung:

- optimaler Halt auf dünnen Blechen mit empfindlicher Fläche
- mit Innengewinde
- hohe Haftkraft
- hohe seitliche Haftreibungskräfte
- maximale Einsatztemperatur  
 Ø 31 / 43 mm = 60 °C  
 Ø 66 / 88 mm = 80 °C



d <sub>1</sub> mm	279975 Flachgreifer aus Neodym mit Neopren-Schutzmantel		h mm	G	Haftkraft N	Eigen- gewicht ca. g
	ab 1 Stück	ab 10 Stück				
18	4,68	2,69	6,0	M4	25	6
31	6,60	3,84	6,0	M5	75	21
43	6,85	3,93	6,0	M4	85	29
66	12,75	7,33	8,5	M6	180	100
88	25,40	14,60	8,5	M6	550	186

## ▶ Präzisions-Digital-Messschieber IP67

**PREMUS**°

### Ausführung:

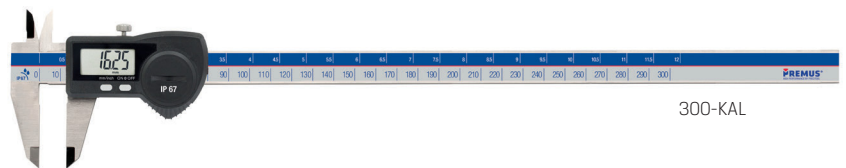
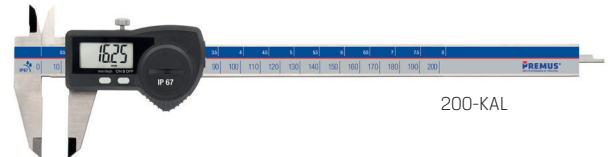
- aus rostfreiem Stahl
- Batteriebetriebszeit bis zu 2 Jahre
- Verfahrgeschwindigkeit 2,5 m/s
- kontrastreiche 7,5 mm hohe LCD-Anzeige
- gehärtete Schiene
- Messschneiden für Innenmessung
- mit Stufenmessenrichtung und Feststellschraube
- Messbereich 150/200 mm mit 4-fach Messung
- Messbereich 300 mm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

### Funktionen:

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

### Lieferung:

Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat, im Etui.



**AKTIONSPREIS**  
ab **109,00**,-

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

## ▶ Präzisions-Digital-Tiefenmessschieber IP67

**PREMUS**°

### Ausführung:

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

### Funktionen:

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

### Lieferung:

Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat, im Etui.

### Hinweis:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **260,00**,-



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

## ▶ Digital-Tiefenmessschieber aus Leichtmetall

PRETEC®

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **250,60**,-



### Lieferung:

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



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

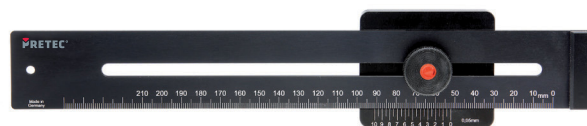
## ▶ Streichmaß

PRETEC®

### Ausführung:

- Aluminium, eloxiert, schwarz
- gelaserte mm-Teilung

**AKTIONSPREIS**  
ab **12,40**,-



Messbereich mm	343801	
	ab 1 Stück	ab 3 Stück
200	<del>22,65</del> <b>13,25</b>	<b>12,40</b>
250	<del>25,10</del> <b>14,70</b>	<b>13,75</b>
300	<del>25,70</del> <b>15,05</b>	<b>14,05</b>

## ▶ Winkelmesser

PRETEC®

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **8,77**,-



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

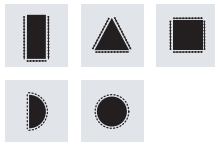
## Werkstattfeilen-Satz



PRETEC®

### Ausführung:

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



406200



406306

**AKTIONSPREIS**  
ab **14,90**

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

## Gewindefeile



### Ausführung:

- 8 verschiedene Steigungen  
- für Spitzgewinde metrisch oder Zoll

### Verwendung:

Zum Nachbearbeiten beschädigter Außen- und Innengewinde.

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



Gewindeart	424100	Steigungen
METRISCH	44,95 <b>32,90</b>	0,8   1   1,25   1,5   1,75   2   2,5   3 (mm*)

## Fächerschleifer

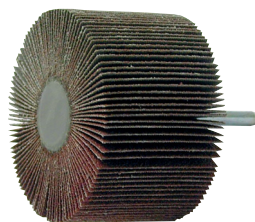
PRETEC®

### Ausführung und Verwendung:

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



VPE  
10 Stück



**AKTIONSPREIS**  
ab **11,90**

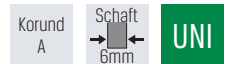
Ø × Höhe mm	455602 Korn 60	455604 Korn 80	455606 Korn 120	empf. Drehzahl min <sup>-1</sup>
30×10	1,94 <b>1,16</b>	1,99 <b>1,16</b>	1,99 <b>1,16</b>	12.000
30×15	1,99 <b>1,19</b>	1,99 <b>1,19</b>	1,99 <b>1,19</b>	12.000
40×15	2,21 <b>1,33</b>	2,21 <b>1,33</b>	2,21 <b>1,33</b>	9.600
40×20	2,21 <b>1,33</b>	2,21 <b>1,33</b>	2,21 <b>1,33</b>	9.600
50×20	2,62 <b>1,57</b>	2,62 <b>1,57</b>	2,62 <b>1,57</b>	7.000
50×30	3,10 <b>1,86</b>	3,07 <b>1,84</b>	3,07 <b>1,84</b>	7.000
60×20	3,15 <b>1,89</b>	3,12 <b>1,87</b>	3,12 <b>1,87</b>	6.300
60×30	3,49 <b>2,06</b>	3,41 <b>2,05</b>	3,41 <b>2,05</b>	6.300
60×40	4,17 <b>2,50</b>	4,13 <b>2,48</b>	4,13 <b>2,48</b>	6.300
60×50	4,89 <b>2,90</b>	4,82 <b>2,89</b>	4,82 <b>2,89</b>	6.300
80×50	7,09 <b>4,22</b>	7,09 <b>4,22</b>	7,09 <b>4,22</b>	4.800

## Vliesschleifkörper

PRETEC®

### Verwendung:

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



VPE  
10 Stück

### 456000 PNL:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **4,91**



Ø × Höhe/Korn mm	456000 Typ PNL	max. Drehzahl min <sup>-1</sup>
60×50/100	8,19 <b>4,91</b>	7.000
60×50/180	8,19 <b>4,91</b>	7.000
60×50/280	8,19 <b>4,91</b>	7.000
80×50/100	10,10 <b>5,90</b>	5.250
80×50/180	10,10 <b>5,90</b>	5.250
80×50/280	10,10 <b>5,90</b>	5.250

## Fächerschleifscheibe

PRETEC®

### Ausführung:

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



### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.

### schräge Ausführung, 14°:

besonders für die punktuelle Bearbeitung geeignet

AKTIONSPREIS  
ab 1,59



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

## Fächerschleifscheibe

### Ausführung:

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



### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.

AKTIONSPREIS  
ab 1,69



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

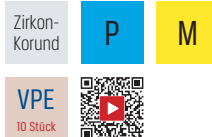
## Fächerschleifscheibe POLIFAN-CURVE



### Ausführung:

#### SZ SGP CURVE STEELOX

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



### Verwendung:

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

### Vorteile:

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

AKTIONSPREIS  
6,69



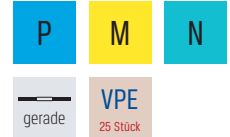
Ø / Körnung / Nahtbreite	461395 Typ PFR, radial	max. Drehzahl min <sup>-1</sup>
125/40/5	9,58 6,69	12.200
125/40/8	10,05 6,99	12.200

## Trennscheibe

PRETEC®

### Ausführung und Verwendung:

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



### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten!

AKTIONSPREIS  
ab 0,75



Ø × Stärke (Nennmaß) mm	463302	max. Drehzahl min <sup>-1</sup>
115×1,0	1,15 0,75	13.300
125×1,0	1,25 0,85	12.200

## Trennscheibe



### Ausführung und Verwendung:

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



### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten!

**AKTIONSPREIS**  
ab **1,15**,-



Ø × Stärke (Nennmaß) mm	463301 EDGE	max. Drehzahl min <sup>-1</sup>
115×1,2	2,01 <b>1,15</b>	13.300
125×1,2	2,21 <b>1,25</b>	12.200

## Diamant-Vielkornabrichter

### Ausführung:

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



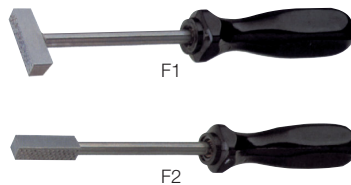
F1 = quer zum Schaft

F2 = parallel zum Schaft

### Verwendung:

Zum Planen, Profilieren und Abrichten von geraden Schleifscheiben.

**AKTIONSPREIS**  
**64,90**,-



Form	469400	Belagfläche Länge × Breite mm	Gesamtlänge mm
F1	<del>100,30</del> <b>64,90</b>	30 × 10	200
F2	<del>100,30</del> <b>64,90</b>	30 × 10	200

## Trennscheibe



### Ausführung und Verwendung:

- universelles Werkzeug mit hoher Trennleistung und guter Standzeit
- ohne Zugabe von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen
- zum Trennen von Blechen und Profilen



### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten!

**AKTIONSPREIS**  
ab **0,65**,-



Ø mm	463151 Inox, dünn (1,0 mm)	max. Drehzahl min <sup>-1</sup>
115	0,94 <b>0,65</b>	13.300
125	1,02 <b>0,70</b>	12.200

## Rollenbox



### Ausführung:

- Metall-Box mit fünf Halterungen
- mit Abreißvorrichtung

### Verwendung:

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

### Lieferung:

Ohne abgebildeten Inhalt!

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



Anzahl Rollen	470960 Rollen-Box, leer
5	<del>118,70</del> <b>89,00</b>

## Schleifsparrolle 50 m



### Ausführung:

KL 385 JF

- Korund-Schleifgewebe auf Rollen
- kunstharzgebunden
- Länge 50 m

Korund

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **13,90**,-



## Schleifband endlos, Keramikkorn

### Ausführung: XK850X

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **5,30**,-



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

## Kegelbürste gezopft

**LESSMANN**  
THE GERMAN BRUSH COMPANY

### Ausführung:

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

Aufnahme  
M14

**AKTIONSPREIS**  
ab **7,50**,-



481220

481222

Ø x Bürstenbreite mm	481220 Stahldraht	481222 rostfrei	Drahtstärke mm	Besatzhöhe mm	max. Drehzahl min <sup>-1</sup>
100x12	11,00 <b>7,50</b>	16,70 <b>11,39</b>	0,35	20	15.000
115x12	15,10 <b>10,30</b>	22,60 <b>15,39</b>	0,50	24	15.000
125x12	19,60 <b>13,30</b>	-	0,50	29	15.000

## Tellerbürsten

**LESSMANN**  
THE GERMAN BRUSH COMPANY

### Ausführung:

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

### Verwendung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **39,90**,-



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

## Pinselfürste gewellt

**osborn**

### Ausführung:

- Schaft-Ø 6 mm
- Drahtstärke 0,30 mm



### Verwendung:

Zur Aufnahme in Handbohrmaschinen, biegsamen Wellen und Handschleifmaschinen.

**AKTIONSPREIS**  
ab **2,42**,-



30 x 45

10 x 100

Ø x Stahlkörperlänge mm	481620 Stahldraht	481670 rostfrei	max. Drehzahl min <sup>-1</sup>
10x45	3,44 <b>2,58</b>	4,55 <b>3,41</b>	20.000
17x45	3,22 <b>2,42</b>	4,66 <b>3,50</b>	18.000
25x45	3,44 <b>2,58</b>	4,78 <b>3,59</b>	18.000
30x45	4,65 <b>3,49</b>	5,89 <b>4,42</b>	15.000
10x100	3,44 <b>2,58</b>	4,65 <b>3,49</b>	10.000

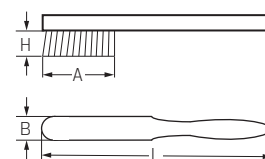
## Feinbürste vierreihig

**LESSMANN**  
THE GERMAN BRUSH COMPANY

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **1,99**,-



A x H mm	482810 Messingdraht, gewellt, Drahtstärke 0,15 mm	482811 Rostfreier Draht, gewellt, Drahtstärke 0,15 mm	482812 Polyamid, glatt, Borststärke 0,30 mm	L mm	B mm
110x20	4,63 <b>2,99</b>	6,18 <b>3,99</b>	3,16 <b>1,99</b>	225	20



## Metall-Sägeband Bi-Metall, geschweißte Standardlängen



### Ausführung:

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

### Zahnformen:

**Standardzahn (S)**, Spanwinkel 0°, für:

- kurzspanige Materialien
- Stähle mit hohem C-Gehalt, Gusseisen
- Werkstücke mit kleinen Querschnitten
- dünnwandige Profile

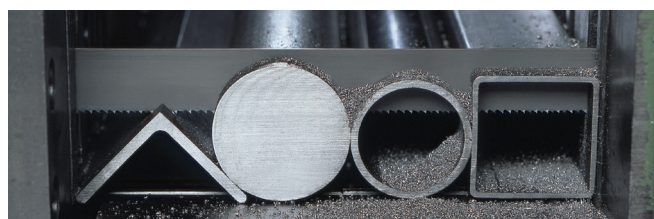
**Klauenzahn (K)**, Spanwinkel positiv, für:

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



HSS  
Bi-Metall

**AKTIONSPREIS**  
ab **8,90**



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

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

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

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

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

Zähne pro Zoll	492050 2450 × 27 × 0,9 mm	Ausführung	Zahnform
4/6K	<del>53,00</del> <b>19,90</b>	MARATHON® M42	K
5/8K	<del>53,00</del> <b>19,90</b>	MARATHON® M42	K
6/10S	<del>53,00</del> <b>19,90</b>	VARIO® M42	S
8/12S	<del>53,00</del> <b>19,90</b>	VARIO® M42	S

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

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

Zähne pro Zoll	492055 2710 × 27 × 0,9 mm	Ausführung	Zahnform
5/8K	<del>58,00</del> <b>21,50</b>	MARATHON® M42	K
8/12S	<del>58,00</del> <b>21,50</b>	VARIO® M42	S

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ▶ Handsägeblatt Bi-Metall, unzerbrechlich

**PREMUS®**

### Ausführung:

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

HSS  
Bi-Metall

VPE  
10 Stück

**AKTIONSPREIS**  
Stück **0,79**

Preis pro Stück!



Gesamtlänge mm - Zähnezahl per Zoll	<b>495990</b>	Gesamtlänge × Breite × Stärke mm
300 - 24	±,23 <b>0,79</b>	300 × 13 × 0,65

### Ausführung und Verwendung:

Wie 495990, jedoch mit progressiver Zahnung.

HSS  
Bi-Metall

VPE  
10 Stück

### Progressive Zahnung:

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

### Vorteil:

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

**AKTIONSPREIS**  
Stück **0,95**

Preis pro Stück!



Gesamtlänge mm - Zähnezahl per Zoll	<b>496080</b> progressive Zahnung	Gesamtlänge × Breite × Stärke mm
300 - 18/32	±,36 <b>0,95</b>	300 × 13 × 0,65

## ▶ Ring-Maulschlüssel-Satz gekröpfte Form

**PRETEC®**

### Ausführung:

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

ISO  
3318

DIN  
3113 A

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

10 JAHRE  
GARANTIE



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

## ▶ Ring-Maulschlüssel-Satz lang

**HAZET®**

### Ausführung:

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

DIN  
3113 A

ISO  
3318

ISO  
7738

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



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

## ▶ Knarren-Ring-Maulschlüssel-Satz umschaltbar

**PROJAHN®**

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**29,95**

### Lieferung:

In Rolltasche.

