

**WE ARE 140**  
1879-2019

**SARTORIUS**  
**Werkzeuge**  
**POWER TO PRODUCE**

**DEIN**  
**WERKZEUG-**  
**KATALOG** 2019/20  
**WIE DU IHN BRAUCHST**

**DAS IST POWER TO PRODUCE**

**WERKSTATTBEDARF**

# Werkstattbedarf

## Schraubwerkzeuge

	Einmaulschlüssel	1438
	Doppel-Maulschlüssel, Ringschlüssel	1438
	Sechskant-Winkelschraubendreher	1443
	TORX-Winkelschraubendreher	1446
	Schraubendreher mit Fähnchengriff	1447
	Schraubendreher	1448
	Schraubendreher im Handklapphalter	1449
	Bithalter und Einsätze	1450
	Steckschlüssel und Einsätze	1454

## Drehmomentwerkzeuge

	Drehmomentschlüssel	1459
	Drehmomentschraubendreher	1460

## Schneid- und Schlagwerkzeuge

	Messer und Cuttermesser	1461
	Zangen und VDE-Zangen	1462
	Sicherungsring- und Elektronikzangen	1466
	Körner, Splintentreiber und Henkellocheisen	1468
	Hämmer	1470

## Mobile Werkzeuglagerung

	Werkstattwagen	1471
--	----------------	------

## Beschriftungsgeräte

	Stahltypen und Handschlagstempel	1473
	Gravier- und Beschriftungsgeräte	1475
	Schraubzwingen	1476

## Chemie-Produkte

	Kühlschmierkonzentrat, Schneidöl und Gewindeschneidpaste	1476
	Handhebel-Fettpresse	1477
	PIG-Repair-Putty	1478
	Putzrollen und Reinigungstücher	1479

## Entgratwerkzeuge

	Entgratwerkzeuge und Schaber	1480
	Entgrater-Sätze	1488

## Batterien und Akkus / Lampen

	Batterien	1490
	Leuchten	1491

## Kühlsysteme

	Kühlmittel-Zuführsysteme	1492
--	--------------------------	------



	Kühlmittel-Hochdruckdüsen	1494
	Kaltluftdüse	1495
<b>Spanentfernung</b>		
	Spänehooken Magnetische Spänesammler	1496
<b>Maschinendämpfung</b>		
	Maschinenschuhe	1497
	Dämpfungsmatte	1500

<b>Sägen</b>		
	Metallsägen, Hand- und Stichsägeblätter	1501
<b>Druckluftwerkzeuge</b>		
	Druckluft-Geräte	1502
	Druckluft-Ausblaspistolen	1505
	Druckluftzubehör	1506

**ALLES  
FÜR DEN  
SCHRAUBER**

**wiha**  
Tools that work for you

**Alle Artikel im Online-Shop bestellbar**



**WIHA**  
Handwerkzeuge  
328 Seiten  
Artikel-Nr. 019900 5548

Übersicht aller kostenfreien Herstellerkataloge  
auf Seite 14/15

**WORAN DU AUCH  
IMMER  
SCHRAUBST:  
PROFESSIONELLE  
WERKZEUGLÖSUNGEN**

**STAHLWILLE**

**Alle Artikel im Online-Shop bestellbar**



**STAHLWILLE**  
Handwerkzeuge  
372 Seiten  
Artikel-Nr. 019900 5633

Übersicht aller kostenfreien Herstellerkataloge  
auf Seite 14/15



## Einmaul-Schlüssel

**DIN 894**

- Maulstellung 15°, stabiler Griff, gesenkgeschmiedet
- bis Größe 75 mm = schwarz  
ab Größe 80 mm = stahlgrau



SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
6	75	700160 0006	1,32
7	80	700160 0007	1,36
8	95	700160 0008	1,36
9	100	700160 0009	1,46
10	105	700160 0010	1,40
12	125	700160 0012	1,69
13	135	700160 0013	1,69
14	140	700160 0014	1,69
15	147	700160 0015	1,91
17	151	700160 0017	1,62
19	170	700160 0019	2,-
22	195	700160 0022	2,51

7101

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
24	215	700160 0024	3,22
25	230	700160 0025	4,72
27	240	700160 0027	3,69
30	260	700160 0030	4,55
32	275	700160 0032	4,91
36	305	700160 0036	6,40
41	340	700160 0041	8,05
46	380	700160 0046	9,40
50	410	700160 0050	12,45
55	440	700160 0055	14,20
60	477	700160 0060	25,40
65	510	700160 0065	30,50

7101

## ATORN® Doppel-Maulschlüssel

**DIN 3110**

**ISO 10102**

- Maulstellung 15°
- Chrom-Vanadium-Stahl
- höchste Beständigkeit gegen Kontaktkorrosion durch spezielle Oberfläche
- schlanke Bauform



700120 1617

### einzeln

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
6 x 7	125	700120 0607	2,95
8 x 9	142	700120 0809	3,10
8 x 10	142	700120 0810	3,35
10 x 11	157	700120 1011	3,35
10 x 13	170	700120 1013	4,18
11 x 13	175	700120 1113	4,49
12 x 13	175	700120 1213	3,78
12 x 14	175	700120 1214	4,49
13 x 14	188	700120 1314	4,59
13 x 15	188	700120 1315	4,59
14 x 15	188	700120 1415	4,13

