

# BLUE HITS

ZAHLREICHE PRODUKTE zu unschlagbar ATTRAKTIVEN PREISEN

Unsere neuen HYDRO-DEHNSPANNFUTTER  
von ATORN finden Sie auf Seite 8.



GLEICHE KONTUR WIE BEI EINEM  
STANDARD-SCHRUMPFUTTER MIT 4,5°



**ATORN KEGELSENKER 90° HSS/HSSE TIALN Z4 EXTREM UNGLEICH GETEILT**



Zur Herstellung von Senkungen 90°. Vierschneidiges Design mit extremer Ungleichenteilung mit 3-Flächen-Schaft. Bis zu 50 % schnelleres Senken. Extrem ruhiger Lauf und optimales Senkbild ohne Rattermarken. Deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich. 3-Flächen-Schaft verhindert das Durchdrehen im Bohrfutter.



Anwendung Nr.	Stahl (N/mm <sup>2</sup> )			Rostfreier Stahl		Alu		Messing		Bronze		Kunststoffe	Graphit G(C)FK	GG(G) GjMW	Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Harte Werkstoffe	
	<700	<1.000	<1.300	marten.	austen.	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang							<55 HRC	<65 HRC
11501250-259	45	35	14	17	17	46	60	45	50	45	50	51		30	12	13	12		
11501260-269	50	40	20	22	22	50	65	50	55	50	55	55		35	18	18	18		

Werkzeugaufnahme				Zylinderschaft mit 3 Spannflächen		Oberfläche		TiAlN plus	
↓ mm	↓ mm	↓ mm	↓ mm	f Stahl 700 (mm/U)	f Stahl 1.000 (mm/U)	CL 11501... Bez.-Nr.			
10,4	2,5	6,0	50	0,12	-	250	28,60		
12,4	2,8	8,0	56	0,12	-	251	32,00		
15,0	2,9	10,0	60	0,14	-	252	35,80		
16,5	3,2	10,0	60	0,2	-	253	36,80		
19,0	3,5	10,0	63	0,2	-	254	40,00		
20,5	3,5	10,0	63	0,2	-	255	44,40		
23,0	3,8	10,0	67	0,22	-	256	52,00		
25,0	3,8	10,0	67	0,24	-	257	55,00		
31,0	4,2	12,0	71	0,24	-	258	68,00		
40,0	5,3	12,0	80	0,27	-	259	116,00		
								Stückpreis, €	

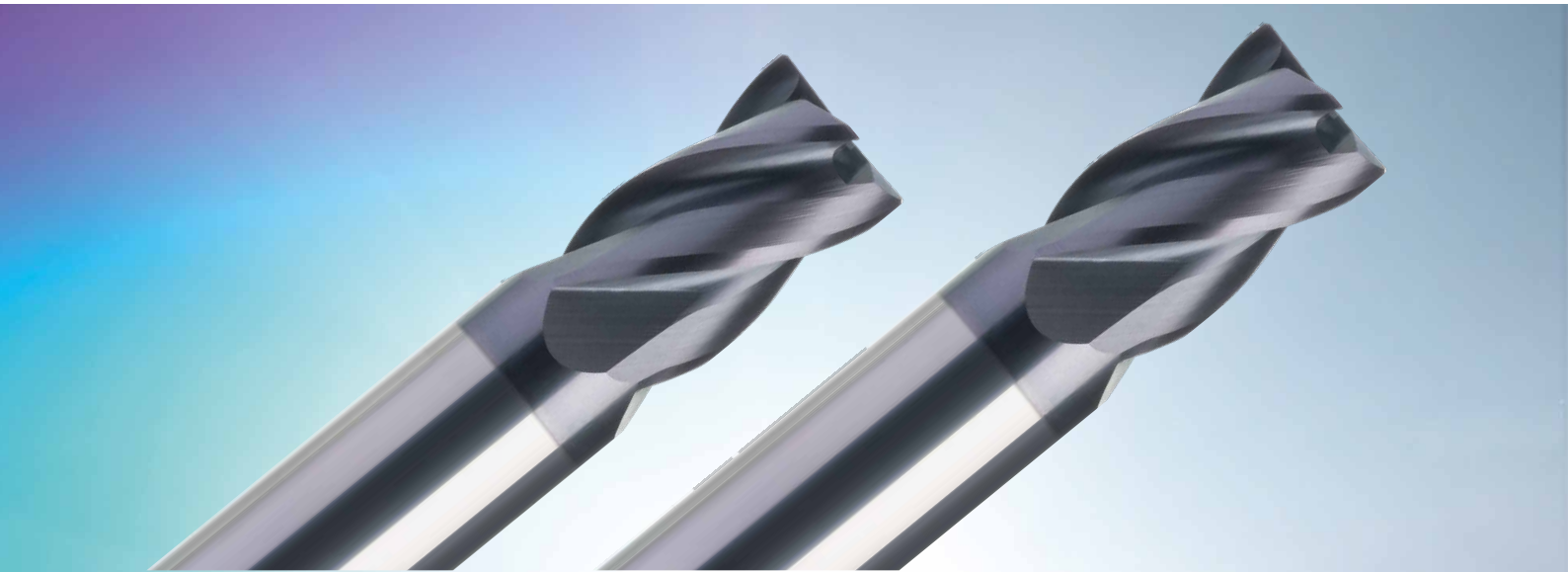
Werkzeugaufnahme				Zylinderschaft mit 3 Spannflächen		Oberfläche		TiAlN plus	
↓ mm	↓ mm	↓ mm	↓ mm	f Stahl 700 (mm/U)	f Stahl 1.000 (mm/U)	CL 11501... Bez.-Nr.			
10,4	2,5	6,0	50	-	0,12	260	31,40		
12,4	2,8	8,0	56	-	0,12	261	35,00		
15,0	2,9	10,0	60	-	0,14	262	39,20		
16,5	3,2	10,0	60	-	0,2	263	40,60		
19,0	3,5	10,0	63	-	0,2	264	43,60		
20,5	3,5	10,0	63	-	0,2	265	48,40		
23,0	3,8	10,0	67	-	0,22	266	58,00		
25,0	3,8	10,0	67	-	0,24	267	61,00		
31,0	4,2	12,0	71	-	0,24	268	74,00		
40,0	5,3	12,0	80	-	0,27	269	126,00		
								Stückpreis, €	

**AUCH ALS SET ERHÄLTlich!**



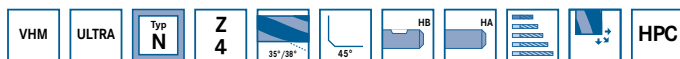
Werkzeugaufnahme		Zylinderschaft mit 3 Spannflächen	Zylinderschaft mit 3 Spannflächen
Schneidstoff		HSS	HSSE
Oberfläche		TiAlN plus	TiAlN plus
Lieferumfang	Anzahl Teile im Sortiment/ Set (STK)	CL 11501... Bez.-Nr.	CL 11501... Bez.-Nr.
10,4/12,4/16,5/20,5	4	270	272
10,4/12,4/16,5/20,5/25	5	271	273
Satzpreis, €			





## **ATORN** VHM HPC/MTC-SCHAFTFRÄSER

4 Schneiden, ULTRA-beschichtet



Maximale Performance auf kleinstem Raum: Unsere extrakurzen HPC/MTC-Schaftfräser liefern höchste Stabilität und Präzision in jedem Einsatz. Dank VHM-Feinstkorn, ULTRA-Beschichtung und ungleichem Drallwinkel überzeugen sie mit weichem Schnitt, geringer Abdrängung und perfekter Kontrolle. Ideal für Schruppen, Schlichten und Nutbearbeitung auf modernen CNC-Bearbeitungszentren. Die robuste Bauweise sorgt für lange Standzeiten und zuverlässige Spitzenqualität.