Typ	<b>501418</b> Satz	Inhalt
3993	72,70 <b>29,95</b>	4-teilig: 10   13   17   19 mm



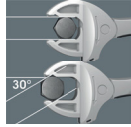
## ► Maulschlüssel Joker



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **21,90**



niedriger Rückholwinkel



automatisch und stufenlos selbsteinsteilend



Ratschenmechanik für schnelles Arbeiten



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

## ► Schaltschrankschlüssel TwinKey



### Ausführung:

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

### Verwendung:

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



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

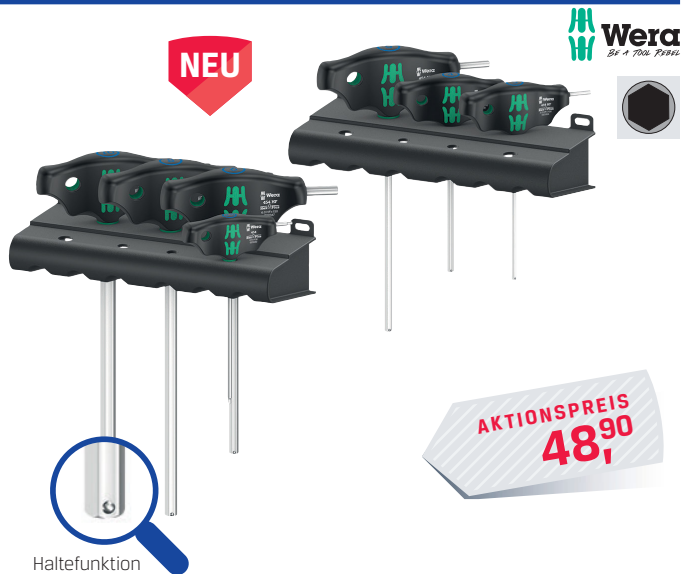
Typ	503705	Vierkant mm	Dreikant mm	Doppelbart-Ø mm	Halbmond mm	Stufen-Vierkant mm
001101	<del>25,20</del> <b>19,95</b>	5   6-7   8-9   10-11	7-8   9-10   11-12	3-5	6	6-9

## ► Sechskant-Schraubendreher-Satz

### Ausführung:

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

teilig	504567 mit Quergriff	Inhalt
7	<del>62,70</del> <b>48,90</b>	1,0 x 2,5x100 mm 3,0x100 mm 4,0x100 mm 5,0x150 mm 6,0x150 mm 8,0x200 mm 10,0x200 mm

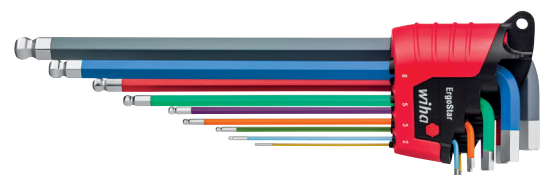


## ► Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**24,95**



teilig	504754 mit Farbmarkierung	Inhalt
9	<del>47,65</del> <b>24,95</b>	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10 mm

## TORX®-Schraubendreher

### Ausführung:

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



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

**AKTIONSPREIS 53,90**

## Steckschlüssel-Satz 1/4"

### Ausführung:

- matt satiniert
- Chrom-Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



**AKTIONSPREIS 32,50**

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



## Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklus Speed

### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS 104,90**

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

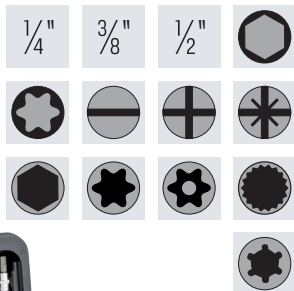


## Steckschlüssel-Satz

1/4" + 3/8" + 1/2"

### Ausführung:

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



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

teilig

514383  
172-teilig

172

142,10 **99,00**

EQUIPMENT  
**VIGOR**

## Werkzeug-Trolley Robust45 MOVE

**KNIPEX**

### Ausführung

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

**AKTIONSPREIS**  
**899,00**



Typ

519814  
bestückt, 63-teilig

H x B x T  
mm

0110

1.199,00 **899,00**

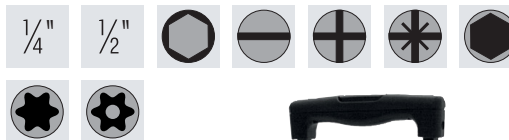
263 x 609 x 428

## Universal-Werkzeug-Trolley bestückt, 130-teilig

**PROJAHN**

### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**299,00**



Typ

519750

0010

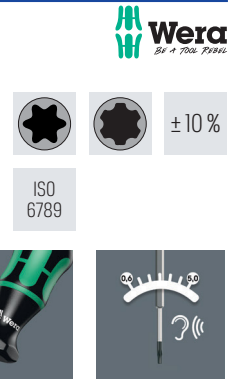
593,20 **299,00**

## ► Drehmoment-Schraubendreher voreingestellt

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **26,90**



### Verwendung:

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

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

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

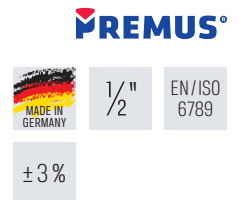
## ► Drehmomentschlüssel einstellbar, automatisch auslösend

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**109,00**

40-200 Nm  
TEILUNG 1 Nm



Messbereich Nm	520020	Teilung Nm	Gesamtlänge mm
40 - 200	<del>119,00</del> <b>109,00</b>	1,00	530

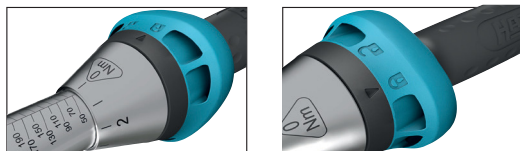
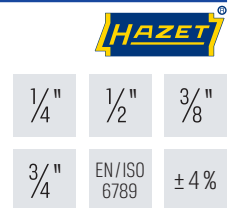


## ► Drehmomentschlüssel

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **142,00**



Laserbeschriftung

Sichere Verriegelung

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



5108-3CT

5110-3CT

5111-3CT

5121-3CT

## ► Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



### Ausführung:

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

BS/EN 26789 ± 3%

**AKTIONSPREIS**  
ab **129,00**,-

**NEU**



5280-3CT



5290-3CT



5292-3CT

Typ	523135	Einsteckende mm	Messbereich Nm	Teilung Nm	Gesamtlänge mm
5280-3CT	<del>176,00</del> <b>139,00</b>	9 × 12	2,5 - 25	0,25	218
5290-3CT	<del>160,00</del> <b>129,00</b>	9 × 12	10 - 60	0,50	291
5292-3CT	<del>175,00</del> <b>139,00</b>	14 × 18	40 - 200	1,00	484

## ► Einsteckwerkzeug-Satz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkschmiedet
- Oberfläche verchromt

3/8"

**AKTIONSPREIS**  
**149,90**



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

1/2"

**AKTIONSPREIS**  
**169,90**



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

## ► Schraubendreher-Satz kurze Ausführung (Stubby)



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**34,90**

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



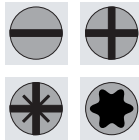
**39**

## Schraubendreher-Satz mit Kraftform Plus-Griff



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**42,90**

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

## Elektronik-Schraubendreher-Satz



### Ausführung:

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



### Drei-Zonen-Konzept

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



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

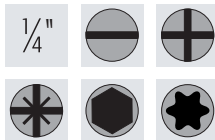
teilig	538355 Schlitz / PH	Inhalt
6	25,15 <b>16,95</b>	Schlitz 1,8   2,0   2,5   3,0 mm Kreuzschlitz PH00   PH0

## Bit-Sortiment



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**14,99**

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

## Bit-Sortiment



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**74,90**

Typ	543698 8-teilig	Inhalt
846	113,00 <b>74,90</b>	1 Handhalter Kraftform 1 Universalhalter 6 Kegelsenkerbits HSS 6,3   8,3   10,4   12,4   16,5   20,5 mm



## ▶ Bit- und Winkelschraubendreher-Satz

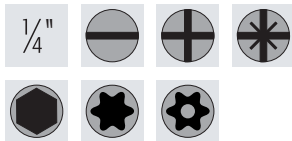


### Ausführung:

- 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

NEU



AKTIONSPREIS  
59,90

NEU



AKTIONSPREIS  
99,00

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

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

## ▶ Mini-Magneheber flexibel

### Ausführung:

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

### Verwendung:

Zum Bergen schwerer Metallteile aus kleinen Zwischenräumen.

AKTIONSPREIS  
3,95

d <sub>i</sub> mm	279549 Mini-Magneheber (RG 2705)	Gesamtlänge mm	Haftkraft g
4	<del>5,42</del> 3,95	400	120
5	<del>5,55</del> 3,95	400	270



## Zangenschlüssel



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **29,95**



551655 125



551655 250

Gesamtlänge mm	551655 Griffe kunststoffüberzogen	bis Schlüsselweite mm
125	<del>37,80</del> <b>29,95</b>	23
150	<del>42,20</del> <b>32,95</b>	27
180	<del>43,35</del> <b>33,95</b>	40
250	<del>49,65</del> <b>39,00</b>	52
300	<del>60,50</del> <b>47,95</b>	60
400	<del>100,80</del> <b>84,95</b>	85

## Elektronik-Seitenschneider Super-Knips



DIN  
ISO  
9654

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**13,50**



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

## Elektronik-Seitenschneider



DIN  
ISO  
9654



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**17,50**



Gesamtlänge mm	554990 Super Knips®	Schneidleistung Draht-Ø mm weich	Schneidleistung Draht-Ø mm mittelhart
125	<del>22,35</del> <b>17,50</b>	0,2 - 1,6	1,0

## Wasserpumpenzange Cobra QuickSet



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **18,95**

DIN  
ISO  
8976



551686



551687

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

## Automatik-Abisolierzange

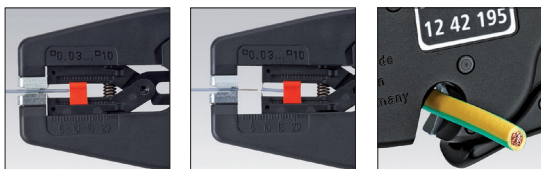


### Ausführung:

- Gehäuse aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit ergonomischer Weichkunststoffzone im Griff
- Messer, Längenanschlag und Schneid-Klemmbacken auswechselbar
- mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter, mehrdrähtig bis 10 mm<sup>2</sup>, eindrängig bis 6,0 mm<sup>2</sup>
- verschleißfeste, verschraubte Schneid-Klemmbacken aus Stahl
- passt sich selbsttätig verschiedenen Leiterquerschnitten an
- die bisher übliche Feineinstellung entfällt

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

**AKTIONSPREIS**  
**67,50**  
,-



Typ	557640 selbsteinstellend	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
1252	85,15 <b>67,50</b>	0,08 - 16,0	195

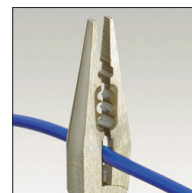
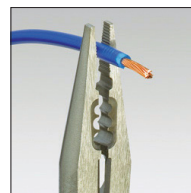
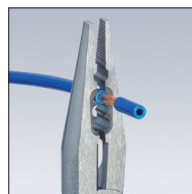
## Verdrahtungszange



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**23,95**  
,-



Gesamtlänge mm	557692 Kopf poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung Draht-Ø mittelhart mm	Schneidleistung Draht-Ø hart mm
160	90,15 <b>23,95</b>	2,5	1,6

## Aderendhülsen-Sortiment



### Ausführung:

- zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen bis 6 mm<sup>2</sup>
- bestehend aus: Kunststoffkoffer mit Einsätzen, Crimpzange PZ 6 Roto L für Aderendhülsen von 0,25 - 6 mm, 4.500 Stück Aderendhülsen mit Kunststoffkragen H 0,5 - H 6,0 in Weidmüller-Kennfarben



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

Kapazität mm <sup>2</sup>	557811 4.500-teilig	Abmessung mm	Inhalt
0,5 - 6	<del>254,90</del> <b>199,00</b>	340 × 270 × 60	1× Crimpzange PZ 6 Roto L 1× Aderendhülsensortiment bestehend aus:

- 500× H 0,5/14 orange
- 500× H 0,75/14 weiß
- 1.000× H 1,0/14 gelb
- 1.000× H 1,5/14 rot
- 500× H 2,5/14 blau
- 500× H 4,0/17 grau
- 500× H 6,0/20 schwarz

## Schrumpfschlauch-Sortiment



### Ausführung:

- mit 8 Größen bestückt
- Schrumpfrate 3:1
- aus Polyolefin (PEX)
- Schrumpftemperatur ab 90 °C
- für Leiter Ø von 1,0 - 16 mm geeignet
- ab 120 °C Brandausbreitung: selbstlöschend
- Durchschlagfestigkeit 20 kV, nach ASTM D 2871
- Isolierklasse B (VDE 0530)



**AKTIONSPREIS**  
**ab 17,95**  
,-

Kapazität mm <sup>2</sup>	557813 220-teilig	Abmessung mm	Inhalt
1 - 16	<del>21,75</del> <b>17,95</b>	189 × 177 × 40	je 100 × Ø 1,5 mm, Länge 35 mm, Wanddicke 0,45 mm je 50 × Ø 3,0 mm, Länge 35 mm, Wanddicke 0,55 mm je 60 × Ø 6,0 mm, Länge 35 mm, Wanddicke 0,70 mm je 5 × Ø 12,0 mm, Länge 80 mm, Wanddicke 0,70 mm je 5 × Ø 18,0 mm, Länge 80 mm, Wanddicke 0,80 mm

## Sicherheitsmesser Light

**STANLEY**

### Ausführung:

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

### Lieferung:

Inkl. 4 Sicherheitsklingen.



Typ	558255 Kunststoff, mit Schieber
10364-0	<del>10,60</del> 7,50

## Sicherheitsmesser FATMAX®

**STANLEY  
FATMAX**

### Ausführung:

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

### Lieferung:

Inkl. 4 Sicherheitsklingen.



Typ	558256 Metall, mit Schieber
10367-0	<del>21,20</del> 15,90

## Sicherheitsmesser FATMAX

**STANLEY  
FATMAX**

### Ausführung:

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

### Lieferung:

Inkl. 1 Sicherheitsklinge.



Typ	558257 Metall, mit Zangengriff
10370-0	<del>21,20</del> 15,90

## Kartonmesser FATMAX®

**STANLEY  
FATMAX**

### Ausführung:

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

### Lieferung:

Inkl. 4 Sicherheitsklinge.



Typ	558260 Kunststoff, für Rechtshänder	Typ	558260 Kunststoff, für Linkshänder
10363-0	<del>11,10</del> 8,50	10362-0	<del>11,10</del> 8,50

## Sicherheitsklingen

**STANLEY**

### Ausführung:

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

### Hinweis:

Preisangabe pro VPE!



Typ	558272 Carbide	Länge x Höhe	VPE
11012-2	<del>11,55</del> 8,90	60 x 19	10 Klingen

## Innen- und Außenentgrater

**EQUIPMENT  
VIGOR**

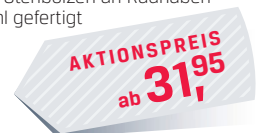
### Ausführung:

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

### Geeignet für folgende Materialien:

- Edelstahl
- Stahl
- Messing
- NE-Metalle
- Kunststoffe

**NEU**



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

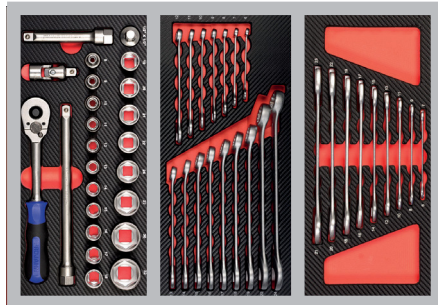
## Werkstattwagen Tragkraft 450 kg

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

**PRETEC**<sup>®</sup>

### Ausführung:

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



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



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

Typ	600901 inklusive Bestückung 1 (67-teilig)	Anzahl der Schubladen	H x B x T mm	Gewicht ca. kg
0070	<del>842,00</del> <b>659,00 +</b>	7	970 x 680 x 459	58



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

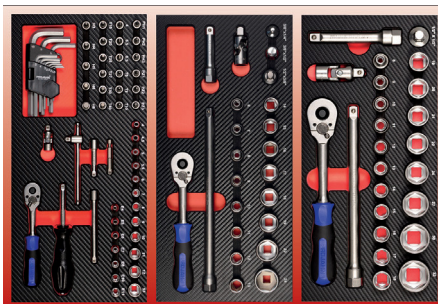


Inhalt siehe Kat.-Nr. 519000 5999-011  
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519020 5999-021  
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519030 5999-031

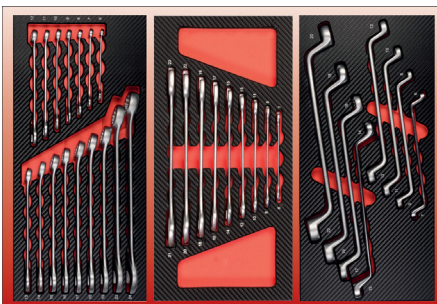


Inhalt siehe Kat.-Nr. 519242 5999-082  
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519200 5999-065  
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519510 5999-351

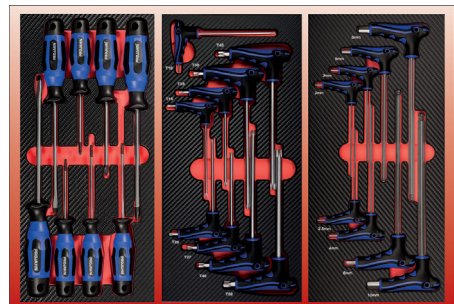
Typ	600901 inklusive Bestückung 2 (142-teilig)	Anzahl der Schubladen	H x B x T mm	Gewicht ca. kg
0075	<del>1.022,00</del> <b>799,00 +</b>	7	970 x 680 x 459	58



