



techno-tool ag



Alle Preise sind NETTO-ENDPREISE

VOLLSORTIMENTER JOURNAL

Kompetenz aus einer Hand

GÜLTIG BIS 31.03.2022
00 080 900

Euro Preis x 1.2 = CHF!

WWW.TECHNOTOOL.CH

SPIRALBOHRERSCHLEIFMASCHINE DAREX V-391 SCHLEIFBEREICH 3-19 MM

DAREX

Ausführung

- Zwangsgeführter Schleifvorgang
- CBN Schleifscheibe (DIA optional)
- Präzises Nachschleifen von HSS und VHM-Spiralbohrern
- Variable Ausspitzung in einer Ausspannung
- Spitzenwinkel und Abtragsmenge einstellbar
- Hinterschliff stufenlos einstellbar
- Stufenloses Spannfutter für alle Durchmesser, kein Spannzangenwechsel erforderlich

Vorteil

- Die DAREX V-391 besticht durch Ihre Einfachheit in der Bedienung
- Wirtschaftliche und schnelle Lösung für das Nachschleifen von Spiralbohrern
- Zwangsgeführter Schleifvorgang für exzellenten Kegelmantelschliff inklusive Ausspitzung

Verwendung

Entspricht den Anforderungen für Handwerk und Industrie.

Technische Daten

Typ: DAREX V-391
 Motor V/kW/A/Hz: 230 / 3,0 / 50
 Drehzahl U/min: 2850
 Anschliffart: Kegelmantel, Kreuzanschliff
 Spitzenwinkel stufenlos: 118° – 140°
 Schleifbereich mm: 3,0 – 19,0
 B x T x H mm: 300 x 280 x 230
 Gewicht ohne Spannfutter kg: 8,2

Ø 3-19 MM



Typ	1090027 ...		
	€/Stück	...	
DAREX V-391	2.812,07	2.349,00	001

SPIRALBOHRERSCHLEIFMASCHINE DAREX XT-3000 SCHLEIFBEREICH 3-21 MM

DAREX

Ausführung

Spiralbohrer-Schleifmaschine mit dem modularen Ergänzungssystem für Kegelsenker-, NC-, Stufenbohrer.

Auf der DAREX XT-3000 schleifen Sie Ihre Spiralbohrer auf einfachste Weise in wenigen Arbeitsschritten und erzielen einen optimalen Kegelmantelschliff inklusive Ausspitzung!

Optionale Diamantscheiben für die Bearbeitung von HM-Werkzeugen.

- Schnelles Positionieren der Bohrer
- Variables Ausspitzen in einer Aufspannung
- Praktischer Austausch der Schleifeinrichtungen per Schnellwechselsystem für Kegelsenker und NC-, Stufenbohrer
- Hochwertige CBN- oder wahlweise DIA-Schleifscheiben garantieren hervorragende Standzeiten und ein sauberes Finish
- Stufenlose Änderung der Spitzenwinkel von 118°–150° ohne Scheibenwechsel
- Geräuschpegel weit unter 70 dB

Lieferumfang

- Maschine inkl. 2 Spannfutter Ø3-12 mm + Ø12-21 mm
- 1 CBN-Schleifscheibe
- 1 CBN-Ausspitzscheibe

Technische Daten

Typ: DAREX XT-3000
 Motor V/kW/A/Hz: 230 / 8,0 / 50
 Drehzahl U/min: 2850
 Anschliffart: Kegelmantel, Kreuzanschliff
 Spitzenwinkel stufenlos: 118°–150°
 Schleifbereich mm: 3,0-21,0
 B x T x H mm: 410 x 410 x 260
 Gewicht ohne Spannfutter kg: 25,0

Ø 3-21 MM



Typ	1090028 ...		
	€/Stück	...	
DAREX XT-3000	6.867,93	5.750,00	001

SPIRALBOHRER-SATZ IN KASSETTE TYP N HSS-TIN DAMPFBEHANDELT für den universellen Einsatz bis 1000 N/mm²



Anwendung

Bewährte Standardgeometrie für den universellen Einsatz in den Materialgruppen Stahl, NE-Metalle und Guss bis zu einer Festigkeit von 1000 N/mm².

Ausführung

- Spiralbohrer mit universeller Schneidengeometrie

Vorteil

- langzeitbewährte Schneiden Geometrie: sehr gute All-roundeigenschaften und präzises Schneidverhalten

- universeller Einsatz bis 1000N/mm²
- TIN Kopfbeschichtung sorgt für hohe Standzeiten und Wirtschaftlichkeit
- robuste und anwenderfreundliche Metallkassette sorgt für einen zuverlässigen Schutz und gute Zugänglichkeit

Technische Daten

- Steigung der Bohrerdurchmesser: 0,5 mm



1010005503

1010005504

Satzzusammenstellung	1010005 ...			Oberfläche	Schneidstoff	Anzahl Teile im Sortiment/Set (STK)
	€/Stück	...	...	
1,0-10,0	91,02	54,00	503	TiN	HSS	19
1,0-13,0	204,39	119,00	504	TiN	HSS	25

Al<10%Si	Al>10%Si	Cu	St<520N	St<750N	St<900N	St<1100N	St<1200N	St<1400N	<45HRC	<55HRC	<60HRC	<67HRC	VA<900N	VA>900N	Ti	GG(G)	Kunstst.
-	-	18-90	30-36	28-32	28-32	20-28	-	-	-	-	-	-	10-12	8-10	7-9	24-40	15-30

MEHRBEREICHS-SPIRALBOHRER-SATZ IN KASSETTE TYP MBS 1200 0,5 MM STEIG.



Ausführung

- Zusammengestellt aus HSS-E Mehrbereichs-Spiralbohrern Art.-Nr. 10035 DIN 338
- Stabile Metall-Klappbox mit Bohrer-Ordnungssystem



Satzzusammenstellung	1010034 ...			steigend um mm	Schneidstoff	Anzahl Teile im Sortiment/Set (STK)
	€/Stück	...	...	
1,0-10,0	142,65	89,00	114	0,5	HSS-E	19
1,0-13,0	297,00	169,00	118	0,5	HSS-E	25

Al<10%Si	Al>10%Si	Cu	St<520N	St<750N	St<900N	St<1100N	St<1200N	St<1400N	<45HRC	<55HRC	<60HRC	<67HRC	VA<900N	VA>900N	Ti	GG(G)	Kunstst.
40-55	30-35	25-35	30-35	20-32	13-16	10-15	10-15	-	-	-	-	-	12-14	10-12	-	30-36	25-32

KEGELSENKER 90° HSS-TINALOX DREISCHNEIDER für den universellen Einsatz bis 1000 N/mm²

ATORN

HSS
TINALOX



DIN
335



Anwendung

Zur Herstellung von Senkungen 90° bis 1000 N/mm².

Ausführung

- Profilschliffener Dreischneidensenker mit radialem Hinterschliff

Vorteil

- Radialer Hinterschliff sorgt für einen optimalen Spanbruch
- TiNAlOX-Beschichtung für erhöhte Anforderungen an die Standzeit



Oberfläche ↓ mm	TiNAlOX			↓ mm	↓ mm	↓ mm	f Stahl 700 ● (mm/U)
	1012268 ...	€/Stück	...				
5	18,90	9,10	102	1,5	4	40	0,07
6	18,90	9,10	103	1,5	5	45	0,08
6,3	18,90	9,10	104	1,5	5	45	0,08
8	23,10	11,10	107	2	6	50	0,1
8,3	23,70	11,40	108	2	6	50	0,1
10	26,10	12,50	110	2,5	6	50	0,12
10,4	26,10	12,50	111	2,5	6	50	0,12
12,4	27,00	13,00	113	2,8	8	56	0,13
15	34,10	16,40	114	3,2	10	60	0,14
16,5	34,10	16,40	115	3,2	10	60	0,14
20,5	45,70	21,90	117	3,5	10	63	0,16

Aluminium		Messing		Bronze		Kunststoffe	Stahl			Hart			Guss	VA			Titan-Leg.	Ni-Basis	Graphit
kurz.	lang	kurz	lang	kurz	lang		<700N	<1000N	<1300N	<55 HRC	<60 HRC	<65 HRC	GG (G)	marten.	austen.	duplex			GFK/CFK
40	70	60	50	40	30	30	30	20	10	20		15	8	8		8			



EINES DER GRÖSSTEN
BACKENPROGRAMME
FÜR KRAFTSPANNFUTTER!

DER ATORN SPANNBACKENFINDER

Spannbacken, sowie viele andere Werkzeuge, zählen bei unseren Kunden zu Verschleißartikeln. Das heißt, sobald unsere Kunden die Aufsatzbacken auf einen bestimmten Durchmesser bearbeitet haben, lassen sich die Spannbacken nur noch in größere Durchmesser verändern. Für Anwendungen mit kleineren Durchmesser ist der jeweilige Spannbacken nun nicht mehr verwendbar.

Um anschließend die Suche nach dem richtigen Spannbacken zu vereinfachen, haben wir unseren ATORN SPANNBACKENFINDER ins Leben gerufen. Dieser ist unter www.hommel-hercules.com/de/Service/Backenfinder zu finden.

WIE FUNKTIONIERT DER SPANNBACKENFINDER?

Der Finder unterscheidet, ob nach Schlagwörtern, nach „Futter“ oder nach „Maßen“ gesucht wird. Bei der Auswahl nach „Futter“ kann direkt per Dropdown-Menü der Hersteller ausgewählt werden. Bei der Auswahl nach „Maßen“ wird nach „Verzahnung“ und „Steglänge“ unterschieden. Die anschließend benötigten Abmes-

sungen werden ebenfalls per Dropdown-Menü zur Verfügung gestellt. Nachdem die gewünschten Spannbacken nun ausgewählt wurden, können diese direkt in unserem Shop bestellt werden.

DAS ATORN SPANNBACKENPROGRAMM UMFASST:

- Aufsatzbacken gebohrt, ungebohrt – Weich/Stahl und angespitzt
- Greifer Backen für innen und außen (Rohteilspannung)
- Grundbacken
- Aufsatzbacken umkehrbar gehärtet
- Nutsteine, einfach und doppelt
- Segmentbacken
- Auflagebolzen

PASSEND FÜR FOLGENDE FUTTERHERSTELLER:

Röhm | Bison | Schunk | SMW | Kitagawa |
Forkardt | Samchully | Howa | LMC | Strong |
Tonfou



GEWINDEBOHRER HSSE-PM ULTRA HL M ISO 2X (6HX) 0° für den universellen Einsatz bis 1200 N/mm²

ATORN

M

6HX

DIN 371

DIN 376



**PM
HARDLUBE**

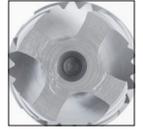
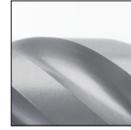


Ausführung

Zur Herstellung von metrischen Gewinden auf CNC- oder konventionellen Maschinen im Durchgangsloch, in den Materialgruppen Stahl, Edelstahl, NE-Metallen, Guss und Sonderlegierungen -1200 N/mm².

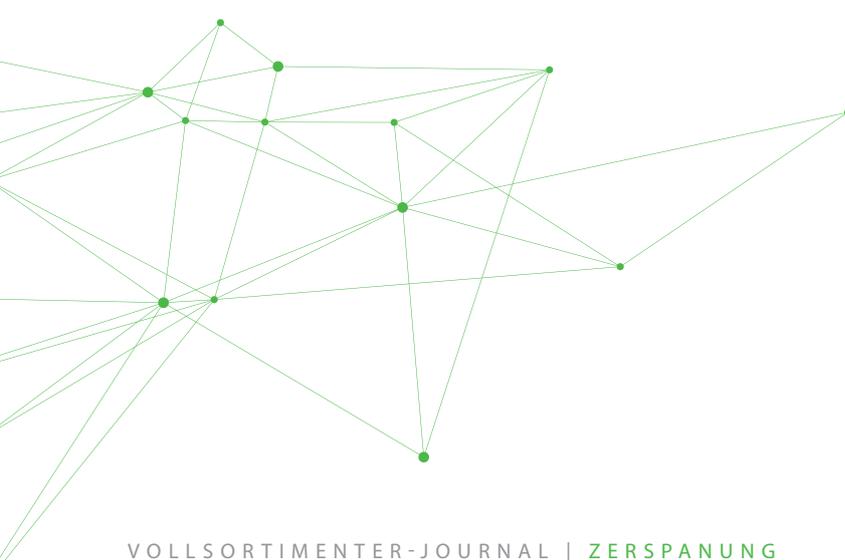
Vorteil

- universeller Einsatz für höchste Flexibilität
- innovative Schneidengeometrie sorgt auch bei schwierigen Zerspanungsverhältnissen für eine hohe Prozesssicherheit

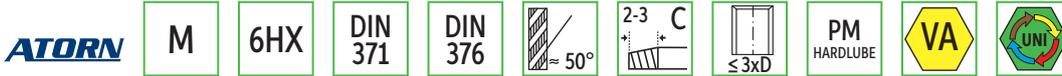


Gewinde	1014347 ...			mm	mm	mm	mm	mm	DIN	Schneidstoff	Oberfläche	Tol.	Anschnittform	Drallwinkel
	€/Stück	...	...									
M2	30,24	15,70	101	0,4	1,6	45	2,8	2,1	371	HSSE-PM	ULTRA HL	ISO 2X (6HX)	B	0°
M2,5	29,92	15,60	102	0,45	2,05	50	2,8	2,1						
M3	24,91	13,00	103	0,5	2,5	56	3,5	2,7						
M4	26,40	13,70	104	0,7	3,3	63	4,5	3,4						
M5	26,93	14,00	105	0,8	4,2	70	6	4,9						
M6	29,28	15,20	106	1	5	80	6	4,9						
M8	37,90	19,70	107	1,25	6,8	90	8	6,2						
M10	46,95	24,40	108	1,5	8,5	100	10	8						
M12	64,93	33,80	109	1,75	10,2	110	9	7						
M14	87,83	45,70	110	2	12	110	11	9						
M16	93,15	48,40	111	2	14	110	12	9						
M18	129,20	67,20	116	2,5	15,5	125	14	11						
M20	170,32	88,60	112	2,5	17,5	140	16	12						
M22	178,00	92,60	117	2,5	19,5	140	18	14,5						
M24	196,93	102,40	113	3	21	160	18	14,5						
M27	248,03	129,00	114	3	24	160	20	16						
M30	256,07	133,20	115	3,5	26,5	180	22	18						

Aluminium		Messing		Bronze		Kunststoffe	Stahl			Hart			Guss	VA			Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Graphit
kurz.	lang	kurz.	lang	kurz.	lang		<700N	<1000N	<1300N	<55 HRC	<60 HRC	<65 HRC	GG (G)	marten.	austen.	duplex				GFK/CFK
19	19	17	19	17	18	13	18	12	8				18	11	10		7	6	6	



GEWINDEBOHRER HSSE-PM ULTRA HL M ISO 2X (6HX) 50° (RECHTS)
für den universellen Einsatz bis 1200 N/mm²



Ausführung

Zur Herstellung von metrischen Gewinden auf CNC- oder konventionellen Maschinen im Grundloch, in den Materialgruppen Stahl, Edelstahl, NE-Metallen und Guss -1200 N/mm²

Vorteile

- universeller Einsatz für höchste Flexibilität
- innovative Schneidengeometrie sorgt auch bei schwierigen Zerspanungsverhältnissen für eine hohe Prozesssicherheit



DIN	1014456 ...		mm	mm	mm	mm	mm	mm	DIN	Schneidstoff	Oberfläche	Tol.	Anschnittform	Drallwinkel
	€/Stück	...												
M2	32,25	16,80	101	0,4	1,6	45	2,8	2,1	371	HSSE-PM	ULTRA HL	ISO 2X (6HX)	C	50° (rechts)
M2,5	31,51	16,40	102	0,45	2,05	50	2,8	2,1						
M3	27,25	14,20	103	0,5	2,5	56	3,5	2,7						
M4	29,06	15,10	104	0,7	3,3	63	4,5	3,4						
M5	29,80	15,50	105	0,8	4,2	70	6	4,9						
M6	30,98	16,10	106	1	5	80	6	4,9						
M8	42,80	22,30	107	1,25	6,8	90	8	6,2						
M10	46,95	24,40	108	1,5	8,5	100	10	8						
M12	67,60	35,20	109	1,75	10,2	110	9	7						
M14	96,87	50,40	110	2	12	110	11	9						
M16	99,00	51,50	111	2	14	110	12	9						
M18	133,90	69,60	116	2,5	15,5	125	14	11						
M20	178,93	93,00	112	2,5	17,5	140	16	12						
M22	178,00	92,60	117	2,5	19,5	140	18	14,5						
M24	206,52	107,40	113	3	21	160	18	14,5						
M27	261,86	136,20	114	3	24	160	20	16						
M30	287,42	149,50	115	3,5	26,5	180	22	18						

Aluminium		Messing		Bronze		Kunststoffe	Stahl			Hart			Guss	VA			Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Graphit
kurz.	lang	kurz	lang	kurz	lang		< 700N	<1000N	<1300N	< 55 HRC	< 60 HRC	< 65 HRC	GG (G)	marten.	austen.	duplex				GFK/CFK
19	19	17	19	17	18	13	18	12	8				18	11	10		7	6	6	



20 JAHRE ATORN

Seit 20 Jahren steht ATORN mit über 33.000 Artikeln aus den Bereichen Bohr-, Fräs-, Dreh-, Schleif- und Trennwerkzeuge sowie Messmittel, Werkstattbedarf, Betriebseinrichtung und PSA für Präzision und Qualität. Ein umfangreiches Sortiment, das kontinuierlich durch neue innovative Produkte erweitert wird.

Den 20-jährigen Erfolg verdanken wir Ihnen – unseren Kundinnen und Kunden, die mit Begeisterung

und Überzeugung unser umfangreiches und leistungsstarkes ATORN Produktportfolio täglich im Einsatz haben.

FEIERN SIE MIT UNS! Begleiten Sie uns und die ATORN Werkzeugmarke im Jubiläumsjahr 2022. Entdecken Sie die vielseitigen Angebote und Überraschungen, die wir das ganze Jahr über für Sie bereithalten!

GEWINDEBOHRER HSSE-PM ULTRA HL (KURZER ANSCHNITT E) M ISO 2X (6HX) 50° (RECHTS) für den universellen Einsatz bis 1200 N/mm²



Ausführung

Zur Herstellung von metrischen Gewinden auf CNC- oder konventionellen Maschinen im Grundloch, in den Materialgruppen Stahl, Edelstahl, NE-Metallen und Guss -1200 N/mm²

Vorteil

- universeller Einsatz für höchste Flexibilität
- innovative Schneidengeometrie sorgt auch bei schwierigen Zerspanungsverhältnissen für eine hohe Prozesssicherheit
- kurzer Anschnitt Form E zum Schneiden bis nahe an den Grund



DIN	1014464 ...			mm	mm	mm	mm	mm	DIN	Schneidstoff	Oberfläche	Tol.	Anschnittform	Drallwinkel
	€/Stück	...	...									
M3	40,70	21,20	103	0,5	2,5	56	3,5	2,7	371	HSSE-PM	ULTRA HL	ISO 2X (6HX)	E	50° (rechts)
M4	42,30	22,00	104	0,7	3,3	63	4,5	3,4						
M5	43,00	22,40	105	0,8	4,2	70	6	4,9						
M6	52,50	27,30	106	1	5	80	6	4,9						
M8	62,00	32,20	108	1,25	6,8	90	8	6,2						
M10	73,20	38,10	110	1,5	8,5	100	10	8						
M12	94,00	48,90	112	1,75	10,2	110	9	7	376	HSSE-PM	ULTRA HL	ISO 2X (6HX)	E	50° (rechts)
M16	152,00	79,00	116	2	14	110	12	9						
M20	190,00	98,80	120	2,5	17,5	140	16	12						

Aluminium		Messing		Bronze		Kunststoffe	Stahl			Hart			Guss	VA			Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Graphit
kurz.	lang	kurz.	lang	kurz.	lang		< 700N	< 1000N	< 1300N	< 55 HRC	< 60 HRC	< 65 HRC	GG (G)	marten.	austen.	duplex				GFK/CFK
19	19	17	19	17	18	13	18	12	8				18	11	10		7	6	6	



Leistung braucht Qualität.

QUALITÄT AUF DIE SIE VERTRAUEN KÖNNEN



BAHNBRECHENDEN INNOVATIONEN



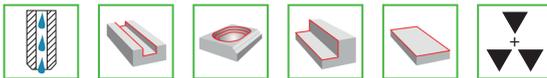
UMFANGREICHE PRODUKTBREITE UND -TIEFE





HOCHVORSCHUBFRÄSER MIT GEWINDE für Fräswendeleplatten XDMW / XDMT 0903...

ATORN



Ausführung

- für Fräswendeleplatten XDMW / XDMT 0903...
- verschleißfeste, vernickelte Ausführung mit Innenkühlung
- Anzugsmoment Spannschraube Wendeschneidplatte 1,2 Nm (TX 08)

Vorteil

- breites Einsatzspektrum

- vibrationsarmes Fräsen auch bei großen Aufspannlängen
- optimales Schruppwerkzeug
- Zahnvorschübe bis 3 mm möglich
- Reduzierung der Fertigungszeiten

Technische Daten

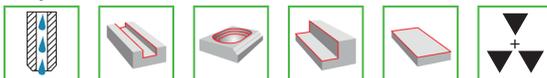
- Radius theoretisch: 1,3 mm



D (mm)	1017565 ...			di (mm)	L3 (mm)	d1	ap max. mm	Anzahl Schneiden (STK)
	€ /Stück	...	...			
20	228,00	162,00	103	11	30	M10	1	3
32	298,00	214,00	106	23	43	M16	1	5
42	358,00	255,00	108	33	43	M16	1	6

HOCHVORSCHUBFRÄSER für Fräswendeleplatten XDMW / XDMT 0903...