Anwendung	Stahl (N/mm <sup>2</sup> )			Rostfreier Stahl		Alu		Messing		Bronze		Kunststoffe	Graphit G(C)FK	GG(G) GJMW	Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Harte Werkstoffe	
	<700	<1.000	<1.300	marten.	austen.	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang							<55 HRC	<65 HRC
	190	120	90	100	90	255		255		255				145					

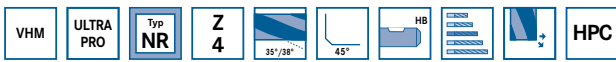
							Typ	N		N		
							Oberfläche	ULTRA	ULTRA			
							Werkzeugaufnahme	Zylinderschaft HA	Zylinderschaft HB			
							Toleranz Schneiden-Ø	h10	h10			
							Toleranz Schaft-Ø	h6	h6			
							Z (STK)	fz Stahl 1.000 (mm)	CL 16854... Bez.-Nr.	CL 16854... Bez.-Nr.		
3	6	10	40	2,8	6	0,15	4	0,02	260	16,70	-	-
4	6	10	40	3,8	6	0,15	4	0,02	262	16,70	-	-
5	8	12	40	4,7	6	0,25	4	0,025	264	16,70	-	-
6	8	12	40	5,6	6	0,25	4	0,04	266	16,70	-	-
8	12	16	50	7,5	8	0,25	4	0,05	268	20,50	-	-
10	13	20	50	9,5	10	0,25	4	0,06	270	27,60	-	-
12	15	24	55	11,5	12	0,25	4	0,08	272	36,00	-	-
16	18	28	65	15,5	16	0,35	4	0,1	274	57,00	-	-
3	6	-	40	-	6	0,15	4	0,02	-	-	280	18,00
4	6	-	40	-	6	0,15	4	0,02	-	-	282	18,00
5	8	-	40	-	6	0,25	4	0,025	-	-	284	18,00
6	8	-	40	-	6	0,25	4	0,04	-	-	286	18,00
8	12	-	50	-	8	0,25	4	0,05	-	-	288	21,80
10	13	-	50	-	10	0,25	4	0,06	-	-	290	29,00
12	15	-	55	-	12	0,25	4	0,08	-	-	292	37,20
16	18	-	65	-	16	0,35	4	0,1	-	-	294	59,00

Stückpreis



## ORION® VHM HPC-SCHRUPPFRÄSER

4 Schneiden, ULTRA-PRO-beschichtet



Für maximale Zerspanungsleistung entwickelt: Unsere HPC-Schruppfräser liefern dank VHM-Feinstkorn, ULTRA-PRO-Beschichtung und ungleichem Drillwinkel eine beeindruckend ruhige Bearbeitung. Das Rundkordelprofil reduziert Schwingungen deutlich und ermöglicht höhere Vorschübe sowie größere Schnitttiefen. Ideal für die universelle, effiziente Schruppbearbeitung auf modernen CNC-Maschinen.



Anwendung	Stahl (N/mm <sup>2</sup> )			Rostfreier Stahl		Alu		Messing		Bronze		Kunststoffe	Graphit G(C)FK	GG(G) GjMW	Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Harte Werkstoffe	
	<700	<1.000	<1.300	marten.	austen.	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang							<55 HRC	<65 HRC
	230	190	150	120	100			350	300	240	280			160	100	70	70		

							Typ	NR		
							Oberfläche	ULTRA PRO		
							Werkzeugaufnahme	Zylinderschaft HB		
							Toleranz Schneiden-Ø	f8		
							Toleranz Schaft-Ø	h6		
							Z (STK)	fz Stahl 1.000 ● (mm)	CL 16851... Bez.-Nr.	
3	8	13	57	2,8	6	0,1	4	0,11	330	44,00
3,5	11	17	57	3,3	6	0,1	4	0,11	331	44,00
4	11	17	57	3,8	6	0,1	4	0,11	332	44,00
4,5	13	19	57	4,3	6	0,1	4	0,11	333	44,00
5	13	19	57	4,8	6	0,1	4	0,11	334	44,00
5,5	13	19	57	5,3	6	0,1	4	0,11	335	44,00
6	13	19	57	5,8	6	0,1	4	0,11	336	44,00
7	21	25	63	6,7	8	0,2	4	0,11	337	47,00
8	21	25	63	7,7	8	0,2	4	0,11	338	47,00
9	22	30	72	8,7	10	0,2	4	0,11	339	58,00
10	22	30	72	9,7	10	0,2	4	0,11	340	58,00
11	26	36	83	10,6	12	0,3	4	0,11	341	79,00
12	26	36	83	11,6	12	0,3	4	0,11	342	79,00
14	26	36	83	13,6	14	0,3	4	0,11	343	109,00
15	36	42	92	14,5	16	0,3	4	0,11	344	127,00
16	36	42	92	15,5	16	0,3	4	0,11	345	127,00
17	36	42	92	16,5	18	0,3	4	0,11	346	149,00
18	36	42	92	17,5	18	0,3	4	0,11	347	149,00
19	41	52	104	18,5	20	0,3	4	0,11	348	189,00
20	41	52	104	19,5	20	0,3	4	0,11	349	189,00

Stückpreis, €

# ONLINE-VORFÜHRUNG

Die ideale Lösung



# ONLINE-VORFÜHRUNG

## IHRE LÖSUNG FÜR MEHR EFFIZIENZ

### IHRE PRODUKTVORFÜHRUNG – JETZT ONLINE, EFFIZIENT UND PERSÖNLICH

Warum Zeit und Kosten für Anreise verschwenden, wenn es einfacher geht? Mit unserer Online-Vorführung erleben Sie Innovation und Dienstleistungen hautnah – bequem von Ihrem Arbeitsplatz.