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



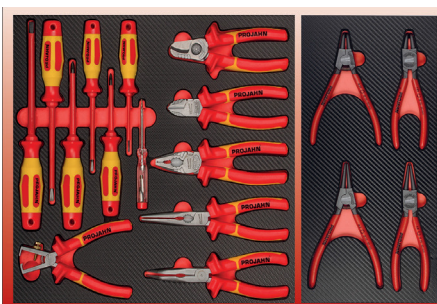
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519000 5999-011  
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519020 5999-021  
Inhalt siehe Kat.-Nr. 519030 5999-031



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



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



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

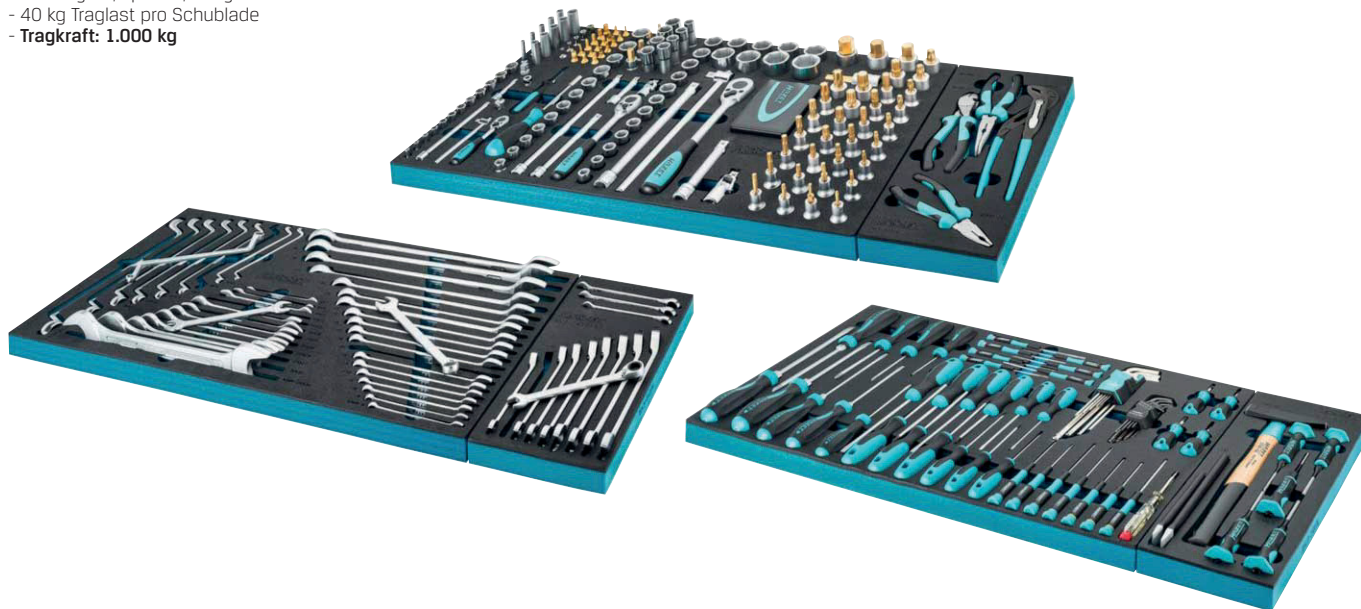
Typ	600901 inklusive Bestückung 3 (195-teilig)	Anzahl der Schubladen	H x B x T mm	Gewicht ca. kg
0077	<del>1.495,00</del> <b>1.179,00 +</b>	7	970 x 680 x 459	58

## Werkstattwagen Assistent Typ 179N XXL-7



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**2.899,00**

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

## Werkstattwagen V4481-XD



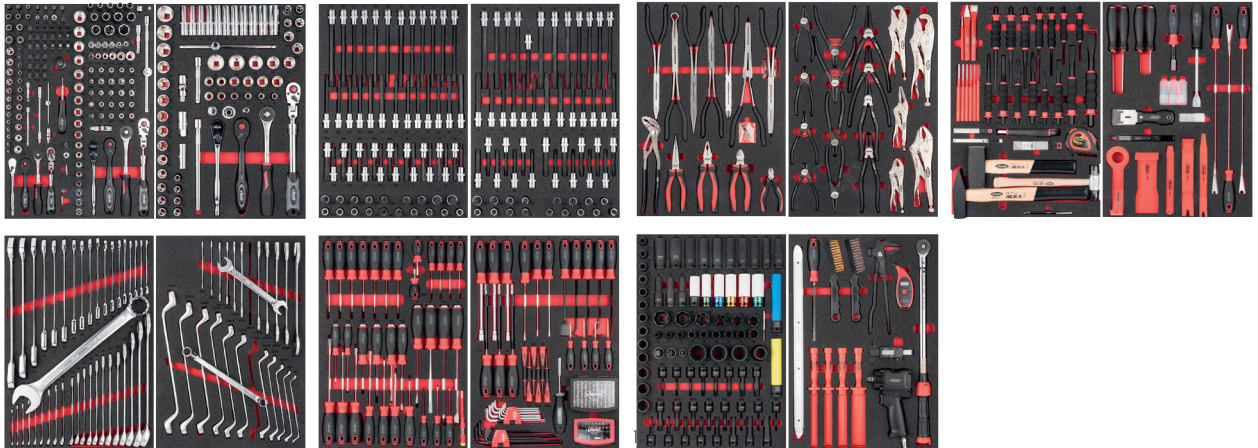
### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**3.699,00**

EXTRA DEEP=  
DOPPELTES  
SCHUBLADENVOLUMEN



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

## Ausführung PL3.20

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

**PREISVORTEIL:  
2.000 €**

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

### 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



Abb. ähnlich, mit aufpreispflichtiger Sonderausstattung!

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

Größe	0055
<b>563000 mit Fuchs-Absaugung</b>	<b>40.715,00 +</b>
max. Werkstückgröße (B × T × H)	900 × 460 × 400 mm
max. Werkstückgewicht	bis zu 250 kg (mehr nach Rücksprache möglich)
Verfahrweg automatische Z-Achse	400 mm
Elektrischer Anschluss	240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A
Abmessungen B × T × H	1090 × 915 × 1120 mm (bei geöffneter Tür)
Laserschutzklasse	1 nach DIN EN 60825-1
Wellenlänge	1064 nm (Nd: YVO <sub>4</sub> )
Fokussieroptik	160 mm
Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge)	+/- 2,3 mm
Arbeitsabstand	200,5 mm
Markierfeldgröße	110 × 110 mm
Schnittstelle	TCP/IP, I/Os
Schutzart	IP54
Gewicht (Laserzelle)	ca. 200 kg
Absaugung	Fuchs KKF320L



## Ausführung Tischwagen:

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

**2.485,00**



Abb. ähnlich!

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

## ▶ Zubehör

### Ausführung:

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

**3.950,00**



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

## Schreibtisch Steh-/Sitz-Tisch



### Ausführung:

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



### Tischplatten-Dekore wahlweise (bitte bei Bestellung angeben!):

Weiß DBS 011, Lichtgrau DBS 013, Königsahorn DBS 014, Akazie DBS 016, Eiche Basalt DBS 018 oder Nussbaum DBS 020

### Gestellfarben wahlweise (bitte bei Bestellung angeben!):

Verkehrsweiß, Weißaluminium oder Anthrazit Metallic

**AKTIONSPREIS**  
ab **739,00**



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

## Schreibtischleuchte



### Ausführung:

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

**NEU**



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

Typ	605385 Space	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Leuchtkopf Abmessung mm	Farbtemperatur Kelvin	Farbe
0120	250,00 <b>169,00</b>	3,0	300	90x30x15	3.000	bordeaux
0125	250,00 <b>169,00</b>	3,0	300	90x30x15	3.000	asphalt
0130	250,00 <b>169,00</b>	3,0	300	90x30x15	3.000	ocean

## ► Drehsessel myFUTURIO

### Ausführung:

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

NEU

AKTIONSPREIS  
189,00 €



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

NEU

AKTIONSPREIS  
199,00 €



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

## ► Drehsessel myOPTIMAX

### Ausführung:

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

NEU

AKTIONSPREIS  
279,00 €



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

## ► Rollensatz

### Ausführung:

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

NEU

AKTIONSPREIS  
29,00 €



Typ	605240 für Hartböden (VPE 5 Stück)
0010	<del>41,00</del> 29,00

## Arbeitsplatzbodenbelag ölresistent

### Ausführung:

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

### Verwendung:

- für feuchte, nasse und trockene Arbeitsbereiche
- für Außen- und Innenbereiche
- auch für große Flächen
- für Kommissionierungs-, Paketier- und Montageplätze
- für Terrassen und Kühllhäuser

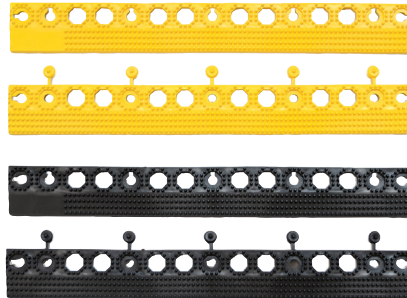


**AKTIONSPREIS**  
**49,95**

### Hinweis:

Abgabe nur in angegebenen Verpackungseinheiten!  
Preis pro VPE!

Typ	610602 Yoga Grip Ultra (VPE = 4 Stück = 1 m²)	Ausführung
0250	<del>67,05</del> <b>49,95</b>	Platte, schwarz, 50 × 50 cm



### Hinweis:

Abgabe nur in angegebenen Verpackungseinheiten!  
Preis pro Stück!

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

### Hinweis:

Abgabe nur in angegebenen Verpackungseinheiten!  
Preis pro Stück!

Typ	610602 Yoga Grip Ultra Ecke	Ausführung	VPE
0268	<del>5,81</del> <b>4,90</b>	Ecke, schwarz, 6 × 6 cm	4
0269	<del>5,81</del> <b>4,90</b>	Ecke, gelb, 6 × 6 cm	4

## Schmutzfangmatte

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**ab 53,00**



Design 1



Design 2



Design 3



Design 4



Design 5



Design 6



Design 7

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

## Akku-LED-Stiftleuchte



### Ausführung:

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

### Lieferung:

Inklusive USB-Ladekabel Typ-C.

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



0050

0052

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

## 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.



### 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**  
**17,99**



**AKTIONSPREIS**  
**31,99**



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

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

## LED-Arbeitsleuchte mit Magnetfuß

Bauer Böcker



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **175,00**,-

Typ	611810 Fluter	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Leuchtkopf-Ø mm	Leuchtkopf Abmessung mm	Farbtemperatur Kelvin	Ausführung
0110	<del>297,00</del> <b>175,00</b>	10,0	950	50	175 × 50 × 25	5.500	120° gleichmäßige Ausleuchtung, ohne Dimmer
0111	<del>226,00</del> <b>189,00</b>	10,0	950	50	175 × 50 × 25	5.500	120° gleichmäßige Ausleuchtung, mit Dimmer

## LED-Ringleuchte mit Magnetfuß

Bauer Böcker



### Ausführung:

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



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

Typ	611810 Kreislucht	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Farbtemperatur Kelvin	Ø außen mm	Ø innen mm	Höhe mm
0304	<del>289,00</del> <b>239,00</b>	7,5	460	5.500	160	100	42

## Verlängerungskabel

AS Schwabe  
Technische Produkte  
www.as-schwabe.de

### Ausführung:

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



AUSSENBEREICH



**AKTIONSPREIS**  
ab **14,95**,-



GEWERBE,  
BAUSTELLE



**AKTIONSPREIS**  
ab **15,95**,-



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

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

## Kabelaufroller

### Ausführung:

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

IP20

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



Typ	612309 9040 D-2.5	Kabellänge m	Kabeltyp
0010	<del>232,40</del> <b>179,00</b>	20	H07RN-F 3x2,5 mm²

## Papierwischtuch



### Ausführung:

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

### Typ 0010

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

### Typ 0012

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

**AKTIONSPREIS**  
**ab 18,95**



0010



0012

Typ	612700 Rollen, blau	Rollen pro VPE
0010	<del>43,80</del> <b>24,95</b>	2
0012	<del>33,60</del> <b>18,95</b>	1

## Toilettenpapier

### Ausführung:

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

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



Typ	612700 Plus	Rollen pro VPE	Ausführung
0115	<del>35,95</del> <b>19,90</b>	48	3-lagig, weiß

## Reinigungstuch



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**17,50**



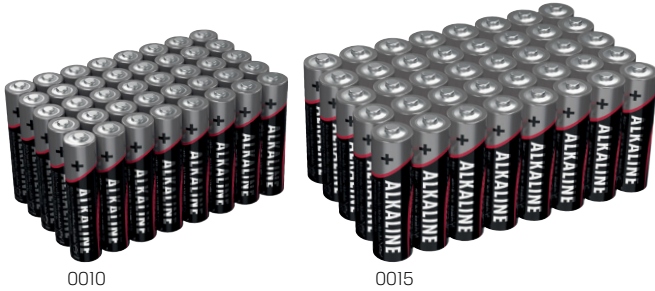
Typ	612701 Einzeltuch	Inhalt
0710	<del>20,55</del> <b>17,50</b>	150 Tücher

## Batterie RED Alkaline

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**9,95**



Typ	611802	Ausführung	VPE
0010	<del>17,95</del> <b>9,95</b>	RED Alkaline Micro AAA 1,5 V	40
0015	<del>17,95</del> <b>9,95</b>	RED Alkaline Mignon AA 1,5 V	40

## Knopfzelle

### Ausführung:

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

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



Typ	611802	Ausführung	VPE
0100	<del>1,29</del> <b>0,89</b>	Lithium-Knopfzelle, Größe CR2025, Spannung 3 V	1
0105	<del>1,29</del> <b>0,89</b>	Lithium-Knopfzelle, Größe CR2032, Spannung 3 V	1
0110	<del>2,69</del> <b>1,89</b>	Silberoxid-Batterie, Größe SR44 / SR1 154 / 3572, Spannung 1,55 V	1

## Schubladenregal

### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**ab 1.899,00**

Typ	630920 SMART	Traglast kg	Außenabmessungen B x T x H mm	Anzahl Schubladen	Schubladen-Abmessung mm	Schubladen-Auszug %	Freiraum mm
0010	<del>1.999,00</del> <b>1.899,00 +</b>	200	880x1560x2101	4	804x1205	70	275
0020	<del>2.329,00</del> <b>2.199,00 +</b>	200	880x1560x2101	5	804x1205	70	215
0030	<del>3.029,00</del> <b>2.899,00 +</b>	150	880x1560x2473	4	804x1205	100	246
0040	<del>3.599,00</del> <b>3.399,00 +</b>	150	880x1560x2473	5	804x1205	100	186



## Werkzeugtasche

**STANLEY**

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**26,95**



Typ	<b>641904</b> Essential 12", offen	Abmessung mm
0035	<del>38,30</del> <b>26,95</b>	310 × 200 × 260

## Werkzeugkoffer

**STANLEY**

### Ausführung:

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

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



Typ	<b>641904</b>	H × B × T mm
0014	<del>110,00</del> <b>74,95</b>	410 × 500 × 360

## Lackmarker Permanent

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**11,95**



Typ	<b>659815</b> Set (Schriftbreite 2-4 mm)	Inhalt
SET	<del>21,30</del> <b>11,95</b>	weiß, gelb, rot, blau, grün, schwarz



Typ	<b>659815</b> Schriftbreite 2-4 mm
GELB	<del>2,98</del> <b>1,99</b>
GRÜN	<del>2,98</del> <b>1,99</b>
ROT	<del>2,98</del> <b>1,99</b>
BLAU	<del>2,98</del> <b>1,99</b>
SCHWARZ	<del>2,98</del> <b>1,99</b>

## Permanentmarker

**Markal**

### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**1,39**



Farbe	<b>659820</b> Schriftbreite 1,5 mm, einziehbar
ROT	<del>2,01</del> <b>1,39</b>
SCHWARZ	<del>2,01</del> <b>1,39</b>

## Bohrlochmarker Permanent

**Markal**

### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**1,69**



Typ	<b>659819</b> Rundspitze 1 mm
SCHWARZ	<del>2,49</del> <b>1,69</b>
ROT	<del>2,49</del> <b>1,69</b>
BLAU	<del>2,49</del> <b>1,69</b>

## Schwerer Klappwagen

fetra®

Garantie  
10  
Jahre



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **239,00**,-

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



## Schwerer Tischwagen Tragkraft 500 - 600 kg

fetra®

Garantie  
10  
Jahre



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **257,00**,-

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



## Mini-Klappbodenbehälter 130 - 370 Liter

**BAUER**  
SÜDLÖHN

### Ausführung:

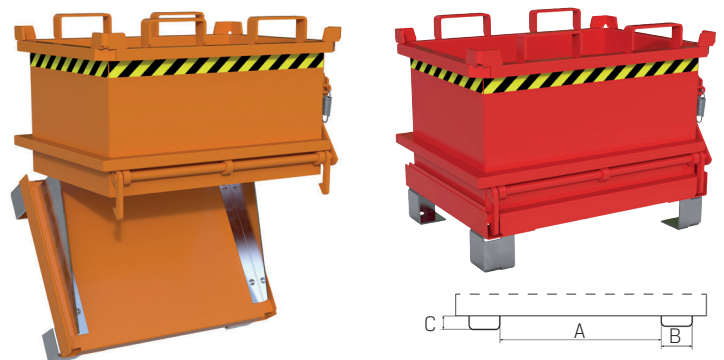
- robuste Stahlkonstruktion mit glatten Innenwänden
- Entriegelung der Bodenklappe per Seilzug vom Staplersitz
- Bodenklappe schließt beim Aufsetzen selbsttätig
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Öffnen der Bodenklappe
- 100 mm Unterfahrhöhe
- mit Gabelhubwagen transportierbar
- 3-fach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

### Hinweis:

Verpackte Ware gegen Aufpreis möglich!