ATORN



Ausführung

- für Fräswendeleplatten XDMW / XDMT 0903...
- verschleißfeste, vernickelte Ausführung mit Innenkühlung

- Anzugsmoment Spannschraube Wendeschneidplatte 1,2 Nm (TX 08)

Technische Daten

- Radius theoretisch: 1,3 mm
- ap max.: 1 mm



D (mm)	1017565 ...			di (mm)	L3 (mm)	d (mm)	Anzahl Schneiden (STK)
	€ /Stück	...	...		
42	388,00	276,00	204	33	40	16	6
66	454,00	322,00	208	57	50	27	8

FRÄSWENDEPLATTE XDMW / XDMT für Hochvorschubfräser Art.-Nr. 1017565

ATORN

Lieferungsumfang
Packungseinheit: 10 Stück

Oberfläche				Beschichtet			Beschichtet			Beschichtet			Beschichtet		
Hartmetallsorte				HC4410			HC4415			HC4640			HC4544		
Zu bearbeitender Werkstoff				Stahl | Guss | Gehärteter Werkstoff			Guss | Gehärteter Werkstoff			Stahl | Edelstahl			Stahl | Edelstahl | Sonderlegierung		
Geeignet für Werkstoffgruppe P				○						●			○		
Geeignet für Werkstoffgruppe M										○			●		
Geeignet für Werkstoffgruppe N															
Geeignet für Werkstoffgruppe K				●			○								
Geeignet für Werkstoffgruppe S													○		
Geeignet für Werkstoffgruppe H				○			●								
				1017565 ...			1017565 ...			1017565 ...			1017565 ...		
ISO-Bezeichnung				€/Stück ...			€/Stück ...			€/Stück ...			€/Stück ...		
	XDMW 0903 SR	9	1,5	11,40	8,10	501			11,40	8,10	502				
	XDMW 0903 SR	9	2,0				11,40	8,10	601	11,60	8,20	603	12,80	9,10	602
	XDMT 0903 ER	9	1,5	11,40	8,10	401			11,40	8,10	402				
	XDMT 0903 ER	9	2,0						11,60	8,20	403				

ATORN HOCHVORSCHUBFRÄSER

KLEINER FRÄSER GANZ GROSS – HOHES ZEITSPANVOLUMEN, BREITES ANWENDUNGSFELD

MERKMALE

- Positive Geometrie für weichen Schnitt
- Einheitliche Größe der Wendeschneidplatten
- Universelle Geometrie für ein breites Anwendungsfeld

VORTEILE

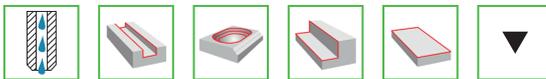
- Hohe Vorschübe realisierbar
- Hohes Zeitspanvolumen
- Hohe Standzeiten



HOCHVORSCHUBFRÄSER MIT GEWINDE

für Fräswendeplatten XCN. 0703..., XCN. 09T3...

ATORN



Anwendung

Steigern Sie deutlich Ihre Produktivität und sparen Sie massiv Kosten – mit den Hochvorschubfräsen. Die einzigartigen Schneidengeometrien sorgen für extrem hohe Laufruhe und geringe Schnittkräfte bei höchsten Vorschüben. Unser umfangreiches Programm bietet Lösungen für eine große Anwendungsbreite auf modernen Werkzeugmaschinen, egal ob im Gesenk- und Formenbau oder im allgemeinen Maschinenbau.

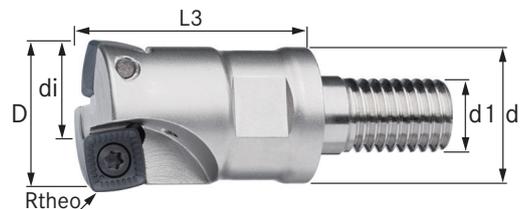
Ausführung

- mit Einschraubgewinde
- verschleißfeste, vernickelte Ausführung

- robuster Träger
- mit Innenkühlung
- ungleiche Teilung
- Anzugsmoment (WSP) M3,5 = 3,5 Nm

Vorteil

- breites Einsatzspektrum
- vibrationsarmes Fräsen auch bei großen Aufspannlängen
- Zahnvorschübe bis 3 mm möglich
- Reduzierung der Fertigungszeiten

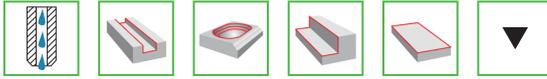


D (mm)	1017566 ...			di (mm)	L3 (mm)	d1	Rtheo (mm)	ap max. (mm)	Anzahl Schneiden (STK)	WSP Typ	Geeignet für Wendeschneidplatten
	€/Stück	...	...						
20	286,00	203,00	111	6,9	30	M10	1,5	1	2	1	XCN. 0703...
32	390,00	278,00	113	19	43	M16	1,5	1	4	1	XCN. 0703...
42	466,00	332,00	134	27	43	M16	2,5	1,2	5	2	XCN. 09T3...

HOCHVORSCHUBFRÄSER

für Fräsplatte XCNT. 09T3..., XCNT. 1205...

ATORN



Anwendung

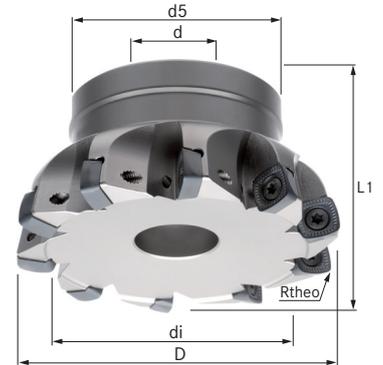
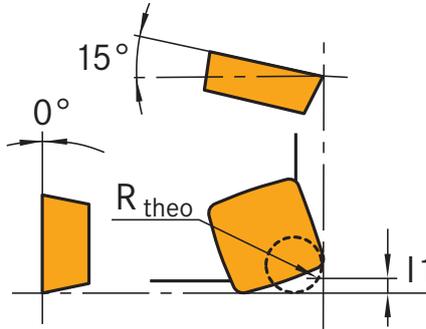
Steigern Sie deutlich Ihre Produktivität und sparen Sie massiv Kosten – mit den Hochvorschubfräsern. Die einzigartigen Schneidengeometrien sorgen für extrem hohe Laufruhe und geringe Schnittkräfte bei höchsten Vorschüben. Unser umfangreiches Programm bietet Lösungen für eine große Anwendungsbreite auf modernen Werkzeugmaschinen, egal ob im Gesenk- und Formenbau oder im allgemeinen Maschinenbau.

Ausführung

- verschleißfeste, vernickelte Ausführung
- robuster Träger
- mit Innenkühlung
- ungleiche Teilung
- Anzugsmoment (WSP) M3,5 = 3,5 Nm

Vorteil

- breites Einsatzspektrum
- vibrationsarmes Fräsen auch bei großen Aufspannlängen



- optimales Schruppwerkzeug
- Zahnvorschübe bis 3 mm möglich
- Reduzierung der Fertigungszeiten

D (mm)	1017566 ...			di (mm)	L3 (mm)	d (mm)	Rtheo (mm)	ap max. (mm)	Anzahl Schneiden (STK)	WSP Typ	Geeignet für Wende- schneidplat- ten
	€/Stück	...	...						
42	510,00	362,00	142	27	40	16	2,5	1,2	5	2	XCNT. 09T3...
52	550,00	392,00	144	37	40	22	2,5	1,2	6	2	XCNT. 09T3...
42	462,00	330,00	152	23	40	16	3,5	1,9	4	3	XCNT. 1205...
66	550,00	392,00	156	47,1	50	27	3,5	1,9	6	3	XCNT. 1205...

FRÄSWENDEPLATTE XCNT

für Hochvorschubfräser Art.-Nr. 1017566

ATORN

Lieferumfang

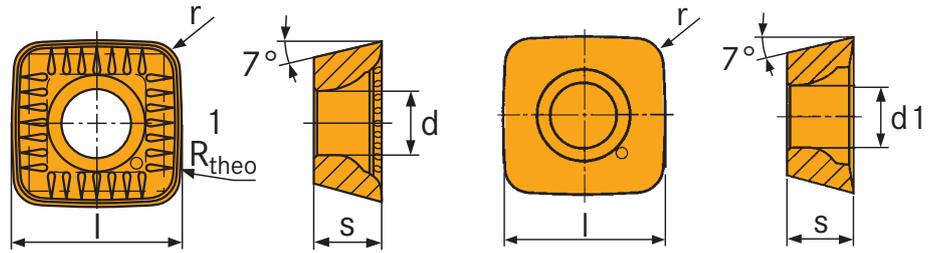
Packungseinheit: 10 Stück

						Oberfläche	Beschichtet	Beschichtet			
						Hartmetallsorte	HC4640	HC4544			
						Zu bearbeitender Werkstoff	Stahl | Edelstahl	Stahl | Edelstahl | Sonderlegierung			
						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	Schneid- kantenlänge mm	Radius theoretisch mm	Kantenradius mm	WSP Typ	1017566 ...			1017566 ...		
						€/Stück	€/Stück
	XCNT 09T312 EN	9,52	2,5	1,2	2				17,20	12,20	201
	XCNT 120520 EN	12,7	3,5	2,0	3				18,00	12,80	211
	XCNT 09T312 EN	9,52	2,5	1,2	2	14,60	10,40	202			
	XCNT 120520 EN	12,7	3,5	2,0	3	15,40	11,00	212			

FRÄSWENDEPLATTE XCNT / XCNW
für Hochvorschubfräser Art.-Nr. 1017566

ATORN

Lieferumfang
Packungseinheit: 10 Stück



						Oberfläche			Beschichtet		
						Beschichtet			Beschichtet		
						Hartmetallsorte			Hartmetallsorte		
						Zu bearbeitender Werkstoff			Zu bearbeitender Werkstoff		
						Geeignet für Werkstoffgruppe P			Geeignet für Werkstoffgruppe P		
						Geeignet für Werkstoffgruppe M			Geeignet für Werkstoffgruppe M		
						Geeignet für Werkstoffgruppe N			Geeignet für Werkstoffgruppe N		
						Geeignet für Werkstoffgruppe K			Geeignet für Werkstoffgruppe K		
						Geeignet für Werkstoffgruppe S			Geeignet für Werkstoffgruppe S		
						Geeignet für Werkstoffgruppe H			Geeignet für Werkstoffgruppe H		
	ISO-Bezeichnung	Schneid- kantenlänge mm	Radius theoretisch mm	Kantenradius mm	WSP Typ	1017566 ...			1017566 ...		
						€/Stück	...		€/Stück	...	
	XCNT 070308 SN-TR	7,94	1,5	0,8	1	16,80	12,00	221	17,80	12,80	222
	XCNT 09T312 SN-TR	9,52	2,5	1,2	2	18,20	13,00	231	18,80	13,40	232
	XCNT 120520 SN-TR	12,7	3,5	2	3	18,80	13,40	241	19,80	14,00	242
	XCNW 070308 SN	7,94	1,5	0,8	1	16,00	11,40	251	18,20	13,00	252
	XCNW 09T312 SN	9,52	2,5	1,2	2	18,60	13,20	261	19,20	13,60	262
	XCNW 120520 SN	12,7	3,5	2	3	18,20	13,00	271	19,80	14,00	272
	XCNT 070308 EN-TR	7,94	1,5	0,8	1	18,60	13,30	281	16,80	12,00	282
	XCNT 09T312 EN-TR	9,52	2,5	1,2	2	16,40	11,60	291	18,00	12,80	292
	XCNT 120520 EN-TR	12,7	3,5	2	3	17,40	12,40	301	18,80	13,40	302

SCHNITTDATEN

ALLE HINTERLEGTEN SCHNITTDATEN
FINDEN SIE IN UNSEREM WEBSHOP:

WWW.TECHNOTOOL.CH



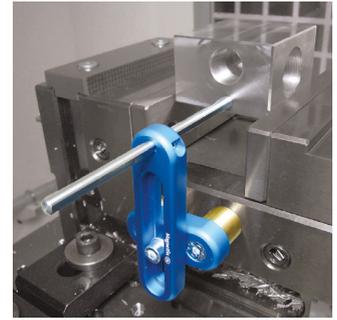
WERKSTÜCKANSCHLAG MAGNETISCH

Anwendung

Auf allen magnetischen Flächen wie z.B. Schraubstöcken, Messvorrichtungen, Bohr- und Fräsmaschine usw. Abnehmbar für Umsäumungsarbeiten.

Ausführung

- Abnehmbarer, eloxierter Aluminium-Anschlag mit großem Verstellbereich
- Bis zu 5-fach höhere Haltekräfte durch Dauermagnete mit SmCo-Kern
- Großer Verstellbereich



Höhenverstellung max. mm	1027409 ...			Stangenlänge mm
	€/Stück ...			
55	117,15	66,00	101	120



HOCHDRUCK-MASCHINENSCHRAUBSTÖCKE

Anwendung

Zum vibrationsfreien, absolut sicheren Spannen bei höchsten Schnitt- und Vorschubkräften.

Ausführung

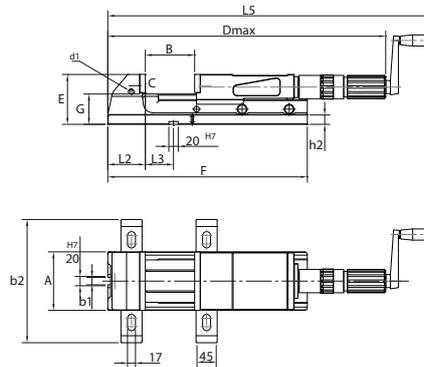
- Grundkörper und Oberschlitten aus Sphäroguss GGG60
- Führungsbahnen gehärtet und geschliffen
- Eingeschliffener Sturz zur Kompensation von Abkippen
- Wartungsfreie und komplett gekapselte Hochdruckspindel mit integriertem mechanischem Kraftverstärker
- Unterteil mit Längs- und Quernuten zum exakten Ausrichten
- Schnellverstellung über Steckbolzen

Lieferumfang

- 4 Spannpratzen
- 1 Paar gehärtete Spannbacken
- 1 Handkurbel

Hinweis

Enge Fertigungstoleranzen ermöglichen den nachträglichen Aufbau mehrerer Schraubstöcke nebeneinander.



A (mm)	1027724 ...			B1	C (mm)	E (mm)	Länge max. (mm)	Spannkraft (kN)
	€/Stück ...							
125	2.182,26	1.650,00	101	0-105 mm	40	65	694	40
160	2.871,68	2.190,00	102	0-155 mm	50	80	880	50

BOHRMASCHINEN-SCHNELLSPANN-SCHRAUBSTÖCKE mit integrierter Schnellverstellung

ATORN

Anwendung

Zum schnellen und sicheren Spannen, insbesondere bei der Werkstück-Serienbearbeitung, einsetzbar mit Führungsschiene, grundseitige und seitliche Aufspannung auch für leichtere Fräsarbeiten geeignet.

Ausführung

- Körper aus Spezialguss
- flache und stabile Ausführung
- max. Spannkraft 10 kN
- formschlüssige Verriegelung

Vorteil

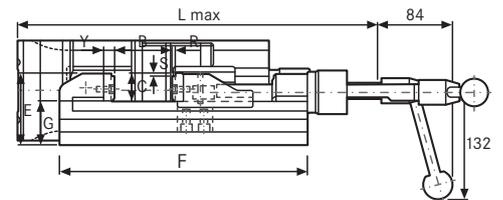
- Backen-Schnellverstellung und Spannen mit nur einem Hebelgriff
- Einhandbedienung
- großer Spannbereich

Lieferumfang

1 Stk. Bohrmaschinen-Schnellspann-Schraubstock inkl. Befestigungsmaterial

Technische Daten

- Einspannhöhe: 50 mm



Backenbreite (mm)	1027530 ...			Spannweite (mm)	Backenhöhe (mm)	Backendicke (mm)	Körperlänge (mm)	Körperbreite (mm)	Länge max. (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
	€/Stück	...	...						
110	499,19	399,00	101	130	32	12	280	112	465	82	12,5
135	604,11	483,00	102	160	40	16	328	137	545	90	19

HOCHLEISTUNGS HYDRO-DEHNSPANNFUTTER kurze und schwere Ausführung ISO 7388-1



Anwendung

Zum hochgenauen und zentrischen Spannen von Fräs-, Bohr und Reibwerkzeugen – besonders in der Fräsbearbeitung und der Schwerzerspannung beim Schruppen.

Ausführung

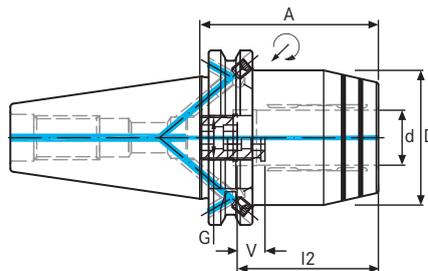
- mit axialer Längenverstellung
- flexibel durch Einsatz von Reduzierhülsen
- sehr hohe Rundlaufgenauigkeit ($< 3 \mu\text{m}$)
- Kühlmitteldruck bis 80 bar
- Temperaturbeständig bis 100°C

Vorteil

- robuste Ausführung ideal fürs HPC+HSC Zerspanen
- Dämpfungseigenschaften zur Erhöhung der Werkzeugstandzeit und der Lebensdauer der Maschinenspindel
- Schwingungsdämpfende Wirkung vermindert Mikroschäden und verbessert Werkstückoberfläche
- alle handelsüblichen Schäfte sind spannbar (\varnothing Toleranz h6)
- sehr hohe Drehmomentübertragung ($\varnothing 20 = 650 \text{ Nm}$)

Lieferumfang

Werkzeugaufnahme mit passenden Sechskantschlüssel



Hinweis

Alte Norm DIN 69871-1 wurde durch ISO 7388-1 ersetzt.

Technische Daten

- Spanndurchmesser: 20 mm
- Ausraglänge: 64,5 mm
- Außendurchmesser: 49 mm
- Einspanntiefe: 51 mm
- Verstellweg max.: 10 mm
- Passend für Gewinde: M16 x 1

Werkzeugaufnahme	1021576 ...		
	€/Stück	...	...
SK 40	172,00	146,00	102
SK 50	203,00	172,00	103

HOCHLEISTUNGS HYDRO-DEHNSPANNFUTTER

ATORN

DIN 69893

A



G 2,5
25000
1/min



Anwendung

Zum hochgenauen, zentrischen Spannen von Fräs-, Bohr- und Reibwerkzeugen – besonders in der Fräsarbeit und der Schwerzerspannung beim Schruppen.

Ausführung

- mit axialer Längenverstellung
- flexibel durch Einsatz von Reduzierhülsen
- Kühlmitteldruck bis 80 bar
- Temperaturbeständig bis 100°C

Vorteil

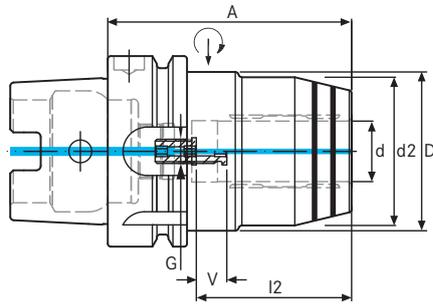
- robuste Ausführung ideal fürs HPC+HSC Zerspanen
- Dämpfungseigenschaften zur Erhöhung der Werkzeugstandzeit und der Lebensdauer der Maschinenspindel
- Schwingungsdämpfende Wirkung vermindert Mikroausbrüche und verbessert Werkstückoberfläche
- alle handelsüblichen Schäfte sind spannbar (\varnothing Toleranz h6)
- sehr hohe Drehmomentübertragung ($\varnothing 20 = 650 \text{ Nm}$)

Lieferumfang

Werkzeugaufnahme mit passenden Sechskantschlüssel

Technische Daten

- Werkzeugaufnahme: HSK 63



- Spanndurchmesser: 20 mm
- Ausraglänge: 80 mm
- Durchmesser verjüngt: 49 mm
- Außendurchmesser: 52,5 mm
- Einspanntiefe: 51 mm
- Passend für Gewinde: M8 x 1
- Verstellweg max.: 10 mm

1021847 ...	
€/Stück	...
333,00	179,00 102

REDUZIERHÜLSEN abgedichtet für IKZ

ATORN

Anwendung

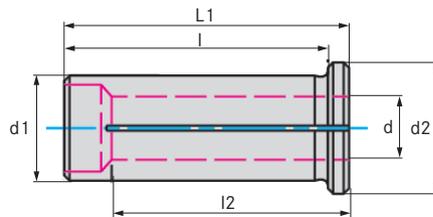
Zur Reduzierung des Spanndurchmessers. Zum Bohren, Reiben, Fräsen und Werkzeugeschärfen

Ausführung

- passend für alle Dehnspannfutter
- geschliffen

Technische Daten

- Futter-Spanndurchmesser: 20 mm



Spanndurchmesser d (mm)	1021581 ...			Einstecktiefe l2 (mm)	Bunddurchmesser d2 (mm)	Einsatztiefe l (mm)	Länge L1 (mm)	Rundlauf-toleranz (mm)	Kühlmit-tel-zufuhr
	€/Stück	...	...				
3	91,00	77,00	098	28	25	54	50	0,003	Ja
4	91,00	77,00	099	28	25	54	50	0,003	Ja
5	91,00	77,00	100	28	25	54	50	0,003	Ja
6	87,00	74,00	101	36	25	54	50	0,003	Ja
8	87,00	74,00	102	37	25	54	50	0,003	Ja
10	87,00	74,00	103	40	25	54	50	0,003	Ja
12	87,00	74,00	104	45	25	54	50	0,003	Ja
14	87,00	74,00	105	45	25	54	50	0,003	Ja
16	87,00	74,00	106	48	25	54	50	0,003	Ja

ELEKTRONISCHER TASCHEN-MESSSCHIEBER

ATORN

IP
67

Ausführung

- ON/OFF
- Nullstellung an beliebiger Stelle
- mm/inch-Umschaltung
- AUTO-OFF
- ABS-Funktion
- Schutzart IP67
- Keeptronic-System
- Kontrastreiches Display (Ziffernhöhe 11 mm)
- Mit Feststellschraube
- Preset-Funktion

Vorteil

- Tastenverriegelung gegen unbeabsichtigtes Verstellen

- Einfache und sichere Messwertablesung durch großes und kontrastreiches Display
- Einschalten über ON-Taste oder automatisch durch Bewegungen des Schiebers

Verwendung

Zum Messen von Außen-, Innen-, Stufen- und Tiefenmaßen.

Lieferumfang

im Etui, mit Batterie (1 x 3 V Lithium, Typ CR 2032)

Hinweis

Prüflehre siehe Art.-Nr. 1032060 201.

Ersatz-Batterien siehe Art.-Nr. 1039900 102.