**Interaktiv und ortsunabhängig:** Klären Sie technische Details direkt mit unseren Experten.



**Einfach und sicher:** Ihr persönlicher Zugangslink kommt per E-Mail.



**Flexibel:** Vereinbaren Sie Ihren Wunschtermin – ganz nach Ihrem Zeitplan.



MIT EINEM KLICK  
ZUR TERMINVEREINBARUNG:



## ATORN HOCHVORSCHUBFRÄSER

### für Fräswendeplatten XDM. 0903..

Maximale Effizienz beim Schruppen: Dieser robuste Hochvorschubfräser für XDMW/XDMT-Wendeplatten überzeugt durch eine verschleißfeste, vernickelte Ausführung mit Innenkühlung. Selbst bei großen Aufspannlängen sorgt er für vibrationsarmes Fräsen und höchste Prozesssicherheit. Mit Zahnvorschüben bis zu 3 mm steigert er die Produktivität deutlich und reduziert gleichzeitig die Fertigungszeiten. Ein ideales Werkzeug für anspruchsvolle Schruppbearbeitungen.



D (mm)	di (mm)	L3 (mm)	d (mm)	Rtheo (mm)	ap max. (mm)	Anzahl Schneiden (STK)	Geeignet für Wendeschneidplatten	CL 16026... Bez.-Nr.
35	26	40	16	1,3	1	5	XDM. 0903..	<b>450</b> <b>300,00</b>
35	26	40	16	1,3	1	6	XDM. 0903..	<b>452</b> <b>330,00</b>
40	31	40	16	1,3	1	6	XDM. 0903..	<b>454</b> <b>336,00</b>
42	33	40	16	1,3	1	6	XDM. 0903..	<b>456</b> <b>362,00</b>
50	41	40	22	1,3	1	7	XDM. 0903..	<b>458</b> <b>402,00</b>
52	43	40	22	1,3	1	7	XDM. 0903..	<b>460</b> <b>416,00</b>
63	54	50	27	1,3	1	8	XDM. 0903..	<b>462</b> <b>436,00</b>
66	57	50	27	1,3	1	8	XDM. 0903..	<b>464</b> <b>436,00</b>
80	71	50	27	1,3	1	9	XDM. 0903..	<b>466</b> <b>490,00</b>
								Stückpreis, €



D (mm)	di (mm)	L3 (mm)	d1	Rtheo (mm)	ap max. (mm)	Anzahl Schneiden (STK)	Geeignet für Wendeschneidplatten	CL 16026... Bez.-Nr.
16	7	28	M8	1,3	1	2	XDM. 0903..	<b>400</b> <b>198,00</b>
16	7	28	M8	1,3	1	3	XDM. 0903..	<b>402</b> <b>212,00</b>
20	11	30	M10	1,3	1	3	XDM. 0903..	<b>404</b> <b>212,00</b>
								Stückpreis, €

## ATORN FRÄSWENDEPLATTE XDMW

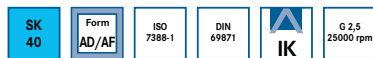


Oberfläche	Beschichtet		Beschichtet		Beschichtet		Beschichtet	
	HC4640	HC4410	HC4544	HC4415	Stahl   Edelstahl   Sonderlegierung		Guss   Gehärteter Werkstoff	
Zu bearbeitender Werkstoff	Stahl   Edelstahl	Stahl   Guss   Gehärteter Werkstoff	Stahl   Edelstahl   Sonderlegierung	Guss   Gehärteter Werkstoff				
Geeignet für Werkstoffgruppe P	●	○	○					
Geeignet für Werkstoffgruppe M	○		●					
Geeignet für Werkstoffgruppe N								
Geeignet für Werkstoffgruppe K		●		○				
Geeignet für Werkstoffgruppe S			○					
Geeignet für Werkstoffgruppe H		○		●				
ISO-Bezeichnung	Schneidkantenlänge (mm)	Radius theoretisch (mm)	CL 16113... Bez.-Nr.	CL 16113... Bez.-Nr.	CL 16113... Bez.-Nr.	CL 16113... Bez.-Nr.	CL 16113... Bez.-Nr.	CL 16113... Bez.-Nr.
XDMW 0903 SR	9	1,5	<b>600</b> <b>9,60</b>	-	-	-	-	-
XDMW 0903 SR	9	1,5	-	<b>602</b> <b>9,70</b>	-	-	-	-
XDMT 0903 ER	9	1,5	<b>604</b> <b>9,70</b>	-	-	-	-	-
XDMT 0903 ER	9	1,5	-	<b>606</b> <b>9,70</b>	-	-	-	-
XDMT 0903 ER	9	2,0	<b>605</b> <b>9,80</b>	-	-	-	-	-
XDMW 0903 SR	9	2,0	-	-	<b>603</b> <b>10,80</b>	-	-	-
XDMW 0903 SR	9	2,0	<b>601</b> <b>9,80</b>	-	-	-	-	-
XDMW 0903 SR	9	2,0	-	-	-	-	<b>608</b> <b>9,70</b>	-
								Stückpreis, €



## HYDRO-DEHNSPANNFUTTER (HYDRO-MAX)

nach ISO 7388-1 (DIN 69871)



### Hydro-Max SK40 – Präzision in kompakter Form

Das Hydro-Max SK40 bietet maximale Stabilität und höchste Rundlaufgenauigkeit für Reib-, Bohr- und Schlichtenwendungen.

Dank seiner hydrodehnenden Spanntechnik überzeugt es mit starker Dämpfung, hoher Drehmomentübertragung und spürbar längeren Werkzeugstandzeiten.

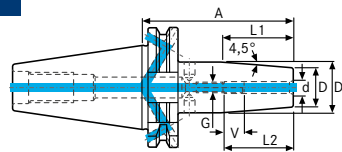
**Die konturgleiche Bauform zu Schrumpffuttern sorgt dafür, dass beim Wechsel von baugleichen Schrumpffuttern keinerlei Eingriff in bestehende**

**Prozesse notwendig ist** – einfach tauschen und weiterproduzieren.

Dazu kommt maximale Flexibilität durch Reduzierhülsen und die Eignung für Kühlmitteldrücke bis 80 bar.

### Kurz gesagt:

Mehr Präzision. Mehr Leistung. Mehr Prozesssicherheit – ohne Prozessänderungen.



d (mm)	A (mm)	CL 23333... Bez.-Nr.	
6	80	040	396,00
8	80	041	396,00
10	80	042	396,00
12	80	043	396,00
14	80	044	396,00
16	80	045	396,00
18	80	046	396,00
20	80	047	396,00
6	120	048	514,00
8	120	049	514,00
10	120	050	514,00
12	120	051	514,00
14	120	052	514,00
16	120	053	514,00
18	120	054	514,00
20	120	055	514,00
6	160	056	628,00
8	160	057	628,00
10	160	058	628,00
12	160	059	628,00
14	160	060	628,00
16	160	061	628,00
18	160	062	628,00
20	160	063	628,00
			Stückpreis



## HYDRO-DEHNSPANNFUTTER (HYDRO-MAX)

ISO 12164 (DIN 69893)



### Hydro-Max HSK-A63 – Präzision in kompakter Form

Das Hydro-Max HSK-A63 bietet maximale Stabilität und höchste Rundlaufgenauigkeit für Reib-, Bohr- und Schlichtenwendungen.