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
13 x 17	205	700120 1317	4,90
14 x 17	205	700120 1417	4,90
16 x 17	205	700120 1617	4,39
16 x 18	205	700120 1618	5,70
17 x 19	222	700120 1719	5,70
18 x 19	222	700120 1819	5,70
19 x 22	233	700120 1922	6,35
19 x 24	249	700120 1924	7,55
20 x 22	233	700120 2022	6,10
21 x 23	249	700120 2123	6,75
22 x 24	249	700120 2224	7,35

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
24 x 26	266	700120 2426	8,55
24 x 27	266	700120 2427	8,55
25 x 28	282	700120 2528	10,40
27 x 30	282	700120 2730	12,05
27 x 32	305	700120 2732	12,05
30 x 32	305	700120 3032	11,65
30 x 36	320	700120 3036	18,60
32 x 36	320	700120 3236	19,20
36 x 41	360	700120 3641	25,10
41 x 46	405	700120 4146	36,70

7102

### Sätze, im Karton

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
7-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19	700125 0007	29,50
8-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22	700125 0008	32,60
10-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 24 x 27 - 30 x 32	700125 0010	49,20
12-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32	700125 0012	63,-

7102



700125 0008

## ATORN® Ring-Maulschlüssel (Ringseite 15° abgewinkelt)

DIN  
3113A

ISO  
3318

- 12-Kant-Energy-Profil-Ringkopf
- Ringseite 15° abgewinkelt
- Chrom-Vandaium-Stahl
- höchste Beständigkeit gegen Kontaktkorrosion durch spezielle Oberfläche
- **Energy-Profil** passt auch auf Schrauben außerhalb des Toleranzbereiches, löst auch beschädigte Schraubenköpfe, schont Schrauben, hohe Kraftübertragung

### einzel

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
6	100	700501 0006	4,40
7	110	700501 0007	4,40
8	120	700501 0008	4,30
9	130	700501 0009	4,91
10	140	700501 0010	4,91
11	150	700501 0011	5,30
12	160	700501 0012	5,75

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
13	170	700501 0013	5,95
14	180	700501 0014	6,35
15	190	700501 0015	7,15
16	190	700501 0016	7,80
17	210	700501 0017	7,80
18	210	700501 0018	8,35
19	230	700501 0019	9,-

7102



700501 0017

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
20	230	700501 0020	10,-
21	260	700501 0021	10,40
22	260	700501 0022	10,85
24	280	700501 0024	12,90
27	310	700501 0027	15,30
30	340	700501 0030	17,40
32	360	700501 0032	19,40

7102

### Sätze, im Karton

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
8-tlg.	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19	700505 0008	39,90
12-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	700505 0012	66,50
12-tlg.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	700505 0112	108,-
17-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22	700505 0017	106,-
17-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24	700505 0117	112,50

7102



700505 0008

## ATORN® Ring-Maulschlüssel (Ringseite gekröpft)

DIN  
3113B

ISO  
3318

- 12-Kant-Energy-Profil-Ringkopf
- Ringseite gekröpft
- Chrom-Vandaium-Stahl
- höchste Beständigkeit gegen Kontaktkorrosion durch spezielle Oberfläche
- **Energy-Profil** passt auch auf Schrauben außerhalb des Toleranzbereiches, löst auch beschädigte Schraubenköpfe, schont Schrauben, hohe Kraftübertragung

### einzel

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
6	100	700507 0006	5,95
7	110	700507 0007	5,95
8	120	700507 0008	5,95
9	130	700507 0009	6,75
10	140	700507 0010	6,35
11	150	700507 0011	6,95
12	160	700507 0012	7,35
13	170	700507 0013	7,80

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
14	180	700507 0014	8,20
15	190	700507 0015	8,80
16	190	700507 0016	9,40
17	210	700507 0017	9,60
18	210	700507 0018	11,05
19	230	700507 0019	11,45
20	230	700507 0020	11,85
21	260	700507 0021	12,90

7102



700507 0017

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
22	260	700507 0022	13,70
24	280	700507 0024	16,-
27	310	700507 0027	18,-
30	340	700507 0030	21,70
32	360	700507 0032	23,50
36	360	700507 0036	38,90

7102

### Sätze, im Karton

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
8-tlg.	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19	700508 0008	62,50
12-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	700508 0012	92,50
12-tlg.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	700508 0112	145,50

7102



700508 0008

## ATORN® Doppel-Ringschlüssel

DIN  
838

ISO  
1085

- 12-Kant-Energy-Profil-Ringkopf, um 15° gekröpft
- Chrom-Vanadium-Stahl
- höchste Beständigkeit gegen Kontaktkorrosion durch spezielle Oberfläche
- **Energy-Profil**  
passt auch auf Schrauben außerhalb des Toleranzbereiches,  
löst auch beschädigte Schraubenköpfe,  
schont Schrauben, hohe Kraftübertragung



701005 1617

### einzeln

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
6 x 7	178	701005 0607	5,95
8 x 9	195	701005 0809	6,15
8 x 10	195	701005 0810	7,35
10 x 11	200	701005 1011	6,75
10 x 13	220	701005 1013	7,95
12 x 13	220	701005 1213	7,35
12 x 14	220	701005 1214	8,20
13 x 14	220	701005 1314	8,40
13 x 15	225	701005 1315	8,60