Tiefenmessstab	1031034 ...			Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabel- länge mm	Länge der Kreuzspitzen mm	Tiefenmess- stange Ø mm
	€/Stück	...	...			
rund	168,19	129,00	401	150	0,01	40	16	1,5
flach	165,33	129,00	402	150	0,01	40	16	flach

ELEKTRONISCHER TASCHEN-MESSSCHIEBER

ATORN

IP
40

Ausführung

- ON/OFF
- Nullstellung an beliebiger Stelle
- mm/inch-Umschaltung
- AUTO-OFF
- ABS-Funktion
- Keeptronic-System
- Schutzart IP40
- Kontrastreiches Display (Ziffernhöhe 11 mm)

Vorteil

- Tastenverriegelung gegen unbeabsichtigtes Verstellen

- Einschalten über ON-Taste oder automatisch durch Bewegungen des Schiebers
- Einfache und sichere Messwertablesung durch großes und kontrastreiches Display

Verwendung

Zum Messen von Außen-, Innen-, Stufen- und Tiefenmaßen.

Lieferumfang

im Etui, mit Batterie (1 x 3 V Lithium, Typ CR 2032)

Hinweis

Prüflehre siehe Art.-Nr. 1032060 201.

Ersatz-Batterien siehe Art.-Nr. 1039900 102.



Tiefenmessstab	1031035 ...			Messbereich mm	Ablesung mm	Schnabel- länge mm	Länge der Kreuzspitzen mm	Tiefenmess- stange Ø mm
	€/Stück	...	...			
rund	111,97	89,00	401	150	0,01	40	16	1,5
flach	111,97	89,00	402	150	0,01	40	16	flach

BÜGELMESSSCHRAUBEN-SATZ 0-100 MM

ATORN

Ausführung

- Ableseteile blendfrei mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Friktionskupplung für gleichbleibend wiederholbare Messkraft
- Mit Einstellmaßen 25,50 und 75 mm

Verwendung

Zum Messen von z.B. Wellendurchmessern, Außenmaßen an Werkstücken, usw.

Lieferumfang

- Im Etui

Technische Daten

- Messbereich Länge min./max.: 0-100 mm
- Steigung Messspindel: 0,5 mm
- Messflächendurchmesser: 6,5 mm
- Noniusteilung: 0,01 mm



1031513 ...		
€/Stück	...	...
263,99	199,00	301

KREUZLINIENLASER AUTOCROSS4 GRÜNE LASERDIODE

BMI

**IP
44**

Ausführung

- Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser
- Horizontal- und Vertikallinien getrennt einschaltbar
- Multifunktions-Adapter mit Magnet und Stativgewinden 1/4Z sowie 5/8Z
- Durch gepulste Laserdiode auch mit Empfänger zu verwenden

Vorteil

- Grüne Dioden deutlich besser sichtbar
- Automatische Nivellierung – spart durch ein magnetgedämpftes Pendel Einstellzeit und garantiert Präzision
- Automatische Erkennung – außer Nivellierbereich-, wird durch blinkende Laserlinien angezeigt
- Schräge – durch Ausschalten der Autonivellierung kann das Gerät auch -schräge Linien- abbilden
- Multifunktionaler Adapter – starke Magnete, Stativschlüsse ermöglichen eine Anbringung des Gerätes auf Stativen

Lieferumfang

Lieferung im Transportkoffer, Multifunktions-Adapter, inklusive Batterien

Hinweis

Passendes Fotostativ siehe Art.-Nr. 1038100 301.
Ersatz-Batterien siehe Art.-Nr. 1039900 303



Typ	1038100 ...			Selbstnivellier-Bereich +/-°	Genauigkeit +/- mm / m:	Öffnungswinkel der Linienvertikal/horizontal	Arbeitsbereich °C	Lagerungstemperatur °C	Maße mm
	€/Stück	...	201						
auto-CROSS 4	283,45	259,00	201	3	3 / 10	140° / 120°	-10 bis +50	-20 bis +70	120 x 95 x 62

LASER/ENTFERNUNGSMESSER GLM 50-27CG

BOSCH

**IP
65**

Ausführung

- Robuster und zuverlässiger Laser-Entfernungsmesser mit grünem Laser für exzellente Sichtbarkeit

Vorteil

- Grüne Lasertechnologie garantiert exzellente Sichtbarkeit zum Messen großer Distanzen bei hellen Innenraumbedingungen
- Ideal für raue Bauarbeiten dank Sturzfestigkeit bis zu 1,5 Meter Höhe, IP 65-Zertifizierung, stoßabsorbierendes Gehäuse mit Gummiummantelung
- Zügige Dokumentation und schneller Datentransfer dank Bluetooth®-Konnektivität und Bosch MeasureOn App

Technische Daten

Messbereich:	0,05 – 50 m
Messgenauigkeit:	+/- 1,5 mm (zzgl. einsatzabhängiger Abweichung)
Messbereich:	Neigungsmessung: 0-360° (4 x 90°)
Messgenauigkeit (typisch):	+/- 0,2° (zzgl. einsatzabhängiger Abweichung)
Messzeit typ.:	< 0,5 s
Messzeit max.:	4 s
Anzahl der Speicherwerte:	30
Laserklasse/-diode:	2/515 nm, < 1 mW
Abschaltautomatik:	5 min.
Maßeinheiten:	m/cm/mm/Ft/Inch/Ft-Inch
Laserfarbe:	grün
Stativgewinde:	1/4 Zoll
Stromversorgung:	1 x Li-Ion-Akku 3,7 V/1,25 Ah
Gewicht ca. kg:	0,2



Typ	1038143 ...		
	€/Stück	...	103
GLM 50-27CG	237,30	179,00	103

MOBILER LEEB HÄRTE-TESTER

DAS MOBILE LEEB-HÄRTEPRÜFGERÄT IST FÜR DIE HÄRTEMESSUNG ALLER METALLISCHER PROBEN MIT EINER DICKE VON MINDESTENS 3 MM GEEIGNET.



FUNKTION

Der externe Rückprall-Sensor wird durch eine Feder gegen das Testobjekt geschleudert. Je nach Härte des Objekts wird die kinetische Energie des Moduls absorbiert. Die Geschwindigkeitsverminderung wird gemessen und in Leeb-Härtewerte umgewandelt. Hierbei können kleine Druckstellen auf dem gemessenen Material entstehen.



VERWENDUNG

Dank dem Rückprallsensor können Sie das Gerät sehr gut mobil einsetzen, deshalb erfolgt die Lieferung auch im robusten Tragekoffer und Sie erhalten direkt einen Härtevergleichsblock zur Überprüfung sowie einen Drucker, um Ihre Ergebnisse vor Ort auszudrucken, mitgeliefert.



VORTEIL

Das Gerät besitzt einen internen Datenspeicher für bis zu 9 Messgruppen mit bis zu 9 Einzelwerten je Gruppe, aus denen der Durchschnittswert der Gruppe gebildet wird. Aufgrund der Mini-Statistik-Funktion kann das Gerät sehr vielfältig eingesetzt werden: Sie zeigt Messwert, Durchschnittswert, Messrichtung, Datum und Uhrzeit an. Das Messergebnis wird automatisch in Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL) und Zugfestigkeit (MPa) umgewertet.

MOBILER LEEB HÄRTE-TESTER

Ausführung

- Mobilität: Bietet gegenüber stationären Tischgeräten und Härteprüfgeräten mit internem Sensor ein Höchstmaß an Mobilität und Flexibilität
- Automatische Sensorerkennung
- Mini-Statistik-Funktion: Zeigt den Messwert, den Durchschnittswert, die Differenz aus Max – Min, Uhrzeit und Datum
- Testet in alle Prüfrichtungen (360°)
- Interner Datenspeicher für bis zu 9 Messgruppen (mit bis zu 9 Einzelwerten, aus denen der Durchschnittswert der Gruppe gebildet wird)
- Messwertanzeige: Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL) und Zugfestigkeit (MPa)
- Automatische Einheitenrechnung: Rechnet das Messergebnis selbstständig in alle oben genannten Härteeinheiten um, sowie auch in Zugfestigkeit
- Auto-Power-Off Funktion

Lieferumfang

- Mobiles Härteprüfgerät HMM
- Schlaggerät Typ D
- Kabelloser infrarotverbundener Drucker
- Batterien 3 x 1,5 V AAA
- Netzstecker

Hinweis

- Ersatz-Batterien siehe Art.-Nr. 39900 304.

Technische Daten

- Messbereich (niedrig legierter Stahl): 150-1000 HL
- Genauigkeit Härte: ± 6 HL
- Auflösung Härte: 1 HL
- Akku-/Batteriebezeichnung: 1,5 V Micro AAA
- Länge x Breite x Höhe: 150 x 80 x 30 mm
- Speicher (Messungen): 9



Messbereich (niedrig legierter Stahl)	1039184 ... €/Stück ...	Genauigkeit Härte	Länge x Breite x Höhe mm
150-1000 HL	1.191,66 980,00 101	± 6 HL	150 x 80 x 30

IMMER EINEN SCHRITT VORAUSS MIT DEN QUALITÄTSBÜRSTEN VON ATORN

Stahldraht | Rostfreier Stahl | Messingdraht
Technische Informationen & Sicherheitshinweise für Bürsten



ARBEITS- UND SICHERHEITSDREHZAHL

Gemäß den Anforderungen an Arbeitsplatzsicherheit sind die maximalen Sicherheitsdrehzahlen zu beachten. Hinweise finden Sie auf der Verpackung und an der Bürste selbst (vgl. Bild). Die Definition der Arbeitsdrehzahl erfolgt über die Faktoren Umfangsgeschwindigkeit und Bürstendurchmesser. Eine optimale Arbeitsdrehzahl liegt in der Regel deutlich unterhalb der Sicherheitsdrehzahl.



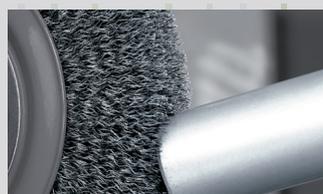
ARBEITS- UND EINSPANNBREITE DER BÜRSTE

Die Arbeitsbreite beschreibt die Kontaktfläche zwischen Bürste und Werkstück. Zum Messen der Arbeitsbreite bitte die Besatzfläche leicht zusammendrücken. Die Einspannbreite wird zwischen den Deckscheiben gemessen (vgl. Bild links).



BÜRSTENDURCHMESSER UND BESATZLÄNGE

Das Verhältnis zwischen dem Durchmesser der Bürste (Bürstenkörper) und der Länge des jeweiligen Besatzes sind die bestimmenden Faktoren für den Arbeitscharakter der Bürste. Generell gilt: WEICHE, FLEXIBLE BÜRSTEN, z.B. zur Bearbeitung strukturierter Werkstücke oder zur schonenden Oberflächenbearbeitung. AGRESSIVERE BÜRSTEN, z.B. für Entgratung oder Entfernung von Verunreinigungen.



OPTIMALE POSITIONIERUNG DER BÜRSTE ZUM WERKSTÜCK

Drücken Sie die Bürste niemals in das Werkstück hinein und arbeiten Sie nur mit den Besatzspitzen. Ein übermäßiger Anpressdruck verringert die Bürstleistung und fördert den Verschleiß. Bei handgeführten Maschinen empfiehlt es sich, nur mit dem Gewicht der Maschine zu arbeiten.



BESATZDICHTE DER BÜRSTE

Hohe Besatzdichten optimieren Schneidleistung und Standzeit (Bsp. Entgratungsarbeiten). Geringere Besatzdichten erhöhen die Flexibilität der Bürste und bilden die Voraussetzung für die Bearbeitung stark profilierter Flächen.

MATERIAL	EIGENSCHAFT	ZUSÄTZLICHE MERKMALE	VORTEILE	ANZUWENDEN AUF
Stahldraht	glatt od. flach	gebräuchlichstes Besatzmaterial für Bürsten	robust, vielfältig einsetzbar	Stahl, Guss, Weichholz, Hartholz
	gewellt			Stahl, Gussstahl
	gezopft			
Rostfreier Stahldraht	glatt	übliche Legierungen: 1.4310 oder 1.4401 Flächen (1.4571 auf Anfrage)	Einsatz insbesondere dort, wo Rückstände von Stahldrähten die Oberfläche beeinträchtigen würden (z.B. Rostflecken)	Edelstahl, NE-Metalle, Aluminium
	gewellt			
	gezopft			
Messingdraht	gewellt			NE-Metalle, Weichholz

RUNDBÜRSTE MIT GEWELLTEM DRAHT für Schleifbock

ATORN

Anwendung

Zum Entrostern, Entzundern und Schleifen.

Ausführung

- Stahlrohrkörper mit Pressring und Deckflansch
- mit besonders dichter Materialfüllung

Hinweis

Bei Art.-Nr. 1047403 303-305 und 1047403 403-405 mit Bohrung 32 mm liegt ein 7-teiliges Adapter-Set bei: Reduzierung auf Bohrung: 13 / 15 / 16 / 19 / 20 mm und 7/8" / 1 bei Art.-Nr. 1047403 302 und 1047403 402 mit Bohrung 20 mm liegt ein Reduzieradapter auf Bohrung 10 mm bei.

Passender Schleifbock siehe Seite 54 und Seite 55

Technische Daten

- Drahtdurchmesser: 0,3 mm
- Anzahl Stück pro Paket: 1 STK



Ausführung	Gewellt			Gewellt			Schleif- flächenbreite (mm)	Bohrungs- durchmesser (mm)	Drehzahl max. (U/min)
Werkstoff Besatz	Stahl			Edelstahl					
Zu bearbeitender Werkstoff	Stahl | Stahlguss | Weichholz | Hartholz			Edelstahl | Nichteisen Metall | Aluminium					
Kopfdurch- messer (mm)	1047403 ...			1047403 ...					
	€/Stück	...		€/Stück	...				
80	9,75	6,10	301	17,91	11,10	401	18	10	10000
100	10,18	6,30	302	19,19	11,90	402	20	20	8000
150	13,57	8,40	303				25	32	6000
178	22,05	13,70	304				25	32	6000
200	23,10	14,30	305				25	32	4500
150				33,38	20,70	403	30	32	6000
178				42,61	26,40	404	32	32	6000
200				48,11	29,80	405	30	32	4500



SCHAFT-RUNDBÜRSTEN MIT GEWELLTEM DRAHT Schaft-Ø 6 mm, für den Einsatz auf schnelllaufenden Maschinen

ATORN

Anwendung

Zum Aufräumen, Entgraten, Entlacken, Entzundern, Mattieren und Reinigen.

Technische Daten

- Anzahl Stück pro Paket: 5 STK



Ausführung	Gewellt			Gewellt			Gewellt			Kopfbreite (mm)	Draht- durchmesser (mm)	Drehzahl max. (U/min)
Werkstoff Besatz	Stahl fein			Stahl grob			V2A					
Zu bearbeitender Werkstoff	Stahl | Stahlguss | Weichholz | Hartholz			Stahl | Stahlguss | Weichholz | Hartholz			Edelstahl					
Kopfdurchmesser (mm)	1047233 ...			1047234 ...			1047235 ...					
	€/Stück	...		€/Stück	...		€/Stück	...				
20	4,42	2,80	100						4	0,15	20.000	
30	3,88	2,40	101						6	0,15	20.000	
40	3,88	2,40	102						11	0,20	18.000	
50	4,74	2,90	103						17	0,20	15.000	
50				5,20	3,30	103			17	0,30	15.000	
60	5,40	3,40	104				10,50	6,50	104	0,20	15.000	
60				5,40	3,40	104			18	0,30	15.000	
70	5,62	3,50	105						18	0,20	15.000	
70				5,64	3,50	105	11,65	7,20	105	0,30	15.000	

PINSELKOPFBÜRSTEN MIT GEZOPFTEM DRAHT

Schaft-Ø 6 mm, für den Einsatz auf schnelllaufenden Maschinen

ATORN

Anwendung

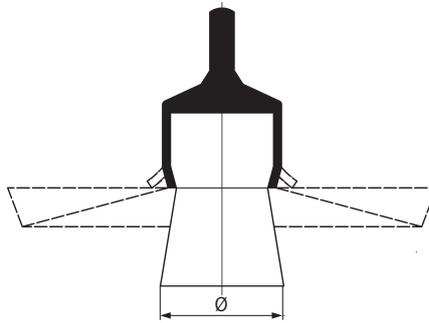
Zum präzisen Bearbeiten von schwer zugänglichen Stellen und Innenflächen, besonders geeignet auch für die Innenreinigung von zylindrischen Bohrungen.

Vorteil

- variabler Außendurchmesser: durch die entstehende Fliehkraft öffnet oder schließt sich die Bürste bei Veränderung der Arbeitsdrehzahl
- hohe Flexibilität und hohe Reinigungseffizienz

Technische Daten

- Borstenlänge: 29 mm
- Länge: 44 mm
- Drehzahl max.: 20000 U/min
- Anzahl Stück pro Paket: 5 STK



Werkstoff Besatz	Stahl			Edelstahl			Drahtdurchmesser (mm)	Anzahl Zöpfe (STK)
Zu bearbeitender Werkstoff	Stahl | Stahlguss			Edelstahl | Nichteisen Metall | Aluminium				
Kopfdurchmesser (mm)	1047257 ...			1047257 ...				
	€/Stück	...		€/Stück	...			
20	13,36	8,30	101	18,97	11,70	201	0,25	6
23	14,41	8,90	102	20,14	12,50	202	0,35	8
30	15,68	9,70	103	24,37	15,00	203	0,35	12

BREMSSATTEL-/UNIVERSALBÜRSTEN

Anwendung

Zum Entrostern und Reinigen von Bremsätteln und anderen Bauteilen.

Ausführung

- Arbeitslänge 95 mm

- Mit 2 Komponenten-Kunststoffgriff
- Art.-Nr. 1047020 101: Glatter Stahldraht
- Art.-Nr. 1047020 102: Gewellter Stahldraht
- Art.-Nr. 1047020 103: Gewellter Messingdraht

Technische Daten

- Anzahl Reihen: 2
- Borstenlänge: 23 mm
- Länge: 245 mm



1047020101



1047020102



1047020103

Werkstoff Draht	Stahl			Messing			Breite (mm)
Drahtdurchmesser (mm)	1047020 ...			1047020 ...			
	€/Stück	...		€/Stück	...		
0,3	6,25	3,50	101				8
0,35	6,25	3,50	102				10
0,3				6,25	3,50	103	10

GROBREINIGUNGSSCHEIBE NYLON-/VLISSCHLEIFSCHEIBE SIC Ø 125 MM

ATORN

Ausführung

- Grobstrukturiertes, elastisches und abrasives Reinigungsschleifvlies aus einer speziellen Kombination synthetischer Fasern und gleichmäßig eingebettetem Schleifkorn (Siliciumcarbid)
- Flexible und offene Vliesstruktur
- Offene Struktur verhindert effektiv das Zusetzen
- Permanentes Freisetzen frischen Schleifkorns
- Gleichmäßige und gleichbleibende Arbeitsergebnisse
- Einfache Handhabung der Schleifleistung
- Frei von korrosionsgefährdenden Metallen

Vorteil

- Perfekte Anpassung an die Geometrie des Werkstückes
- Gleichmäßige und reproduzierbare Schleifergebnisse
- Kühler Schliff und damit reduzierte Wärmeentwicklung
- Saubere und rückstandsfreie Oberfläche
- Minimiertes Risiko, die Oberfläche des Werkstückes zu beschädigen



Ø	1043804 ...		
mm	€/Stück	...	
125	10,15	7,90	101

VLISS-KOMBISCHEIBE 3IN1 Ø 125 MM

ATORN

Ausführung

- 3in1 Vlies-Kombischeibe:
 1. Schweißnaht verschleifen
 2. Angleichen
 3. Finish-Schliff
- Frei von Eisen, Chlor und Schwefel (kleiner gleich 0,1%)
- Nylonschleifvlies Surface Conditioning Material
- Aluminiumoxid mit Top Size Schleifgewebe
- Robuster Trägerteller aus Glasgewebe

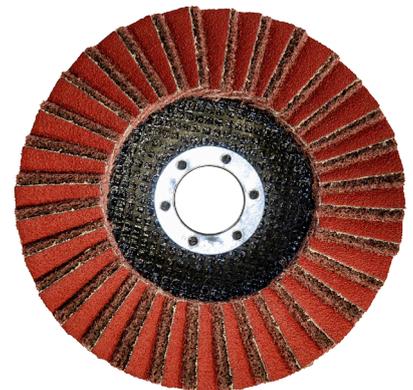
- Schweißnähte verschleifen und Fertigstellung in einem Schritt
- Konstanter und niedriger Ra-Wert (hohe Oberflächenqualität)
- Keine Formveränderung beim Schleifen
- Kühlerer Schliff (niedrige Arbeitstemperatur)
- Kein Zusetzen
- Kein zusätzlicher Stützteller notwendig

Verwendung

Für den direkten Einsatz auf drehzahlregulierbaren Winkel- und Kehlnahtschleifern.
WIG-Schweißnahtbearbeitung, Flächen- und Konturenschliff, Entgratarbeiten.

Vorteil

- Der Spezialist für die Schweißnahtentfernung und für den Finish-Schliff in einem Arbeitsschritt:
- Enormer Zeitgewinn (extreme Reduzierung der Arbeitsschritte)



Ø	1043794 ...			Bohrung mm	Körnung	Ausführung	Werkstoff Trägerteller	Werkstoff Schleifmittel	Drehzahl 1/ min max.	Empfohlene Drehzahl 1/ min min.	Empfohlene Drehzahl 1/ min max.
	mm	€/Stück	...								
125	16,30	8,90	302	22,23	A-Medium/ K80 Mittel	Gewölbt	Glasgewebe	Aluminiumoxid	12.200	2.500	3.500

DIE PERFEKTE KOMBINATION

Die patentierte Kombination von 2 technisch fortgeschrittenen Schleifmaterialien mit unterschiedlichen Schleifeigenschaften

INNOVATION

Die revolutionäre Vlies-Kombischeibe aus 2 komplementären Schleifmitteln zusammengestellt, die zusammen in einem Arbeitsgang ein ausgezeichnetes Ergebnis liefern.

EINFACH EASY 3IN1

Wo früher ein geübter Schleifer mindestens 3 Arbeitsgänge ausführen musste, um eine Schweißnaht zu entfernen, kann ein ungeübter Benutzer diese Arbeit in nur 1 Arbeitsgang problemlos ausführen!

ZEITERSPARNIS

Die patentierte Vlies-Kombischeibe liefert Ihnen garantiert einen enormen Zeitgewinn, eine wichtige Kosteneinsparung und eine verbesserte Verarbeitung.



SCHLEIFVLIES/-LEINEN MATTIERKÖRPER KERAMIKKORN mit Farbkennzeichnung

ATORN

Anwendung

Zur Metallbearbeitung und zur Bearbeitung von rostfreien Stählen im Apparate-, Behälter-, Automobil- und Formenbau sowie in der Werkzeugindustrie. Speziell für die Edelstahlbearbeitung.