Dank seiner hydrodehnenden Spanntechnik überzeugt es mit starker Dämpfung, hoher Drehmomentübertragung und spürbar längeren Werkzeugstandzeiten.

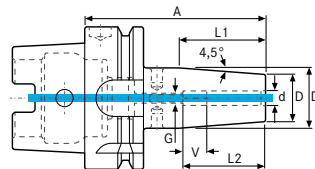
**Die konturgleiche Bauform zu Schrumpffuttern sorgt dafür, dass beim Wechsel von baugleichen Schrumpffuttern keinerlei Eingriff in bestehende**

**Prozesse notwendig ist** – einfach tauschen und weiterproduzieren.

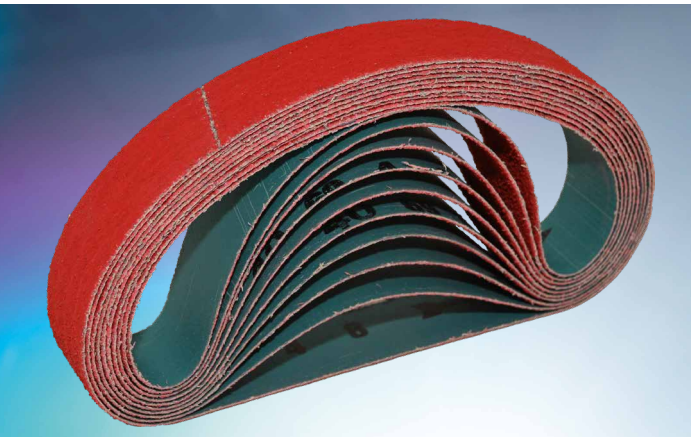
Dazu kommt maximale Flexibilität durch Reduzierhülsen und die Eignung für Kühlmitteldrücke bis 80 bar.

### Kurz gesagt:

Mehr Präzision. Mehr Leistung. Mehr Prozesssicherheit – ohne Prozessänderungen.



d (mm)	A (mm)	CL 23733... Bez.-Nr.	
6	80	060	404,00
8	80	061	404,00
10	85	062	404,00
12	90	063	404,00
14	90	064	404,00
16	95	065	404,00
18	95	066	404,00
20	100	067	404,00
6	120	068	532,00
8	120	069	532,00
10	120	070	532,00
12	120	071	532,00
14	120	072	532,00
16	120	073	532,00
18	120	074	532,00
20	120	075	532,00
6	160	076	660,00
8	160	077	660,00
10	160	078	660,00
12	160	079	660,00
14	160	080	660,00
16	160	081	660,00
18	160	082	660,00
20	160	083	660,00
			Stückpreis



## ATORN SCHLEIFBÄNDER MIT KERAMIKKORN

### für den Grobschliff und Abtrag

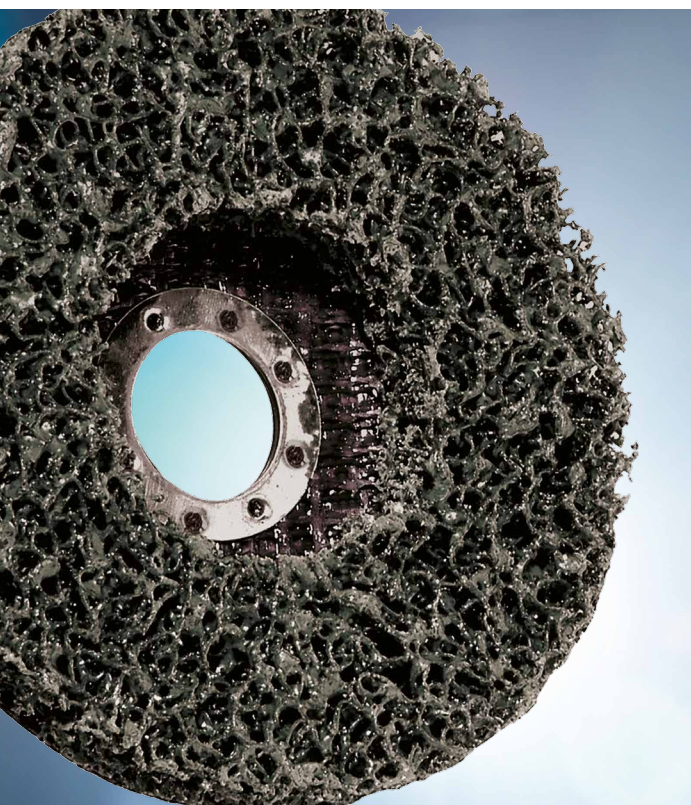
Dieses universell einsetzbare Keramik Korn-Schleifmittel ist ideal für sehr harte Oberflächen wie unlegierten Stahl, Edelstahl, Guss und Superlegierungen. Es eignet sich für Trocken- und Nassschliff sowie Anwendungen mit mittlerem bis hohem Anpressdruck.

Die Kombination aus Keramik Korn, strapazierfähigem Y-Gewebe und Top-Size-Beschichtung sorgt für eine sehr hohe Abtragsleistung, verhindert das Zusetzen und gewährleistet einen kühlen, effizienten Schliff.

Bandbreite (mm)	Bandlänge (mm)	Körnung	CL 69296... Bez.-Nr.	Stückpreis
10	330	40	020	1,04
10	330	60	026	0,92
10	330	80	027	0,90
10	330	120	028	0,90
12	457	40	029	1,00
12	457	60	031	0,96
12	457	80	032	0,94
12	457	120	033	0,94
12	520	40	038	1,04
12	520	60	039	0,98
12	520	80	040	0,96
12	520	120	041	0,96
9	533	40	042	1,04
9	533	60	043	0,98
9	533	80	044	0,98
9	533	120	045	0,98
12	533	40	046	1,04
12	533	60	047	0,98
				Stückpreis

Bandbreite (mm)	Bandlänge (mm)	Körnung	CL 69296... Bez.-Nr.	Stückpreis
12	533	80	048	0,98
12	533	120	049	0,98
30	533	40	052	1,78
30	533	60	053	1,50
30	533	80	054	1,40
30	533	120	055	1,38
13	610	40	056	1,14
13	610	60	057	1,06
13	610	80	058	1,04
13	610	120	059	1,04
30	610	40	060	1,90
30	610	60	061	1,58
30	610	80	062	1,50
30	610	120	063	1,46
35	650	40	064	2,16
35	650	60	065	1,78
35	650	80	066	1,66
35	650	120	067	1,60
				Stückpreis

Bandbreite (mm)	Bandlänge (mm)	Körnung	CL 69296... Bez.-Nr.	Stückpreis
20	760	40	068	1,34
20	760	60	069	1,22
20	760	80	072	1,18
20	760	120	073	1,18
40	760	40	074	2,62
40	760	60	075	2,12
40	760	80	076	1,94
40	760	120	077	1,88
75	2.000	40	086	10,30
75	2.000	60	087	7,70
75	2.000	80	088	6,85
75	2.000	120	089	6,55
150	2.000	40	091	19,50
150	2.000	60	092	14,40
150	2.000	80	093	12,70
150	2.000	120	094	12,20
				Stückpreis



## ATORN GROBREINIGUNGSSCHEIBE

Das elastische, offen strukturierte Reinigungsschleifvlies aus synthetischen Fasern und Siliciumcarbid bietet eine hohe Abtragsleistung ohne Zusetzen. Durch das permanente Freisetzen frischer Schleifkörner entstehen gleichmäßige Ergebnisse bei kühlem Schliff. Das Vlies passt sich optimal jeder Werkstückgeometrie an, arbeitet sauber, rückstandsfrei und minimiert das Risiko von Oberflächenbeschädigungen. Zudem ist es frei von korrosionsgefährdenden Metallen.