**AKTIONSPREIS**  
ab **499,00**,-

**NEU**



Typ	660240 RAL 2000 gelborange	660241 RAL 3000 feuerrot	660242 RAL 5012 lichtblau	660243 RAL 7005 mausgrau	660244 feuerverzinkt	660245 Zentrierwand verzinkt	Tragfähigkeit kg	Inhalt ca. m <sup>3</sup>	L × B × H mm	Einfahrtaschen A × B × C mm	Eigengewicht lackiert/verzinkt kg
0010	<del>528,00</del> <b>499,00</b>	<del>528,00</del> <b>499,00</b>	<del>528,00</del> <b>499,00</b>	<del>528,00</del> <b>499,00</b>	<del>619,00</del> <b>579,00</b>	<del>60,00</del> <b>57,00</b>	500	0,13	600 × 800 × 625	175 / 160 / 65	65 / 70
0015	<del>573,00</del> <b>539,00</b>	<del>573,00</del> <b>539,00</b>	<del>573,00</del> <b>539,00</b>	<del>573,00</del> <b>539,00</b>	<del>687,00</del> <b>649,00</b>	<del>60,00</del> <b>57,00</b>	500	0,24	800 × 1000 × 625	380 / 160 / 65	85 / 92
0020	<del>706,00</del> <b>669,00</b>	<del>706,00</del> <b>669,00</b>	<del>706,00</del> <b>669,00</b>	<del>706,00</del> <b>669,00</b>	<del>846,00</del> <b>799,00</b>	<del>60,00</del> <b>57,00</b>	750	0,37	1000 × 1200 × 625	550 / 160 / 65	109 / 117

## ▶ Späne-Kippbehälter 300 - 750 Liter

### Ausführung:

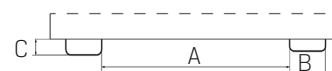
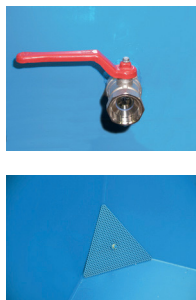
- speziell zum Sammeln und Trennen der Flüssigkeiten von Feststoffen
- Siebblech und Ablasshahn 1" zum Ablassen der Flüssigkeiten
- günstiger Lastschwerpunkt
- Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz
- Wannenblech mit umlaufendem Randprofil
- stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Sicherung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

### Hinweis:

Verpackte Ware gegen Aufpreis möglich!

**AKTIONSPREIS**  
ab **749,00**

**NEU**



Typ	660250 RAL 2000 gelborange	660251 RAL 3000 feuerverzinkt	660252 RAL 5012 lichtblau	660253 RAL 7005 mausgrau	660254 feuerverzinkt	Tragfähigkeit kg	Inhalt ca. m <sup>3</sup>	L × B × H mm	Einfahrtaschen A × B × C mm	Eigengewicht lackiert/verzinkt kg
0010	789,00 <b>749,00</b>	789,00 <b>749,00</b>	789,00 <b>749,00</b>	789,00 <b>749,00</b>	954,00 <b>899,00</b>	1000	0,30	1275 × 820 × 820	280 × 200 × 70	115/126
0015	<del>1.013,00</del> <b>959,00</b>	<del>1.013,00</del> <b>959,00</b>	<del>1.013,00</del> <b>959,00</b>	<del>1.013,00</del> <b>959,00</b>	<del>1.229,00</del> <b>1.159,00</b>	1000	0,50	1275 × 1280 × 820	30 × 200 × 70	133/143
0020	<del>1.222,00</del> <b>1.159,00</b>	<del>1.222,00</del> <b>1.159,00</b>	<del>1.222,00</del> <b>1.159,00</b>	<del>1.222,00</del> <b>1.159,00</b>	<del>1.488,00</del> <b>1.399,00</b>	1250	0,75	1620 × 1180 × 1060	30 × 200 × 70	180/198

## ▶ Zurrgurt

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **1,94**



Typ	670714 mit Klemmschloss	Länge m	Ausführung
0202	<del>2,43</del> <b>1,94</b>	3	1-teilig, ohne Haken
0204	<del>2,98</del> <b>2,38</b>	5	1-teilig, ohne Haken



## ▶ Ratschen-Zurrgurt

### Ausführung:

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



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
ab **2,74**



2-teilig mit Spitzhaken

Typ	670714 mit Ratsche	Länge m	Ausführung
0210	<del>3,44</del> <b>2,74</b>	4	1-teilig, ohne Haken
0212	<del>4,01</del> <b>3,19</b>	6	1-teilig, ohne Haken
0218	<del>5,81</del> <b>4,64</b>	4	2-teilig, mit Spitzhaken
0220	<del>6,38</del> <b>5,09</b>	6	2-teilig, mit Spitzhaken

**AKTIONSPREIS**  
ab **7,63**



2-teilig mit Spitzhaken

Typ	670714 mit Ratsche	Länge m	Ausführung
0232	<del>9,58</del> <b>7,63</b>	6	2-teilig, mit Spitzhaken
0234	<del>10,55</del> <b>8,38</b>	8	2-teilig, mit Spitzhaken

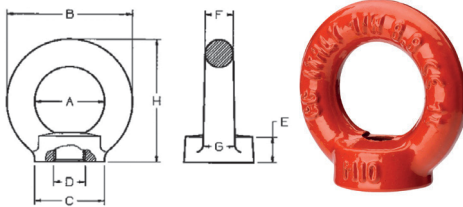
## Ringmutter



### Ausführung:

- hochfest
- Sicherheitsfaktor 4
- Güteklasse 8
- rot lackiert

**AKTIONSPREIS**  
ab **5,03**,-



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

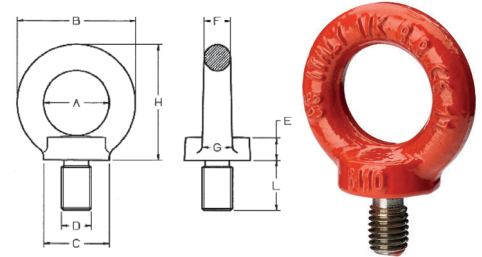
## Ringschraube



### Ausführung:

- hochfest
- Sicherheitsfaktor 4
- Güteklasse 8
- rot lackiert

**AKTIONSPREIS**  
ab **5,31**,-



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

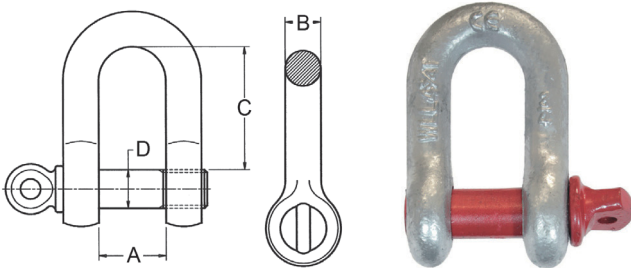
## Schäkel gerade Form



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **1,58**,-



Typ	670713 mit Augbolzen	Tragfähigkeit kg	Nenngröße	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg
0510	<del>2,10</del> <b>1,58</b>	2.000	1/2"	20,6	12,7	40,7	16,0	0,37
0512	<del>3,66</del> <b>2,63</b>	3.250	5/8"	27,0	16,0	50,0	19,0	0,65
0514	<del>6,02</del> <b>4,34</b>	4.750	3/4"	31,8	19,0	59,5	22,2	1,06
0516	<del>8,50</del> <b>6,11</b>	6.500	7/8"	36,6	22,0	71,0	25,4	1,56
0518	<del>12,55</del> <b>9,05</b>	8.500	1"	43,0	25,0	80,5	28,5	2,23
0520	<del>17,20</del> <b>12,38</b>	9.500	1 1/8"	46,0	28,0	90,0	31,7	3,28
0522	<del>24,00</del> <b>17,29</b>	12.000	1 1/4"	51,5	32,0	100,0	35,1	4,51
0524	<del>33,55</del> <b>24,16</b>	13.500	1 3/8"	57,0	35,0	111,0	38,0	5,93
0526	<del>46,00</del> <b>33,12</b>	17.000	1 1/2"	60,5	38,0	124,0	41,5	7,89
0528	<del>74,20</del> <b>53,40</b>	25.000	1 3/4"	73,0	45,0	145,5	50,8	13,40
0530	<del>110,00</del> <b>79,82</b>	35.000	2"	82,5	51,0	169,5	57,1	18,85
0532	<del>204,20</del> <b>168,53</b>	55.000	2 1/2"	105,0	65,0	202,0	69,8	37,86

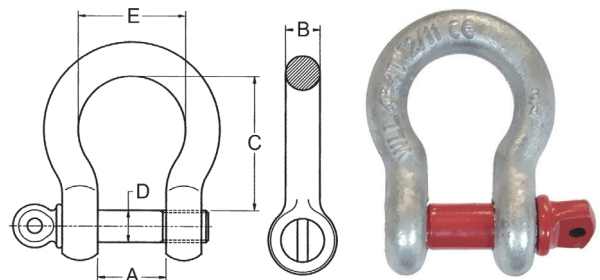
## Schäkel geschweifte Form



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
ab **0,63**,-



Typ	670713 mit Augbolzen	Tragfähigkeit kg	Nenngröße	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
0600	<del>0,88</del> <b>0,63</b>	330	3/16"	9,7	4,8	22,4	6,3	15,2	0,04
0602	<del>0,88</del> <b>0,63</b>	500	1/4"	11,9	6,4	28,7	8,0	19,8	0,07
0604	<del>1,02</del> <b>0,74</b>	750	5/16"	13,5	7,9	31,0	9,5	21,3	0,13
0606	<del>1,42</del> <b>1,02</b>	1.000	3/8"	16,8	9,6	36,6	11,0	26,2	0,17
0608	<del>1,72</del> <b>1,24</b>	1.500	7/16"	19,0	11,2	43,0	12,7	29,5	0,25
0610	<del>2,36</del> <b>1,70</b>	2.000	1/2"	20,6	12,7	48,0	16,0	33,0	0,44
0612	<del>3,84</del> <b>2,76</b>	3.250	5/8"	27,0	16,0	60,0	19,0	42,0	0,79
0614	<del>6,18</del> <b>4,46</b>	4.750	3/4"	31,8	19,0	71,0	22,2	51,0	1,26
0616	<del>9,52</del> <b>6,86</b>	6.500	7/8"	36,6	22,0	84,0	25,4	58,0	1,88
0618	<del>13,35</del> <b>9,62</b>	8.500	1"	43,0	25,0	95,0	28,5	68,0	2,78
0620	<del>18,15</del> <b>13,05</b>	9.500	1 1/8"	46,0	28,0	107,0	31,7	74,0	3,87
0622	<del>26,45</del> <b>19,04</b>	12.000	1 1/4"	51,5	32,0	119,0	35,1	82,0	5,26
0624	<del>36,55</del> <b>26,32</b>	13.500	1 3/8"	57,0	35,0	131,0	38,0	89,0	6,94
0626	<del>47,70</del> <b>34,32</b>	17.000	1 1/2"	60,5	38,0	148,0	41,5	98,0	8,79
0628	<del>80,80</del> <b>58,17</b>	25.000	1 3/4"	73,0	45,0	177,0	50,8	127,0	14,99
0630	<del>120,70</del> <b>86,90</b>	35.000	2"	82,5	51,0	197,0	57,1	146,0	20,65
0632	<del>201,70</del> <b>202,78</b>	55.000	2 1/2"	105,0	65,0	264,0	69,8	179,0	41,05

## Gefahrstoffdepot

**BAUER**  
SÜDLÖHN



### Ausführung:

- zur Lagerung von 200-Liter-Fässern oder 1000-Liter-Containern (IBC), auch mit 60-Liter-Fässern und Kleingebinden kombinierbar
- passive Lagerung im Innen- und Außenbereich
- Auffangwanne aus 3 mm feuerverzinktem Stahlblech
- verzinkter Gitterrost, Tragfähigkeit 1000 kg/m<sup>2</sup>
- 100 mm Unterfahrhöhe
- allseitig geschlossene Ausführung aus verzinktem profiliertem Stahlblech
- natürlicher Luftwechsel
- abschließbar
- **Typ 0010+0015:** aufklappbares Dach, zwei Gasdruckfedern gewährleisten ein leichtes Öffnen und Schließen
- **Typ 0020+0025:** starres Dach



0010



0015



0020



0025

**AKTIONSPREIS**  
ab **1.299,00**,-

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

## Handpumpe

**T** TECALEMIT

### Ausführung:

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



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

Typ	681209 für AdBlue®
0010	<b>34,95</b>

## AdBlue®-Abgabegerät

**T** TECALEMIT

### Ausführung:

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

230  
V

IP54



**AKTIONSPREIS**  
**899,00**,-

Typ	681210 DrumMobil W85 H INOX
0010	<b>899,00</b>

## Wertstoffsammler



### Ausführung:

- aus verzinktem Stahlblech oder geschliffenem Edelstahl
- mit 3-teiligem Einsatz (3x 20 Liter)
- mit abnehmbaren Deckel und Kantenschutz im Bodenbereich
- Sammler mit einem abnehmbaren Deckel
- im Bodenbereich mit Kantenschutz

**AKTIONSPREIS**  
ab **259,00**

Typ	681507	H x Ø mm	Ausführung	Gewicht kg
3400	<del>299,00</del> <b>259,00</b>	750 x 425	Behälter Stahlblech, antik-silber beschichtet, Deckel Edelstahl, inkl. Piktogramm Papier, Wertstoffe, Restmüll je mit Farbecke gelb/blau/silber	19,4
3410	<del>367,00</del> <b>329,00</b>	750 x 425	Behälter Edelstahl, Deckel Edelstahl, inkl. Piktogramm Papier, Wertstoffe, Restmüll je mit Farbecke gelb/blau/silber	19,4



### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**149,95**



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



## Ultraschallreiniger

IBS Scherer GmbH

### Ausführung:

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

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



Typ	681715 WAS 20.100	Inhalt Liter
0010	<del>181,10</del> <b>175,00</b>	20

## ► Ultraschallreinigungsgerät

### Ausführung:

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

NEU



### Lieferung:

Inklusive Deckel und Korb.

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



Typ	681720 EMMI-H22	Betriebs- frequenz ca. kHz	max. Ultraschall- Leistung W	Gesamt- leistung W	Heizleistung W	Heizung	Außenmaße L × B × H mm	Wannen- innenmaß L × B × H mm	Korbinnenmaß L × B × H mm	Wanneninhalt Liter	Arbeits- füllmenge Liter
0010	<del>244,88</del> <b>219,00</b>	40	120	270	150	20-80 °C	300 × 175 × 240	240 × 140 × 65	200 × 100 × 45	2,2	1,4

### Ausführung:

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

NEU



### Lieferung:

Inklusive Deckel und Korb.

**AKTIONSPREIS**  
**349,00**



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

### Ausführung:

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

NEU



### Lieferung:

Inklusive Deckel und Korb.

**AKTIONSPREIS**  
**419,00**



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

### Ausführung:

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

NEU



### Lieferung:

Inklusive Deckel und Korb.