Ausführung

- bestehend aus einer Kombination aus Vlies- und Leinenlamellen aus Keramik Korn, die fächerförmig im Wechsel um die Achse des Werkzeugs befestigt wurden.

- Zur Erzielung fast ansatzfreier Strichmattierung auf Edelstahloberflächen
- Einfaches Zuordnen der Feinheitsstruktur durch Farbkennzeichnung der Werkzeuge
- Durch Kombination von Schleifvlies mit Schleifleinen aus Keramik Korn wird der Schleifeffekt deutlich verstärkt und ein Schliffbild „Bürstenschliff“ erzeugt.

Vorteil

- Hohe Standzeit durch Doppelimpregnierung

- Hoher Abtrag und lange Standzeit durch den Einsatz von Keramik Korn

Technische Daten

- Werkstoff Schleifmittel: Keramik Korn
- Schaftdurchmesser: 6 mm



1043160301



1043160401



1043160501

Kopfdurchmesser x Kopflänge	1043160 ...			Farbe	Korngröße	Oberflächenstruktur	Drehzahl max. (U/min)	Empfohlene Drehzahl (U/min)	Anzahl Stück pro Paket
	8,27	4,70	301						
40 x 25 mm	8,27	4,70	301	Orange	60	Grob	15200	7100	10
50 x 25 mm	8,59	4,90	302	Orange	60	Grob	12200	5700	10
60 x 40 mm	11,23	6,40	303	Orange	60	Grob	10100	4700	5
80 x 50 mm	15,05	8,60	304	Orange	60	Grob	7600	3500	5
40 x 25 mm	8,27	4,70	401	Gelb	120	Mittel	15200	7100	10
50 x 25 mm	8,59	4,90	402	Gelb	120	Mittel	12200	5700	10
60 x 40 mm	11,23	6,40	403	Gelb	120	Mittel	10100	4700	5
80 x 50 mm	15,05	8,60	404	Gelb	120	Mittel	7600	3500	5
40 x 25 mm	8,27	4,70	501	Grün	240	Fein	15200	7100	10
50 x 25 mm	8,59	4,90	502	Grün	240	Fein	12200	5700	10
60 x 40 mm	11,23	6,40	503	Grün	240	Fein	10100	4700	5
80 x 50 mm	15,05	8,60	504	Grün	240	Fein	7600	3500	5

SCHLEIFVLIES MATTIERKÖRPER NORMALKORUND mit Farbkennzeichnung

ATORN

Anwendung

Zum Mattieren und Satinieren von Metallen, Mattieren von NE-Metallen und Reinigen von oxidierten Buntmetallen. Glätten und Endschliff von Werkstückoberflächen.

Ausführung

- bestehend aus einer Vielzahl von Vlieslamellen, die fächerförmig um die Achse des Werkzeugs befestigt wurden
- Zur Erzielung fast ansatzfreier Strichmattierung auf Edelstahloberflächen

Vorteil

- Deutlich erhöhte Standzeit durch Doppelimprägnierung und Materialdichte
- Einfaches Zuordnen der Feinheitsstruktur durch Farbkennzeichnung der Werkzeuge

Technische Daten

- Werkstoff Schleifmittel: Aluminiumoxid (Normalkorund)
- Schaftdurchmesser: 6 mm



1043169101



1043169201



1043169301

Kopfdurchmesser x Kopflänge	1043169 ...			Farbe	Körnung Vlies	Oberflächenstruktur	Drehzahl max. (U/min)	Empfohlene Drehzahl (U/min)	Anzahl Stück pro Paket
	€/Stück		...						
40 x 25 mm	8,27	4,70	101	Orange	80	Grob	15200	7100	10
50 x 25 mm	8,59	4,90	102	Orange	80	Grob	12200	5700	10
60 x 40 mm	11,23	6,40	103	Orange	80	Grob	10100	4700	5
80 x 50 mm	15,05	8,60	104	Orange	80	Grob	7600	3500	5
40 x 25 mm	8,27	4,70	201	Gelb	180-240	Mittel	15200	7100	10
50 x 25 mm	8,59	4,90	202	Gelb	180-240	Mittel	12200	5700	10
60 x 40 mm	11,23	6,40	203	Gelb	180-240	Mittel	10100	4700	5
80 x 50 mm	15,05	8,60	204	Gelb	180-240	Mittel	7600	3500	5
40 x 25 mm	8,27	4,70	301	Grün	280-320	Fein	15200	7100	10
50 x 25 mm	8,59	4,90	302	Grün	280-320	Fein	12200	5700	10
60 x 40 mm	11,23	6,40	303	Grün	280-320	Fein	10100	4700	5
80 x 50 mm	15,05	8,60	304	Grün	280-320	Fein	7600	3500	5

martor

Das SECUPRO 625 mit vollautomatischem Klingentrückzug. Gebaut für härteste Einsätze.

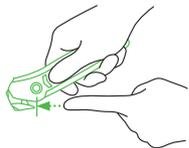


EFFIZIENT UND SICHER SCHNEIDEN

MARTOR-SICHERHEITSMESSER = PERFEKTER ARBEITSSCHUTZ



SECUMAX
Verdeckt liegende Klinge =
Höchste Sicherheit



Daumen hoch – für eine hohe Sicherheit. Sobald Sie mit dem Schneiden beginnen, lassen Sie den Schieber los. So verschwindet die Klinge nach dem Schnitt sofort wieder im Griff.



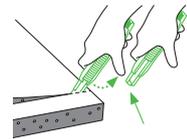
SECUPRO
Vollautomatischer Klingentrückzug = Sehr hohe Sicherheit



Das intelligente Schneidwerkzeug: Sobald die Klinge das Schneidmaterial verlässt, zieht sie sich von allein in den Griff zurück – ganz ohne Ihr Zutun. Das nennen wir „sehr hohe Sicherheit“.



SECUMAX
Verdeckt liegende Klinge =
Höchste Sicherheit



Die Klinge liegt nicht offen, sondern ist von Mensch und Ware abgesichert. Das gibt Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit. Vor Schnittverletzungen und vor Warenbeschädigungen.

Das SECUMAX 350 mit verdeckt liegender Klinge. Perfekter Schutz für Mensch und Ware.



SICHERSTE KOMBINATION:
mit unserer
ATORN A-SHIELD
Handschuh-Kollektion (ab S. 73)

ERGONOMISCHES SICHERHEITS-ZANGENGRIFFMESSER SECUPRO 625

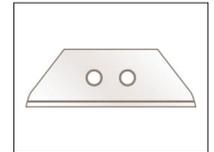


MAXIMALE
SICHERHEIT

Ausführung

- Ergonomisches Zangengriffmesser
- Griff aus Aluminium inkl. Soft-Grip
- Leichtgängiger Hebel zum Auslösen der Klinge

- Besonders große Schnitttiefe
- Vollautomatischer Klinsenrückzug für eine sehr hohe Sicherheit
- Lieferung mit 1 Klinge



Typ	1062032 ...			Einheit
	€/Stück ...			
Sicherheits-Zangengriffmesser SECUPRO 625	48,16	31,30	101	1 Stück
Ersatzklingen	8,20	4,30	102	1 Pack / 10 Stück

FOLIENSCHNEIDER SECUMAX 350 MIT VERDECKT LIEGENDER KLINGE

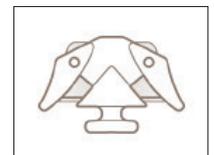


Ausführung

Beim SECUMAX 350 gehen Vielseitigkeit, Komfort und höchste Sicherheit Hand in Hand. Das SECUMAX 350 ist eben ein echtes Multitalent – das zudem mit einem innovativen Klinsenwechsel aufwartet. Schneiden können Sie mit ihm alle gängigen Materialien – von der Folie über die Kunststoffumreifung bis zum 2-lagigen Karton.

Auch Klebebänder ritzt es spielend leicht. Und bei allem fühlt es sich so gut an, dass Sie es nur ungern wieder weglegen.

- 2in1-Klingenkopf: Sowohl die Klinge als auch der Klebebandritzer sind 2-fach nutzbar
- Verdeckt liegende Klinge
- Ersatzklinge im Griff



Typ	1062025 ...			Einheit
	€/Stück ...			
Folienschneider SECUMAX 350	15,70	10,70	106	1 Stück
Ersatzklingen	10,58	6,40	107	1 Pack / 10 Stück

SICHERHEITSMESSER-SET 3-TEILIG



Ausführung

Ergonomisches Sicherheits-Zangengriffmesser SECUPRO 625 (Art.-Nr. 1062032101) und Folienschneider SECUMAX 350 mit verdeckt liegender Klinge (Art.-Nr. 1062025106) in praktischer Gürteltasche.

SET INKL.
GÜRTEL-
TASCHE

Ausführung	1062043 ...		
	€/Set ...		
3-teilig	75,00	55,00	101



Alles sicher transportieren.
In der GÜRTEL TASCHE L MIT CLIP.



SICHERHEITSMESSER SECUPRO MAXISAFE MIT 1 TRAPEZKLINGE FÜR RECHTS-/LINKSHÄNDER

martor

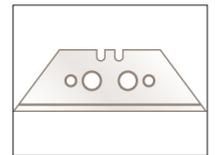
Ausführung

- Sicherheitsmesser mit 3-Seiten-Schieber und voll-automatischem Klinsenrückzug für eine sehr hohe Sicherheit
- Der ergonomisch geformte Kunststoffgriff ist im Klingenaustrittsbereich durch einen Abriebschutz aus Metall verstärkt

- Passt sich der erforderlichen Schnittart an
- Für Rechts- und Linkshänder geeignet
- Einfacher Klinsenwechsel ohne Hilfswerkzeug
- Lieferung mit 1 Trapezklinge

Verwendung

Für 3-lagige Wellpappe geeignet.



Typ	1062036 ...			Einheit
	€/Stück ...			
Sicherheitsmesser SECUPRO MAXISAFE Nr. 99	14,39	10,20	102	1 Stück
Ersatzklingen	8,44	4,10	104	1 Pack / 10 Stück

SICHERHEITSMESSER SECUNORM 500 MIT 1 TRAPEZKLINGE

martor

Ausführung

- Griff aus Aluminium
- Automatischer Klinsenrückzug für eine hohe Sicherheit
- Beidseitiger Schieber für Rechts- und Linkshänder
- Vereinfachter und besonders sicherer Klinsenwechsel ohne Werkzeug

- Inkl. Soft-Grip
- Schnitttiefe 17 mm

Lieferumfang

Mit montierter Klinge (Trapezform), Klinsenstärke 0,63 mm



Typ	1062035 ...			Einheit
	€/Stück ...			
Sicherheitsmesser SECUNORM 500	15,70	10,10	100	1 Stück
Klingen Trapez	8,68	3,90	105	1 Pack / 10 Stück

SICHERHEITSMESSER SECUNORM 380 MIT 1 KLINGE FÜR RECHTS- UND LINKSHÄNDER

martor

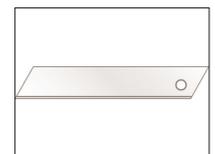
Ausführung

- Ergonomischer Griff aus Kunststoff überzeugt durch seine Form, den angenehmen Soft-Grip und den Rillen auf dem Schieber
- Der Klingenaustritt liegt bei exakt 7,8 cm
- Schnitttiefe liegt bei 73 mm
- Einfacher Klinsenwechsel ohne Hilfswerkzeug
- Besonders robust, stabil und abriebfest durch eine Metallschiene im Kern
- Für Rechts- und Linkshänder geeignet
- Der automatische Klinsenrückzug gewährt eine hohe Sicherheit vor Schnittverletzungen

- Lieferung mit 1 Klinge
- TÜV-geprüft

Verwendung

Geeignet für z.B. 4-lagige Kartons, Sackwaren, Papierbahnen und -rollen, Bauschaum und Styroporplatten.



Typ	1062038 ...			Einheit
	€/Stück ...			
Sicherheitsmesser SECUNORM 380	23,18	14,80	101	1 Stück
Styroporklinge Nr. 79	9,40	4,80	102	1 Pack / 10 Stück

CUTTERMESSER MIT METALLGEHÄUSE UND SCHIEBER mit 9 mm Abbrechklinge

ATORN

Ausführung

- Ganzmetall-Cutter mit abbrechbarer, einziehbarer Klinge
- Mit 1 Klinge bestückt
- Drucktastenmechanik und Auto-Lock-Mechanismus

Vorteil

- extrem robust und leichtgängig dank Edelstahl-Klingenföhrung

1062017 ...		
€/Stück	...	
11,71	6,90	101

Hinweis

Ersatzklingen siehe Art.-Nr. 1062020 + 1062021.

Technische Daten

Länge: 150 mm

Klingenbreite mm: 9



CUTTERMESSER MIT METALLGEHÄUSE UND KLEMMRAD mit 18 mm Abbrechklinge

ATORN

Ausführung

- Ganzmetall-Cutter
- Abbrechbare und einziehbarer Klinge
- Rädchenarretierung
- Mit 1 Klinge bestückt

Vorteil

- extrem robust und leichtgängig dank Edelstahl-Klingenföhrung

1062017 ...		
€/Stück	...	
17,56	9,90	102

Hinweis

Ersatzklingen siehe Art.-Nr. 1062021 102-103.

Technische Daten

Länge: 157 mm

Klingenbreite mm: 18



CUTTERMESSER MIT METALLGEHÄUSE UND SCHIEBER mit 18 mm Abbrechklinge

ATORN

Ausführung

- Mit Drucktastenmechanik und Auto-Lock-Mechanismus
- Mit abnehmbare Endkappe als Abbrechhilfe
- Ganzmetall-Cutter mit abbrechbarer, einziehbarer Klinge
- Mit 1 Klinge bestückt

Vorteil

- extrem robust und leichtgängig dank Edelstahl-Klingenföhrung

1062017 ...		
€/Stück	...	
17,66	9,90	103

Hinweis

Ersatzklingen siehe Art.-Nr. 1062020 + 1062021.

Technische Daten

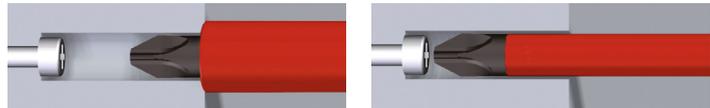
Länge: 153 mm

Klingenbreite mm: 18





VORTEIL der slimTECHNOLOGY



VDE-SCHLITZ/PZ-SLIMFIX-SCHRAUBENDREHER-SATZ 3201 ZK 6 6-TEILIG



Ausführung

- Antrieb: Schlitz: DIN 5264 A, ISO 2380
Kreuzschlitz: DIN 5260 PZ, ISO 8740 PZ.
- Gefertigt nach IEC 60900:2004.
- SoftFinish®-Griff mit Abrollschutz. Direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation. Schutzisolation im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert. 38 mm konstant dünner Durchmesser: tief liegende Schraub-/ Federelemente können mühelos erreicht werden.

Qualität

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Technische Daten

Inhalt je 1 Stück: Schlitz 3,5 x 100 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100



Set	1052498 ...		Ausführung
	€/Stück ...		
6-teilig	54,52	32,00 101	im Karton



VDE-SCHLITZ/PH-SLIMFIX-SCHRAUBENDREHER-SATZ 3201 K 6 6-TEILIG



Ausführung

- Antrieb: Schlitz: DIN 5264 A, ISO 2380
Kreuzschlitz: DIN 5260 PH, ISO 8740 PH.
- Gefertigt nach IEC 60900:2004.
- SoftFinish®-Griff mit Abrollschutz. Direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation. Schutzisolation im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert. 38 mm konstant dünner Durchmesser: tief liegende Schraub-/ Federelemente können mühelos erreicht werden.

Qualität

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Technische Daten

Inhalt je 1 Stück: Schlitz 3,5 x 100 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, PH 1 x 80 / PH 2 x 100



Set	1052498 ...		Ausführung
	€/Stück ...		
6-teilig	52,82	35,00 102	im Karton



ERGOSTRIP UNIVERSAL-ABMANTELUNGSWERKZEUG 0,2 – 4,0 MM LÄNGE 135 MM



Ausführung

- Innovatives, ergonomisches Pistolengriff-Design für leichtes Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung
- Konisch verschlankte Werkzeugenden für bessere Zugänglichkeit bei engen Platzverhältnissen
- Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
- Vereinfachtes Einlegen von Einzelleitern zum Abisolieren durch Positionierstege
- Komfortables Einlegen von Koax- und Datenkabel dank Öffnungshilfe

- Mehrkomponenten-Design mit Weichkunststoff-Zone für komfortable Handhabung und sicheren Halt
- Gehäuse aus stabilem glasfaserverstärkten Kunststoff

Verwendung

Zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z.B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²), Datenkabel (z.B. Twisted-Pair) und Koaxial-Kabel.



Typ	1062110 ...			Anwendungsbereich Ø mm	Länge mm	Rundkabel Ø mm	Leiter und Litze mm ²	Koax Kabel Ø mm	Datenkabel
	€/Stück	...	...				
Rechtshänder	36,29	25,00	100	0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4,0	135	8 – 13	0,2 – 4,0	4,8 – 7,5	Cat 5-7, Twisted-Pair (TTP/TSTP)
Linkshänder	35,53	25,00	101	0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4,0	135	8 – 13	0,2 – 4,0	4,8 – 7,5	Cat 5-7, Twisted-Pair (TTP/TSTP)



4,8–7,5 Ø mm

8–13 Ø mm

CAT 5–7 UTP/STP

0,2–4,0 Ø mm

16 95 01 SB



KNIPEX[®]

KNIPEX Quality – Made in Germany

KNIPEX ErgoStrip[®]

Universal Abmantelungswerkzeug

- ▶ Zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z.B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²), Datenkabel (z.B. Twisted-Pair) und Koaxialkabel
- ▶ Innovatives, ergonomisches Pistolengriff-Design für leichtes Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung

www.knipex.de

VDE-ELEKTRO-INSTALLATIONS-ZANGE GESCHRAUBTES GELENK 200 MM



Ausführung

- Multifunktionszange für die Elektroinstallation
- Geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- Schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit

6 Funktionen in einer Zange:

- Glatte Greifflächen an der Spitze für ein beschädigungsfreies Greifen von Einzeladern, profilierte Greifflächen und Brennerloch zum Greifen von Flach- und Rundmaterial
- Schärfere Außenkante an der Backe zum Bearbeiten von Unterputzdosen und Entgraten von Durchführungslöchern
- Abisolierlöcher für Leiter 0,75 – 1,5 mm² und 2,5 mm²
- Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 – 2,5 mm²

- Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm.
- Stückgeprüft nach VDE DIN EN 60900

Verwendung

Zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen.

Qualität

Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet.



Ausführung	1062113 ...			Länge mm
	€/Stück	...	...
Ohne Öffnungsfeder	51,01	36,00	301	200
Mit Öffnungsfeder	54,42	37,00	302	200

SELBSTSTÄNDIG EINSTELLEND E ABISOLIERZANGE MULTISTRIP 10 L=195MM 0,03-10,0 MM²



Ausführung

- Erste sich selbstständig auf Querschnitte und Isolationsstärke einstellende Abisolierzange

Verwendung

Geeignet für ein- und mehrdrahtige Kabel mit PVC-Isolation und einer Vielzahl von speziellen Isolationen, integrierter Kabelschneider.



1062127 ...			Länge mm	Anwendungsbereich mm ²
€/Stück	...	...
139,93€	59,00	201	195	0,03 – 10,0

ADERENDHÜSENZANGE TWISTOR 16 TYP 97 53 18



Ausführung

- Quadratisches Crimpprofil, großer Kapazitätsbereich von 0,14 bis 16 mm²
- 360° drehbarer Crimpeinsatz mit 8 fühlbaren Rastpositionen
- Selbsteinstellende Anpassung auf die gewünschte Aderendhülsegröße: keine Crimpfehler durch Verwendung des falschen Crimpeinsatzes oder einer falschen Einstellung
- Schlanker Kopf für optimale Zugänglichkeit
- Zange verchromt
- Mit Mehrkomponenten-Griffhüllen
- Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- Günstige Übersetzungsverhältnisse durch Kniehebel-Mechanik

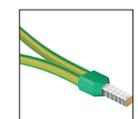
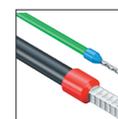
- Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), nachstellbar
- Hoher Bedienkomfort durch handliche Bauform und geringes Gewicht

Verwendung

Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4. Verpressung von Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm² möglich.

Qualität

Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet.



1062741 ...			Anwendungsbereich mm ²	Anwendungsbereich AWG	Anzahl der Nester	Länge mm
€/Stück	...	...		
173,93	115,00	101	0,14 – 16	26 – 5	1	200

ADERENDHÜSEN-SORTIMENT 0,5-16,0 MM² IM ALLZWECKKOFFER

Ausführung

- Sortiment Aderendhülsen nach DIN.

Sortimentskasten besteht aus:

- Je 500 Stück: 1,0/14, 1,5/14
- Je 250 Stück: 0,5/14, 0,75/14, 2,5/14, 4,0/17
- 100 Stück: 6,0/20
- Je 50 Stück: 10,0/22, 16,0/24

Ausführung	1062162 ...			Anwendungsbereich mm ²	Maße mm	Gewicht g
	€/Stück ...					
Im Kunststoff-Allzweckkoffer	125,21	77,00	101	0,5 – 16,0	355 x 230 x 50	1200



ADERENDHÜSEN-SORTIMENT MIT ZANGEN UND 3000 HÜSEN 0,5-6 MM²

ATORN

Ausführung

Sortimentskasten bestehend aus:

- Abisolierzange Art.-Nr. 1062126
- Crimpzange Art.-Nr. 1062740 101

- Aderendhülsen

- je 500 Stück: 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 + 2,5
- je 250 Stück: 4,0 + 6,0 mm².