### Technische Daten:

- Farbe: Schwarz
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm

Scheiben-Ø (mm)	125	115
Drehzahl max. (U/min)	8.500	11.000
CL 76098... Stückpreis, €	Bez.-Nr. 211 8,35	212 6,90

**Laserliner INSPEKTIONSKAMERA VIDEOPOCKET HD DUO**

Kompakte Video-Inspektionskamera zur Betrachtung und Dokumentation in schwer zugänglichen Bereichen. Highlights sind die zusätzliche 90-Grad-Seitkamera plus Splitscreenmodus, um gleichzeitig nach vorne und zur Seite zu schauen. Vorteilhaft bei der Betrachtung von Gewinden, Querbohrungen, Nuten, usw. Weiter können über die Bildvergleichsfunktion Unterschiede zwischen Ist und Soll geprüft werden.

**Lieferung:**  
mit TopClips, 8 GB Micro-SD-Karte, Batterien (4 x AA), im Koffer

**Hinweis:**  
Unterstützt Micro-SD-Karten bis max. 32 GB

**MIT SPLITSCREEN!**

**Technische Daten:**

- Kamerakopfdurchmesser: 5,5 mm
- Kabellänge: 1 m
- Ausführung Sonde: Flexibel | Zusätzlicher Seitblick
- Blickrichtung: 0 Grad
- Blickrichtung 2: 90 Grad
- Schärfbereich min./max.: 30–80 mm
- Schärfbereich Seitblick min./max.: 30–80 mm
- Displayauflösung: 480 x 272 px
- Bildschirmdiagonale: 4,3 in
- Datenübertragungsart: 1 x micro USB 3.0 | SD
- Bilddrehung: 360 Grad (2 x 180 Grad)
- Externer Speicher über SD-Karte: bis zu 32 GB
- Anzahl LED: 7
- Schutzart: IP 67

CL 41501...	Bez.-Nr. Stückpreis	160 234,00
-------------	------------------------	---------------



**ESCHENBACH MESSLUPE 10-FACH MIT LED-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**

Messlupe mit LED-Beleuchtung zum Messen auf ebenen Oberflächen von z. B. kleinen Bohrungsdurchmessern, Lackschäden usw. Durch die achromatische Linse ergibt sich ein farbfehlerfreies Bild bis zum Rand. Für eine schattenfreie Ausleuchtung befindet sich die Beleuchtung direkt an der Messstelle.

**Technische Daten:**

- Vergrößerung: 10-fach
- Messbereich Länge max.: 20 mm
- Skalenteilungswert: 0,1 mm
- Ausführung Linse: Achromatisch
- Werkstoff Linse: Silikat



CL 41562...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	011 156,00
-------------	---------------------------	---------------

**PCE INSTRUMENTS INSPEKTIONSKAMERA PCE-VE 200**

für Wartung, Service und Qualitätskontrolle

Die Inspektionskamera PCE VE-200 eröffnet Ihnen klare Sicht selbst in schwer zugänglichen Bereichen. Dank ihres schlanken Kamerakopfes von 4,5 mm Durchmesser und der integrierten LED-Beleuchtung liefert sie gestochen scharfe Bilder und Videos – ideal für Maschinenbau, Automobil, Sanitär- und Heizungsbau und die gesamte Bau- und Konstruktionsbranche.

**Technische Daten:**

- Kamerakopfdurchmesser: 4,5 mm
- Kabellänge: 1 m
- Datenübertragungsart: 1 x micro USB 3.0 | SD
- Bilddrehung: 360 Grad (2 x 180 Grad)
- Anzahl LED: 6
- Zoom: bis 4-fach
- Blickrichtung: 90 Grad
- Kameraauflösung: 640 x 480 px
- Auflösung Videofunktion: 640 x 480 AVI
- Auflösung Bildfunktion: 1.600 x 1.200 JPEG

CL 4 1453...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	022 340,00
--------------	---------------------------	---------------



## ATORN AUTOMATIK-BITHALTER 1/4-ZOLL

mit federgelagertem Ringmagnet, in Länge 70 oder 150 mm

Automatik-Bithalter mit federgelagertem Ringmagnet für einen sicheren Halt der Schraube. Durch die bewegliche Hülse passt sich der Bit der Tiefe des Schraubenkopfes an. Ermöglicht perfekte Schraubergebnisse ohne Festhalten der Schraube von Hand.

**Technische Daten:**

- Bit-Aufnahme: 1/4-Zoll Sechskant

Länge (mm)		70	150
CL 52856...	Bez.-Nr. Stückpreis	415 15,00	425 24,00



## ATORN STECKSCHLÜSSELSATZ MIT 1/4-ZOLL-SECHSKANT-ANTRIEB

6-teilig mit Magnet-Einsätzen



Mit Direktantrieb E 6.3, 1/4-Zoll - und Magnetaufnahme. Hochfeste gehärtete Einsätze für Maschinenbetätigung. Magnet hält Schraube oder Mutter sicher fest. 6-teiliger Satz mit den gängigsten Schlüsselweiten.

**Technische Daten:**

- Klinglänge: 50 mm
- Abtrieb: 7 mm | 8 mm | 3/8-Zoll | 10 mm | 12 mm | 13 mm

CL 52987...	Bez.-Nr. Stückpreis, €	800 39,00
-------------	------------------------	--------------



## GEDORE DREHMOMENT-SCHLÜSSEL TORCOFLEX UK MIT UMSCHALTKNARRE, EINSTELLBAR

mit Kalibrierschein, nach DIN EN ISO 6789

Verstellbarer, auslösender und robuster Rohrdrehmomentschlüssel mit Umschalt-Knarrenkopf, lackierte Stahlrohr-Konstruktion mit verchromter Knarre, Monoskala Nm unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt, Absprungsystem erzeugt ein fühl- und hörbares Auslösesignal, Verriegelungsknopf im Handgriff integriert.