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
13 x 17	250	701005 1317	9,-
14 x 15	235	701005 1415	7,75
14 x 17	250	701005 1417	8,80
16 x 17	250	701005 1617	8,40
16 x 18	250	701005 1618	9,80
17 x 19	285	701005 1719	9,40
18 x 19	285	701005 1819	9,20
19 x 22	300	701005 1922	12,05
19 x 24	320	701005 1924	14,55

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
20 x 22	300	701005 2022	11,25
22 x 24	320	701005 2224	14,55
24 x 26	330	701005 2426	16,20
24 x 27	330	701005 2427	14,30
25 x 28	345	701005 2528	16,60
27 x 32	360	701005 2732	19,20
30 x 32	360	701005 3032	18,-
36 x 41	450	701005 3641	37,-

7102

### Sätze, im Karton

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
8-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22	701010 0008	61,50
10-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 24 x 27 - 30 x 32	701010 0010	88,-
12-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 21 x 23 - 24 x 26 - 25 x 28 - 30 x 32	701010 0012	112,50

7102



701010 0008

WORAN DU AUCH  
**IMMER**  
SCHRAUBST:  
**PROFESSIONELLE**  
WERKZEUGLÖSUNGEN

Alle Artikel im Online-Shop bestellbar



STAHLWILLE  
Handwerkzeuge  
372 Seiten  
Artikel-Nr. 019900 5633

Übersicht aller kostenfreien Herstellerkataloge  
auf Seite 14/15

www.sartorius-werkzeuge.de

Einfach freischalten lassen, Anruf oder E-Mail genügt!  
Zugangsdaten werden umgehend zugestellt.

Über 100.000 Werkzeuge online verfügbar!



## ATORN® Knarren-Ring-Maulschlüssel

- Knarre mit 72 Zähnen, Schaltwinkel 5°
- Werkstoff: Chrom-Vanadium, verchromt
- **Achtung: Nicht mit der Ringseite anziehen**

### gerade, einzeln

SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€
6	700110 0006	9,40	14	700110 0014	13,10	24	700110 0024	27,20
7	700110 0007	9,40	15	700110 0015	13,60	27	700110 0027	31,20
8	700110 0008	10,50	16	700110 0016	14,20	30	700110 0030	36,90
9	700110 0009	10,50	17	700110 0017	15,10	32	700110 0032	41,10
10	700110 0010	10,70	18	700110 0018	15,80	34	700110 0034	66,-
11	700110 0011	10,90	19	700110 0019	16,50	36	700110 0036	80,-
12	700110 0012	11,35	21	700110 0021	21,60	38	700110 0038	93,-
13	700110 0013	11,75	22	700110 0022	22,20	41	700110 0041	149,-
7102			7102			7102		



### gerade, Satz

Beschreibung	Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
in Rolltasche	5-tlg.	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700110 1005	63,-
7102				

### umschaltbar, Ringseite 15° abgewinkelt, einzeln

SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€
6	700111 0006	13,80	13	700111 0013	17,60	21	700111 0021	34,60
7	700111 0007	13,80	14	700111 0014	19,70	22	700111 0022	34,60
8	700111 0008	15,-	15	700111 0015	20,50	24	700111 0024	40,-
9	700111 0009	15,20	16	700111 0016	21,50	27	700111 0027	56,-
10	700111 0010	15,90	17	700111 0017	22,60	30	700111 0030	70,-
11	700111 0011	16,50	18	700111 0018	24,60	32	700111 0032	71,-
12	700111 0012	17,40	19	700111 0019	25,-	36	700111 0036	114,-
7102			7102			7102		



### umschaltbar, Ringseite 15° abgewinkelt, Satz

Beschreibung	Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
in Rolltasche	5-tlg.	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700111 1005	95,50
7102				

### mit beweglichem Gelenkkopf, einzeln

SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€
8	700112 0008	17,10	12	700112 0012	19,10	16	700112 0016	23,50
9	700112 0009	17,30	13	700112 0013	19,50	17	700112 0017	24,-
10	700112 0010	17,80	14	700112 0014	20,50	18	700112 0018	25,20
11	700112 0011	18,50	15	700112 0015	21,40	19	700112 0019	26,40
7102			7102			7102		



### mit beweglichem Gelenkkopf, Satz

Beschreibung	Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
in Rolltasche	5-tlg.	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700112 1005	112,-
7102				

### beidseitige Ratschenfunktion, einzeln

SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€
8	700115 0108	13,80	17	700115 0117	20,50
10	700115 0110	14,20	19	700115 0119	21,80
13	700115 0113	16,30	7102		
7102					



### beidseitige Ratschenfunktion, Satz

Beschreibung	Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
in Beutel	5-tlg.	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700115 0205	94,-
7102				

## ATORN® Adapter für Knarren-Ring-Maulschlüssel

- geeignet für gerade Ausführungen und mit beweglichem Gelenkkopf

Adapter	passend für SW mm	Artikel-Nr.	€
1/4"-Bits 6-kant	10	<b>700113 0001</b>	<b>8,90</b>
1/4"-Nüsse 4-kant	10	700113 0002	2,61
3/8"-Nüsse 4-kant	13	700113 0003	10,70
1/2"-Nüsse 4-kant	19	700113 0004	12,-

7102



## AMF® Stirnlochschlüssel

- verstellbarer Zweilochmutterndreher mit elektrisch angeschweißten Zapfen
- Spezialstahl, im Brünierten angelassen

einzel

Zapfen-Ø mm	Verstellbereich Zapfenentfernung mm	Zapfenlänge mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
3	11 - 60	4	160	<b>701570 0003</b>	<b>9,36</b>
4	11 - 60	5	160	701570 0004	9,36
5	14 - 100	6	215	701570 0005	13,55
6	14 - 100	7	215	701570 0006	13,55
8	14 - 100	8	215	701570 0008	14,15