Ausführung	1062760 ...			Anwendungsbereich mm ²	Maße mm	Gewicht g
	€/Stück ...					
Im Kunststoff-Allzweckkoffer	289,55	187,00	101	0,5 – 6,0	340 x 250 x 50	1660



KABELSCHUH-SORTIMENT 0,5-6 MM² 12 SORTEN À 50 STÜCK IM KASTEN

Ausführung

- Isolierte Ring-, Stift-, Ösen-Kabelschuhe sowie Kabelverbinder nach DIN
- Inhalt: 12 Sorten à 50 Stück

Ausführung	1062165 ...			Anwendungsbereich mm ²
	€/Stück ...			
Im Kunststoff-Allzweckkoffer	122,01	79,00	101	0,5 – 6,0



WÄRMESCHRUMPF-SCHLÄUCHE-SETS

HellermannTyton

Ausführung

- Betriebstemperatur 55° bis 135°
- Schrumpftemperatur ab 120°
- Aus Polyolefin
- Strahlenvernetzt
- Selbstverlöschend
- Der nachfüllbare Koffer ist die ideale Ausrüstung für die Montage
- Zusammenstellung von Universalschrumpfschläuchen, sortiert nach Größe und Farbe



1062166101



1062166102

Setinhalt	1062166 ...			Ausführung
	€/Stück ...			
220teilig	59,93	29,00	101	im Koffer
925teilig	199,05	99,00	102	im Koffer

DREHMOMENT-SCHLÜSSEL MIT UMSTECKVIERKANT mit Kalibrierschein, nach DIN EN ISO 6789



Anwendung

Für Rechts- und Links-Betätigung durch Umstecken des Antriebvierkant

Ausführung

- Einstellung des Drehmomentes durch Verdrehen des Griffes
- gut ablesbare Skale geschützt unter Sichtfenster mit Lupeneffekt
- selbstauslösend mit gut hör- und fühlbarem Signal

Vorteil

- Verstelleicherung durch Einschubknopf im Griffende
- Mikrometerskaleneinteilung auf Drehgriff erlaubt eine sehr genaue Einstellung des Drehmomentes



Verbindungs- Vierkant Zoll:	1055583 ...			Einstellbereich N.m	Einstellbereich lbf.ft	Skaleneinteilung N.m	Länge mm
	€/Stück	...	...		
1/4	228,72	149,00	101	5 - 25	1,5 - 18	1	285,0
3/8	235,17	154,00	102	10 - 50	4 - 37	2,5	335,0
1/2	243,76	159,00	103	20 - 100	15 - 75	5	423,5
1/2	263,08	172,00	104	40 - 200	30 - 150	10	514,5
1/2	301,74	197,00	105	60 - 300	45 - 220	10	606,5
3/4	497,17	325,00	106	80 - 400	60 - 300	10	715,5
3/4	789,25	499,00	107	100 - 550	80 - 405	10	953,5
3/4	896,63	569,00	108	150 - 750	110 - 550	10	1228,5
3/4	977,17	640,00	109	250 - 850	185 - 630	10	1375,5

RING-MAULSCHLÜSSEL-SATZ 15° DIN 3113 A CV-STAHL 18TEILIG SW 6-24 MM



Ausführung

- Maulstellung 15°
- Ringseite 15° abgewinkelt
- Gekröpft mit Energy-Profil
- 12kant mit Energy-Profil erhöht die Kraftangriffsfläche für eine optimale Belastungsverteilung
- Neue Oberfläche für höchste Beständigkeit gegen Kontaktkorrosion
- 15-fach höherer Korrosionsschutz gegen Temperatur-, Streusalz- und Klimabelastungen im Vergleich zu herkömmlich beschichteten Schlüsseln
- Bis zu 720 Stunden im Salzsprühtest gemäß DIN EN ISO 9227
- Umweltfreundliches Chrom-VI-freies Beschichtungssystem
- Extrem langlebige und robuste Industrierausführung

Qualität

Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und gehärtet
Korrosionsbeschichtung.

Technische Daten

Satzinhalt SW mm: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24



Set	1050295 ...			Ausführung
	€/Stück	...	...
18teilig	138,75	89,00	206	im Karton

SECHSKANT-STECKSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF mit 2-Komponenten-Griff



Ausführung

- Angenehm griffiger Weichmantel sorgt für optimale Kraftübertragung
- Hartkern für dauerhafte Klingen-Griff-Verbindung auch bei höchsten Belastungen
- Klinge aus spezieller CrV und CrMV Legierung

- Beste Leistungsdaten bis zu 100 % über den DIN Werten

- Matt verchromte Klinge
- Mit Aufhängeloch

Technische Daten

- Werkstoff Griff: 2-Komponenten-Kunststoff
- Oberfläche: Verchromt



Schlüsselweite	7 mm	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm	13 mm	14 mm	15 mm	16 mm
Klingenlänge(mm)	125									
1050807 ...	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
€	10,59 7,70	10,59 7,70	10,59 7,70	10,91 7,90	11,87 8,60	12,19 8,90	12,61 9,20	13,15 9,50	14,33 10,40	14,43 10,50
Schlüsselweite	17 mm	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm	13 mm	8 mm	10 mm	13 mm
Klingenlänge(mm)	125	230						350		
1050807 ...	311	402	403	404	405	406	407	502	504	507
€	14,43 10,50	11,97 8,70	12,29 8,90	12,40 9,00	12,83 9,30	13,26 9,60	14,43 10,50	12,83 9,30	13,26 9,60	15,72 11,40

SECHSKANT-SCHRAUBENDREHER-SATZ MIT T-GRIFF, 7-TEILIG mit 2-Komponenten-Griff, SW 2 bis 8 mm



Ausführung

- Angenehm griffiger Weichmantel sorgt für optimale Kraftübertragung
- Hartkern für dauerhafte Klingen-Griff-Verbindung auch bei höchsten Belastungen
- Klinge aus spezieller CrV und CrMV Legierung
- Beste Leistungsdaten bis zu 100 % über den DIN Werten

- Matt verchromte Klinge mit Black-Tip

- Klingenlängen: 2x100mm / 2,5x100mm / 3x100mm / 4x150mm / 5x150mm / 6x200mm / 8x200mm

Technische Daten

- Schlüsselweite: 2 mm / 2,5 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm
- Oberfläche: Verchromt



1051878 ...	Ausführung
€/Stück ...	im Karton
42,04 36,00 100	

SECHSKANT-SCHRAUBENDREHER MIT T-GRIFF mit 2-Komponenten-Griff

ATORN



Ausführung

- Angenehm griffiger Weichmantel sorgt für optimale Kraftübertragung
- Hartkern für dauerhafte Klängen-Griff-Verbindung auch bei höchsten Belastungen
- Klinge aus spezieller CrV und CrMV Legierung

- Beste Leistungsdaten bis zu 100 % über den DIN Werten

- Matt verchromte Klinge mit Black-Tip

Technische Daten

- Oberfläche: Verchromt



Schlüsselweite	2 mm		2,5 mm		3 mm						4 mm				5 mm					
Klingenlänge(mm)	100				80	100	150	200	100	150	200	100	150	200	100					
1051878...	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210										
€	3,46	3,00	3,46	3,00	3,46	3,00	3,56	3,10	3,56	3,10	3,68	3,20	3,68	3,20	3,73	3,30	3,83	3,40	3,88	3,40

Schlüsselweite	5 mm				6 mm				8 mm				10 mm							
Klingenlänge(mm)	150	200	100	150	200	100	150	200	100	150	200	100	150	200	100	200				
1051878...	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220										
€	3,99	3,50	4,20	3,70	4,52	3,90	4,74	4,10	5,22	4,60	5,86	5,10	6,18	5,40	6,28	5,50	10,43	9,00	10,43	9,00

TX-SCHRAUBENDREHER MIT T-GRIFF mit 2-Komponenten-Griff

ATORN



Ausführung

- Angenehm griffiger Weichmantel sorgt für optimale Kraftübertragung
- Hartkern für dauerhafte Klängen-Griff-Verbindung auch bei höchsten Belastungen
- Klinge aus spezieller CrV und CrMV Legierung

- Beste Leistungsdaten bis zu 100 % über den DIN Werten

- Matt verchromte Klinge mit Black-Tip

Technische Daten

- Oberfläche: Verchromt



Abtrieb	TX8	TX9	TX10	TX15	TX20	TX25	TX27	TX30	TX40	TX45										
Klingenlänge(mm)	100									140										
1051933...	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210										
€	7,77	6,80	7,99	7,00	8,31	7,30	8,41	7,40	8,73	7,70	9,05	8,00	9,37	8,20	9,69	8,50	9,90	8,70	10,43	8,90

TX-SCHRAUBENDREHER-SATZ MIT T-GRIFF, 6-TEILIG mit 2-Komponenten-Griff, TX 10 bis TX 40

ATORN



Ausführung

- Angenehm griffiger Weichmantel sorgt für optimale Kraftübertragung
- Hartkern für dauerhafte Klängen-Griff-Verbindung auch bei höchsten Belastungen
- Klinge aus spezieller CrV und CrMV Legierung
- Beste Leistungsdaten bis zu 100 % über den DIN Werten

- Matt verchromte Klinge mit Black-Tip

- Klingenlänge 100 mm

Technische Daten

- Abtrieb: TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40

- Oberfläche: Verchromt

- Anzahl Teile im Sortiment/Set: 6



1051933 ...	
€/Stück	...
54,82	48,00 100

BIT-SORTIMENT ALLROUND 61TEILIG IN KUNSTSTOFFBOX



Ausführung

- Bit-Sortiment 61teilig
- Bit-Sortiment inkl. Bits und Schnellwechselhalter 1/4 Zoll für Bits mit Antrieb C 6,3 und E 6,3
- In einer robusten und rutschfesten Kunststoffbox zur praktischen Aufbewahrung der Bits
- Die Box bestehend aus ABS und Polycarbonat, hergestellt für den professionellen Einsatz

Vorteil

- Schnellwechselhalter für festen Halt der Bits mit Antrieb C 6,3 und E 6,3
- Spezielle Entnahmefunktion erleichtert das Entnehmen der Bits
- Schneller Bitwechsel mit nur einer Hand

Technische Daten

Allround

Inhalt: 61teilig

- 1 Schnellwechselhalter für C 6,3 und E 6,3
- 3 Bits für Schlitzschrauben 4,5 / 5,5 / 6,5 mm
- 11 Bits für Kreuzschlitzschrauben 3xPH1 / 6xPH2 / 2xPH3
- 11 Bits für Kreuzschlitzschrauben 3xPZ1 / 6xPZ2 / 2xPZ3
- 5 Bits Hex-Plus für Innensechskantschrauben SW 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm
- 18 Bits für TORX®-Schrauben
1xT10 / 1xT15 / 4xT20 / 5xT25 / 5xT30 / 2xT40
- 12 Bits für TORX®-Schrauben mit Bohrung
1xT10 / 1xT15 / 3xT20 / 3xT25 / 3xT30 / 1xT40



Ausführung	1052717 ...		
	€/Stück	...	
in Kunststoffbox	56,66	37,00	101

BIT-SORTIMENT VARIO 32TEILIG IN KUNSTSTOFFBOX



Ausführung

- Bit-Sortiment 32teilig
- Mit Bit-Handhalter
- Bit-Sortiment inkl. Bits und Schnellwechselhalter 1/4 Zoll für Bits mit Antrieb C 6,3 und E 6,3
- In einer robusten und rutschfesten Kunststoffbox zur praktischen Aufbewahrung der Bits
- Die Box bestehend aus ABS und Polycarbonat, hergestellt für den professionellen Einsatz

Vorteil

- Bit-Handhalter und Schnellwechselhalter für Bits mit Antrieb C 6,3 und E 6,3
- Spezielle Entnahmefunktion erleichtert das Entnehmen der Bits
- Schneller Bitwechsel mit nur einer Hand

Technische Daten

Vario

Inhalt: 32teilig

- 1 Schnellwechselhalter für C 6,3 und E 6,3
- 1 Bit-Handhalter für C 6,3 und E 6,3
- 3 Bits für Schlitzschrauben 4,5 / 5,5 / 6,5 mm
- 7 Bits für Kreuzschlitzschrauben 2xPH1 / 3xPH2 / 2xPH3
- 7 Bits für Kreuzschlitzschrauben 2xPZ1 / 3xPZ2 / 2xPZ3
- 4 Bits Hex-Plus für Innensechskantschrauben SW 3 / 4 / 5 / 6 mm
- 9 Bits für TORX®-Schrauben
1xT10 / 1xT15 / 2xT20 / 2xT25 / 2xT30 / 1xT40



Ausführung	1052717 ...		
	€/Stück	...	
in Kunststoffbox	51,86	35,00	102

RAPIDAPTOR-TECHNOLOGIE FÜR BLITZSCHNELLEN BITWECHSEL



BIT-SORTIMENT KRAFTFORM KOMPAKT 100 IN TASCHE 52TEILIG



1/4"



Ausführung

- Kompaktes Werkzeug-Set mit 52 Schraubwerkzeugen
- In oberflächenschonender, kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit

Vorteil

- Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität
- Mit Wera Werkzeugfinder Take it easy

Lieferumfang

- 1 Bit-Handhalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter
- 1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter

- 30 BiTorsion Bits mit 25 mm Länge für lange Lebensdauer, zähhart (BTZ), für den universellen Einsatz, extrahart (BTH)
- 12 Impaktor-Bits mit 50 mm Länge für besonders hohe Anforderungen
- 8 Winkelschlüssel mit Hex-Plus Profil (verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben) und Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel für Arbeiten im Winkel



Satzinhalt	1052640 ...			Typ	Ausführung
	€/Stück	...			
52teilig	93,63-	59,00	200	Kompakt 100	in textiler Box

MAGNETHALTER MIT GUMMIUMMANTELTEM MAGNET

hohe Haftkraft, auch für schwere Gegenstände geeignet



Anwendung

Zum Aufhängen von Blaspistolen, Kabeln, Kleidern, usw.

Ausführung

- Hohe Haltekraft dank 6 Neodym Magnete im Topfmagnet
- Der gummiummantelte Magnet vermeidet Kratzer und ist ölresistent

- Solide Kunststoffausführung

- Die spezielle Formgebung ermöglicht 2 getrennt nutzbare Zonen und verhindert das Herunterfallen aufgehängter Teile

Technische Daten

- Außendurchmesser: 65 mm

Farbe	Schwarz	
		■
	1078619 ...	
	€/Stück ...	
	33,55	19,90 101



MAGNETHAKEN

drehbar



Anwendung

Bei einer Befestigung an einer Wand hängt die Haftkraft sehr von der Glattheit der Oberfläche ab.

Küchentücher oder leichte Werkzeuge lassen sich problemlos daran aufhängen.

Ausführung

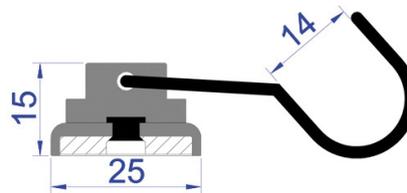
- Dieser Magnethaken schaut immer in die gewünschte Richtung, denn der Haken lässt sich rundherum frei drehen
- Eignet sich besonders für eine Montage auf der Unterseite eines Stahlträgers, so dass die Lastkraft senkrecht nach unten wirkt

Hinweis

Man kann zwei Topfmagnete nicht passgenau aufeinander setzen, weil sie sich voneinander stark abstoßen. Die Topfmagnete können nur seitlich versetzt angeordnet werden.



	1078613 ...	
	€/Stück ...	
	13,65	9,90 101



TELESKOP-MAGNETHEBER



Ausführung

- Mit Taschenclip



Länge mm	1078634 ...		Haftkraft N	Kopfdurchmesser mm
		€/Stück ...		
575	14,33	8,90 101	6	6

MAGNETHEBER



Anwendung

Zum Herausholen kleiner Eisen- und Stahlteile, wie Splinte, Schrauben, Muttern, Ringe, Bolzen usw., auch an schwer zugänglichen Stellen.

Ausführung

- Mit biegsamem Schaft und Kunststoffheft



Länge (mm)	1078637 ...			Haftkraft (N)	Kopfdurchmesser (mm)
	€/Stück	...	...
460	16,78	9,90	101	10	9
520	20,96	10,90	102	18	12

PERMANENT-LASTHEBEMAGNET

TML 250



Ausführung

- Max. Traglast bis zu 250 kg (1:3 Sicherheitsfaktor)
- Bis zu 250 kg Hebekraft ab 10 mm Materialstärke und 90 kg Hebekraft bereits ab 3 mm Materialstärke (angegebene Tragkraft, zzgl. 3-fachem Sicherheitsfaktor im Hebebetrieb, d.h. dass die Kraft, die zum Abreißen des Bleches führt, einem Dreifachen der maximalen Hebekraft entsprechen muss)
- Überlegende Leistungseigenschaften auf dünnwandigen Materialien
- Bis zu 70% weniger Eigengewicht bei mind. gleicher Leistung gegenüber herkömmlichen Magneten
- Ergonomische Aktivierung mit minimalem Kraftaufwand
- Völlig neues Bedienkonzept ermöglicht erweiterten Aktionsradius
- 360° dreh- und schwenkbarer Lastwirbel
- Gehärtete, TiN-beschichtete Magnet-Haftfläche

Hinweis

Vorspannung der Magnete:

Dies ist ein reduziertes Magnetfeld, das der Magnet ausstrahlt, auch wenn er nicht aktiviert ist. Diese sogenannte Vorspannung erlaubt es, den Magneten auf einer vertikalen Oberfläche oder über Kopf anzubringen und zu positionieren, ohne dass er herunterfällt. Die Magnetkraft reicht aus, um das Eigengewicht des Magneten zu tragen / halten. Somit kann der Magnet in eine perfekte Position für den optimalen Hebeprozess verschoben werden, bevor der Arretierungshebel heruntergedrückt wird. Die Verriegelungsmechanik des Magneten ist in einer Art und Weise optimiert, dass eine Ein-Hand-Bedienung möglich ist.

Technische Daten

- Abreißgewicht geprüft: 750 kg
- Geeignete Blechdicke min.: 3 mm
- Grundflächenlänge: 240 mm
- Grundflächenbreite: 91 mm
- Höhe: 191 mm



MAX.
TRAGLAST
BIS ZU
250 KG

Traglast (kg)	1078739 ...		
	€/Stück	...	...
250	667,71	555,00	103



LED-TASCHENLAMPE 91 MM

Batteriebetrieben

ATORN

Ausführung

- Eloxiertes Aluminiumgehäuse
- Leicht und robust
- Langlebige und leuchtstarke CREE LED

Lieferumfang

Inklusive AAA Batterie

Technische Daten

- Länge: 91 mm

1062180 ...		
€/Stück	...	
10,60	6,90	201

- Lichtstrom: 55 lm
- Leuchtweite: 35 m
- Werkstoff: Aluminium
- Farbe: Schwarz
- Akku-/Batterietyp: Alkali
- Akku-/Batterieanzahl: 1
- Akku-/Batteriebezeichnung: 1,5 V Micro AAA

Hinweis:

Ersatz-Batterien siehe Art.-Nr. 1039900 304



LED-STIFTFLEUCHTE 140 MM

Batteriebetrieben

ATORN

Ausführung

- Gummierter Druckknopfschalter am Lampenende
- Lichtkegel durch Verschieben des Leuchtenkopfes stufenlos fokussierbar
- Robuster Aluminium-Leuchtenkörper, Stahl Halteclip

Lieferumfang

Inklusive 2 x AAA Batterie

1062183 ...		
€/Stück	...	
33,81	16,90	101

Technische Daten

- Länge: 140 mm
- Lichtstrom: 100 lm
- Leuchtweite: 30 m
- Werkstoff: Aluminium
- Farbe: Schwarz | Blau
- Akku-/Batterietyp: Alkali
- Akku-/Batterieanzahl: 2
- Akku-/Batteriebezeichnung: 1,5 V Micro AAA

Hinweis:

Ersatz-Batterien siehe Art.-Nr. 1039900 304



LED-STIFTFLEUCHTE 126 MM

Akkubetrieben

ATORN



Ausführung

- Tastschalter am Lampenende, mit gleichzeitiger starker Magnetfunktion
- Lichtkegel durch Verschieben des Leuchtenkopfes stufenlos fokussierbar
- Robuster Aluminium-Leuchtenkörper, Stahl Halteclip
- 3 schaltbare Leuchtmodi
- Der Micro-USB Ladeeingang ist mit einer verschiebbaren Abdeckung geschützt
- Ladezustandsanzeige über kleine seitliche LED

1062183 ...		
€/Stück	...	
50,62	24,90	102

Lieferumfang

Inklusive Akku und USB Ladekabel

Technische Daten

- Länge: 126 mm
- Lichtstrom: 110 lm
- Leuchtweite: 80 m
- Werkstoff: Aluminium
- Farbe: Schwarz | Blau
- Akku-/Batterietyp: Li-Ion



LED-PROFI-WERKSTATTLEUCHE

Akkubetrieben

ATORN



Ausführung

- Robustes, spritzwassergeschütztes Gehäuse mit gummierter Greiffläche
- 2 ausklappbare um 360° drehbare Haken
- 2 Haltemagnete auf der Rückseite, 1 Magnet an der Unterseite
- Schaltfunktionen: 1. Zusatzleuchte vorne, 2. Hauptleuchte 100 %, 3. Hauptleuchte 50 %, 4. Aus
- Um 180° drehbarer, in acht Stufen arretierbarer Lampenfuß

- Mit Ladekontroll- und Restkapazitätsanzeige
- Akku-Laden über 5 V Micro-USB Buchse, Akku Li-Ion 3,7 V / 2600 mAh
- Effektive Leuchtdauer 6 h, Ladedauer 4 h

Technische Daten

- Länge: 266 mm
- Lichtstrom: 440 lm
- Länge x Breite x Höhe: 266 x 48 x 32 mm
- Schutzart IP: IP 54



1088002 ...		
€/Stück	...	
75,96	44,00	301



LED-PROFI-KLAPPLEUCHE

Akkubetrieben

ATORN



Ausführung

- Robustes, spritzwassergeschütztes Kunststoff-Gehäuse mit gummierter Greiffläche
- Herausziehbarer, 360° drehbarer Haken, Gürtelclip an der Unterseite
- Haltemagnet an der Unterseite
- Schaltfunktionen: 1. Hauptleuchte 100 %, 2. Hauptleuchte 50 %, 3. Aus
- Flexibles, 340° drehbares Gelenk, 12-stufig arretierbar

- Mit Ladekontrollanzeige
- Laden über 5 V Micro-USB Buchse, Akku Li-Ion 3,7 V / 1550 mAh
- Effektive Leuchtdauer 10 h, Ladedauer 4,5 h

Technische Daten

- Länge: 131 mm
- Lichtstrom: 220 lm
- Länge x Breite x Höhe: 131 x 66 x 28 mm
- Schutzart IP: IP 54



1088003 ...		
€/Stück	...	
56,53	33,00	201



LED-PROFI-ARBEITSSTRAHLER MIT LI-ION AKKU

1000 oder 4000 Lumen

ATORN

Anwendung

Extrem robuste Leuchte für rauen Einsatz – Leichtmetallkörper mit gummiertem Schutzrand

Ausführung

- Effektive Leuchtdauer im Netzbetrieb 24 h, Akkubetrieb 6 – 8 h
- Akkupack Li-Ion 11,1 V
- Schaltstufen: Low 20 % / Middle 45 % / High 100 %
- Ausklapp-Fuß zum Aufstellen oder Aufhängen

- Ladekontroll- und Restkapazitätsanzeige
- Lademöglichkeit via Hohlsteckerbuchse / USB-Ausgang 5 V

Vorteil

- Pausenlos Licht bei Tag und Nacht – Leuchten und Laden gleichzeitig möglich

Technische Daten

- Schutzart IP: IP 54



108801101



108801102

Länge (mm)	1088011 ...			Lichtstrom (lm)	Länge x Breite x Höhe mm
	€/Stück	...			
190	129,67	62,00	101	1000	190 x 209 x 60
237	251,36	120,00	102	4000	237 x 265 x 73





KOMPATIBEL MIT
38 VERSCHIEDENEN
18 VOLT AKKUS

BRENNENSTUHL® MULTI BATTERY 18V SYSTEM HIGH PERFORMANCE LED ARBEITSSTRAHLER



LEISTUNGSSTARKES POWERLICHT
Leistungsstarkes, blendfreies Arbeitslicht durch extrem helle COB LEDs. Leuchtdauer in Abhängigkeit des verwendeten Akkus.