**Technische Daten:**

- Fehlergrenze: 3 %



Abtrieb	Skalenteilungswert Drehmoment (Nm)	Drehmoment min./max.	Länge (mm)	CL 52247... Bez.-Nr.	
1/4-Zoll	0,25	1-5 Nm	224	300	110,00
1/4-Zoll	1	5-25 Nm	284	310	116,00
3/8-Zoll	1	10-50 Nm	334	320	120,00
1/2-Zoll	1	20-100 Nm	394	330	124,00
1/2-Zoll	1	40-200 Nm	485	340	128,00
1/2-Zoll	0,5	60-300 Nm	577	350	156,00
3/4-Zoll	5	80-400 Nm	686	360	300,00
3/4-Zoll	5	110-550 Nm	957	370	400,00

Stückpreis, €

**SCANGRIP® FLEXIBLES LED-LICHTBAND ROPE LIGHT**

in drei unterschiedlichen Längen



Einfacher Direktanschluss an das Stromnetz für eine nahtlose Installation. Kosteneffiziente und vielseitige LED-Lichtbänder. Erhältlich in drei Längen: 15 m, 25 m und 50 m. EMV-zertifiziert und entspricht allen geltenden Rechtsvorschriften (EMV-Richtlinie 2014/30/EU). Mit IP 66 Schutz und Stoßfestigkeitsgrad IK07. Einsatz im Temperaturbereich von -10° bis +40 °C

**Technische Daten:**

- Schutzart: IP 66

Länge (m)			15	25	50
Lichtstrom (lm)			15,0	25,0	50,0
Leistung (W)			135	225	450
<b>CL 56790...</b>	ROPE LIGHT 15	<b>Bez.-Nr.</b>	<b>015</b>	-	-
		<b>Stückpreis</b>	<b>140,00</b>	-	-
<b>CL 56790...</b>	ROPE LIGHT 25	<b>Bez.-Nr.</b>	-	<b>025</b>	-
		<b>Stückpreis</b>	-	<b>206,00</b>	-
<b>CL 56790...</b>	ROPE LIGHT 50	<b>Bez.-Nr.</b>	-	-	<b>050</b>
		<b>Stückpreis</b>	-	-	<b>400,00</b>

**AN-MANN LADEGERÄT UND LADEKABEL**

Magnetkabel/Adapteranschlüsse



**Bez.-Nr. 305:** USB-Ladegerät mit USB-C Port/20 W, intelligente Ladesteuerung schützt Endgeräte

**Bez.-Nr. 350:** Ladekabel mit flexiblem Textilmantel und Alu-Steckergehäuse, USB-A auf 3in1 USB-C/Lightning/Micro-USB-Kabel 120 cm

**Bez.-Nr. 360:** Ladekabel mit hochwertiger Textilmantel, Power Delivery USB-C auf USB-C, 60 cm

**Bez.-Nr. 370:** Ladekabel extrem robust, Leistung 60 W, USB-C auf USB-C, 120 cm, Textilmantelung magnetisch, kein Kabelsalat – klein und kompakt

**Bez.-Nr. 380:** Ladekabel 4 in 1 USB-Type-C Textilmantelung magnetisch, USB-A oder UBA-C auf USB-C oder Lightning, 120 cm

Ladestecker mit 1 USB-C Port	USB-A auf USB-C, Lightning oder Micro-USB	USB-C auf USB-C	USB-A oder USB-C auf USB-C oder Lightning
<b>CL 56829...</b> Bez.-Nr.	<b>CL 56829...</b> Bez.-Nr.	<b>CL 56829...</b> Bez.-Nr.	<b>CL 56829...</b> Bez.-Nr.
<b>305</b>	<b>350</b>	<b>370</b>	<b>380</b>
<b>14,00</b>	<b>16,00</b>	<b>12,00</b>	<b>16,00</b>
Stückpreis			

**CK PRÄZISIONS-ABISOLIERER VERSTELLBAR 0,12 BIS 1,00 MM**

mit Längenanschlag

Kompakter und präziser Drahtabisolierer für wiederholbares beschädigungsfreies Abisolieren, geeignet für PVC, PTFE und vieles andere, abgestufter Tiefenanschlag zum Abisolieren auf präzise Längen, induktionsgehärtete Stahlklingen für überragend langfristige Funktion, je Größe einstellbar auf 6 Drahtdurchmesser.



**Technische Daten:**

- Werkstoff Griff: Kunststoff

Kabel-Ø min./max.	0,12–0,40 mm	0,25–0,80 mm	0,30–1,0 mm
<b>CL 53549...</b>	<b>Bez.-Nr.</b>	<b>200</b>	<b>210</b>
	<b>Stückpreis</b>	<b>45,00</b>	<b>45,00</b>
			<b>220</b>
			<b>45,00</b>

## alt EUROBEHÄLTER PROFIPLUS EUROECO, OFFEN

400 x 300 mm und 600 x 400 mm

Diese Eurobehälter aus Polypropylen sind für den täglichen Industrie-einsatz ausgelegt: standardisiert im Euromaß 400 x 300 mm und 600 x 400 mm, in verschiedenen Höhen verfügbar und damit optimal für Lager, Kommissionierung, Transport und Fertigung. Sie nutzen bestehende Logistikflächen effizient, reduzieren Leerraum und sorgen für klare, re-produzierbare Abläufe.

Der umlaufende Behälterrand erhöht die Stabilität und unterstützt ein sicheres Stapeln. Durch den verriegelnden, selbstzentrierenden Rand entsteht ein sauberes Stapelbild mit zuverlässigem Handling, auch bei häufigem Umsetzen. Glatte Innenwände ermöglichen eine schnelle, unkomplizierte Reinigung und unterstützen hygienische Standards im Betrieb.

### Technische Daten:

- Farbe: Grau
- Werkstoff: PP – Polypropylen
- ESD-fähig: Nein
- Lebensmittelgeeignet: Nein



Bez.-Nr. 855



Bez.-Nr. 848



Bez.-Nr. 851

Außenlänge (mm)	Außenbreite (mm)	Außenhöhe (mm)	Typ	Außenlänge (mm)	Außenbreite (mm)	Außenhöhe (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Stapellast (kg)	Farbe	Grau
400	300	120	ProfiPlus EuroEco 412	400	300	120	25	300	CL 50100...	Bez.-Nr.
400	300	170	ProfiPlus EuroEco 417	400	300	170	25	300	848	6,30
400	300	220	ProfiPlus EuroEco 422	400	300	220	25	300	849	7,55
400	300	320	ProfiPlus EuroEco 432	400	300	320	25	300	850	9,25
600	400	120	ProfiPlus EuroEco 612	600	400	120	40	400	851	12,10
600	400	170	ProfiPlus EuroEco 617	600	400	170	40	400	852	10,10
600	400	220	ProfiPlus EuroEco 622	600	400	220	40	400	853	12,50
600	400	320	ProfiPlus EuroEco 632	600	400	320	40	400	854	15,30
									855	17,40
										Stückpreis

## alt STAPELSICHTBOXEN PROFIPLUS BOX RE

Aus 100 % recyceltem Kunststoff

Dieses Sichtboxensystem bringt klare Struktur in Werkstatt, Montage und Lager, robust, formstabil und gemacht für den täglichen Dauereinsatz. Die offene Sichtfront macht Kleinteile sofort erreichbar, während Trennsteg, Trage-stangen und Etiketten für flexible Ordnung nach Bedarf sorgen.