4159



Satz mit auswechselbaren Zapfen (je zwei Satz pro Größe)

- Spezialstahl, gehärtet und verzinkt
- ersetzt fünf einzelne Schlüsselgrößen (Ø 1,5, / 2 / 2,5 / 3 / 4 mm)
- Lieferung in robuster Zweikomponenten-Box

SW mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
8 - 100	335	<b>701571 0001</b>	<b>38,80</b>

4159



## Montiereisen

- profiliert gesenkgeschmiedet
- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

gerade



Länge mm	Artikel-Nr.	€
300	<b>701535 0300</b>	<b>7,75</b>
400	701535 0400	11,75
500	701535 0500	15,20
600	701535 0600	23,20

7101

gekröpft



Länge mm	Artikel-Nr.	€
400	<b>701536 0400</b>	<b>29,70</b>
500	701536 0500	31,-
600	701536 0600	40,10

7101



Farbe ...

... zeigt den Unterschied.

**ATORN®**

Leistung braucht Qualität

## ATORN® Sechskant-Winkelschraubendreher

**ISO 2936**   **ISO 2936L**

- für Innensechskantschrauben
- Härte und Drehmoment nach ISO 2936 bzw. ISO 2936L
- Schlüsselenden gefast
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl 59Cr-Mo-V4, schwarz geölt oder vernickelt



### kurz, ISO 2936

SW mm	Schenkellänge mm	schwarz geölt		vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
0,7	33 x 7	703001 0007	0,50		
0,9	33 x 11	703001 0009	0,44		
1,3	41 x 13			703005 0013	0,27
1,5	46,5 x 15,5	703001 0015	0,24	703005 0015	0,33
2,0	52 x 18	703001 0020	0,24	703005 0020	0,33
2,5	58,5 x 20,5	703001 0025	0,26	703005 0025	0,35
3,0	66 x 23	703001 0030	0,32	703005 0030	0,37
3,5	69,5 x 25,5	703001 0035	0,35	703005 0035	0,44
4,0	74 x 29	703001 0040	0,39	703005 0040	0,44
4,5	80 x 30,5	703001 0045	0,55	703005 0045	0,63
5,0	85 x 33	703001 0050	0,55	703005 0050	0,58
5,5	90,5 x 35,5	703001 0055	0,71	703005 0055	0,88
6,0	96 x 38	703001 0060	0,69	703005 0060	0,71
7,0	102 x 41	703001 0070	0,92	703005 0070	0,96
		7111		7111	

SW mm	Schenkellänge mm	schwarz geölt		vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
8,0	108 x 44	703001 0080	1,11	703005 0080	1,20
9,0	114 x 47	703001 0090	1,72	703005 0090	1,77
10,0	122 x 50	703001 0100	1,75	703005 0100	1,77
11,0	129 x 53	703001 0110	1,92	703005 0110	2,06
12,0	137 x 57	703001 0120	2,15	703005 0120	2,29
14,0	154 x 70	703001 0140	3,60	703005 0140	3,84
17,0	177 x 80	703001 0170	6,45	703005 0170	6,65
19,0	199 x 89	703001 0190	8,75	703005 0190	9,20
22,0	222 x 102	703001 0220	12,35	703005 0220	13,-
24,0	248 x 114	703001 0240	18,40	703005 0240	19,20
27,0	277 x 127	703001 0270	29,20	703005 0270	30,70
30,0	315 x 142			703005 0300	42,60
32,0	347 x 157			703005 0320	55,-
36,0	391 x 176			703005 0360	79,50
		7111		7111	

### extra lang, ISO 2936 L

SW mm	Schenkellänge mm	schwarz geölt		vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2,0	102 x 18	703010 0020	0,51	703015 0020	0,55
2,5	114,5 x 20,5	703010 0025	0,63	703015 0025	0,66
3,0	129 x 23	703010 0030	0,67	703015 0030	0,71
4,0	144 x 29	703010 0040	0,93	703015 0040	0,96
5,0	165 x 33	703010 0050	1,12	703015 0050	1,10
6,0	186 x 38	703010 0060	1,51	703015 0060	1,43
		7111		7111	

SW mm	Schenkellänge mm	schwarz geölt		vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
8,0	208 x 44	703010 0080	2,45	703015 0080	1,95
10,0	234 x 50	703010 0100	4,32	703015 0100	2,80
12,0	262 x 57	703010 0120	5,85	703015 0120	3,49
14,0	294 x 70	703010 0140	9,25	703015 0140	5,30
17,0	337 x 80	703010 0170	14,80	703015 0170	10,10
19,0	379 x 89	703010 0190	21,60	703015 0190	13,-
		7111		7111	



### Sätze

ISO-Ausführung	SW mm	Ausführung	schwarz geölt		vernickelt	
			Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2936	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	am Ring	703020 0008	8,45	703025 0008	6,45
2936	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffbox	703020 1008	9,20	703025 1008	8,35
2936-lang	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffbox	703020 2008	17,20	703025 2008	14,10
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	Werkstatt-Ständer	703020 0009	27,90	703025 0009	23,90
2936-lang	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	Werkstatt-Ständer	703020 1009	37,40	703025 1009	27,80
2936	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	Handklapphalter, Metall	703020 2007	6,65		
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	Handklapphalter, Metall	703020 2009	10,55	703025 2009	11,75
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Handklapphalter, Metall	703020 2017	10,90		
2936	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	Handklapphalter, Kunstst.	703020 3007	11,05		
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Handklapphalter, Kunstst.	703020 3017	15,40		
			7111		7111	