**AKTIONSPREIS**  
**499,00**



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

## Reinigungskonzentrat

NEU

Technologies  
**EMAG**  
www.emag-germany.de

### Ausführung:

- entfernt sämtliche Verunreinigungen, Zement, Gipsreste
- geeignet für Prothesen, Zahnsplangen, Edelstahl, Edelmetalle, Glas, Kunststoff, Porzellan

**AKTIONSPREIS**  
**13,80**



Typ	681725 EM-070	Ausführung
0010	<del>15,00</del> <b>13,80</b>	Dentalreiniger, 500 ml

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**12,30**



Typ	681725 EM-100	Ausführung
0030	<del>13,40</del> <b>12,30</b>	Entoxidationskonzentrat, 500 ml

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**13,80**



Typ	681725 EM-202	Ausführung
0050	<del>15,00</del> <b>13,80</b>	Instrumentenreiniger, 500 ml

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**13,80**



Typ	681725 EM-303	Ausführung
0070	<del>15,00</del> <b>13,80</b>	Leiter- und Platinenreiniger, 500 ml

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**13,80**



Typ	681725 EM-600	Ausführung
0090	<del>15,00</del> <b>13,80</b>	Intensivreiniger, 500 ml

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**12,30**



Typ	681725 EM-080	Ausführung
0020	<del>13,40</del> <b>12,30</b>	Universalreiniger, 500 ml

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**19,25**



Typ	681725 EM-200	Ausführung
0040	<del>20,92</del> <b>19,25</b>	Desinfektionsreiniger, 500 ml

### Ausführung:

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

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



Typ	681725 EM-300	Ausführung
0060	<del>21,01</del> <b>19,90</b>	Metallreiniger, 500 ml

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**13,80**



Typ	681725 EM-404	Ausführung
0080	<del>15,00</del> <b>13,80</b>	Alu- und Druckgussreiniger, 500 ml

### Ausführung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**13,80**



Typ	681725 EM-700	Ausführung
0100	<del>15,00</del> <b>13,80</b>	Buntmetallreiniger, 500 ml



## Akku-Schlagbohrschrauber

Milwaukee



### 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
Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	52 / 13 / 16 mm
Bohrfutterspannbereich	1-13 mm
Gewicht	1,80 kg

### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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

### Hinweis:

Solange Vorrat reicht!



AKTIONSPREIS  
199,00

Typ  
325121

4058546  
Aktions-Set  
259,00 199,00

## Akku-Schlagschrauber

Milwaukee



### Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang	0-550 / 0-1.400 / 0-1.750 / 0-1.750 min <sup>-1</sup>
Max. Schlagzahl 1./2./3./4. Gang	950 / 1.750 / 2.100 / 2.100 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment 1./2./3./4. Gang	130 / 400 / 1.356 / 1.356 Nm
Max. Lösemoment	1.898 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant mit Sprengring
Gewicht	3,30 kg
Bestell-Nr.	4933459727

AKTIONSPREIS  
499,00

### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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

1.898 NM



ONE-KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

Typ  
028992

4058546  
M18 ONEFIWF12-502X  
575,00 499,00

## Bohrhammer

### 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 Hammer für Anwendungen in Mauerwerk und Beton
- **optimiert für Bohrdurchmesser von 6 bis 16 mm**
- Sicherheitskupplung schützt Anwender und Maschine bei blockierendem Bohrer
- 4 m Kabel

### Lieferumfang:

- 40 SDS-plus Hammerbohrer**
- 10er-Pack MX4 Ø 6 x 115 mm
  - 10er-Pack MX4 Ø 6 x 165 mm
  - 10er-Pack MX4 Ø 8 x 165 mm
  - 10er-Pack MX4 Ø 10 x 165 mm und Handwerkerkoffer.

### Hinweis:

Solange Vorrat reicht!

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

Typ	<b>4058546</b> PH 26 T - SET
368579	<del>310,70</del> <b>249,00</b>



**INKLUSIVE**  
**40 SDS-PLUS**  
**HAMMERBOHRER**



## Laser-Entfernungsmesser

### Technische Daten:

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



### Ausführung:

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

### Funktionen:

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

### Lieferumfang:

Gürtelclip, 2 AAA-Batterien und Transporttasche.

**AKTIONSPREIS**  
**79,95**



Typ	<b>4058546</b> LDM 45
002435	<del>92,00</del> <b>79,95</b>

### Technische Daten:

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



### Ausführung:

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

### Funktionen:

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

### Lieferumfang:

Gürtelclip und 2 AAA-Batterien.

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



Typ	<b>4002395</b> LDM 50
006540	<del>133,00</del> <b>119,00</b>

## Infrarot-Thermometer

Milwaukee

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



### Ausführung:

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

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

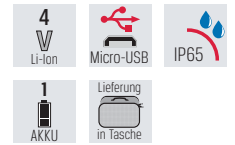


Typ	4002395 2267-40
282159	<del>112,00</del> <b>99,00</b>

## Akku-Wasserwaage digital

Milwaukee

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



### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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

**INKL. 20.000 MAH  
POWERBANK**  
(solange Vorrat reicht!)



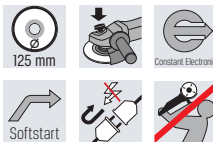
**AKTIONSPREIS**  
**ab 179,00**



Typ	4058546	Länge mm
298777	<del>269,00</del> <b>179,00</b>	600
298784	<del>269,00</del> <b>229,00</b>	1200

## Winkelschleifer

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	1.300 W
Leerlaufdrehzahl	2.800-11.500 min <sup>-1</sup>
Scheibendurchmesser	125 mm
Gewicht	2,40 kg
Bestell-Nr.	0 601 7B6 002



### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

Zusatzhandgriff und Schutzhaube.

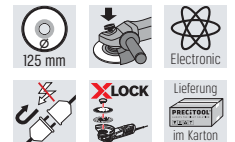
**AKTIONSPREIS**  
**149,00**



Typ	3165140 GWX 13-125 S
962292	<del>204,00</del> <b>149,00</b>

**BOSCH**  
Technik fürs Leben

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	900 W
Leerlaufdrehzahl	2.800-11.000 min <sup>-1</sup>
Scheibendurchmesser	125 mm
Gewicht	2,10 kg
Bestell-Nr.	0 601 7B2 000



### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

Zusatzhandgriff und Schutzhaube.

**AKTIONSPREIS**  
**79,00**



Typ	3165140 GWX 9-125 S
962568	<del>114,00</del> <b>79,00</b>

## Akku-Winkelschleifer

### Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	3.000-8.500 min <sup>-1</sup>
Scheibendurchmesser	125 mm
Max. Trenntiefe	29 mm
Gewicht	3,10 kg

### Ausführung:

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

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



**Makita**



**AKTIONSPREIS**  
ab **169,00**,-

## Grobreinigungsscheibe X-LOCK

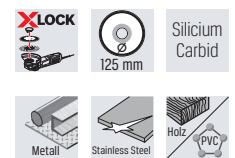
### Ausführung:

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

Typ	4059952 N377 Metall
538563	<del>11,05</del> 6,49



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



**AKTIONSPREIS**  
**6,49**,-

## Fiberscheibe X-LOCK

### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

Nur in Verpackungseinheiten!



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

## Fächerschleifscheibe X-LOCK

### Ausführung:

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

### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten!



Typ	3165140 X571 Best for Metal gekröpft	Körnung	Typ	3165140 X571 Best for Metal gerade	Körnung
960458	<del>4,31</del> 2,55	40	960533	<del>4,31</del> 2,55	40
960465	<del>4,31</del> 2,55	60	960540	<del>4,31</del> 2,55	60
960472	<del>4,31</del> 2,55	80	960557	<del>4,31</del> 2,55	80
960489	<del>4,31</del> 2,55	120	960564	<del>4,31</del> 2,55	120

**BOSCH**  
Technik fürs Leben



**AKTIONSPREIS**  
**2,55**,-

## ► Stützteller X-LOCK

### Ausführung

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



**AKTIONSPREIS**  
**11,50**

Typ	<b>3165140</b> mittelhart
938518	14,59 <b>11,50</b>

### Ausführung

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



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

Typ	<b>3165140</b> hart
938525	15,80 <b>12,50</b>

### Lieferung:

Inklusive X-LOCK Clip.

## ► Diamant-Trennscheibe X-LOCK

### Verwendung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**33,95**

Typ	<b>3165140</b> Best for Universal
933599	57,15 <b>33,95</b>

### Ausführung:

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



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

Typ	<b>3165140</b> Best for Hard Ceramic
933339	37,00 <b>21,95</b>

### Verwendung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**8,50**

Typ	<b>3165140</b> Standard for Universal
933834	14,32 <b>8,50</b>

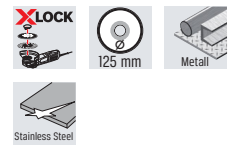
## Diamant-Trennscheibe X-LOCK



Technik fürs Leben

### Verwendung:

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



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

## Trennscheibe X-LOCK



Technik fürs Leben

### Ausführung:

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



### Ausführung

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



### Lieferung

Nur in Verpackungseinheiten!



Typ	3165140 Carbide Multi Wheel
959230	20,20 11,95



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

## Trenn- und Fächerscheiben-Set X-LOCK



Technik fürs Leben

### Ausführung:

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

### Bestehend aus:

- 3x X-LOCK Trennscheiben Standard for Inox
- 1x X-LOCK Fächerscheibe X571 Best for Metal
- 1x X-LOCK Trennscheibe Carbide Multi Wheel



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

## Akku-Bohrschrauber-Set

metabo®

### Technische Daten BS 18:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2.0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.600 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment weich/hart	24 / 48 Nm
Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	20 / 10 / -
Bohrfutterspannbereich	1-10 mm
Gewicht	1,30 kg

### Technische Daten SGS 18 LTX Q:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2.0 Ah
Leerlaufhubzahl	2.300 min <sup>-1</sup>
Strauchmesser Schnittlänge	20 cm
Grasmesser Schnittbreite	11,5 cm
Gewicht	1,20 kg



### Ausführung:

#### Akku-Strauch- und Grasschere SGS 18 LTX Q:

- 2 in 1: Strauchschere für präzise Formschnitte an Büschen und Grasschere für saubere Rasenkanten
- Leichtgewicht mit hoher Laufruhe für ermüdungsarmes, gesundheitsschonendes Arbeiten

#### Akku-Bohrschrauber BS 18:

- leichter Kompakt-Bohrschrauber mit kurzer Bauform

#### Lieferumfang:

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

#### Hinweis:

Solange Vorrat reicht!



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

Typ	4061792
	BS 18 + SGS 18 LTX Q
201682	<del>199,00</del> 179,00

### Technische Daten BS 18:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2.0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.600 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment weich/hart	24 / 48 Nm
Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	20 / 10 / -
Bohrfutterspannbereich	1-10 mm
Gewicht	1,30 kg

### Technische Daten W 18 LTX 125 Quick:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 4.0 Ah
Leerlaufdrehzahl	8.000 min <sup>-1</sup>
Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,40 kg



### Ausführung:

#### Akku-Bohrschrauber BS 18:

- leichter Kompakt-Bohrschrauber mit kurzer Bauform

#### Akku-Winkelschleifer W 18 LTX 125 Quick:

- schlanke Bauform für ermüdungsarmes Arbeiten
- drehbarer Akkupack zum besseren Arbeiten an beengten Stellen
- mit elektronischem Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz

#### Lieferumfang:

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

#### Hinweis:

Solange Vorrat reicht!

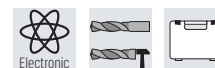


**AKTIONSPREIS**  
**249,00**

Typ	4007430
	BS 18 + W 18 LTX 125 Quick
286796	<del>399,00</del> 249,00

## Schlagbohrmaschine

metabo®



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

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

**Lieferumfang:**  
 Mit Zusatzhandgriff und Bohrtiefenanschlag, im Handwerkerkoffer.



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

Typ	4007430 SBE 650
283801	<del>89,00</del> 74,95

## Geradschleifer

metabo®

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	400 W
Leerlaufdrehzahl	25.000 min <sup>-1</sup>
Spannzange	6 mm
Spannhalsdurchmesser	43 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

**Lieferumfang:**  
 Spannzange 6 mm, Gummischutzkappe, 2 Maulschlüssel.

**AKTIONSPREIS**  
**109,00**

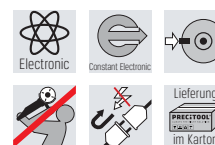


Typ	4007430 G 400
241306	<del>129,00</del> 109,00

## Geradschleifer

metabo®

Technische Daten:	
Leistungsaufnahme	710 W
Leerlaufdrehzahl	10.000-30.500 min <sup>-1</sup>
Spannzange	6 mm
Gewicht	1,60 kg
Bestell-Nr.	6006 16000



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

**Lieferumfang:**  
 Spannzange 6 mm, Gummischutzkappe, 1 Maulschlüssel.

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



Spindelarretierung

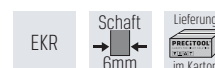
Typ	4007430 GE 710 Plus
212351	<del>369,00</del> 229,00

## Schleifstift-Satz Edelkorund

PFERD

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

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



**AKTIONSPREIS**  
**17,90**



teilig	450690	Inhalt je 1 Schleifstift vom Typ	Schaft-Ø mm	Korngröße
10	<del>25,95</del> 17,90	ZY1013   ZY1320   ZY2006   ZY2013   ZY2025   KU16   WR2025   WK2025   SP1320   KE2020	6	grob



## Akku-Multimaster

### Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 3,0 Ah
Leerlaufschwingzahl	11.000-18.500 min <sup>-1</sup>
Oszillationswinkel rechts / links	2x 1,7°
Werkzeugaufnahme	Starlock Plus
Gewicht	1,80 kg

### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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

**AKTIONSPREIS**  
**349,00**



Typ	4014586 AMM 500 Plus Top
893037	<del>389,00</del> 349,00

## Multimaster

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	350 W
Leerlaufschwingzahl	10.000-19.500 min <sup>-1</sup>
Oszillationswinkel rechts / links	2x 1,7°
Werkzeugaufnahme	Starlock Plus
Gewicht	1,40 kg

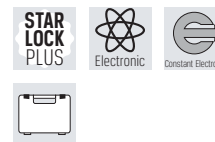
### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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

**AKTIONSPREIS**  
**259,00**



Typ	4014586 MM 500 Plus Top
893235	<del>289,00</del> 259,00

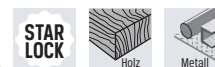
## E-Cut Tauchsägeblatt-Set

### Ausführung:

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

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

Typ	4014586 E-Cut Combo Wood & Metal	Inhalt
440453	<del>25,00</del> 19,95	1 E-Cut Universal Sägeblatt 55 x 44 mm je 1 E-Cut Long-Life Sägeblatt (50 x 35 mm   50 x 65 mm)



## Kernbohrmaschine



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

### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

Kühlmittelbehälter, Zentrierstift, Zurring, Berührungsschutz, Spänehaaken, Handwerkerkoffer

**AKTIONSPREIS**  
**1.059,00**

MIT  
KIPSENSOR



Typ	4014586 KBU 35 MQW	Ausführung
886770	<del>1.184,00</del> <b>1.059,00</b>	MK2

## Kernbohrer Weldonchaft 19 mm (3/4")



HSS



### Ausführung und Verwendung:

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

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



KBK-VP 001

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

## Kompakt-Bandschleifer



### Technische Daten:

Netzspannung	230 V
Leistungsaufnahme	1,1 kW
Leerlaufdrehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
Bandabmessung	75×2.000 mm
Gewicht	45,00 kg

### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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



GRATIS  
10ER-SET  
K60



AKTIONSPREIS  
**799,00**



230  
V

Typ	4014586 GRIT GKS 75 230 V
888262	<del>846,50</del> <b>799,00</b>

### Technische Daten:

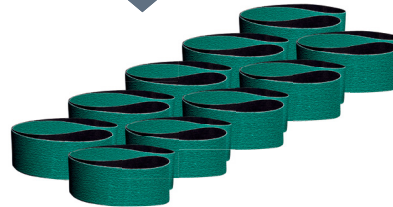
Netzspannung	3× 400/440 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	1,5 kW
Leerlaufdrehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
Bandabmessung	75×2.000 mm
Gewicht	45,00 kg

### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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



GRATIS  
10ER-SET  
K60



AKTIONSPREIS  
**639,00**



400  
V

Typ	4014586 GRIT GKS 75 400 V
888279	<del>677,20</del> <b>639,00</b>

## 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

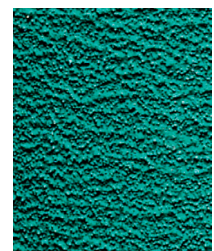
M



Stainless Steel

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

AKTIONSPREIS  
ab **65,90**



75

## Akku-Schlitzschere

### Technische Daten:

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



### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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



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

## Nibbler

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	2.600 W
Lasthubzahl	230 / 370 min <sup>-1</sup>
Max. Schnittleistung in Stahl 400 / 600 / 800 N/mm <sup>2</sup>	10 / 7 / 5 mm
1. Gang	10 / 7 / 5 mm
2. Gang	8 / 5 / 4 mm
Max. Schnittleistung in Aluminium bis 250 N/mm <sup>2</sup> 1. / 2. Gang	10 / 12 mm
Startloch-Ø	75 mm
Kleinster Radius	300 mm
Arbeitsgeschwindigkeit 1. / 2. Gang	1 / 1,6 m/min
Gewicht	14,70 kg



### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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



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

## Nass-/Trockensauger

**Nilfisk**

### Technische Daten:

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



### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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



**AKTIONSPREIS**  
**439,00**

Typ	5711145 ATTIX 33-2L IC
271372	549,00 <b>439,00 +</b>

## Heißluftgebläse

**steinel**

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	1.800 W
Arbeitstemperatur	300/550 °C
Luftstrom	350/450 l/min
Heizelemente	Mikantheizung
Gewicht	0,72 kg



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**20,95**

Typ	4007841 HL 1821 S
068929	23,52 <b>20,95</b>

## Zubehör für Nass-/Trockensauger

**Nilfisk**

### Hinweis:

- Preis pro VPE

**AKTIONSPREIS**  
**25,50**



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

## Handkehrmaschine

**Nilfisk**

### Technische Daten:

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

### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**369,00**

Typ	5715492 SW250
191987	551,00 <b>369,00 +</b>

### Technische Daten:

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

### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

3,5 m Saugschlauch Ø 50 mm und Fugendüse.