Temperaturbeständig von -10 bis +60 °C, mit stabilisierenden Hohlkammerprofilen am Eingriff. Sicher stapelbar dank umlaufendem Stapelrand und durchgehender Führungsschiene. Der glatte Unterboden läuft sauber auf Rollbändern, die Box bleibt widerstandsfähig gegen Harze, Laugen, Fette und Öle. Gefertigt aus 100 % recyceltem Kunststoff und kompatibel mit vielen gängigen Wand- und Ständersystemen.

### Technische Daten:

- Lebensmittelgeeignet: Nein
- Werkstoff: PP – Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit min.: -10 °C
- Temperaturbeständigkeit max.: +60 °C
- ESD-fähig: Nein

Volumen (l)	7,6	7,6	2,3	2,3
Breite x Tiefe x Höhe (Außenmaß in mm)	205 x 355 x 150	205 x 356 x 150	310 x 359 x 200	310 x 360 x 200
Farbe	Blau	Grau	Blau	Grau
Typ	ProfiPlus Box 4	ProfiPlus Box 4	ProfiPlus Box 5	ProfiPlus Box 5
Tragfähigkeit (kg)	25	25	35	35
Breite (mm)	205	205	310	310
Höhe (mm)	150	150	200	200
Nutzlänge (mm)	175	175	275	275
Nutzbreite (mm)	265	265	390	390
Nutzhöhe (mm)	125	125	165	165
Tiefe (mm)	355	356	359	360
Stapellast (kg)	100	100	140	140
	Farbe			
CL 50100...	Blau	Bez.-Nr. 791 Stückpreis 4,28	-	795 9,95
CL 50100...	Grau	-	792 4,28	-
				796 9,95



Bez.-Nr. 791



Bez.-Nr. 796

## ATORN ELEKTRIKER-WERKZEUGWAGEN MIT 7 SCHUBLADEN

bestückt mit 114 Werkzeugen in Hartschaumeinlagen

Dieser ATORN Werkzeugwagen für Elektriker ist mehr als nur Stauraum, er ist Ihre mobile Profi-Werkstatt, gemacht für den täglichen Einsatz. Bestückt mit hochwertigen, sorgfältig ausgewählten Werkzeugen bietet er genau das, was im Arbeitsalltag zählt: präzise Zangen, isolierte Schraubendreher und ESD-Werkzeuge, zuverlässig, robust und sofort einsatzbereit. Jedes Teil hat seinen festen Platz, alles ist schnell zur Hand und optimal geschützt. So arbeiten Sie sicher, effizient und professionell, bei Installation, Wartung oder Reparatur.

- Lochung: 10 x 10 mm
- Mit Kantenschutz: Ja
- Mit Schiebegriff: Ja
- Anzahl Bockrollen: 2 Stk.
- Anzahl Lenkrollen: 2 Stk.
- Mit Radfeststeller: Ja
- Werkstoff Rad: Vollgummi
- Raddurchmesser: 125 mm
- Werkstoff Arbeitsplatte: Kunststoff
- Werkstoff: Stahlblech
- Oberfläche: Pulverbeschichtet



### Technische Daten:

- Auszugsart: Vollauszug
- Mit Einzelauszugssperre: Ja
- Höhe: 1.020 mm
- Mit Schubladen-Einzelverriegelung: Ja
- Breite: 785 mm
- Mit SOFT-CLOSE-Schließung: Ja
- Tiefe: 518 mm
- Tragfähigkeit: 540 kg
- Anzahl Schubladen: 7 Stk.
- Zentralverriegelung: Ja
- Schlosstyp: Zylinderschloss
- Lochung Seitenwand: Ja

Anzahl Schubladen (STK)				7
Schubladen-Fronthöhe				5 x 80 mm   2 x 165 mm
Schubladenbreite (Innenmaß) (mm)				522
Schubladentiefe (Innenmaß) (mm)				398
Tragfähigkeit pro Schublade (kg)				25
Höhe (mm)				1.020
Breite (mm)				785
Tiefe (mm)				518
	Farbe Korpus	Farbe Front		
<b>CL 50538...</b>	Lichtgrau RAL 7035	Enzianblau RAL 5010	<b>Bez.-Nr.</b>	<b>128</b>
			Satzpreis, €	<b>1.900,00</b>



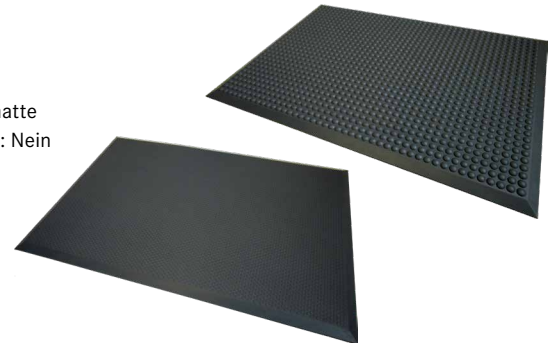
## ATORN ARBEITSPLATZMATTE FLAMMHEMMENT

1.200 x 960 mm, Oberfläche genoppt

Diese Arbeitsplatzmatte ist speziell für industrielle Arbeitsbereiche konzipiert, beispielsweise für Schweißarbeitsplätze. Mit einer Härte von 25–30 Shore bietet sie eine angenehme Dämpfung und unterstützt komfortables sowie ergonomisches Stehen über längere Zeiträume. Umlaufend abgeschrägte Kanten sorgen für eine sichere Begehbarkeit und reduzieren die Stolpergefahr im Arbeitsbereich. Zudem erfüllt die Matte die Brandschutzklasse B1 gemäß DIN 54332/DIN 4102 und ist damit schwer entflammbar. Besonders bei langen Stehphasen entlastet sie spürbar die Rücken- und Beinmuskulatur und trägt so zu mehr Komfort und Gesundheit am Arbeitsplatz bei.