## ATORN® Sechskant-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf

- mit Kugelkopf
- für Innensechskantschrauben
- Schlüsselenden gefast, ermöglicht Schrauben bis zu einem Winkel von 30°
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl (59CrMoV4), stahlgrau oder vernickelt



### kurz

SW mm	Schenkellänge mm	stahlgrau		vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2,0	52 x 18	<b>703030</b> 0020	1,04	<b>703031</b> 0020	1,06
2,5	58,5 x 20,5	703030 0025	1,11	703031 0025	1,16
3,0	66 x 23	703030 0030	1,17	703031 0030	1,21
4,0	74 x 29	703030 0040	1,58	703031 0040	1,62
5,0	85 x 33	703030 0050	1,74	703031 0050	1,79
6,0	96 x 38	703030 0060	2,26	703031 0060	2,36
7,0	102 x 41	703030 0070	3,49	703031 0070	3,60
8,0	108 x 44	703030 0080	3,86	703031 0080	4,06
10,0	122 x 50	703030 0100	5,25	703031 0100	5,65
		7111		7111	



### extra lang

SW mm	Schenkellänge mm	stahlgrau		vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1,5	91,5 x 15,5	<b>703033</b> 0015	0,75	<b>703034</b> 0015	1,01
2,0	102 x 18	703033 0020	0,75	703034 0020	1,01
2,5	114,5 x 20,5	703033 0025	0,75	703034 0025	1,08
3,0	129 x 23	703033 0030	0,82	703034 0030	1,10
4,0	144 x 29	703033 0040	1,02	703034 0040	1,61
5,0	165 x 33	703033 0050	1,27	703034 0050	1,72
6,0	186 x 38	703033 0060	1,60	703034 0060	2,24
7,0	197 x 41	703033 0070	4,95	703034 0070	4,47
8,0	208 x 44	703033 0080	3,01	703034 0080	3,43
10,0	234 x 50	703033 0100	4,82	703034 0100	4,86
12,0	262 x 57	703033 0120	8,40	703034 0120	6,90
		7111		7111	



### Sätze

Ausführung	SW mm	Verpackung	stahlgrau		vernickelt	
			Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
normal 8-tlg.	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffbox	<b>703035</b> 0008	17,40	<b>703036</b> 0008	19,10
lang 8-tlg.	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffbox	703035 1008	22,10	703036 1008	24,40
lang 9-tlg.	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffclip	703035 3009	15,70	703036 3009	17,60
			7111		7111	

## ATORN® Sechskant-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, bunt

- Sechskant-Kugelkopf auf der langen Schlüsselenseite, mit abriebfestem Pulverlack beschichtet
- Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- im funktionellen Kunststoff-Halter, Schlüssel leicht entnehmbar
- Einzelgrößen der Winkelschraubendreher auf Anfrage lieferbar



Ausführung	SW mm	Verpackung	Artikel-Nr.	€
lang 9-tlg.	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffclip	<b>703044</b> 0009	24,50
			7111	

## ATORN® Sechskant-Winkelschraubendreher mit Zapfen (Stiftschlüssel)

**DIN 6911**

- mit Zapfen
- für Innensechskantschrauben DIN 6912
- Schlüsselenden gefast
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl (59CrMoV4), vernickelt

### einzel

SW mm	Schenkellänge mm	Artikel-Nr.	€
3	66 x 23	703037 0003	0,46
4	74 x 29	703037 0004	0,53
5	85 x 33	703037 0005	0,69
6	96 x 38	703037 0006	0,93
8	108 x 44	703037 0008	1,37

7111

SW mm	Schenkellänge mm	Artikel-Nr.	€
10	122 x 50	703037 0010	2,26
12	137 x 57	703037 0012	3,42
14	154 x 70	703037 0014	5,10
17	177 x 80	703037 0017	8,20

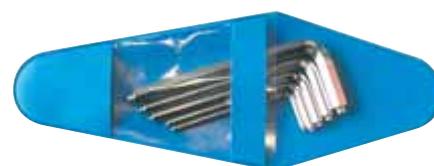
7111



### Satz

Ausführung	SW mm	Artikel-Nr.	€
5-tlg. in Kunststofftasche	3 / 4 / 5 / 6 / 8	703039 1005	7,15

7111



## ATORN® TORX®-Winkelschraubendreher

- Festigkeit nach Vorschriften des Lizenzgebers: RUIA Global Fasteners
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl (59CrMoV4), stahlgrau

### einzel

TORX	Schenkellänge mm	Artikel-Nr.	€
T6	44,5 x 18,5	703038 0060	1,97
T7	50,5 x 18,5	703038 0070	1,97
T8	51 x 19	703038 0080	1,97
T9	51 x 19	703038 0090	1,75
T10	54 x 20	703038 0100	1,75
T15	57,5 x 21,5	703038 0150	1,79
T20	61 x 23	703038 0200	1,79
T25	64,5 x 24,5	703038 0250	1,79