AKKU-ZUSTANDSANZEIGE
Schalter zum Einstellen der Lichtstufen 100%, 50% oder 25% Licht, einer optischen Anzeige der aktuell verwendeten Licht-Funktion und dem Ladezustand des eingesteckten Akkus.



HYBRID-TECHNIK
Im Netz- und Akku-Betrieb dank abnehmbarem Plug-in Kabel nutzbar. Automatisches Umschalten bei Stromausfall im Netzbetrieb auf Akku.



AKKU-SCHUTZHAUBE (IP 65)
Die Steckverbindung ist durch eine Akku-Schutzhaube geschützt, staubdicht und strahlwassergeschützt (IP 65). Bei entfernter Akku-Schutzhaube können auch größere Akkus verwendet werden (IP 20).



KOMPATIBEL MIT 18V AKKUS
Kompatibel mit 38 verschiedenen 18 Volt (verschiedene Ah Klassen) Akkus der Hersteller Bosch Professional, Makita, Dewalt, Milwaukee, Metabo CAS.



FÜR DEN HARTEN EINSATZ
Robustes Gehäuse aus Aludruckguss mit Gummi-Gehäuseschutz, ideal für den harten und professionellen Einsatz auf Baustellen und in der Werkstatt.

MOBILER LED STRAHLER AKKU MULTI 4000 MA 4.500LM IP65 (OHNE AKKU)



18V



Ausführung

- Der extrem robuste und leistungsstarke Multi Battery LED Akku Strahler 4000 MA für den professionellen Einsatz sorgt für maximale Flexibilität im Handwerk dank dem brennenstuhl® Multi Battery 18V System
- Die LED Arbeitsleuchte mit 40W Leistung ermöglicht es, auf das Akku-System seiner Wahl zurückzugreifen – und das im High Performance Bereich
- Der leistungsstarke Arbeitsstrahler sorgt für noch mehr Effizienz durch Kompatibilität zu fünf 18V Akku-Systemen der Powertool-Hersteller Bosch Professional, Makita, Metabo, Dewalt und Milwaukee
- Ganz egal also für welches Akku-System sich der Profi entschieden hat, das brennenstuhl® Multi Battery 18V System ermöglicht eine volle Kompatibilität mit den führenden Akku-Technologien
- Mit Ein/Aus Schalter
- LED Strahler mit Kippschutz, schützt Linse und Gehäuse des Strahlers
- Ergonomischer Griff
- Stativmontage möglich
- Mit leuchtstarken COB LEDs
- Betriebsmittel der Kategorie 2 (K2): Einsatz für den rauen Betrieb mit hohen mechanischen, physikalischen und chemischen Einwirkungen

Vorteil

- Der schlagfeste Baustrahler mit innovativer Schnittstellen-Technologie überzeugt außerdem durch folgende Eigenschaften:
- Kompatibel mit 38 verschiedenen 18V Akkus (verschiedene Ah Klassen) der Powertool-Hersteller Bosch Professional, Makita, Dewalt, Milwaukee, Metabo CAS
- Akku-Zustandsanzeige für die Restenergie des eingesetzten Akkus, die Akkus sind extern zu laden
- Schutzsystem für Power-Tool Akkus: Die eingesetzten Akkus sind vor Tiefenentladung und Überhitzung geschützt

Hinweis

- Leuchtdauer in Abhängigkeit des verwendeten Akkus:
- ca. 30 min/1Ah bei 100% Lichtleistung
 - ca. 40 min/1Ah bei 75% Lichtleistung
 - ca. 60 min/1Ah bei 50% Lichtleistung
 - ca. 120 min/1Ah bei 25% Lichtleistung



Lichtstrom lm	1088021 ...			Leistungs- aufnahme W	Schutzart	Schlagfestigkeit	Schutzklasse
	€/Stück	...	101				
4.500	199,00	145,00	101	40	IP65	IK08	III

Mit abnehmbarer Akku-Schutzhaube inkl. 4 Schnittstellen-Adapter und Tasche für den praktischen Transport

MOBILER LED STRAHLER HYBRID MULTI 6050 MH 6.200LM IP65 (OHNE AKKU)



18V



Ausführung

- Der extrem robuste und leistungsstarke Multi Battery LED Hybrid Strahler 6050 MH für den professionellen Einsatz sorgt für maximale Flexibilität im Handwerk dank dem brennenstuhl® Multi Battery 18V System
- Die LED Arbeitsleuchte mit 60W Leistung ermöglicht es, auf das Akku-System seiner Wahl zurückzugreifen – und das im High Performance Bereich
- Der leistungsstarke Arbeitsstrahler sorgt für noch mehr Effizienz durch Kompatibilität zu fünf 18V Akku-Systemen der Powertool-Hersteller Bosch Professional, Makita, Metabo, Dewalt und Milwaukee
- Ganz egal also welches Akku-System bereits im Einsatz ist, das brennenstuhl® Multi Battery 18V System ermöglicht eine volle Kompatibilität
- Mit Ein/Aus Schalter
- LED Strahler mit Kippschutz, schützt Linse und Gehäuse des Strahlers
- Ergonomischer Griff
- Stativmontage möglich
- Mit leuchtstarken COB LEDs
- Betriebsmittel der Kategorie 2 (K2): Einsatz für den rauen Betrieb mit hohen mechanischen, physikalischen und chemischen Einwirkungen

Vorteil

- Der schlagfeste Baustrahler mit innovativer Schnittstellen-Technologie ermöglicht dank Hybridtechnik einen Akku- und Netzbetrieb und überzeugt außerdem durch folgende Eigenschaften:
- Kompatibel mit 38 verschiedenen 18V Akkus (verschiedene Ah Klassen) der Powertool-Hersteller Bosch Professional, Makita, Dewalt, Milwaukee, Metabo CAS
- Mehr Flexibilität durch Hybridtechnik: Akku- und Netzbetrieb möglich, automatische Umschaltung von Netz auf Akku bei Stromausfall
- Mit Plugin-Kabelanschluss und 5m abnehmbarem Kabel (H07RN-F2X1,0)
- Akku-Zustandsanzeige für die Restenergie des eingesetzten Akkus, die Akkus sind extern zu laden
- Schutzsystem für Power-Tool Akkus: Die eingesetzten Akkus sind vor Tiefenentladung und Überhitzung geschützt

Hinweis

- Leuchtdauer in Abhängigkeit des verwendeten Akkus:
- ca. 20 min/1Ah bei 100% Lichtleistung
 - ca. 27 min/1Ah bei 75% Lichtleistung
 - ca. 40 min/1Ah bei 50% Lichtleistung
 - ca. 80 min/1Ah bei 25% Lichtleistung



Lichtstrom lm	1088021 ...			Leistungs- aufnahme W	Schutzart	Schlagfestigkeit	Schutzklasse
	€/Stück	...	102				
6.200	259,00	199,00	102	61,6	IP65	IK08	II

KOMBIWERKBANK 1500 MM SERIE V

Modell 706 V



Ausführung

- Arbeitsplatte Buche-Massiv (BMP)
- Gehäuse in robust verschweißter Stahlblech-Konstruktion
- Nutzhöhe als Hängeunterbauschrank 540 mm (= liches Innenmaß)
- Fußgestelle aus Vierkant-Stahlrohr 45x45x2 mm, 1x mit Niveaueingleich
- Hochwertige Alu-Griffleiste mit Beschriftungsstreifen
- Zentralschließung: DOM Wechselszylinder
- Schloss ist hauptschlüsselfähig
- Bei Bildung von Schließanlagen kann der Standard-Schließkern einfach gegen den schließanlagenfähigen Schließkern ausgetauscht werden
- Weitere Farben auf Anfrage gegen Mehrpreis
- TÜV GS geprüft

Vorteil

- Arbeitsplatte in Buche-Massiv (BMP): Oberfläche geölt, mehrfach abschleifbar mit enorm hoher Lebensdauer, robust und höchst belastbar dank spezieller und einzigartiger Riegelverleimung: Längsseits zahnverleimte Riegel mit ca. 60% mehr Leimoberfläche sorgen für optimale Queraussteifung und Belastungswerte

Hinweis

Für die Erstellung von individuellen Hartschaumeinlagen

lichte Innenabmessungen verwenden: BxT 490 mmx530 mm. Traglastangaben jeweils bei gleichmäßig verteilter Flächenlast.

Technische Daten

- Werkstoff Arbeitsplatte: Buche massiv
- Plattenlänge: 1500 mm
- Plattentiefe: 700 mm
- Plattenstärke: 50 mm
- Arbeitshöhe: 850 mm
- Anzahl Schubladen: 3 STK
- Schubladen-Fronthöhe: 3 x 180 mm
- Schubladenbreite (Innenmaß): 500 mm
- Schubladentiefe (Innenmaß): 540 mm
- Auszugsart: Vollauszug
- Tragfähigkeit pro Schublade: 100 kg
- Lagerfläche Schublade: 0,27 m²
- Werkstoff Unterbau: Stahlblech
- Mit Einzelauszugssperre: Ja
- Höhenverstellbar: Nein
- Niveaueingleich: Ja
- Tragfähigkeit: 800 kg
- Zentralverriegelung: Ja
- Schlosstyp: DOM®-Schließsystem
- Oberfläche: Pulverbeschichtet



1082078 ...			Farbe Korpus	Farbe Front
€/Stück ...				
1.159,71	959,00	650	Lichtgrau RAL 7035	Anthrazitgrau RAL 7016

SICHERHEITS-HOLZLAUFROST

gerieftes Buchenholz



Anwendung

Für trockene Arbeitsbereiche und Industriearbeitsplätze geeignet, insbesondere vor Werkzeugmaschinen, CNC-Maschinen, Werkbänken einsetzbar.

Ausführung

- aus stabilen, gerieften Buchenholzleisten, verbunden mit einem Stahlseil
- trittsicher und rutschfest durch elastische GummifüÙe
- Gewicht: ca. 13 kg/m²

Vorteil

- beständig gegen Öle, Säuren und heiÙe Späne
- durch Gummiauflage entlastend für Bein- und Rückenmuskulatur, wirkt leistungs- und gesundheitsfördernd auf den Mitarbeiter an der Maschine

- der Holzlaufrost gewährleistet sicheres Stehen und schützt hochwertige Industrieböden

Technische Daten

- Oberflächenstruktur: Gerieft
- Werkstoff: Buche
- Beständigkeit gegen: Öl | Säure | Fette | Benzin | Kühlmittel
- Temperaturbeständigkeit min.: -30 °C
- Temperaturbeständigkeit max.: 120 °C
- Geeignet für Nassbereiche: Nein
- Anti-Ermüdung: Ja
- Rutschhemmend: Ja
- Farbe: Hellbraun



Länge mm	1082405 ...			Breite mm	Höhe mm	MitAuffahrkeil
	€/Stück ...					
1500	-286,63	149,00	301	800	35	Nein



SICHERHEITS-HOLZLAUFROST MIT BÜRSTEN

ATORN

Anwendung

Für trockene Arbeitsbereiche und Industriearbeitsplätze geeignet, insbesondere vor Werkzeugmaschinen, CNC-Maschinen, Werkbänken einsetzbar.

Ausführung

- aus stabilen, gerieften Buchenholzleisten mit integrierten Bürsten, verbunden mit einem Stahlseil
- trittsicher und rutschfest durch elastische GummifüÙe
- Gewicht: ca. 14 kg/m²
- Rutschhemmung R12
- geprüft durch das Institut MPI Materialprüfung und Sicherheit GmbH & Co.KG auf Rutschhemmung (R12) und Verdrängungsraum (V10)

Vorteil

- beständig gegen Öle, Säuren und heiÙe Späne
- verstärkte Reinigungswirkung und Rutschhemmung durch integrierte Bürsten

- durch Gummiauflage entlastend für Bein- und Rückenmuskulatur, wirkt leistungs- und gesundheitsfördernd auf den Mitarbeiter an der Maschine
- der Holzlaufrost gewährleistet sicheres Stehen und schützt hochwertige Industrieböden

Technische Daten

- Oberflächenstruktur: Gerieft
- Werkstoff: Buche
- Beständigkeit gegen: Öl | Säure | Fette | Benzin | Kühlmittel
- Temperaturbeständigkeit min.: -30 °C
- Temperaturbeständigkeit max.: 120 °C
- Geeignet für Nassbereiche: Nein
- Anti-Ermüdung: Ja
- Rutschhemmend: Ja
- Farbe: Hellbraun

VERSTÄRKTE
REINIGUNGS-
WIRKUNG



Länge mm	1082405 ...			Breite mm	Höhe mm	Mit Auffahrkeil
	€/Stück	...	...	
1500	419,71	299,00	601	800	35	Nein

SCHMUTZFANGMATTE

Multiclean

Ausführung

- Oberseite: High-Twist Nylon Oberfläche
- Unterseite: Nitrilgummi
- PVC-frei
- Licht- und farbecht
- Bis 60° waschbar (bei der Wäscherei Ihres Vertrauens in Ihrer Nähe)
- Zertifizierungen: EN 13501-1/Cfl-s1, EN 14041 Antistatik, NFSI High-Traction
- Made in Europe

Vorteil

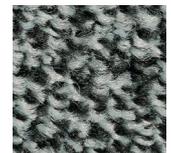
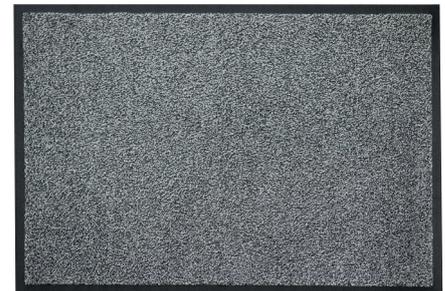
- Ausgezeichnete Schmutzaufnahmeleistung
- Rutschfester Gummirücken
- 11 Jahre Garantie gegen signifikanten Farbverlust

Hinweis

Auf Anfrage: Gestalten Sie Ihre Schmutzfangmatte in Ihrem individuellen Design oder mit Ihrem Firmenlogo. Sie haben die Möglichkeit, die Logo- und Werbematten aus einer Farbpalette von ca. 40 Farben nach Ihren Wünschen frei zu gestalten.

Technische Daten

- DIN: 13501-1
- EN-Norm: 13501



Länge x Breite x Höhe mm	1082404 ...			Farbe
	€/Stück	...	...
1500 x 850 x 10	151,27	79,00	102	Stone
1750 x 1150 x 10	230,33	125,00	103	Stone

INDIVIDUELLE PLANUNG FÜR IHR UNTERNEHMEN!



PNEUMATISCHER MONTAGEROLLHOCKER

Ausführung

- Die hochwertige pneumatische Höhenverstellung ermöglicht das ermüdungsarme Arbeiten in Sitzhöhen von 38-51 cm
- Die große Werkzeugablage mit 420 mm Ø nimmt kleine Werkzeuge und Reparaturmaterial auf
- 2 Werkzeugablagen um 360° drehbar

Vorteil

- Leicht manövrierbar

Technische Daten

- Tragfähigkeit: 150 kg
- Mit Fußstrebe: Nein
- Sitzneigung verstellbar: Nein
- Höhenverstellbar: Ja
- Fahrbar: Ja
- ESD-fähig: Nein
- Werkstoff Gestell: Stahl/Kunststoff



Ausführung Fußgestell	1082447 ...			Sitzhöhe min. mm	Sitzhöhe max. mm	Sitzdurchmesser mm	Werkstoff Sitz	Farbe Fußgestell
	€/Stück	...	...			
Wanne mit Rollen	-79,05-	59,00	201	380	510	400	Kunstleder	Schwarz

DREHHOCKER

Sitzfläche mit Hochpolster

ATORN

Anwendung

Hocker mit extra dickem Polster auch für längere Sitzzeiten geeignet.

Ausführung

- Sitzhöhenverstellung über Gaslift
- Kunststofffußkreuz
- bequemes Sitzhochpolster mit Kunstleder bezogen
- Hocker ist mit lastabhängig gebremsten Sicherheitsrollen ausgestattet

Technische Daten

- Tragfähigkeit: 110 kg
- Höhenverstellbar: Ja
- Fahrbar: Ja
- Werkstoff Gestell: Kunststoff
- Mit Fußring: Nein



Ausführung Fußgestell	1082422 ...			Sitzhöhe min. mm	Sitzhöhe max. mm	Sitzdurchmesser mm	Werkstoff Sitz	Farbe Fußgestell
	€/Stück	...	...			
Fünffußkreuz mit Rollen	-135,36	59,00	102	390	520	350	Kunstleder	Schwarz



DIE PERFEKTE LÖSUNG: OPT-I-STORE® + CLIP-O-FLEX®

OPT-I-STORE® – WERKZEUGEINLAGEN VON HOMMEL HERCULES

Sie haben die Wahl: Vorab mit hochwertigen Werkzeugen bestückt oder individuell für Ihre bereits vorhandene Ausstattung erstellt – die Hartschaumeinlagen sorgen für Ordnung bis zum kleinsten Bit.

- 5S | Ordnung und Übersicht: Jedes Werkzeug hat einen definierten Platz
- Durch grelle Kontrastfarben wird fehlendes Werkzeug schnell erkannt
- Passgenaue Ausfräsungen für alle Formen sorgen für festen Sitz
- Hartschaum schützt z. B. teure Sonderwerkzeuge oder Messmittel
- Hartschaumeinlagen angepasst an Ihren individuellen Bedarf und Arbeitsablauf



NASS-/TROCKENSAUGER NT 30/1 TACT TE M FILTERKLASSE M

KÄRCHER



Ausführung

- Kompakter Nass-/Trockensauger mit 30-Liter-Behälter
- Vollautomatische Filterreinigung
- Sensorgesteuerte Elektronik für eine optimale Filterabreinigungseffizienz und damit höchste Saugleistung
- Komplettes Antistatiksystem mit leitendem Zubehör
- Te-Versionen sind serienmäßig mit Steckdose, Ein-/Aus-schaltautomatik und Antistatikvorbereitung ausgestattet
- Schutzklasse I

Vorteil

- Geprüfte Filtrationseffizienz von 99,9 Prozent
- Die nahezu vollständige Feinstaubbeseitigung gewährleistet saubere und sichere Arbeitsplätze
- Wirksamer Schutz vor Stromschlägen durch antistatische Aufladung

Lieferumfang

- Saugschlauch 4 m
- Filtertüte Vlies
- Bodendüse 360 mm
- Fugendüse

- Anschlussmuffe für E-Werkzeuge
- Antistatiksystem
- Flachfilter PES
- Stoßfester Umlaufschutz
- Stopplenkrolle
- Krümmer
- Saugrohr, 2 Stück, 0,5 m, Edelstahl

Verwendung

Lungengängige Feinstäube der Staubklasse M, die häufig auf Baustellen anfallen, beseitigt der 30/1 Tact Te M sicher und zuverlässig.

Technische Daten

Typ: NT 30/1 Tact Te M
 Behälterinhalt l: 30
 Luftmenge l/s: 74
 Leistung Watt: 1380
 L x B x H mm: 560 x 370 x 580
 Standardnennweite: 35
 Vakuum mbar / kPa: 254 / 25,4
 Schalldruckpegel dB(A): 69
 Gewicht kg: 14,2



Ausführung	1092720 ...
	€/Stück ...
NT 30/1 Tact Te M	789,54 599,00 504



TRENNSCHEIBE MIT HERAUSRAGENDER PERFORMANCE

Hochleistungstrennscheibe mit herausragender Performance für den intensiven professionellen Einsatz, der höchste Qualitätsansprüche an das Werkzeug stellt. Maximale Abtragsleistung und herausragende Standzeit.

Haltbarkeitsdatum

132 Schnitte in V2A / Winkel 20 x 20 x 3 mm

MADE IN GERMANY

KERAMISCH UMMANTELTES SCHLEIFKORN
ist nach neuester und modernster Technologie gefertigt. Durch den Einsatz von keramisch ummanteltem Schleifkorn konnte die Schnitttiefe erhöht und ein deutliches Standzeit-Plus erzielt werden.

KÜHLER SCHLIFF
Die spezielle Bindung wurde mit der Zielsetzung eines besonders kühlen Schnittes entwickelt und verhindert das Entstehen von Anlauffarben.

Etikett mit innovativem Farbleitsystem für Stahl / Edelstahl

Verstärkte Seitenstabilität durch den Einsatz von Glasfasergewebe

Keramisch ummanteltes Schleifkorn, optimierte Kornmischung zur Verbesserung der Trenneigenschaften. Schleifaktive Füllstoffe zur Verbesserung der Trennleistung

Verstärktes Glasfasergewebe

Aufgrund der herausragenden Schnitttiefe der Scheibe genügt bereits das Eigengewicht der Maschine als Anpressdruck. Die leistungsstarke HHW Trennscheibe überzeugt mit hoher Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Produktivität im täglichen Einsatz.

Ø x Stärke mm	1044802 ...	Form	Bohrungs-Ø mm	Drehzahl max. 1/min	Arbeitsgeschwindigkeit max. m/sec	Einheit
	€/Stück ...						202
125 x 1,0	0,70	gerade	22,23	12.250	80	1 Pack / 50 Stück.