**AKTIONSPREIS**  
ab **2.349,00**



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

### Technische Daten:

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



**AKTIONSPREIS**  
**3.389,00**

### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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



Typ	790110 SFS-60/145-3.6
0150	<del>4.024,30</del> <b>3.389,00</b>

### 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
Sauganschluss	Ø 80 mm
Netzkabel	8 m
Schlauchlänge	3,5 m
Schalldruckpegel	76 dB(A)
Länge x Breite x Höhe	500 x 650 x 1050 mm
Gewicht	70,00 kg



### Ausführung:

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

### Hinweis:

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

### Lieferumfang:

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



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

Typ	790110 PFS-120-2.4
0200	<del>3.405,10</del> 2.799,00

## Reinigungsset für Bearbeitungszentren

### Ausführung:

- 3-teiliges Reinigungsset Ø 50 mm
- komplett antistatisch



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



Absaugdüse    Schrägrohr-Gummidüse    Spitz-Gummidüse

Typ	790115 Ø 50 mm
0200	<del>106,40</del> 89,00

## Schlagschrauber



### Technische Daten:

Max. Drehmoment	678 Nm
Max. Lösemoment	1.200 Nm
Drehzahl	8.800 min <sup>-1</sup>
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	127,4 l/min
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	1,27 kg

1/2"



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**159,-**

Typ	4000896 9012M-1
218356	<del>214,-</del> <b>159,00</b>

## Schlagschrauber Twin Turbo



### Technische Daten:

Max. Drehmoment	1.356 Nm
Max. Lösemoment	2.200 Nm
Drehzahl	8.300 min <sup>-1</sup>
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	243,5 l/min
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	1,60 kg

1/2"



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**199,-**

Typ	4000896 9012TT
226924	<del>260,-</del> <b>199,00</b>

## Mikro-Stabschleifer



### 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



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**85,-**



Typ	4000896 9032M
195152	<del>110,-</del> <b>85,00</b>

## 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



### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**125,-**



Typ	4000896 9032M-36
209606	<del>162,-</del> <b>125,00</b>



## Stabschleifer



### Technische Daten:

Motorleistung	224 W
Drehzahl	2.000-25.000 min <sup>-1</sup>
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	74 l/min
Spannzange	6 mm
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	0,40 kg

### Ausführung:

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

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



Typ	4000896 9032N-1
189359	115,20 <b>89,00</b>

## Schleifstift-Satz Edelkorund



### Ausführung:

- STEEL EDGE (Härte O)
- (verschleißbeständiges Korn, harte Bindung)
- keramische Bindung
- Edelkorund rosa

### Verwendung:

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

**AKTIONSPREIS**  
**17,90**



teilig	450690	Inhalt je 1 Schleifstift vom Typ	Schaft-Ø mm	Korngröße
10	25,95 <b>17,90</b>	ZY1013   ZY1320   ZY2006   ZY2013   ZY2025   KU16   WR2025   WK2025   SP1320   KE2020	6	grob

## Stichsäge/Feile



### Technische Daten:

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

### Ausführung:

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

### Lieferumfang:

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



**AKTIONSPREIS**  
**169,00**

Typ	4000896 9034P-2
218288	222,70 <b>169,00</b>



**Sicherheitshalbschuh**

**Technische Daten:**

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

**S1P**

DGUV 112-191



**Ausführung und Verwendung:**

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



**AKTIONSPREIS 69,95**

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

**Technische Daten:**

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

**S1P**

DGUV 112-191



**Ausführung und Verwendung:**

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



**AKTIONSPREIS 72,95**

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

**Sicherheitshalbschuh-/stiefel**

**Technische Daten:**

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

**Ausführung und Verwendung:**

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

**S3**

DGUV 112-191



**AKTIONSPREIS ab 65,95**



Typ	800195 Sander Pro Stiefel	Größe	Typ	800199 Senex Pro Halbschuh	Größe
0060	<del>79,90</del> 69,95	38	0060	<del>77,90</del> 65,95	38
0062	<del>79,90</del> 69,95	39	0062	<del>77,90</del> 65,95	39
0064	<del>79,90</del> 69,95	40	0064	<del>77,90</del> 65,95	40
0066	<del>79,90</del> 69,95	41	0066	<del>77,90</del> 65,95	41
0068	<del>79,90</del> 69,95	42	0068	<del>77,90</del> 65,95	42
0070	<del>79,90</del> 69,95	43	0070	<del>77,90</del> 65,95	43
0072	<del>79,90</del> 69,95	44	0072	<del>77,90</del> 65,95	44
0074	<del>79,90</del> 69,95	45	0074	<del>77,90</del> 65,95	45
0076	<del>79,90</del> 69,95	46	0076	<del>77,90</del> 65,95	46
0078	<del>79,90</del> 69,95	47	0078	<del>77,90</del> 65,95	47
0080	<del>79,90</del> 69,95	48	0080	<del>77,90</del> 65,95	48

## Sicherheitshalbschuh



S1P

DGUV 112-191

### Technische Daten:

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

### Ausführung und Verwendung:

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

AKTIONSPREIS  
63,90

VEGAN



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

## Sicherheitshalbschuh



S3



### Technische Daten:

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

### Ausführung und Verwendung:

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

AKTIONSPREIS  
54,95



Typ	800301 Ultratrail Grey Low	Größe
0010	76,00 <b>54,95</b>	36
0012	76,00 <b>54,95</b>	37
0014	76,00 <b>54,95</b>	38
0016	76,00 <b>54,95</b>	39
0018	76,00 <b>54,95</b>	40
0020	76,00 <b>54,95</b>	41
0022	76,00 <b>54,95</b>	42
0024	76,00 <b>54,95</b>	43
0026	76,00 <b>54,95</b>	44
0028	76,00 <b>54,95</b>	45
0030	76,00 <b>54,95</b>	46
0032	76,00 <b>54,95</b>	47

## Sicherheitshalbschuh/-stiefel



S3

DGUV 112-191



### Technische Daten:

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

### Ausführung und Verwendung:

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

AKTIONSPREIS  
ab 35,95



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

## Sicherheitshalbschuh

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

**S3**

DGUV  
112-191



### Ausführung und Verwendung:

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



AKTIONSPREIS  
**69,95**,-

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

BATA INDUSTRIALS  
THE SAFETY SHOE

**S1P**

DGUV  
112-191



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

### Ausführung und Verwendung:

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



AKTIONSPREIS  
**69,95**,-

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

## Funktionssocke

### Ausführung und Verwendung:

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

### Material:

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



AKTIONSPREIS  
**5,95**,-

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

## Imprägnierspray

### Ausführung und Verwendung:

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



AKTIONSPREIS  
**8,95**,-

Typ	800930 Power Protector	Inhalt ml
0015	10,45 <b>8,95</b>	400

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

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

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

## Bestellbeispiel:

Sie möchten ein ID T-Shirt T-TIME bestellen:

Farbe: „schwarz“

Größe: „2XL“,

dann lautet die Katalog-Nr.: **810608 00012XL**

**1** 810608 T-Shirt

Größe	ab 1 Stück	ab 10 Stück
OOS	6,99	6,59
OOM	6,99	6,59
OOL	6,99	6,59
OXL	6,99	6,59
<b>2XL</b>	<b>6,99</b>	<b>6,59</b>
3XL	8,15	7,75



schwarz

## T-Shirt

### Technische Daten:

Material	100 % Baumwolle, Hellgrau meliert: 98% Baumwolle / 2% Viskose Graphit meliert: 60% Baumwolle / 40 % Polyester Grau meliert: 90% Baumwolle / 10% Viskose
Materialgewicht	175 g/m <sup>2</sup>
Pflegehinweis	waschbar bis 60 °C
Größenbereich von-bis	S-6XL, 5XL + 6XL nur in weiß, königsblau, navy und schwarz

**AKTIONSPREIS**  
je Stück ab **4,69**

### Ausführung und Verwendung:

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



### 810608 T-Time

Größe	ab 1 Stück	ab 10 Stück
OOS	6,99 <del>4,99</del>	<b>4,69</b>
OOM	6,99 <del>4,99</del>	<b>4,69</b>
OOL	6,99 <del>4,99</del>	<b>4,69</b>
OXL	6,99 <del>4,99</del>	<b>4,69</b>
2XL	6,99 <del>4,99</del>	<b>4,69</b>
3XL	8,15 <del>5,99</del>	<b>5,59</b>

## Microfleecejacke

### Technische Daten:

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

WASCHBAR  
BIS 60 °C

**AKTIONSPREIS**  
ab **19,50**

### Ausführung und Verwendung:

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

### 810633 Microfleecejacke, Herren

### 810634 Microfleecejacke, Damen

Größe	ab 1 Stück
OOS	<del>26,00</del> <b>19,50</b>
OOM	<del>26,00</del> <b>19,50</b>
OOL	<del>26,00</del> <b>19,50</b>
OXL	<del>26,00</del> <b>19,50</b>
2XL	<del>26,00</del> <b>19,50</b>
3XL	<del>29,50</del> <b>22,50</b>



## Softshellweste EXPERT 360°

### Technische Daten:

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

### Ausführung und Verwendung:

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

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



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

## Arbeitskleidung NORIT

### Technische Daten:

Material Hauptfarbe	65 % Polyester, 35 % Baumwolle
Materialgewicht Hauptfarbe	ca. 245 g/m <sup>2</sup>
Pflegehinweis	waschbar 40 °C
Größenbereich von-bis	XS-4XL
Farbe	schwarz, schiefer/schwarz, kornblau/schwarz, rot/schwarz

### Ausführung Shorts:

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

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

Größe	810045 Shorts	schwarz	schiefer/ schwarz	kornblau/ schwarz	rot/ schwarz
S	29,99 <b>21,95</b>	000100S	190100S	040100S	200100S
M	29,99 <b>21,95</b>	000100M	190100M	040100M	200100M
L	29,99 <b>21,95</b>	000100L	190100L	040100L	200100L
XL	29,99 <b>21,95</b>	000100XL	190100XL	040100XL	200100XL
XXL	29,99 <b>21,95</b>	00012XL	19012XL	04012XL	20012XL
XXXL	32,99 <b>23,95</b>	00013XL	19013XL	04013XL	20013XL



## Arbeitskleidung ADVANCED

### Technische Daten:

Material	93 % Nylon, 7 % Elasthan
Material Kniepolstertaschen	CORDURA®
Materialgewicht	250 g/m <sup>2</sup>
Sicherheitsausstattung	Reflexeffekte
Pflegehinweis	waschbar 40 °C, bügelbar
Größenbereich von-bis	48-60
Schrittlänge cm	82
Leibhöhe	niedrig
Farbe	schwarz, schwarzblau, dunkelanthrazit
Witterung	wasserabweisend, winddicht

### Ausführung Arbeitshose:

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

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

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



tested to work

## Montage-Handschuh



### Technische Daten:

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



### Ausführung und Verwendung:

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



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

## Rindsleder-Handschuh



### Technische Daten:

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



### Ausführung und Verwendung:

- Premium-Qualität
- TÜV/GS geprüft
- Doppelnaht, Innenhand gefüttert
- gummierte Segeltuchstulpe
- Lederselektion A



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

## Montage-Handschuh



### Technische Daten:

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



### Ausführung und Verwendung:

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



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

## Montage-Handschuh



### Technische Daten:

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



### Ausführung und Verwendung:

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



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

► Chemikalienschutz-Handschuh

Technische Daten:	
Material	Nylon (Flaschengrün)
Schnittschutzlevel	1
Gaue	15
Gesamtlänge cm	30
sonstige Eigenschaften	flüssigkeitsdicht, antistatisch, reißfest, silikonfrei
Farbe	Flaschengrün/anthrazitgrau
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie 3
Norm	EN 388:2016 3.1.2.1A EN ISO 374-1:2016 Type A (JKLOPT) EN ISO 374-5:2016 (Virus)

Ausführung und Verwendung:

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



VPE 12 Paar	EN 388 321A
EN 374 JKLOPT	EN 14126

**AKTIONSPREIS**  
je Paar **4,89**,-



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

► Einwegschutzmaske Typ IIR

Ausführung:

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

VPE  
50 Stück

Lieferung:

Nur in angegebenen Verpackungseinheiten!



**AKTIONSPREIS**  
je Stück ab **0,20**,-

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

► Atemschutzmaske FFP2

Ausführung:

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

VPE  
20 Stück



**AKTIONSPREIS**  
je Stück ab **0,89**,-

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

► Atemschutzmaske



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

VPE  
20 Stück

Ausführung und Verwendung:

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



**AKTIONSPREIS**  
je Stück **3,75**,-

Typ	840404 4120TY, FFP2	VPE
0010	4,50 <b>3,75</b>	20 Stück

► Gehörschutzstöpsel



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

Ausführung und Verwendung:

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

**AKTIONSPREIS**  
je Paar **0,12**,-



Typ	850300 1100	Ausführung	VPE
0010	0,10 <b>0,12</b>	Paarweise verpackt	Box à 200 Paar



## ▶ Gehörschutzstöpsel-System

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

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

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

**AKTIONSPREIS**  
 je Paar ab **0,12**



850312



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

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

**AKTIONSPREIS**  
**24,95**



\*Bei Bestellung eines Refillaufsatzes erhalten Sie im Bedarfsfall einen Spender „One Touch™ Pro Spender“ kostenlos! **Bitte geben Sie in diesem Fall beide Bestellnummern an!**

Typ	850314 One Touch™ Pro Spender*	Ausführung
0010	<del>29,95</del> <b>24,95</b>	für Nachfüllaufsätze E-A-R™ Classic II und E-A-R™ Soft YELLOW NEONS

## ▶ Kapselgehörschutz

Materialangaben:	
Pegelbereich hoch / mittel / tief	35 / 30 / 25 dB
Dämmwert (SNR)	33 dB
Farbe	schwarz/rot
Bedeutung Farbcode	rot = dritte, hohe Dämpfungsstufe
Norm	EN 352-1:2002

**Ausführung und Verwendung:**  
 - sehr hoher Dämmwert und breiter Kapselaufbau  
 - Dichtungsringe und Einlagen austauschbar  
 - weiche, breite Dichtungsringe für angenehmes Tragegefühl  
 - zum Schutz vor Lärm in der Forstindustrie, an Flughäfen, etc.  
 - Kopfbügel individuell einstellbar  
 - geringes Gewicht

**Empfehlung:**  
 Hygiene-Set nach 6 Monaten austauschen!

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



Typ	850330 PELTOR™ X3A	Ausführung
0030	<del>32,55</del> <b>22,95</b>	Kapselgehörschutz X3A

Materialangaben:	
Pegelbereich hoch / mittel / tief	36 / 30 / 22 dB
Dämmwert (SNR)	33 dB
Farbe	schwarz/neongrün
Bedeutung Farbcode	neongrün = sehr hohe Dämpfungsstufe
Norm	EN 352-1:2002

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



Typ	850330 PELTOR™ X4A	Ausführung
0040	<del>37,40</del> <b>25,95</b>	Kapselgehörschutz X4A

Materialangaben:	
Sprech-/Streaming-Zeit	ca. 8 Stunden
Standby-Zeit	ca. 250 Stunden
Akku-Ladezeit	ca. 3 Stunden
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +35 °C

**Ausführung und Verwendung:**  
 - für PELTOR™ X-Serie  
 - für klare Kommunikation in lauten Umgebungen  
 - lärmunterdrückendes Mikrofon  
 - mit Bluetooth® zum Verbinden mit Smartphone  
 - unempfindlich gegen Temperaturschwankungen, Schweiß und Regen  
 - Akku wiederaufladbar



Typ	850330 PELTOR™ Wireless Communication Accessory
0002	<del>91,00</del> <b>69,00</b>