7111

TORX	Schenkellänge mm	Artikel-Nr.	€
T27	69,5 x 26,5	703038 0270	1,79
T30	76 x 30	703038 0300	1,92
T40	83 x 33	703038 0400	2,12
T45	91 x 37	703038 0450	2,80
T50	104 x 41	703038 0500	3,51
T55	120 x 47	703038 0550	4,83
T60	134 x 52	703038 0600	6,75

7111



703045 0008



703045 1008

### Sätze

Ausführung	TORX	Artikel-Nr.	€
8-tlg. am Ring in Aufhängetasche	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 0008	29,90
8-tlg. Kunststoffbox	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 1008	17,95
8-tlg. Handklapphalter	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 2008	18,50

7111



703045 2008

## ATORN® TORX®-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf

- mit Kugelkopf
- Festigkeit nach Vorschriften des Lizenzgebers: RUIA Global Fasteners
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl (59CrMoV4), stahlgrau

Ausführung	TORX	Artikel-Nr.	€
8-tlg. Kunststoffclip	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703047 1008	25,10

7111



## ATORN® TORX®-Winkelschraubendreher, bunt

- TORX®-Kugelkopf auf der langen Schlüssel­seite, mit abriebfestem Pulverlack beschichtet
- Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- im funktionellen Kunststoff-Halter, Schlüssel leicht entnehmbar
- Einzelgrößen der Winkelschraubendreher auf Anfrage lieferbar



Ausführung	TORX	Artikel-Nr.	€
8-tlg. Kunststoffclip	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	<b>703056 0008</b>	<b>29,-</b>

7111



## ATORN® Schraubendreher mit T-Griff

### Sechskant-Schraubendreher mit T-Griff

- gerade, mit ergonomischem Quergriff
- Klinge durchgehend gehärtet
- Stirnkanten gerundet, glanzvernickelt
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl



SW mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
2,0	100	<b>703060 0020</b>	<b>2,65</b>
2,5	100	703060 0025	<b>2,65</b>
3,0	100	703060 0030	<b>2,45</b>
3,0	150	703060 0130	<b>2,65</b>
3,0	200	703060 0230	<b>2,96</b>
4,0	100	703060 0040	<b>2,55</b>
4,0	150	703060 0140	<b>2,75</b>
4,0	200	703060 0240	<b>3,06</b>
5,0	100	703060 0050	<b>2,86</b>
5,0	150	703060 0150	<b>3,06</b>

7111

SW mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
5,0	200	703060 0250	<b>3,57</b>
6,0	100	703060 0060	<b>3,37</b>
6,0	150	703060 0160	<b>3,47</b>
6,0	200	703060 0260	<b>3,77</b>
8,0	100	703060 0080	<b>3,88</b>
8,0	150	703060 0180	<b>4,19</b>
8,0	200	703060 0280	<b>4,39</b>
10,0	100	703060 0100	<b>6,55</b>
10,0	200	703060 2100	<b>8,15</b>

7111



### TORX®-Schraubendreher mit T-Griff

- Griff aus schlagfestem ABS-Terpolymer
- Klinge verchromt mit schwarzer Spitze
- Festigkeit nach Vorschriften des Lizenzgebers: RUIA Global Fasteners
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl (59CrMoV4)



TORX	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
T8	125	100	<b>703040 0080</b>	<b>4,60</b>
T9	125	100	703040 0090	<b>4,80</b>
T10	125	100	703040 0100	<b>4,80</b>
T15	125	100	703040 0150	<b>4,80</b>
T15	225	200	703040 1150	<b>6,35</b>
T20	132	100	703040 0200	<b>5,70</b>
T20	232	200	703040 1200	<b>7,-</b>
T25	132	100	703040 0250	<b>5,70</b>
T25	232	200	703040 1250	<b>7,45</b>
T27	132	100	703040 0270	<b>5,70</b>

7111

TORX	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
T27	232	200	703040 1270	<b>8,20</b>
T30	132	100	703040 0300	<b>5,90</b>
T30	232	200	703040 1300	<b>8,60</b>
T40	132	100	703040 0400	<b>6,10</b>
T40	232	200	703040 1400	<b>9,40</b>
T45	189	150	703040 0450	<b>9,20</b>
T45	289	250	703040 1450	<b>12,15</b>
T50	189	150	703040 0500	<b>10,80</b>
T50	289	250	703040 1500	<b>14,20</b>

7111



### Satz, 7-teilig



Inhalt	Artikel-Nr.	€
2 x 100 mm - 2,5 x 100 mm - 3 x 100 mm - 4 x 150 mm - 5 x 150 mm - 6 x 200 mm - 8 x 200 mm	<b>703061 0007</b>	<b>21,60</b>

7111



## ATORN® TORX® und TORX PLUS®-Schraubendreher mit Fähnchengriff

• **Werkstoff:** hochwertiger Molybdän-Vanadium-Stahl

### TORX®

SW mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
T5	67	33	<b>703053 0050</b>	<b>3,25</b>
T6	67	33	703053 0060	3,25
T7	67	33	703053 0070	3,25
T8	67	33	703053 0080	3,30

7114

SW mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
T9	74	37	703053 0090	3,30
T10	74	37	703053 0100	3,50
T15	80	43	703053 0150	3,55
T20	80	43	703053 0200	3,60

7114

### TORX® Satz, 7-teilig in kleinem Werkbankständer

Inhalt	Artikel-Nr.	€
T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20	<b>703053 0001</b>	<b>22,20</b>