WINKELSCHLEIFER SET L1001 1010 WATT + 50 STÜCK INOX TRENNSCHEIBEN

FLEX

Ø125



Ausführung

Winkelschleifer

- Restart Protection (Wiederanlaufschutz)
- Robuster und verschleißfreier Motor
- 3-fach Wicklungsschutz gegen Staub
- Kompakte, ergonomische Bauform
- Epoxidbeschichtete Wicklung am Feldpaket
- Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube
- 4 m Anschlusskabel
- Zusatzhandgriff

Trennscheibe

- Hochleistungstrennscheibe für Stahl und Edelstahl mit hoher Trennleistung bei geringem Kraftaufwand
- Die Scheibe ermöglicht einen einzigartig sauberen Schnitt gepaart mit hoher Schnittgeschwindigkeit

Technische Daten

Winkelschleifer

Typ: L 1001 125
 Scheiben-Ø mm: 125
 Aufnahme: M14
 Watt: 1010
 Drehzahl 1/min: 10000
 Gewicht ca. kg: 2,2

Trennscheibe

Ø x Stärke mm: 125 x 1,0
 Form: gerade
 Bohrungs-Ø mm: 22,23
 Drehzahl max. 1/min: 12.250
 Arbeitsgeschwindigkeit max. m/sec: 80



Typ	1099800 ...		
	€/Stück	...	007
Winkelschleifer Set L1001	136,57	85,00	007

WINKELSCHLEIFER SET LBE 17-11 125 IM SET

FLEX

Ø125



Ausführung

- 1700 Watt Winkelschleifer mit variabler Drehzahl und Bremse, 125 mm
- Mikroprozessor-Elektronik mit Sanftanlauf, Wiederanlauf-sperre nach Stromausfall, Überlastungsschutz, CDC-Konstantelektronik
- Motor: hoch belastbar mit hohem Wirkungsgrad für starke Abgabeleistung
- Eine effektive Luftführung und optimierte Kohlengeometrie sorgen für eine hohe Lebensdauer
- Aufwändige Staubabdichtung von Motor und Getriebe
- Mit mechanischer Bremse, stoppt das Werkzeug in 3,5 Sekunden
- Anti-Kickback, schaltet beim Blockieren der Scheibe den Motor ab
- Kompakte und ergonomische Bauform
- Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube
- Arretierbarer Schiebeschalter
- Spindelarretierung
- SoftVib-Handgriff mit integriertem, patentierten Spannmutterschlüssel und Vibrationsdämpfung
- Hochwertiger, kraftvoller Winkelschleifer zum Trennen, Schruppen und Schleifen

Technische Daten

Max. Schleifkörper-Ø: 125 mm
 Leerlaufdrehzahl: 2800-11500 /min
 Leistungsaufnahme: 1700 Watt
 Leistungsabgabe: 1050 Watt
 Werkzeugaufnahme: M 14
 Kabellänge: 4,0 m
 Abmessung (L x B x H):
 340 x 77 x 105 mm
 Gewicht: 2,6 kg

Setinhalt

- 1099800 012
 - 10 ATORN Keramik-Lamellenschleifscheiben für maximale Performance
- 1099800 013
 - 50 ATORN Zirkon Lamellenschleifscheiben – Die perfekte Scheibe für den universellen Einsatz auf Stahl und Edelstahl



1099800 012

Typ	1099800 ...			Lamellenschleifscheiben Stück
	€/Stück	...	012	
Winkelschleifer Set LBE 17-11 125	275,15	199,00	012	10
Winkelschleifer Set LBE 17-11 125	407,05	239,00	013	50



1099800 013

ANSTOSSKAPPE

First Base 3 Classic Kurzschild



Ausführung

Die Anstoßkappe First Base 3 Classic mit Kurzschild (55 mm) in modifiziertem Design und verbesserten Materialien. Ein vergrößerter Belüftungsbereich erhöht den Kühleffekt. Die Innenmaße wurden vergrößert, um sich besser an unterschiedliche Kopfformen anzupassen. Das Außen- und Innenmaterial wurde auf „Super Fabric“ umgestellt, Feuchtigkeit kann nun schneller verdampfen, die Kappe wird trocken und kühl gehalten. Die patentierte, geteilte Innenschale bietet den gewohnten Schutz vor Verletzung. Geprüft nach EN 812:A1.

Hinweis

Der optional erhältliche Gürtelclip Art.-Nr. 1093009 815 ermöglicht das Befestigen der Anstoßkappe an Gürtel oder Gürtelschlaufe. Auf Wunsch ist dieser Artikel in unterschiedlichen Verfahren mit Ihrem Logo veredelbar. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot.

Technische Daten

- Schildlänge: 55 mm
- Kategorie: II
- EN-Norm: 812
- Werkstoff: 100% Polyester



Farbe	Schwarz	Marineblau	Royalblau	Grau
	■	■	■	■
Größe min./max.	1093009 ...	1093009 ...	1093009 ...	1093009 ...
	€/Stück ...	€/Stück ...	€/Stück ...	€/Stück ...
52 cm-65 cm	18,40 13,60 804	18,40 13,60 805	18,40 13,60 806	18,40 13,60 807

INDUSTRIE-SCHUTZHELM

EVO®3 unbelüftet



Ausführung

Der EVO®3-Industrie-Schutzhelm kombiniert eine superstarke Helmschale für überragenden Ganztagesschutz in unterschiedlichsten Umgebungen mit den Komfortvorteilen der neu entwickelten Evolution®-3D-Adjustment™-Innenausstattung mit 3-Punkt-Tiefenanpassung für höchste Passgenauigkeit. Der tief sitzende Nackengurt mit Revolution®-Drehverschluss garantiert extrem sicheren Halt. Das 6-Punkt-Terylene-Gurtsystem und das Chamlon™-Schweißband aus Baumwolle sorgen für höchsten Tragekomfort. Seitliche Euroslot-Aufnahmen (30 mm) zum Anbringen von Kapselgehörschützern, Art.-Nr. 1093009 391. Mittlere Schirmlänge. Für Arbeiten unter Spannung bis zu 1000 V zugelassen. Geprüft nach EN 397 und EN 50365.

Hinweis

Auf Wunsch ist dieser Artikel in unterschiedlichen Verfahren mit Ihrem Logo veredelbar. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot. Weitere Farben auf Anfrage.

Technische Daten

- Kategorie: II
- EN-Norm: 397 | 50365
- Einsatzbereich: Industrie | Energieversorger | Elektrotechnik
- Verschlussart: Drehverschluss
- Ausführung: Mit 30 mm Euroslot-Aufnahme
- Innenausstattung Helm: 6-Punkt



Farbe	Weiß	Blau	Gelb
	■	■	■
	1093009 ...	1093009 ...	1093009 ...
	€/Stück ...	€/Stück ...	€/Stück ...
	12,30 10,10 755	12,30 10,10 756	12,30 10,10 757



EVO®3 DIE PERFEKTE MISCHUNG AUS STÄRKE UND KOMFORT

Der Evo®3 Helm kombiniert eine superstarke HDPE-Schale mit dem Evolution® 3D-Adjustment-Gurtsystem für einen komfortablen und fest sitzenden Ganztageschutz.

EN 397



EN 50365



EXTREM FESTER SITZ

Der tiefsitzende Nackengurt sorgt dafür, dass der Helm extrem sicher sitzt und nicht auf dem Kopf verrutscht.

TESTS UND LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Auswirkungen auf die Helmkrone	Stoßfestigkeit der Krone 100 Joule	
Durchdringung der Helmkrone	Helmkronen Penetrationswiderstand 29 Joule	
MM	Schmelzmetall-gewisser Schutz gegen Spritzern von geschmolzenem Metall	
440V a.c.	Schutz gegen kurzzeitiges, unbeabsichtigtes Berühren spannungsführender Leiter bis zu einer Spannung von 440V Wechselstrom.	
+50° C -40° C	Schutz beim Tragen in einer Umgebung bei oder zwischen diesen Temperaturen	
Schale	HDPE-Hochdichtes Polyethylen-Vollständig recyclebar	 HDPE



HÖCHSTER KOMFORT

Ein 6-Punkt-Terylene-Gurtsystem und ein Chamlon™-Schweißband aus Baumwolle bieten ganztägigen Komfort.



3D-ANPASSUNG

Das komfortable Textil-Gurtsystem verfügt über eine einzigartige 1-2-3-Punkt-Tiefenanpassung für höchste Passgenauigkeit.

KAPSELGEHÖRSCHÜTZER

Sonis® Compact



Anwendung
Arbeitsplätze mit mittlerer Lärmbelastung.

Ausführung

Kapselgehörschützer Sonis® Compact zur einfachen Montage an JSP®-EVO®-Schutzhelme. Für eine gleichmäßige Druckverteilung kann die Position der Kapsel geeignet und individuell eingestellt werden. Weiche

Polsterflächen garantieren maximalen Tragekomfort.

Nach EN 352-3.

Technische Daten

- Kategorie: III
- EN-Norm: 352-3
- Farbe: Dunkelgrau | Orange



Ausführung	1093009 ...			Schalldämmwert dB	Gewicht g
	€/Stück	...	...
Mit Helmbefestigung 30 mm Euro-Slot	28,30	23,20	391	31	256

KAPSELGEHÖRSCHÜTZER

VeriShield VS120



Anwendung
Arbeitsplätze mit mittlerer bis hoher Lärmbelastung.

Ausführung

Kapselgehörschützer mit leichtem und gepolstertem Kopfbügel für präzise Feineinstellung auf optimalen Sitz und Passform bei jeder Kopfgröße. Großzügige Kapselöffnung und neuer, einzigartiger Memory Foam, der eine Kombination aus dichterem und weicherem Schaumstoff

für perfekte Dämmung und hohen Tragekomfort bietet. Die ölbeständige Kapseloberfläche hält schwierigen Einsatzbedingungen und häufiger Reinigung problemlos stand. Nach EN 352-1.

Technische Daten

- Kategorie: III
- EN-Norm: 352-1
- Farbe: Schwarz



Ausführung	1093009 ...			Schalldämmwert dB	Gewicht g
	€/Stück	...	...
Mit Kopfbügel	17,60	13,70	412	31	220

SCHUTZBRILLE

MAX T7



Anwendung
Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten, feinmechanische Arbeiten, Werkstatt-, Montage- und Laborarbeiten, Arbeiten im Freien, Schutz vor natürlicher Blendung.

Ausführung

Leichte und moderne 2-Scheiben-Schutzbrille mit flexiblem, rutschfestem Sportbügel für ein angenehmes Tragegefühl. Weiche Soft-Nasenpads sorgen für einen optimalen Sitz. Die Nasenpads können zur Reinigung abgenommen werden. Der Rahmen im Kristall-Look unterstreicht das sportliche Design. Geprüft nach EN 166, EN 170 / EN 172.

Technische Daten

- Kategorie: II
- EN-Norm: 166 | 170
- Werkstoff Schutzscheibe: Polycarbonat
- Beschlagfrei: Nein
- Kratzfest: Ja
- UV-Schutz: 400 nm
- Gewicht: 27 g



Farbe	1093009 ...			Farbe Scheibe	Markierung der Schutzscheibe
	€/Stück	...	...
Schwarz	8,50	7,10	902	klar	2-1,2 MX 1 FT

ATEMSCHUTZMASKE Serie SpringFit™



Ausführung

Die faltbare SpringFit™-Atmungschutzmaske erreicht durch ihre einzigartige Endoskelettstruktur einen absolut sicheren und komfortablen Sitz. Die integrierte Federfunktion absorbiert Gesichtsbewegungen und sorgt für perfekte Abdichtung. Das flache Design der SpringFit™ bietet volle Kompatibilität mit anderen PSA-Produkten, das niedrige Profil sorgt für uneingeschränkte Sicht. Durch das verstellbare Kopfband kann die SpringFit™ bequem an alle Kopfgrößen und -formen angepasst werden. Die Maske ist hygienisch einzeln verpackt.

Lieferumfang

Pack à 10 Stück

Hinweis

Typ 425 Art.-Nr. 1093009198 und Typ 435 Art.-Nr. 1093009199 mit Typhoon™ Ausatemventil

Technische Daten

- Kategorie: III
- EN-Norm: 149:2001 + A1:2009



1093009197



1093009198

1093009199

Produktserie	SpringFit™			Filterklasse	Ausführung	VE / Stück
	1093009 ...					
Produkttyp	€/Pack ...					
421	17,70	14,50	197	FFP2 NR D	Ohne Ausatemventil | Mit Nasenbügel | Mit Kopfband	10
425	21,70	17,80	198	FFP2 NR D	Mit Ausatemventil | Mit Nasenbügel | Mit Kopfband	10
435	39,30	32,20	199	FFP3 NR D	Mit Ausatemventil | Mit Nasenbügel | Mit Kopfband	10

BUNDHOSE MOTION TEX PLUS



Ausführung

Bundhose mit dehnbarem Bund und erhöhter Rückenpartie, verdecktem Knopf, 2 Seitentaschen, 2 Beintaschen mit Patte links, 2 Gesäßtaschen mit Patten, Meterstabschleife mit aufgesetzter Tasche, Hammerschleife, D-Ring, Knietaschen mit Einschub von oben nach EN 14404 in Verbindung mit Kniepolster Art.-Nr. 1093030 145, Verstärkungen an rückseitiger Gürtelschleife und Verstärkungen aus Canvas an Gesäß-, Knie-, Beintaschen und Beinabschlüssen, robuste Dreifachnähte. Reflex-

elemente an den Beinabschlüssen. Bund, Seitentascheneingriffe, Beintaschen, Knietaschen, Gesäßtaschen und Beinabschlüsse in Kontrastfarbe. 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, ca. 280 g/m².

Technische Daten

- Werkstoff: 65% Polyester, 35% Baumwolle
- Flächengewicht Gewebe pro m²: 280
- Waschbar bei: 60°C



Grau | Schwarz



Marineblau | Schwarz

Farbe		Größe	46	48	50	52	54
Grau | Schwarz	■ ■	1093037... €/Stück	740	741	742	743	744
			31,20	22,40	31,20	22,40	31,20	22,40
Marineblau | Schwarz	■ ■	1093037... €/Stück	760	761	762	763	764
			31,20	22,40	31,20	22,40	31,20	22,40

Farbe		Größe	56	58	60	62	64
Grau | Schwarz	■ ■	1093037... €/Stück	745	746	747	748	749
			31,20	22,40	31,20	22,40	31,20	22,40
Marineblau | Schwarz	■ ■	1093037... €/Stück	765	766	767	768	769
			31,20	22,40	31,20	22,40	31,20	22,40

Farbe		Größe	90	94	98	102	106	110
Grau | Schwarz	■ ■	1093037... €/Stück	750	751	752	753	754	755
			31,20	22,40	31,20	22,40	31,20	22,40	31,20	22,40
Marineblau | Schwarz	■ ■	1093037... €/Stück	770	771	772	773	774	775
			31,20	22,40	31,20	22,40	31,20	22,40

WIR VEREDELN
IHRE BERUFS-
BEKLEIDUNG!

GERNE
UNTERBREITEN
WIR IHNEN EIN
PERSÖNLICHES
ANGEBOT!

STICK & DRUCK UNSER PATCHSERVICE

**CORPORATE FASHION – DIE VISITENKARTE IHRES UNTERNEHMENS
BRINGEN SIE IHREN NAMEN GROSS RAUS!**

techno-tool ag bietet Ihnen neben der passenden Berufsbekleidung auch individuelle Lösungen zur Textilveredelung. Ob Firmenemblem, Markenzeichen und Namenszüge als Transferdruck oder Stickerei – Ihrer Kreativität sind kaum Grenzen gesetzt. Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl und Abstimmung Ihrer persönlichen Berufsbekleidung.

FRAGEN SIE UNS!

T-SHIRT



Ausführung

Klassisches T-Shirt, Single Jersey mit Rundhalsausschnitt, Bündchen mit Elasthan. 100 % Baumwolle, ca. 180 g/m².

Hinweis

Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

Technische Daten

- Werkstoff: 100% Baumwolle
- Flächengewicht Gewebe pro m²: 180
- Waschbar bei: 40°C

Farbe	Marineblau			Graphit			Schwarz		
									
Größe	1093051 ...			1093051 ...			1093051 ...		
	€/Stück	...		€/Stück	...		€/Stück	...	
S	4,20	3,10	200	4,20	3,10	210	4,20	3,10	220
M	4,20	3,10	201	4,20	3,10	211	4,20	3,10	221
L	4,20	3,10	202	4,20	3,10	212	4,20	3,10	222
XL	4,20	3,10	203	4,20	3,10	213	4,20	3,10	223
XXL	4,20	3,10	204	4,20	3,10	214	4,20	3,10	224
3XL	4,20	3,10	205	4,20	3,10	215	4,20	3,10	225
4XL	4,20	3,10	206	4,20	3,10	216	4,20	3,10	226
5XL	4,20	3,10	207	4,20	3,10	217	4,20	3,10	227



Marineblau



Graphit



Schwarz

HOODIE



Ausführung

Klassisches Kapuzen-Sweatshirt mit angerauter Innenseite, doppellagige Kapuze mit Kordelzug, Bündchen mit Elasthan, Kängurutasche. 80 % Baumwolle, 20 % Polyester, ca. 280 g/m².

Hinweis

Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

Technische Daten

- Werkstoff: 80% Baumwolle, 20% Polyester
- Flächengewicht Gewebe pro m²: 280
- Waschbar bei: 40°C

Farbe	Marineblau			Graphit			Schwarz		
									
Größe	1093051 ...			1093051 ...			1093051 ...		
	€/Stück	...		€/Stück	...		€/Stück	...	
S	14,70	10,60	950	14,70	10,60	960	14,70	10,60	970
M	14,70	10,60	951	14,70	10,60	961	14,70	10,60	971
L	14,70	10,60	952	14,70	10,60	962	14,70	10,60	972
XL	14,70	10,60	953	14,70	10,60	963	14,70	10,60	973
XXL	14,70	10,60	954	14,70	10,60	964	14,70	10,60	974
3XL	14,70	10,60	955	14,70	10,60	965	14,70	10,60	975
4XL	14,70	10,60	956	14,70	10,60	966	14,70	10,60	976
5XL	14,70	10,60	957	14,70	10,60	967	14,70	10,60	977



Marineblau



Graphit



Schwarz

SOFTSHELL-JACKE



Ausführung

Softshelljacke mit durchgängigem und farblich angepasstem Reißverschluss mit Kinnschutz und doppellagigem Windstopper innen, Stehkragen, verlängertem Rücken, 1 Innentasche, 1 Brust- und 2 Seitentaschen jeweils mit Reißverschluss, Klettverschluss und Gummizug an den Ärmelabschlüssen und Kordelzug im Saum für optimalen Sitz, Reflexbiesen auf Brust und Rückseite der Ärmel. Kontrastelemente: Seitenflanke, Unterarmeinsatz. 94 % Polyester, 6 % Elasthan, ca. 310 g/m².

Hinweis

Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.
Technische Daten
- Werkstoff: 94% Polyester, 6% Elasthan
- Flächengewicht Gewebe pro m²: 310
- Waschbar bei: 40°C

Farbe	Schwarz			Marineblau			Grau | Schwarz		
	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Größe	1093033 ...			1093033 ...			1093033 ...		
	€/Stück	...	...	€/Stück	...	...	€/Stück	...	...
S	31,90	22,90	440	31,90	22,90	450	31,90	22,90	460
M	31,90	22,90	441	31,90	22,90	451	31,90	22,90	461
L	31,90	22,90	442	31,90	22,90	452	31,90	22,90	462
XL	31,90	22,90	443	31,90	22,90	453	31,90	22,90	463
XXL	31,90	22,90	444	31,90	22,90	454	31,90	22,90	464
3XL	31,90	22,90	445	31,90	22,90	455	31,90	22,90	465



Schwarz

Marineblau

Grau | Schwarz

WARNSCHUTZ-REGENJACKE

PW3



Ausführung

Wasser- und winddichte Warnschutz-Regenjacke mit hochwertigen HiVis Tex Pro-Reflexstreifen und wärmeisolierendem Insulatex-Steppfutter. 4 Taschen für ausreichend Stauraum. Ezze Zip™-Reißverschluss für schnelles und einfaches Anziehen auch mit Handschuhen. Ergonomisch geformte, verstaubare und abnehmbare Kapuze, schnelltrocknende Manschetten mit Klettverschluss, einstellbare Taille, Fleece-Kragen, Doppelnähte für hohe Strapazierfähigkeit. UPF 50+ blockiert über 98 % der UV-Strahlung. Texpel-Beschichtung zum Schutz vor Schmutz und Flecken. 100 % Polyester PU-beschichtet, ca. 190 g/m², Futter: 100 % Polyester, ca. 60 g/m², Füllung: 100 % Polyester, ca. 170 g/m². EN ISO 20471 Klasse 3, EN 343 Kl. 3/1.

Hinweis

Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.
Technische Daten
- Kategorie: II
- EN-Norm: 343
- ISO: 20471
- Werkstoff: 100% Polyester, PU beschichtet
- Flächengewicht Gewebe pro m²: 360
- Wassersäule: 15000 mm
- Werkstoff Futter: 100% Polyester
- Waschbar bei: 40°C

Farbe	Größe	S		M		L		XL		XXL		3XL		4XL	
		100	100	101	101	102	102	103	103	104	104	105	105	106	106
Leuchtgelb Schwarz	1093024... €/Stück	83,90	66,00												



SCHUTZANZUG

CoverTex® C-1



Anwendung

Einsatzgebiete: chemische und pharmazeutische Industrie, Reinigung und Wartung, Automobilindustrie, Sanierungsbetriebe, Lackierarbeiten.

Ausführung

Staub- und begrenzt sprühdichter Schutzoverall, fussel-frei, strapazierfähig, antistatisch, 3-teilige Kapuze mit

elastischem Bund, 2-Wege-Reißverschluss mit Abdeckleiste, Tailen-, Arm- und Beingummi. Kat. III, Typ 5, 6.