**AKTIONSPREIS**  
**69,00**

## Bügelbrille

**bolle**  
SAFETY

### Technische Daten:

Material Bügel	Polycarbonat + TPE
Material Gestell/Rahmen	Polycarbonat
Material Gläser/Scheibe	Polycarbonat
Beschichtung Gläser/Scheibe	PLATINUM
Farbe Bügel	grau/schwarz
Farbe Gestell/Rahmen	grau
Farbe Gläser/Scheibe	klar oder getönt
Eigenschaften Bügel	rutschfest, ergonomisch
Eigenschaften Gestell/Rahmen	federleicht, ergonomisch
Eigenschaften Gläser/Scheibe	kratzfest, beschlagfrei, antistatisch
Sichtfeld	Panorama
Norm	EN 166

EN  
166

### Ausführung und Verwendung:

- rutschfester, verstellbarer Nasensteg
- gerade, ergonomische und extrem flexible Bügel
- sehr leicht (22 g)

**AKTIONSPREIS**  
ab **7,50**



Typ	860200 SILIUM+	Ausführung
0021	11,45 <b>7,50</b>	klar
0023	12,45 <b>7,95</b>	getönt

## Automatik-Schweißerschutzhelm PRETEC®

### Ausführung:

- zum Elektroden, MIG/MAG und WIG Schweißen geeignet
- stufenlos DIN 4-8 und DIN 9-13
- Reaktionszeit von hell nach dunkel 1/30.000 s
- Aufhellzeit 0,25-0,8 s, stufenlos einstellbar
- 4 Sensoren
- extra großes Sichtfeld 100 x 65 mm
- einfacher Batteriewechsel
- Material aus hochwertigem, schlagfestem Polyamidnylon



**AKTIONSPREIS**  
**84,99**



Typ	860340 VarioProtect® XXL W	Gewicht kg
0020	119,99 <b>84,99</b>	4,60

## Vollsichtbrille

**bolle**  
SAFETY

### Technische Daten:

Material Bügel	PC/TPR
Material Gestell/Rahmen	TPR
Material Gläser/Scheibe	Polycarbonat
Material Kopfband	Polyester
Beschichtung Gläser/Scheibe	PLATINUM
Farbe Bügel	rot/schwarz
Farbe Gestell/Rahmen	rot/schwarz
Farbe Gläser/Scheibe	klar
Eigenschaften Bügel	weich und neigbar
Eigenschaften Gestell/Rahmen	flexibel
Eigenschaften Gläser/Scheibe	kratzfest, beschlagfrei, antistatisch
Eigenschaften Kopfband	abnehmbar und verstellbar

EN  
166

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

### Ausführung und Verwendung:

- kann als Bügel- und Vollsichtbrille getragen werden (Transformationskit im Lieferumfang)
- abnehmbares und einstellbares Kopfband
- mit luftdichtem TPR Schaumstoff
- mit PLATINUM® Beschichtung gegen Beschlag der Scheibe
- neigbare Bügel



Typ	860200 ULTIM8	Ausführung
0070	22,95 <b>15,95</b>	klar

## Gesichtsschutz

### Technische Daten:

Material Kopfhalterung	Thermoplast
Material Schutzschild	Polycarbonat
Eigenschaften Schutzschild	einrastend, hochklappbar
Farbe Schutzschild	klar
Abmessung Schutzschild	B320 x H200 mm
Norm	EN 166:2001

### Ausführung und Verwendung:

- zum Schutz vor Chemikalienspritzern und herumfliegenden Teilchen (120 m/s nach EN 166:2001)
- Überkopfband und Nackengummizug einstellbar
- fester und angenehmer Sitz
- ideal in Verbindung mit Korrekturbrillen zu tragen

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

Typ	870030 Schutzschirm-Set	Ausführung
0010	18,49 <b>15,95</b>	komplett (inkl. Scheibe)



## ▶ Gesichtsschutz

### Technische Daten:

Material Schutzschild	Polycarbonat
Eigenschaften Kopfhalterung	ergonomisch, einstellbar
Eigenschaften Schutzschild	schlag- und kratzfest, beschlagfrei
Farbe Schutzschild	klar
Größenverstellung	Ratschenverschluss mit Einstellknopf
Farbe	gelb
Norm	EN 166:2001

### Ausführung und Verwendung:

- flexible und komfortable Lösung zum gleichzeitigen Schutz von Augen, Gesicht und Gehör
- Schutz vor schnell fliegenden Partikeln (120 m/s nach EN 166:2001)
- z. B. als Spritzschutz in der Industrie, bei Schleif- und Reinigungsarbeiten

### Set bestehend aus:

- Kopfhalterung G500
- Klarvisier aus Polycarbonat (5F-1)
- Kapselgehörschutz Optime™ I (H510P3E)



Typ	870034 Gesichts-/Gehörschutz-Set G500	Ausführung
0020	59,00 <b>49,95</b>	komplett

## ▶ Handdesinfektionsschaum

### Ausführung und Verwendung:

- mit Breitbandwirkung auf Alkoholbasis
- mit nachgewiesener voll viruzider Wirkung - tötet 99,99 % der häufigsten Keime ab
- dermatologisch getestet
- schnelltrocknend

### Produkteigenschaften:

- duft- und farbstofffrei



Typ	890001 Deb InstantFOAM® Complete	Ausführung
0013	13,00 <b>11,95</b>	250-ml-Flasche
0014	27,25 <b>23,95</b>	1000-ml-Kartusche

## ▶ Hautpflegecreme

### Ausführung und Verwendung:

- mit pflegenden und hautberuhigenden Wirkstoffen
- schnell einziehend
- rückfettend und feuchtigkeitsspendend gegen trockene und raue Haut
- regt die Selbstheilung leicht geschädigter Haut an

### Produkteigenschaften:

- duft- und farbstofffrei
- silikonfrei



Typ	890001 Stokolan® Light PURE	Ausführung
0015	2,97 <b>2,59</b>	100-ml-Tube
0016	18,10 <b>15,95</b>	1000-ml-Kartusche

## ▶ Wandspender

### Ausführung und Verwendung:

- große, leichtgängige Tasten für kontrollierte Dosierung
- Farbcodierung für einfache Erkennbarkeit des Produkttyps
- illustrierte Anwendungshinweise
- einfaches Auswechseln der Kartuschen



Typ	890001 Wandspender	geeignet für	für Kartuschengröße ml	Ausgabemenge ml	B × T × H mm
0114	20,50 <b>16,95</b>	Schaum-Handdesinfektionsmittel Deb Instant-FOAM® Complete (890001 0014)	1000	0,63	130 × 115 × 233
0116	20,50 <b>17,95</b>	Hautpflege-Creme Stokolan® Light PURE (890001 0016)	1000	1,00	130 × 115 × 233



## Erste Hilfe Extra+

Erste Hilfe Extra+ ist eine Serie, die für Verwaltungs- und Industriebetriebe geschaffen wurde, die auf sehr unterschiedliche Unfallgefährdungen vorbereitet sein wollen. Durch das äußere Erscheinungsbild wird deutlich auf Standort und Funktion des Erste-Hilfe-Koffers hingewiesen.

Die Füllungen der Serie Erste Hilfe Extra basieren auf der Norm DIN 13157 für Betriebsverbandkasten. Die Modelle „Extra+“ gehen über diese DIN-Norm weit hinaus und enthalten zusätzlich wertvolle Ergänzungen und Erweiterungen, die für eine qualifizierte Erste Hilfe empfehlenswert sind.

**SÖHNGEN®**



**Sterile Verbandstoffe von SÖHNGEN®** sind mit CE-Kennzeichnung, dem Herstellungsdatum und einem **Haltbarkeitsdatum von 20 Jahren** ab Herstellung versehen.



## ► Betriebsverbandkasten

**SÖHNGEN®**

### Ausführung und Verwendung:

- mit Füllung gemäß DIN 13157 und Erweiterungsset Büro
- aus ABS-Kunststoff, mit nachleuchtenden Reflektionsstreifen
- mit Drehverschlüssen und Tragegriff
- inklusive Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretrierung
- Plombier Vorrichtung mit Sicherheitsplombe



Typ	890217 Erste Hilfe Extra+ Büro SN-CD	Ausführung	B × T × H mm
0010	<del>125,50</del> <b>81,95</b>	gefüllt nach DIN 13157, inkl. Erweiterungs-Set „Büro“	310 × 210 × 130



### Ausführung und Verwendung:

- mit Füllung gemäß DIN 13157 und Erweiterungsset für Handwerksbetriebe
- aus ABS-Kunststoff, mit nachleuchtenden Reflektionsstreifen
- mit Drehverschlüssen und Tragegriff
- inklusive Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretrierung



Typ	890217 Erste Hilfe Extra+ Handwerk SN-CD	Ausführung	B × T × H mm
0015	<del>130,20</del> <b>84,95</b>	gefüllt nach DIN 13157, inkl. Erweiterungs-Set „Handwerk“	310 × 210 × 130



### Ausführung und Verwendung:

- mit Füllung gemäß DIN 13157 und Erweiterungsset für Industriebetriebe
- aus ABS-Kunststoff, mit nachleuchtenden Reflektionsstreifen
- mit Drehverschlüssen und Tragegriff
- inklusive Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretrierung



Typ	890217 Erste Hilfe Extra+ Industrie MT-CD	Ausführung	B × T × H mm
0020	<del>194,30</del> <b>119,95</b>	gefüllt nach DIN 13157, inkl. Erweiterungs-Set „Industrie“	400 × 300 × 150



### IQS-Standardsteckverbinder

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt/PA 66,  
**Lösering:** PA 66, **Dichtung:** NBR, **Haltekralle:** Edelstahl, **Patrone:** ZNDC vernickelt  
**Temperaturbereich:** -20 °C bis +80 °C  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 20 bar  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase, Wasser (Wasser bis max. 60 °C darf nur nach Freigabe der Rahmendaten durch uns verwendet werden).

**Schläuche:** 4 - 16 mm  
**Gewinde:** M 5 - G 1/2"



**Vorteile:**

- große Produktvielfalt
- hohe Dichtigkeit
- lieferbar mit konischem, teflonbeschichteten Gewinde
- lieferbar mit zylindrischem Gewinde mit gekammertem O-Ring

### IQS-Big-Steckverbinder

**Werkstoffe:** Körper: POM (Ø 28mm: Messing/POM),  
**Dichtung:** NBR  
**Temperaturbereich:** -20 °C bis max. +70 °C  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 10 bar (70 °C: max. 7 bar)  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase, Wasser

**Schläuche/Rohre:** 15 - 28 mm  
**Gewinde:** G 3/8" - G 1"



**Vorteile:**

- ideal für die Druckluftverteilung
- in Hallen, Gebäuden, usw.
- zahlreiche Zulassungen (nicht Einschraubverschraubungen Ø 28): FDA, DVGW W 270, KTW, NSF 51 & 61

#### Zulässige Schlauchtoleranzen (in mm) für IQS-Steckverbinder

Schlauch-Ø		PU-Schlauch	PA-Schlauch
metrisch	zöllig		
3	1/8"	± 0,10	± 0,08
4	5/32"	± 0,10	± 0,08
6	3/16"	± 0,12	± 0,10
8	1/4"	± 0,12	± 0,10
10	5/16"	± 0,15	± 0,12
12	3/8"	± 0,15	± 0,12
14	---	± 0,15	± 0,12
16	1/2"	± 0,15	± 0,15
15	---	± 0,05	± 0,10
18	---	+ 0,05/- 0,10	+ 0,05/- 0,10
22	---	+ 0,05/- 0,10	+ 0,05/- 0,10
28	---	+ 0,05/- 0,10	+ 0,05/- 0,10

#### Maximale Anzugsmomente für IQS-Steckverbinder

Anschluss-gewinde metrisch	Anzugs-moment (Nm)	Anschluss-gewinde R-Gew.	Anzugs-moment (Nm)	Anschluss-gewinde G-Gew.	Anzugs-moment (Nm)	Anschluss-gewinde UNF	Anzugs-moment (Nm)	Anschluss-gewinde NPT	Anzugs-moment (Nm)
---	---	---	---	---	---	---	---	1/16"	7,0
M 3	0,7	1/8"	7,0	1/8"	10,0	10-32	1,5	1/8"	7,0
M 5	1,5	1/4"	12,0	1/4"	15,0	---	---	1/4"	12,0
M 6	2,0	3/8"	22,0	3/8"	25,0 (3,0)*	---	---	3/8"	22,0
---	---	1/2"	28,0	1/2"	30,0 (3,0)*	---	---	1/2"	28,0
---	---	---	---	3/4"	6,0 (4,0)*	---	---	---	---
---	---	---	---	1"	5,0	---	---	---	---

\*Werte in Klammern gelten für Kunststoffgewinde

### Montagehinweise für IQS-Steckverbinder

**Generell:**

Leiten Sie niemals andere Fluide als Wasser oder Luft durch die Fittings. Wasser (bis max. +60 °C) darf nur nach Freigabe der Rahmendaten durch uns verwendet werden.

Wenn Schwenkbewegungen des Schlauches im Betrieb möglich sind, verwenden Sie bitte spezielle Drehverschraubungen um Leckagen zu vermeiden. Vermeiden Sie Vibrationen sowie Zug- oder Torsionskräfte an den Steckanschlüssen.

Verwenden Sie die Fittings niemals an Anlagen zur Sicherung bzw. Erhaltung von Menschenleben.

Nach Montage empfehlen wir eine Dichtigkeitsprüfung durchzuführen, um Montagefehler o.ä. auszuschließen.

**Montage des Schlauches:**

Verwenden Sie einen scharfen Schlauchabschneider um dem Schlauch im rechten Winkel unverformt und ohne Grat abzuschneiden.

Stellen Sie sicher, dass die Außenseite des Schlauches keine Kratzer oder Riefen aufweist.

Stellen Sie sicher, dass der Schlauch innerhalb der zulässigen Toleranzen liegt. Beachten Sie dabei, dass weiche Schläuche nur geringen Drücken widerstehen.

Beachten Sie beim Einstecken des Schlauches, dass die Steckanschlüsse zwei Druckpunkte besitzen, durch die der Schlauch geschoben werden muss: 1. Haltekralle und 2. Dichtung. Nur wenn beide Druckpunkte überwunden wurden, ist der Schlauch richtig gesteckt.

**Demontage des Schlauches:**

Vor der Demontage des Schlauches stellen Sie bitte sicher, dass die Schlauchleitung drucklos ist.

Vor dem Demontieren drücken Sie den Lösering auf beiden Seiten gleich fest herunter, um die Haltekralle gleichmäßig zu öffnen.

Nichtbefolgen kann Kratzer auf dem Schlauch und spätere Leckage bewirken!

Ziehen Sie dann den Schlauch senkrecht aus dem Steckanschluss.

## Steckanschluss IQS



**AKTIONSPREIS**  
ab **0,45**



0010-0030

0032-0036

Typ	925800 Steckerschraubung mit Außengewinde		G	D mm
0010	2,06	0,93	M 5	4
0012	1,68	0,76	G 1/8"	4
0014	1,64	0,74	G 1/8"	6
0016	1,76	0,79	G 1/8"	8
0018	1,76	0,79	G 1/4"	6
0020	1,81	0,81	G 1/4"	8
0022	2,35	1,06	G 1/4"	10
0024	2,23	1,00	G 3/8"	8
0026	2,48	1,12	G 3/8"	10
0028	3,23	1,45	G 3/8"	12
0030	3,74	1,68	G 1/2"	12
0032	12,30	5,54	G 1/2"	15
0034	24,15	10,87	G 1/2"	22
0036	13,00	5,85	G 3/4"	22

Typ	925800 Steckerschraubung mit Innengewinde		G	D mm
0050	2,81	1,26	G 1/8"	4
0052	3,65	1,64	G 1/4"	8
0054	5,04	2,27	G 3/8"	10
0056	6,86	3,06	G 1/2"	12



0140-0148

0150-0152

Typ	925800 Steckverbindung		D mm
0140	2,10	0,95	4
0142	2,14	0,96	6
0144	2,35	1,06	8
0146	3,07	1,38	10
0148	3,65	1,64	12
0150	8,32	3,74	15
0152	13,25	5,96	22



0200-0208

0210-0212

Typ	925800 T-Steckverbindung		D mm
0200	2,39	1,08	4
0202	2,65	1,19	6
0204	2,81	1,26	8
0206	3,11	1,40	10
0208	4,41	1,98	12
0210	12,20	5,49	15
0212	20,30	9,14	22

Typ	925800 Verschlussstopfen für Steckanschlüsse		D mm
0260	1,01	0,45	4
0262	1,01	0,45	6
0264	1,09	0,49	8
0266	1,26	0,57	10
0268	1,43	0,64	12
0270	3,44	1,55	15
0272	4,49	2,02	22



0260-0272

Weitere Steckanschlüsse,  
z.B. zöllig oder aus Edelstahl  
auf Anfrage lieferbar!