7114

### TORX PLUS®

SW mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
5IP	67	33	<b>703054 0050</b>	<b>4,59</b>
6IP	67	33	703054 0060	4,59
7IP	67	33	703054 0070	4,59
8IP	67	33	703054 0080	4,59

7114

SW mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
9IP	74	37	703054 0090	4,80
10IP	74	37	703054 0100	4,80
15IP	80	43	703054 0150	5,10
20IP	80	43	703054 0200	5,95

7114

### TORX PLUS® Satz, 7-teilig in kleinem Werkbankständer

Inhalt	Artikel-Nr.	€
6IP / 7IP / 8IP / 9IP / 10IP / 15IP / 20IP	<b>703054 0001</b>	<b>32,70</b>

7114



**ALLES  
FÜR DEN  
SCHRAUBER**

**wiha**  
Tools that work for you

**Alle Artikel im Online-Shop bestellbar**



**WIHA**  
Handwerkzeuge  
328 Seiten  
Artikel-Nr. 019900 5548

Übersicht aller kostenfreien Herstellerkataloge  
auf Seite 14/15

**www.sartorius-werkzeuge.de**

Einfach freischalten lassen, Anruf oder E-Mail genügt!  
Zugangsdaten werden umgehend zugestellt.



**Über 100.000 Werkzeuge online verfügbar!**



## ATORN® Schraubendreher

**DIN 5265 D**   **DIN 5262 D**

- mit 2-Komponenten-Kraftheft, stahlblau-schwarz, mit extra großer Weichzone
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt
- mit schwarzer Spitze

### Schlitz

- DIN 5265 D
- ab 5,5 mm Ausführung mit Sechskantansatz

Schneidenbreite mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
3,5	75	<b>705138 0035</b>	<b>3,96</b>
4,5	90	705138 0045	4,63
5,5	100	705138 0055	6,10
6,5	125	705138 0065	7,25
8,0	150	705138 0080	9,20
10,0	175	705138 0100	10,75
12,0	200	705138 0120	13,60

7114

### PH-Phillips-Recess

- DIN 5262 D

PH	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
PH1	80	<b>705139 0001</b>	<b>5,15</b>
PH2	100	705139 0002	6,35
PH3	150	705139 0003	8,55

7114

### PZ-Pozidriv-Supadriv

- DIN 5262 D

PZ	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
PZ1	80	<b>705140 0001</b>	<b>5,40</b>
PZ2	100	705140 0002	6,60
PZ3	150	705140 0003	9,20

7114

### TORX® mit Bohrung

- ab T10 mit Bohrung

TORX	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
T6	60	<b>705141 0006</b>	<b>5,25</b>
T7	60	705141 0007	5,40
T8	60	705141 0008	5,70
T9	60	705141 0009	5,90
TR10	100	705141 0010	5,90
TR15	100	705141 0015	6,10
TR20	100	705141 0020	6,35
TR25	100	705141 0025	6,55
TR27	100	705141 0027	6,75
TR30	115	705141 0030	7,25
TR40	125	705141 0040	7,40

7114

### Sätze

Inhalt	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	6-knt mm	Artikel-Nr.	€
6-tlg.	3,5 / 4,5 / 5,5 / 6,5 / 8,0 / 10,0	-	-	-	-	<b>705143 0001</b>	<b>36,30</b>
3-tlg.	-	PH1 / PH2 / PH3	-	-	-	705143 0002	19,80
3-tlg.	-	-	PZ1 / PZ2 / PZ3	-	-	705143 0003	20,60
6-tlg.	4,5 / 5,5 / 6,5 / 8,0	PH1 / PH2	-	-	-	705143 0004	33,90
8-tlg.	5,5 / 6,5 / 8,0	PH1 / PH2 / PH3	PZ1 / PZ2	-	-	705143 0005	46,10
3-tlg.	-	-	-	TR10 / TR15 / TR20	-	705143 0006	18,60
5-tlg.	-	-	-	T6 / T7 / T8 / T9 / TR10	-	705143 0007	27,30
5-tlg.	-	-	-	TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR30	-	705143 0008	32,-
7-tlg.	-	-	-	T8 / T9 / TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR30	-	705143 0009	42,40

7114



705143 0005

## ATORN® VDE-Schraubendreher

DIN  
7437

DIN  
7438

- mit 2-Komponenten-Kraftgriff rot-gelb
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, brüniert
- Klingensicherung direkt auf die Klinge gespritzt

### Schlitz

- DIN 7437

Schneidenbreite mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
2,5	75	<b>705170</b> 0025	<b>3,62</b>
3,0	100	705170 0030	<b>3,67</b>
3,5	100	705170 0035	<b>3,94</b>
4,0	100	705170 0040	<b>4,95</b>
5,5	125	705170 0055	<b>6,60</b>
6,5	150	705170 0065	<b>7,05</b>
8,0	175	705170 0080	<b>8,60</b>
10,0	200	705170 0100	<b>10,60</b>

7114



### PH-Phillips

- DIN 7438

PH	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
0	60	<b>705171</b> 0000	<b>4,65</b>
1	80	705171 0001	<b>5,35</b>
2	100	705171 0002	<b>6,80</b>
3	150	705171 0003	<b>8,55</b>

7114



### PZ-Pozidriv-Supadriv

- DIN 7438

PZ	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
0	60	<b>705172</b> 0000	<b>5,20</b>
1	80	705172 0001	<b>6,10</b>
2	100	705172 0002	<b>7,45</b>
3	150	705172 0003	<b>9,85</b>