Technische Daten

- Kategorie: III
- EN-Norm: 1073-2 | 1149-5 | 13034
- ISO: 13982-1
- Werkstoff: SMMS

Farbe	Größe	M		L		XL		XXL		3XL	
		130	130	131	131	132	132	133	133	134	134
Weiß	1093025... €/Stück	6,20	4,90	6,20	4,90	6,20	4,90	6,20	4,90	6,20	4,90





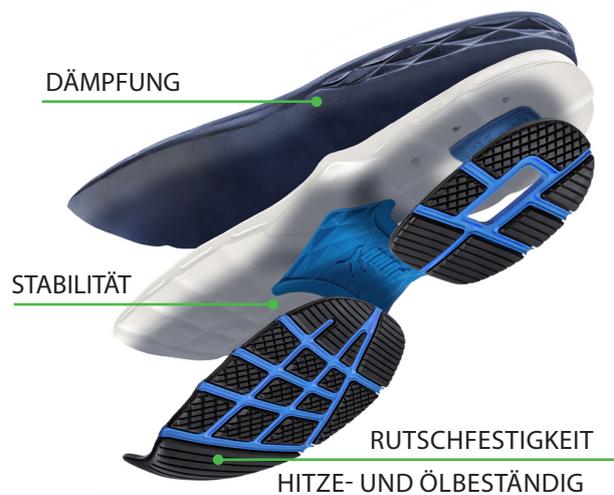
IMPULSE.FOAM®
ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY

DIE DÄMPFUNG – NEXT LEVEL

HINTER DER DESIGN-AWARD VERDÄCHTIGEN OPTIK VERBIRGT SICH EIN GANZES POWERPAKET AN INNOVATIVER AUSSTATTUNG UND KOMFORT

IMPULSE.FOAM® | NEXT LEVEL DER DÄMPFUNG, LEICHTIGKEIT, FLEXIBILITÄT

Erlebe deinen Arbeitstag neu. Die zweite Generation MOTION PROTECT ist die perfekte Symbiose aus Dämpfung, Energierückgabe, Komfort und Design. Herzstück ist die in zwei unterschiedlichen Dichten geschäumte IMPULSE.FOAM® Zwischensohle. Die intelligente IMPULSE.FOAM® Anti-Fatigue Sohlentechnologie reagiert auf jeden deiner Schritte mit einem Energie-Impuls. Dabei gibt dir der IMPULSE.FOAM® nicht nur aktiv Energie zurück, sondern sorgt für maximale Dämpfung, hervorragende Stabilität und lang anhaltenden Komfort. Für ermüdungsfreies Arbeiten und konstante Höchstleistung.



SICHERHEITS-HALBSCHUH Velocity 2.0 Blue Low S1P ESD



Ausführung

- Schaft: widerstandsfähige Mikrofaser mit TPU-Verstärkungen
- Futter: BreathActive-Funktionsfutter mit erhöhter Atmungsaktivität durch Mikrokanäle
- Fußbett: evercushion® BA
- Laufsohle: Gummisohle MOTION IMPULSE, 300 °C hitzebeständig
- Zwischensohle: FAP®-Durchtrittschutz, metallfrei
- Schutzkappe: Fiberglas

Hinweis

Intelligente IMPULSE.FOAM® Anti-Fatigue Sohlentechnologie mit aktiver Energierückgabe, Vorderkappen- und Fersenschutz

Technische Daten

- EN-Norm: 20345
- Sonstige Norm: SRC | HRO | DGUV 112-191
- Sicherheitskategorie: S1P
- Werkstoff Kappe: Fiberglas
- Metallfrei: Ja
- Lederfrei: Ja
- Obermaterial Schuhe: Atmungsaktives Textil
- Fußweite: 11 (Komfortweite Sicherheitsschuhe)



Größe	36	37	38	39	40	41	42	43
1093005...	380	381	382	383	384	385	386	387
€/Paar	88,50- 74,00	88,50- 74,00	88,50- 74,00	88,50- 74,00	88,50- 74,00	88,50- 74,00	88,50- 74,00	88,50- 74,00

Größe	44	45	46	47	48
1093005...	388	389	390	391	392
€/Paar	88,50- 74,00	88,50- 74,00	88,50- 74,00	88,50- 74,00	88,50- 74,00

SICHERHEITS-HALBSCHUH

Flash 5265 XP® S3 ESD



Ausführung

- Schaft: Mikrofaser mit MPU® Spitzenschutz
- Futter: aktive-X Funktionsfutter – atmungsaktiv, feuchtigkeitsregulierend und schnell trocknend
- Fußbett: auswechselbare, anatomisch geformte und druckentlastende Einlegesohle
- Laufsohle: MPU® INNOFLEX SYSTEM® – hoher Laufkomfort durch optimale Dämpfung und Trittsicherheit
- Zwischensohle: XP®-Zwischensohle, metallfrei
- Schutzkappe: Aluminium

Technische Daten

- EN-Norm: 20345
- Sonstige Norm: SRC | DGUV 112-191
- Sicherheitskategorie: S3
- Werkstoff Kappe: Aluminium
- Metallfrei: Nein
- Lederfrei: Ja
- Obermaterial Schuhe: Mikrofaser
- Fußweite: 10 (Normalweite Sicherheitsschuhe)



Hinweis

Neon-Reflexstreifen, weitere Größen auf Anfrage erhältlich, geeignet für die Einlagerversorgung (DGUV 112-191)



Größe	36		37		38		39		40		41		42		43		44	
1093002...	415		416		417		418		419		420		421		422		423	
€/Paar	82,20	68,00	82,20	68,00	82,20	68,00	82,20	68,00	82,20	68,00	82,20	68,00	82,20	68,00	82,20	68,00	82,20	68,00

Größe	45		46		47		48	
1093002...	424		425		426		427	
€/Paar	82,20	68,00	82,20	68,00	82,20	68,00	82,20	68,00

SICHERHEITS-STIEFEL

Flash 8265 XP® S3 ESD



Ausführung

- Schaft: Mikrofaser mit MPU® Spitzenschutz
- Futter: aktive-X Funktionsfutter – atmungsaktiv, feuchtigkeitsregulierend und schnell trocknend
- Fußbett: auswechselbare, anatomisch geformte und druckentlastende Einlegesohle
- Laufsohle: MPU® INNOFLEX SYSTEM® – hoher Laufkomfort durch optimale Dämpfung und Trittsicherheit
- Zwischensohle: XP®-Zwischensohle, metallfrei
- Schutzkappe: Aluminium

Technische Daten

- EN-Norm: 20345
- Sonstige Norm: SRC | DGUV 112-191
- Sicherheitskategorie: S3
- Werkstoff Kappe: Aluminium
- Metallfrei: Nein
- Lederfrei: Ja
- Obermaterial Schuhe: Mikrofaser
- Fußweite: 10 (Normalweite Sicherheitsschuhe)



Hinweis

Neon-Reflexstreifen, weitere Größen auf Anfrage erhältlich, geeignet für die Einlagerversorgung (DGUV 112-191)



Größe	36		37		38		39		40		41		42		43		44	
1093002...	430		431		432		433		434		435		436		437		438	
€/Paar	88,60	74,00	88,60	74,00	88,60	74,00	88,60	74,00	88,60	74,00	88,60	74,00	88,60	74,00	88,60	74,00	88,60	74,00

Größe	45		46		47		48	
1093002...	439		440		441		442	
€/Paar	88,60	74,00	88,60	74,00	88,60	74,00	88,60	74,00

MONTAGE-SCHUTZHANDSCHUHE

Modell A-Mech 1




Anwendung

Ideal für alle Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z.B. in der Automobilbranche, in der Feinmontage oder bei Transport- und Sortierarbeiten

Ausführung

Extrem leichter, dünner und feinfühliges Nylon-Strickhandschuh mit schwarzer Soft-PU-Beschichtung auf der Innenseite und den Fingerkuppen, verlängerter Strickbund. EN 420, EN 388:2016 Level 3131X, Kat. II.

Hinweis

Mindestbestellmenge: 12 Paar

Technische Daten

Kategorie: II
 EN-Norm: 388
 Abriebfestigkeit: 3
 Schnittfestigkeit nach EN 388: 1
 Weiterreißfestigkeit: 3
 Durchstichfestigkeit: 1
 Schnittfestigkeit nach ISO 13997: X
 Beschichtung: Polyurethan
 Trägermaterial: Nylon
 Strickteil/Gauge: 18

Verwendung Schutzhandschuh:
 Für trockene Umgebungen



Größe	7	8	9	10	11
1093206...	500	501	502	503	504
€/Paar	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79

MONTAGE-SCHUTZHANDSCHUHE

Modell A-Mech 2




Anwendung

Ideal für alle Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z.B. in der Automobilbranche, in der Feinmontage, bei Präzisionsarbeiten oder bei Transport- und Sortierarbeiten

Ausführung

Dünnere, feinfühliges Nylon-Strickhandschuh mit Spandex, schwarzer Mikro-Nitrilschaum-Beschichtung auf der Innenseite und den Fingerkuppen, verlängerter Strickbund. EN 420, EN 388:2016 Level 4131X, Kat. II.

Hinweis

Mindestbestellmenge: 12 Paar

Technische Daten

- Kategorie: II
 - EN-Norm: 388
 - Abriebfestigkeit: 4
 - Schnittfestigkeit nach EN 388: 1
 - Weiterreißfestigkeit: 3
 - Durchstichfestigkeit: 1
 - Schnittfestigkeit nach ISO 13997: X
 - Beschichtung: Nitrilschaum
 - Trägermaterial: Nylon mit Spandex-Faser
 - Strickteil/Gauge: 15

Verwendung Schutzhandschuh:
 - Für feuchte/leicht ölige Umgebungen



Größe	7	8	9	10	11
1093206...	510	511	512	513	514
€/Paar	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30

MONTAGE-SCHUTZHANDSCHUHE

Modell A-Mech 4




Anwendung

Ideal für alle Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z.B. in der Automobilbranche, in der Feinmontage, bei Präzisionsarbeiten und im ESD-Bereich

Ausführung

Dünnere, feinfühliges Nylon-Karbon-Strickhandschuh mit schwarzer Mikro-Nitrilschaum-Beschichtung auf der Innenseite und den Fingerkuppen, verlängerter Strickbund. EN 420, EN 388:2016 Level 4131X, Kat. II.

Hinweis

Mindestbestellmenge: 12 Paar

Technische Daten

- Kategorie: II
 - EN-Norm: 388 | 16350
 - Abriebfestigkeit: 4
 - Schnittfestigkeit nach EN 388: 1
 - Weiterreißfestigkeit: 3
 - Durchstichfestigkeit: 1
 - Schnittfestigkeit nach ISO 13997: X
 - Beschichtung: Nitrilschaum
 - Trägermaterial: Nylon-Karbon
 - Strickteil/Gauge: 15

Verwendung Schutzhandschuh
 Für feuchte/leicht ölige Umgebungen



Größe	7	8	9	10	11
1093206...	540	541	542	543	544
€/Paar	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80

UNSERE QUALITÄTSMARKE

ATORN

Leistung braucht Qualität.



SCHNITT-SCHUTZHANDSCHUHE

Modell A-Shield 1

ATORN



Anwendung

Ideal für Präzisionsarbeiten mit mittleren Schnittschutzanforderungen, z.B. in der Metall- und Kunststoffverarbeitung, in der Feinmontage und in der Automobilbranche

Ausführung

Extrem dünner und feinfühliges Strickhandschuh aus HPPE-Spezialfaser mit schwarzer Mikro-Nitrilschaum-Beschichtung auf der Innenhand und den Fingerkuppen, verlängerter Strickbund. EN 420, EN 388:2016 Level 4X41B, Kat. II

Hinweis

Mindestbestellmenge: 6 Paar

Technische Daten

- Kategorie: II
 - EN-Norm: 388
 - Abriebfestigkeit: 4
 - Schnittfestigkeit nach EN 388: X
 - Weiterreißfestigkeit: 4
 - Durchstichfestigkeit: 1
 - Schnittfestigkeit nach ISO 13997: B
 - Beschichtung: Nitrilschaum
 - Trägermaterial: HPPE
 - Strickteilung/Gauge: 18
- Verwendung Schutzhandschuh
- Für feuchte/leicht ölige Umgebungen



Größe	7	8	9	10	11
1093207...	500	501	502	503	504
€/Paar	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95

SCHNITT-SCHUTZHANDSCHUHE

Modell A-Shield 2

ATORN



Anwendung

Ideal für Präzisionsarbeiten mit hohen Schnittschutzanforderungen, z.B. in der Metall- und Kunststoffverarbeitung, in der Papier- und Glasindustrie und in der Automobilbranche

Ausführung

Dünnere und feinfühliges Strickhandschuh aus HPPE-Spezialfaser mit schwarzer Mikro-Nitrilschaum-Beschichtung auf der Innenhand und den Fingerkuppen, zusätzliche Verstärkung aus Nitril in der Daumenbeuge, verlängerter Strickbund. EN 420, EN 388:2016 Level 4X43C, Kat. II

Hinweis

Mindestbestellmenge: 6 Paar

Technische Daten

- Kategorie: II
 - EN-Norm: 388
 - Abriebfestigkeit: 4
 - Schnittfestigkeit nach EN 388: X
 - Weiterreißfestigkeit: 4
 - Durchstichfestigkeit: 3
 - Schnittfestigkeit nach ISO 13997: C
 - Beschichtung: Nitrilschaum
 - Trägermaterial: HPPE | Glasfaser
 - Strickteilung/Gauge: 15
- Verwendung Schutzhandschuh
- Für feuchte/leicht ölige Umgebungen



Größe	7	8	9	10	11
1093207...	510	511	512	513	514
€/Paar	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10

SCHNITT-SCHUTZHANDSCHUHE

Modell A-Shield 4

ATORN



Anwendung

Ideal für Arbeiten mit extrem hohen Schnittschutzanforderungen, z.B. in der Blech- und Metallverarbeitung, in der Wartung und in der Montage

Ausführung

Strickhandschuh aus HPPE-Spezial-Basalt- und Stahlfaser mit Spandex, gesandeter Nitrilschaum-Beschichtung auf der Innenhand und den Fingerkuppen, zusätzliche Verstärkung aus Nitril in der Daumenbeuge, verlängerter Strickbund. EN 420, EN 388:2016 Level 4X43F, Kat. II

Hinweis

Mindestbestellmenge: 6 Paar

Technische Daten

- Kategorie: II
 - EN-Norm: 388
 - Abriebfestigkeit: 4
 - Schnittfestigkeit nach EN 388: X
 - Weiterreißfestigkeit: 4
 - Durchstichfestigkeit: 3
 - Schnittfestigkeit nach ISO 13997: F
 - Beschichtung: Nitrilschaum
 - Trägermaterial: HPPE | Basaltfaser mit Spandex
 - Strickteilung/Gauge: 13
- Verwendung Schutzhandschuh
- Für feuchte/leicht ölige Umgebungen



Größe	7	8	9	10	11
1093207...	530	531	532	533	534
€/Paar	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95

HAUTSCHUTZCREME

Multi Tec



Anwendung

Bei häufig wechselnden oder nicht klar definierten Hautgefährdungen, bei mechanischer Belastung der Haut durch z.B. Werkzeuge, Glasfasern, Drahtwolle, beim Tragen von Handschuhen.

Ausführung

Universelle Hautschutzcreme mit einer Barrierefunktion gegen wasserlösliche und wasserunlösliche Stoffe. Panthenol und Vitamin E wirken zusätzlich entzündungshemmend und unterstützen die Regeneration der Haut. Silikonfrei, parfümiert.

Hinweis

2000-ml-Flasche für Spender Variomat Eco, Art.-Nr. 1093103 140.

Technische Daten

- Anwendungsbereich: Vor der Arbeit
- Lebensmittelgeeignet: Nein
- Geeignet für: Wechselnde Arbeitsstoffe | Nicht klar definierte Arbeitsstoffe
- Silikonfrei: Ja

Gebinde	1093100 ...			Inhalt (ml)
	€/Stück		...	
Varioflasche	45,60	32,80	321	2000
Tube	4,60	3,30	320	100



1093100320



1093100321

HAUTREINIGER

Soft G



Anwendung

Mittlere bis starke Verschmutzungen durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß.

Ausführung

Pastöser Handreiniger mit hautschonenden Bio-Reibekörnern aus Olivenkermehl. Hautneutraler pH-Wert, rückfettend, seifen- und lösemittelfrei, parfümiert.

Hinweis

2000-ml-Varioflasche für Spender Variomat Eco, Art.-Nr. 1093103 140.

Technische Daten

- Anwendungsbereich: Vor und während der Arbeit | Mittlere bis starke Verschmutzungen
- Lebensmittelgeeignet: Nein
- Silikonfrei: Ja
- pH-Neutral: Ja

Gebinde	1093101 ...			Inhalt (ml)
	€/Stück		...	
Varioflasche	14,90	10,90	341	2000
Flasche	3,60	2,60	340	250



1093101340



1093101341

HAUTPFLEGE

Lotion D



Anwendung

Zur Pflege normaler und beanspruchter Haut.

Ausführung

Pflegelotion für Hände, Gesicht und Körper. Mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin und Panthenol, wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung. Silikonfrei, parfümiert.

Hinweis

2000-ml-Varioflasche für Spender Variomat Eco, Art.-Nr. 1093103 140.

Technische Daten

- Anwendungsbereich: Nach der Arbeit
- Lebensmittelgeeignet: Nein
- Geeignet für: Normale Haut
- Silikonfrei: Ja

Gebinde	1093102 ...			Inhalt (ml)
	€/Stück		...	
Varioflasche	25,60	18,60	201	2000
Tube	2,90	2,10	200	100



1093102200



1093102201

HANDESINFEKTION

Myxal® SEPT Gel



Anwendung

Zur hygienischen Handdesinfektion, auch im Nahrungsmittelbereich.

Ausführung

Myxal® SEPT Gel ist ein alkoholisches, parfüm- und farbstofffreies, rückfettendes Gel zur hygienischen Handdesinfektion. Das Produkt wirkt bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, levurozid (*C. albicans*) und viruzid (Polio-/Adeno-/Noro-Viren). MYXAL® SEPT GEL ist ein gut hautverträgliches Handdesinfektionsmittel auf hochprozentiger Ethanol-Basis und weist sehr gute Virenwirksamkeit auf. Das Desinfektionsmittel ist HACCP-konform, VAH gelistet, dermatologisch getestet und enthält keine kumulierenden Langzeitwirkstoffe.

Hinweis

1000-ml-Varioflasche für Spender Variomat Eco, Art.-Nr. 1093103 140.

Technische Daten

- Anwendungsbereich: Zur Desinfektion
- Lebensmittelgeeignet: Ja
- Geeignet für: Trockene und beanspruchte Haut
- Silikonfrei: Ja

Gebinde	1093102 ...			Inhalt (ml)
	€/Stück	...		
Varioflasche	16,60	11,90	181	1000
Flasche	5,80	3,90	180	100



1093102181



1093102180

SPENDER

Variomat Eco



Anwendung

Variomat für alle Peter Greven Physioderm® 1000-ml- und 2000-ml-Varioflaschen einsetzbar. Für Duschräume geeignet.

Ausführung

Spender in sehr robuster Kunststoffausführung, einfach in Handhabung und Befüllung. Hygienisch und wirtschaftlich durch optimale Restentleerung.

Hinweis

Weitere Spender der Firma Peter Greven Physioderm® auf Anfrage lieferbar.

Technische Daten

- Geeignet für: Varioflasche
- Breite x Höhe x Tiefe: 126 x 351 x 130 mm
- Farbe: Weiß

1093103 ...		
€/Stück	...	
54,00	39,00	140

FÜR ALLE
GREVEN
VARIOFLASCHEN
GEEIGNET



DIÉ PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG IHRER WASCHPLÄTZE – GANZ EINFACH UND SCHNELL ÜBER DEN HOMMEL HERCULES SPENDERLEIHVERTRAG

Sie suchen nach einer professionellen Lösung für die Ausrüstung Ihrer Waschplätze? Wir stellen Ihnen die Spendersysteme unserer Partner Peter Greven Physioderm und SC Johnson Professional (vorm. Deb-STOKO) zur Verfügung.

Und das bei Abschluss eines Hommel Hercules-Spenderleihvertrages für Sie kostenlos. Gerne stellen wir Ihnen den Spenderleihvertrag vor und beraten Sie rund um das Thema Hautschutz, Hautpflege und Hautreinigung.

WERKZEUGWAGEN TYP 177-6 6 SCHUBLADEN



Ausführung

- Werkzeug-, Material- und Montagewagen
- 4 flache Schubladen und 2 hohe Schubladen
- Große kugelgelagerte Räder (Ø 100 mm)
- 2 Lenkrollen (Ø 100 mm), 1 x feststellbar
- Fadenschutz
- Graue spurlose Elastikrollen
- Zweistufiges Verriegelungs-Konzept
- 100% Auszug mit Rollenführung
- Arbeitsfläche: Kunststoff, lösemittelbeständig, mit integrierten Ablagefächern
- Befestigungsmöglichkeiten für Zubehör, z.B. Papierkorb, Dosenhalter, Kabeltrommel etc. durch marktübliches Rechteck-Lochraster in den Seitenwänden
- Schubladen standardmäßig mit einem Trennblech pro Fach ausgestattet
- Eingezogene Seitenwände
- Stabiler Handgriff am Korpus montiert

Vorteil

- Große kugelgelagerte Räder (Ø 100 mm), einfaches Bewegen auch bei hoher dynamischer Last
- Fadenschutz – schützt die Lager vor Schmutz und Fäden
- Graue spurlose Elastikrollen ermöglichen ruhigen Lauf
- Zweistufiges Verriegelungs-Konzept: 1.) Zentralverriegelung, abschließbar durch Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln, 2.) Einzelverriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
- Eingezogene Seitenwände schützen zusätzlich angebrachte Anbauteile vor Beschädigungen, da sich diese innerhalb der Wagenabmessungen befinden

Technische Daten

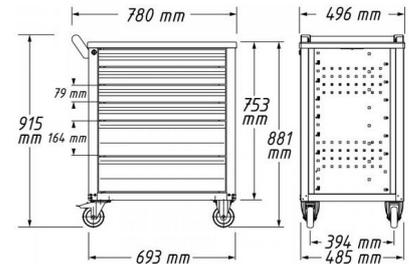
- Gesamttragkraft (dynamisch) kg: 300
- Gesamttragkraft (statisch) kg: 300
- Traglast pro Schublade kg: 20
- Farbe: HAZET blau
- Abmessungen / Länge mm: 780 x 496 x 915
- Netto-Gewicht kg: 62,8
- Schubladen, 4x flach mm: 79 x 527 x 348
- Schubladen, 2x hoch mm: 164 x 527 x 348
- Schubladengröße für Ordnungssystem: 3/3
- Anzahl Trennbleche: 7
- Höhe Arbeitsfläche mm: 881
- Anzahl Bockrollen: 2 (Ø 100 mm)
- Anzahl Lenkrollen: 2 (Ø 100 mm)



SPITZENPREIS
NUR
449,00 €*
STATT 760,85 €

* nur solange Vorrat reicht |
Der Werkstattwagen wird ohne Werkzeug verkauft.

1099800 ...	
€/Stück	...
760,85	449,00 032



techno-tool ag

Birkenstrasse 17
8306 Brüttisellen

Tel 043 277 89 00 info@technotool.ch
Fax 043 277 89 02 www.technotool.ch