0070-0086

positionierbar

0088-0092

Typ	925800 L-Steckerschraubung, kurz		G	D mm
0070	2,31	1,04	M 5	4
0072	1,97	0,89	G 1/8"	4
0074	1,97	0,89	G 1/8"	6
0076	2,31	1,04	G 1/8"	8
0078	2,14	0,96	G 1/4"	6
0080	2,39	1,08	G 1/4"	8
0082	3,15	1,42	G 1/4"	10
0084	3,86	1,74	G 3/8"	10
0086	4,75	2,14	G 1/2"	12
0088	19,90	8,96	G 1/2"	15
0090	26,95	12,13	G 1/2"	22
0092	30,85	13,88	G 3/4"	22

Typ	925800 T-Steckerschraubung		G	D mm
0120	3,44	1,55	M 5	4
0122	3,53	1,59	G 1/8"	6
0124	3,95	1,78	G 1/4"	8
0126	5,29	2,38	G 3/8"	10
0128	6,43	2,89	G 1/2"	12



positionierbar



0180-0188

0190-0192

Typ	925800 Winkel-Steckverbindung		D mm
0180	1,97	0,89	4
0182	2,14	0,96	6
0184	2,31	1,04	8
0186	2,98	1,34	10
0188	3,36	1,51	12
0190	11,40	5,13	15
0192	15,35	6,91	22



Ø D1

Ø D1

0320-0336

Typ	925800 Steckverbindung reduzierend mit Stecknippel		D mm	D <sub>1</sub> mm
0320	3,28	1,48	6	4
0322	3,57	1,61	8	4
0324	3,61	1,62	8	6
0326	3,82	1,72	10	6
0328	4,66	2,10	10	8
0330	5,42	2,44	12	8
0332	5,42	2,44	12	10
0334	10,30	4,64	15	12
0336	11,20	5,04	22	15

Typ	925800 Steckverbindung reduzierend		D mm	D <sub>1</sub> mm
0230	2,81	1,26	6	4
0232	3,53	1,59	8	4
0234	3,02	1,36	8	6
0236	4,49	2,02	10	6
0238	3,91	1,76	10	8
0240	4,83	2,17	12	8
0242	4,16	1,87	12	10



Ø D1

0230-0242

## Schalldämpfer aus Sinterbronze

### Ausführung:

- mit gesinterterem Gewinde und Schlitz

**AKTIONSPREIS**  
ab **0,47**



Typ	925800	Gewinde	D mm	L mm
0300	<del>1,05</del> <b>0,47</b>	M 5	8,5	15
0302	<del>0,84</del> <b>0,38</b>	G 1/8"	11,0	16
0304	<del>1,64</del> <b>0,74</b>	G 1/4"	14,0	19
0306	<del>3,28</del> <b>1,48</b>	G 3/8"	18,0	25
0308	<del>6,47</del> <b>2,91</b>	G 1/2"	24,0	32

## Steckverbinder-Sortiment IQS

Sang-A

### Ausführung:

- 160-teiliger Sortimentskoffer mit geraden Einschraubanschlüssen
- Winkel-Einschraubanschlüssen, geraden Steckverbindern
- T-Steckverbindern und geraden Einsteckreduzierungen
- inklusive einem Schlauchabschneider



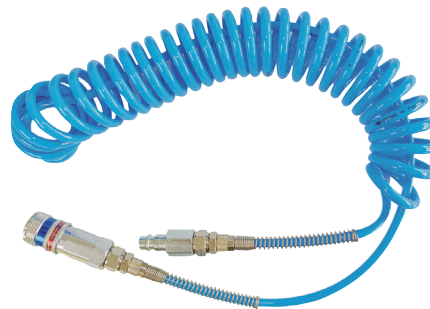
**AKTIONSPREIS**  
**229,00**

Typ	925801	Inhalt
0010	<del>339,00</del> <b>229,00</b>	70 gerade Einschraubanschlüsse (M 5 - R 1/8" - R 1/4", 4 - 6 - 8 mm Schlauch) 37 Winkel-Einschraubanschlüsse (M 5 - R 1/8" - R 1/4", 4 - 6 - 8 mm Schlauch) 21 gerade Steckverbinder (4 - 6 - 8 mm Schlauch) 21 T-Steckverbinder (4 - 6 - 8 mm Schlauch) 10 gerade Einsteckreduzierungen (4 - 6 - 8 mm Schlauch) 1 Schlauchabschneider

## Polyurethan-Spiralschlauch

### Ausführung:

- hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit
- dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität
- Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C
- Betriebsdruck 10 bar
- mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegung, um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden
- mit **eSafe Sicherheitskupplung**, sofort am Arbeitsplatz einsetzbar



CEJN

Sang-A

**AKTIONSPREIS**  
ab **26,90**

Typ	925825	Schlauch-Ø	Wickel-Ø
	Arbeitslänge 6 m	außen × innen mm	innen mm
0232	<del>41,10</del> <b>26,90</b>	6 × 4,0	30
0234	<del>42,95</del> <b>27,90</b>	8 × 5,0	34
0236	<del>45,20</del> <b>29,90</b>	10 × 6,5	42
0238	<del>49,60</del> <b>32,90</b>	12 × 8,0	60

Typ	925825	Schlauch-Ø	Wickel-Ø
	Arbeitslänge 3 m	außen × innen mm	innen mm
0224	<del>42,30</del> <b>27,90</b>	6 × 4,0	30
0226	<del>45,45</del> <b>28,90</b>	8 × 5,0	34
0228	<del>48,10</del> <b>31,90</b>	10 × 6,5	42
0230	<del>53,75</del> <b>35,90</b>	12 × 8,0	60

## eSafe-Sicherheitskupplung

### Produktinformation

CEJN

# eSafe

## Die 5 wichtigsten Funktionen

- ▶ höchster Durchfluss auf dem Markt
- ▶ kompakte Konstruktion
- ▶ extreme Haltbarkeit
- ▶ Sicherheit durch Druckentlastung
- ▶ einfache Handhabung



## ► Kühlmittel-Schlauchsystem Loc-Line® Flexi

**LOC-LINE FLEXI**  
DAS ORIGINAL

### Ausführung:

- Segmente aus hochwertigem Kunststoff (Azetal-Copolymer).
- **chemisch resistent** gegen Petroleum-Produkte, Kühlmittel und die gebräuchlichsten Chemikalien
- flexibel und schnell auf jede gewünschte Position einzurichten
- vibrationsunempfindlich und dadurch **100 % positionsstabil**
- beliebig zu verlängern und verkürzen, schwer zugängliche Stellen problemlos erreichbar
- empfohlener Betriebsdruck bis 4 bar
- Durchflussmenge 950 l/h (1/4") bzw. 1800 l/h (1/2")

### Verwendung:

Vorrangig zum Kühlen und Schmieren auf Werkzeugmaschinen. Aber auch zum Ausblasen von Werkstücken und zum Absaugen von Flüssigkeiten geeignet.

**AKTIONSPREIS**  
ab **79,95**,-



924000 BOX

924005 BOX

Typ	924000 1/4"-System	924005 1/2"-System	Satz- bzw. Einzelstückbeschreibung
BOX	<del>117,90</del> <b>79,95</b>	<del>149,90</del> <b>99,95</b>	Flexibox 1/4" 27-teiliges LOC-LINE® 1/4"-Set in Raaco-Kiste. 8x Segmentschlauch à 90 mm 2x Anschluss NPT 1/8" 2x Anschluss NPT 1/4" 2x Runddüsen 1,5 mm, 3 mm und 6 mm je 1x Flachdüse 12x1,0 mm und 12x1,5 mm 1x 5-Lochdüse 1,5 mm 1x 7-Lochdüse 1,0 mm 1x Breitstrahldüse 25 mm 1x Gelenkduschküse 16x1,0 mm 1x Y-Verbindung 1x Klemmring mit Schraube 1x Rückschlagventil 1x Absperrhahn mit Segmentanschluss 1x Montagezange 1/4"



## ► Ausblaspistole Kunststoff, mit Sicherheitsdüse, dosierbar

**PRETEC®**

### Ausführung:

- **Luftmenge mittels Betätigungshebel dosierbar**
- auch für feinfühligere Ausblastigkeiten
- sobald der Abstand zwischen Düse und Fläche zu gering wird, entweicht die Luft seitlich
- Kunststoffgriff, geringes Gewicht

Typ	925832	Anschluss
0060	<del>11,85</del> <b>7,95</b>	G 1/4" Innengewinde
0062	<del>12,85</del> <b>8,95</b>	mit Kupplungsstecker NW 7,2

**AKTIONSPREIS**  
ab **7,95**,-



## ► Schlauchaufroller-Set

**HAZET®**

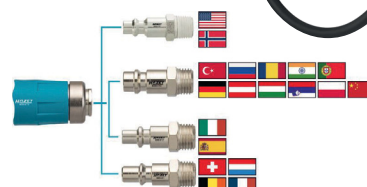
### Technische Daten:

Schlauchlänge	15 m
Anschlussschlauchlänge	0,9 m
max. Betriebsdruck	20 bar
Schlauch-Innendurchmesser	10 mm
Luftanschluss Einlass	Außengewinde 3/8"
Luftanschluss Auslass	Außengewinde 3/8"
Abmessungen	459 x 378 x 205 mm
Gewicht	6,45 kg

### Ausführung:

- geschlossenes Spezialkunststoff-Gehäuse mit schwenkbarem Metall-Halbebügel
- Schlauchstopp an jedem Punkt durch „Stop at any point“-Funktion
- sauberes Aufwickeln durch automatische Führung
- gebremstes Aufwickeln gegen Unfallgefahr
- geeignet für Druckluft oder Wasser
- erfüllt alle einschlägigen Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG

**AKTIONSPREIS**  
**129,00**,-



Lieferung inkl. kostenloser Sicherheitskupplung im Wert von € 35,-

Typ	4000896 Typ 9040 N/2
209927	<del>203,60</del> <b>129,00</b>



► **Handreiniger**

**Ausführung:**

- natürliche und biologisch abbaubare Reinigungs- und Schutzpaste
- mit Formel auf Limonenbasis und Lösemittel aus Orangenextrakten
- entfernt sämtlichen Schmutz, Öl, Fette, Ruß, Metallstaub, etc.
- perfekte Reinigung durch Verwendung von Bimssteinanteilen
- schnell, praktisch, effizient und **ohne Wasser verwendbar**



**AKTIONSPREIS**  
ab **6,50**,-



Auftragen      Reiben und Abbürsten      Abwischen

Inhalt ml	954030	Ausführung
440	<del>10,65</del> <b>6,50</b>	440-ml-Flasche
3800	<del>97,45</del> <b>16,95</b>	3,8-l-Pumpflasche



► **WD-40 Vielzweckspray**

**Ausführung:**

- silikon-, harz-, und PTFE-frei
- unterwandert Rostschichten
- löst festsitzende Mechaniken
- entfernt hartnäckigen Schmutz
- verdrängt Feuchtigkeit
- verhindert Kriechströme
- hinterlässt dünnen Schutzfilm
- Preis pro Stück



Smart-Straw™-Sprühkopf



**AKTIONSPREIS**  
ab **2,19**,-

Typ	954050	Ausführung	VPE
100C	<del>2,49</del> <b>2,19</b>	100-ml-Dose Classic	24
400F	<del>8,99</del> <b>7,89</b>	400-ml-Dose Flexible	6
400S	<del>6,59</del> <b>5,79</b>	400-ml-Dose Smart Straw	24
5000	<del>46,95</del> <b>31,00</b>	5-l-Kanister	1
25000	<del>199,90</del> <b>130,00</b> +	25-l-Kanister	1



**AKTIONSPREIS**  
**135,00**,-



Typ	954050	Ausführung	VPE
400SDISPLAY	<del>158,16</del> <b>135,00</b>	24x 400-ml-Dose Smart Straw inkl. Aktionszugabe (solange Vorrat reicht!)	1

## ▶ Sprühreiniger

**WEKEM®**

### Ausführung und Verwendung:

- zum Vorbehandeln, Reinigen und Entfetten der zu verklebenden Oberflächen
- beste Reinigungseigenschaften
- schnelle rückstandsfreie Ablüftung durch Aktivformel
- Preis pro Stück



**AKTIONSPREIS**  
ab **2,95**,-



500 ml

5000 ml

Typ	955025	Inhalt ml	VPE
WS2000	<del>5,38</del> <b>2,95</b>	500	12
WS2000 - 5	<del>41,38</del> <b>24,95</b>	5000	1

## ▶ Druckpump-Zerstäuber

**WEKEM®**

### Ausführung und Verwendung:

- Profi-Druck-Pumpzerstäuber aus Polyamid
- mit **Viton®-Dichtung**
- lösemittelresistent (nicht geeignet für Aceton)
- Preis pro Stück

**AKTIONSPREIS**  
ab **17,95**,-



Typ	955210
WS8	<del>25,15</del> <b>17,95</b>

## ▶ Bohr- und Schneidöl

**caramba**

### Ausführung:

- hochwertiges Schneidöl für allgemeine bis mittelschwere Zerspanungen in der Metallverarbeitung
- für sauberste Gewindegänge
- werkzeugschonend
- zum Kühlen und Schmieren beim Bohren, Schneiden, Drehen, Fräsen, Sägen und Umformen
- für legierten und unlegierten Stahl, Guss, Chrom-Nickel-Verbindungen, Kupfer, Titan, Mangan, Alu und deren Legierungen
- mineralöl- und chlorfrei
- biologisch leicht abbaubar
- Preis pro Stück



**AKTIONSPREIS**  
ab **6,99**,-



Typ	955390	Ausführung	VPE
500	<del>10,35</del> <b>6,99</b>	500 ml Dose	6
5000	<del>56,20</del> <b>38,95</b>	5 l Kanister	1

## ▶ Bohr- und Schneidölschaum

**caramba**

### Ausführung:

- haftstabiler Schaum zum Bohren, Schneiden und Fräsen
- mischbar mit allen wasserbasierten Kühlschmierstoffen
- frei von flüchtigen Chlorkohlenwasserstoffen sowie Mineralöl und Schwefel
- werkzeugschonend
- mit Wasser abwaschbar
- zum Kühlen und Schmieren beim Bohren, Schneiden und Fräsen
- für legierten und unlegierten Stahl, Guss, Chrom-Nickel-Verbindungen, Kupfer und deren Legierungen
- besonders umweltverträglich
- Preis pro Stück



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



Typ	955392	Ausführung	VPE
500	<del>15,40</del> <b>10,95</b>	500 ml Spraydose	6

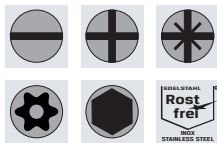
# LAST BUT NOT LEAST

## Schraubendreher-Satz Red Bull Racing



### Ausführung:

- Kraftform-Handhalter mit Schnellwechselfutter Rapidaptor
- für hand- und maschinen-tätige Verschraubungen geeignet
- robuste Falttasche im Red Bull Racing Design
- Klingen aus Edelstahl



SOLANGE VORRAT REICHT



AKTIONSPREIS 49,90



Typ	4013288 17-teilig	Inhalt
186010	<del>69,00</del> 49,90	Schlitz 5,5 mm Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 TORX® mit Bohrung TX10   TX15   TX20   TX25   TX30 Außensechskant Hex-Plus 3,0   4,0   5,0   6,0 mm Halter Red Bull Racing, 1/4"

## Teleskopleiter-Aluminium

### Ausführung:

- erfüllt die neueste Norm EN 131-6
- Quertraverse zur Kippsicherung
- patentiertes Verriegelungssystem
- integriertes Bremssystem für ein sicheres Zusammenfahren
- 13 Stufen
- max. bis 150 kg belastbar

SOLANGE VORRAT REICHT



AKTIONSPREIS 259,00



eindeutige Verriegelung



Typ	652520 Tragkraft 150 kg	Höhe m
0012	<del>299,00</del> 259,00	0,83 - 3,80

## Winkelschleifer

FLEX

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	1.400 W
Leerlaufdrehzahl	2.800-11.500 min <sup>-1</sup>
Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,40 kg
Bestell-Nr.	447.587

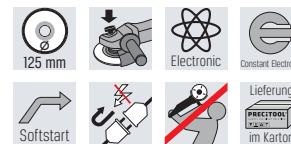
### Ausführung:

- Mikroprozessor-Elektronik mit Sanftanlauf, Wiederanlaufersperre nach Stromausfall, Temperaturüberwachung und CDC-Konstantelektronik
- erhöhte Lebensdauer dank optimierter Kühlung und veränderter Kohlengeometrie
- aufwändige Staubabdichtung von Motor und Getriebe
- kompakte, schmale und ergonomische Bauform
- werkzeuglos verstellbare Schutzhaube
- SoftVib-Handgriff mit integriertem Spannmutternschlüssel und Vibrationsdämpfung

### Lieferumfang:

- Schutzhaube, Handgriff, Spannflansch und Spannmutter M14.

SOLANGE VORRAT REICHT



AKTIONSPREIS 145,00

Typ	4030293 LE 14-11 125
197206	<del>169,00</del> 145,00