### Technische Daten:

- Werkstoff: Polyurethan
- Ausführung Matte: Einzelmatte
- Geeignet für Nassbereiche: Nein
- Antistatisch: Nein
- REACH-konform: Ja



Länge (mm)					960	1.200
Breite (mm)					660	960
Länge (mm)					960	1.200
	Oberflächenstruktur	Materialstärke (mm)	Farbe			
<b>CL 50225...</b>	Flach/geschlossen	13	Anthrazitgrau RAL 7016	<b>Bez.-Nr.</b>	<b>602</b>	<b>612</b>
				Stückpreis, €	<b>139,00</b>	<b>259,00</b>
<b>CL 50225...</b>	Noppen/geschlossen	13	Anthrazitgrau RAL 7016	<b>Bez.-Nr.</b>	<b>604</b>	<b>614</b>
				Stückpreis, €	<b>139,00</b>	<b>259,00</b>

## CLIP-O-FLEX® COMPUTERARBEITSPLATZ

mobil und elektrisch höhenverstellbar

### Ausführung:

- moderne 10 mm HPL Arbeitsplatte, lichtgrau
- CLIP-O-FLEX® Halteschienen seitlich und vorne
- Kabelkanal, Zentral E/A Schalter, 3-fach-Steckdosenleiste (Schuko)
- 1 x CLIP-O-FLEX® Bereitstellungsebene 1-fach
- 2 x CLIP-O-FLEX® Bereitstellungsebene 2-fach
- inkl. elektromechanischer Höhenverstellung
- stufenlos verstellbar, 4 Speicherpositionen
- 4 x Lenkrolle inkl. Feststeller
- Stromversorgung über den integrierten 10 m Kabelabroller
- unter der Tischplatte: 3-fach-Steckdosenleiste (Schuko), 2 x CLIP-O-FLEX® Bereitstellungsebene 2-fach
- kompaktes Format: 1.200 x 800 mm

### Vorteile:

Produktivitätssteigerung aufgrund der **Verschmelzung von Büro-Programmierplatz und Maschinenarbeitsplatz**. Ein Arbeitsplatz flexibel einsetzbar für mehrere Maschinen. Individuell gestaltbar aufgrund der CLIP-O-FLEX® Modularität.

### Lieferumfang:

Systemarbeitsplatz fertig montiert, auf Palette; fertig verdrahtet mit Zuleitung 10 m.



Abmessung B x T x H (mm)	1.200 x 800 x 1.430-1.830
Arbeitshöhe (mm)	840-1.240
Tragkraft dynamisch (kg)	300
<b>Art.-Nr.</b>	<b>CL 7033816</b>
Satzpreis, €	<b>3.490,00</b>

**KOMPAKTES FORMAT: 1.200 X 800 MM**

**AUF ANFRAGE IN ESD-AUSFÜHRUNG ERHÄLTlich!**

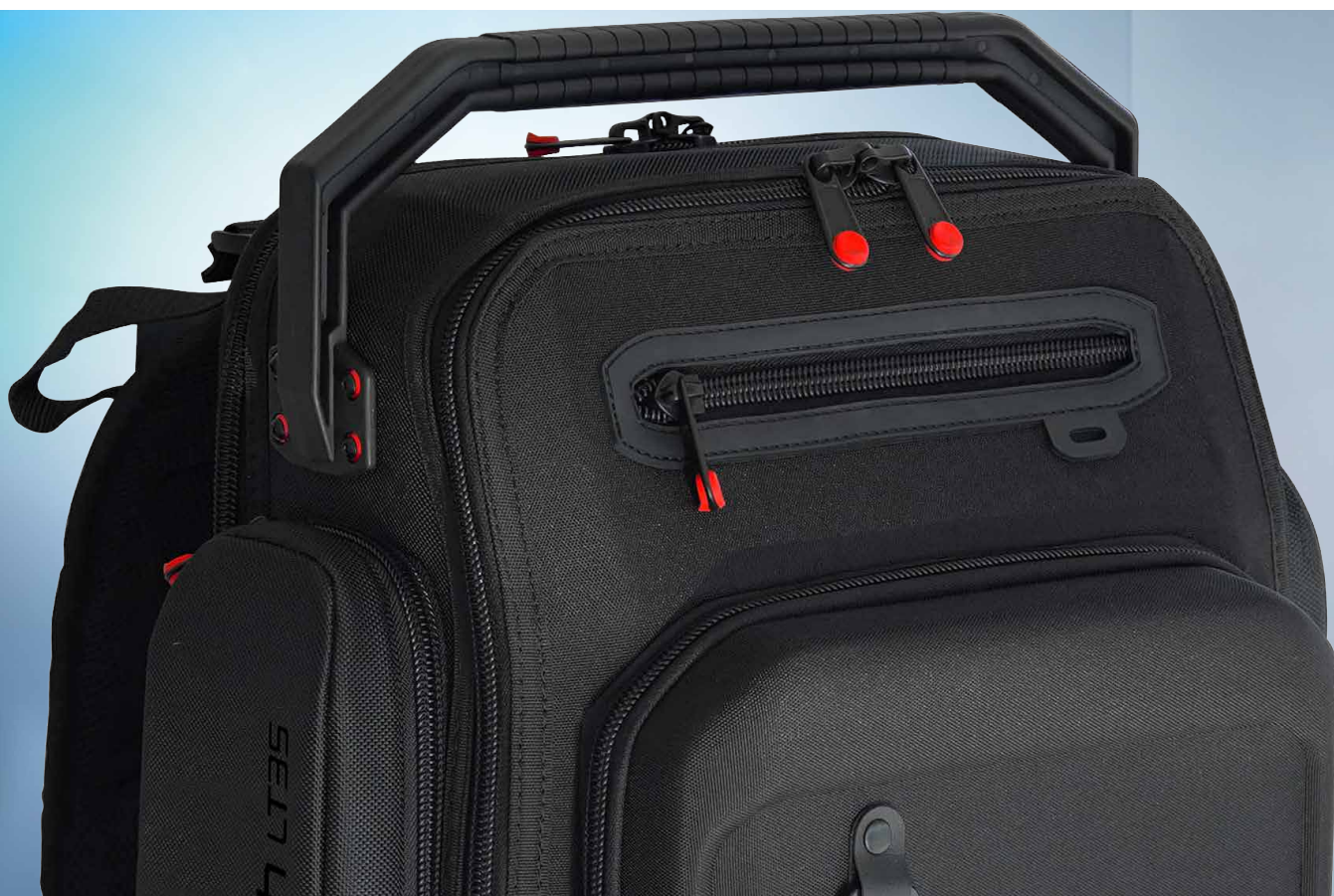


### LÖSUNGEN FÜR MOBILE ARBEITSPLÄTZE

Wie Sie fix verankerte Arbeitsvorbereitung in mobil einsetzbare Arbeitsplätze verwandeln können, sehen Sie hier.

MIT EINEM KLICK  
ZUM PRODUKTVIDEO





## WERKZEUGRUCKSACK MONOLITH LT35

Großes Innenvolumen mit 43 Werkzeugfächern, Fronttasche und Seitentaschen für Werkzeuge und Zubehör, herausnehmbare und umkehrbare Innenwand, tiefes, stabiles Bodenfach, gepolsterte Rückenlehne für mehr Komfort, großer Griff oben, wasserdichte Bodenschale, für Laptops bis 17 Zoll geeignet, Lieferung ohne Werkzeuginhalt.



CL 55467...

Bez.-Nr.  
Stückpreis

100  
200,00