7114



### Satz

Inhalt	Schlitz mm	PH	PZ	Artikel-Nr.	€
3-tlg.	-	PH1 - PH2 - PH3	-	<b>705173</b> 0001	<b>16,80</b>
3-tlg.	-	-	PZ1 - PZ2 - PZ3	705173 0002	<b>22,30</b>
5-tlg.	2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0	-	-	705173 0003	<b>26,80</b>
6-tlg.	2,5 - 3,5 - 4,0 - 5,5	PH1 - PH2	-	705173 0004	<b>27,90</b>
7-tlg. inkl. Spannungsprüfer	2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5	PH1 - PH2	-	705173 0005	<b>33,30</b>

7114

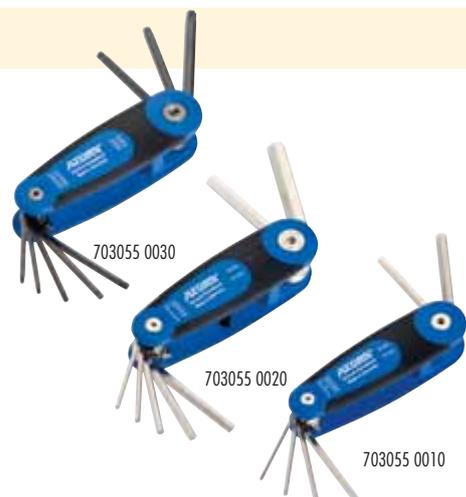


## ATORN® Schraubendreher im Handklapphalter

- 2-Komponenten Handklapphalter mit Hebevorrichtung
- Schlüssel in Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet

Inhalt	6-knt mm	TORX	Artikel-Nr.	€
7-teilig, vernickelt	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	-	<b>703055</b> 0010	<b>14,10</b>
7-teilig, vernickelt	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	-	703055 0020	<b>14,50</b>
8-teilig, stahlgrau	-	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	703055 0030	<b>21,-</b>

7111



## ATORN® Schraubendrehereinsätze / Bits C 6,3

- Form C 6,3 Verbindungssechskant 6,35 mm (1/4")
- zähnharte Ausführung
- Stückpreise bei Abnahme in VPE



### Schlitz

Schlitz mm	Gesamtlänge mm	☒	Artikel-Nr.	€
0,6 x 4,5	25	10	<b>702401</b> 0006	<b>0,59</b>
0,8 x 5,5	25	10	702401 0008	<b>0,59</b>
1,0 x 5,5	25	10	702401 0010	<b>0,59</b>
1,2 x 6,5	25	10	702401 0012	<b>0,59</b>
1,6 x 8,0	25	10	702401 0016	<b>0,59</b>
			7105	



### Kreuzschlitz (PHILIPPS), kurz

PH	Gesamtlänge mm	Standard-Bit		Torsions-Bit	
		☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €
PH 0	25	10	<b>702402</b> 0000 <b>0,37</b>		
PH 1	25	10	702402 0001 <b>0,37</b>	10	<b>702415</b> 0001 <b>0,79</b>
PH 2	25	10	702402 0002 <b>0,37</b>	10	702415 0002 <b>0,79</b>
PH 3	25	10	702402 0003 <b>0,37</b>	10	702415 0003 <b>0,79</b>
			7105		7105



### POZIDRIV, kurz

PZ	Gesamtlänge mm	Standard-Bit		Torsions-Bit	
		☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €
PZ 0	25	10	<b>702403</b> 0000 <b>0,37</b>		
PZ 1	25	10	702403 0001 <b>0,37</b>	10	<b>702416</b> 0001 <b>0,99</b>
PZ 2	25	10	702403 0002 <b>0,37</b>	10	702416 0002 <b>0,79</b>
PZ 3	25	10	702403 0003 <b>0,37</b>	10	702416 0003 <b>0,79</b>
			7105		7105



### TORX®

TORX	Gesamtlänge mm	Standard-Bit		Torsions-Bit	
		☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €
TX 3	25	10	<b>702404</b> 0003 <b>1,50</b>		
TX 4	25	10	702404 0004 <b>1,50</b>		
TX 5	25	10	702404 0005 <b>0,82</b>		
TX 6	25	10	702404 0006 <b>0,82</b>		
TX 7	25	10	702404 0007 <b>0,82</b>		
TX 8	25	10	702404 0008 <b>0,82</b>		
TX 9	25	10	702404 0009 <b>0,82</b>		
TX 10	25	10	702404 0010 <b>0,78</b>	10	<b>702417</b> 0010 <b>0,79</b>
TX 15	25	10	702404 0015 <b>0,78</b>	10	702417 0015 <b>0,99</b>
TX 20	25	10	702404 0020 <b>0,78</b>	10	702417 0020 <b>0,99</b>
TX 25	25	10	702404 0025 <b>0,78</b>	10	702417 0025 <b>0,99</b>
TX 27	25	10	702404 0027 <b>0,78</b>	10	702417 0027 <b>0,99</b>
TX 30	25	10	702404 0030 <b>0,78</b>	10	702417 0030 <b>0,99</b>
TX 40	25	10	702404 0040 <b>0,78</b>	10	702417 0040 <b>0,99</b>
			7105		7105



**TORX® mit Bohrung**


TORX	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
TX 10	25	10 <b>702405</b> 0010	<b>2,10</b>
TX 15	25	10 702405 0015	<b>2,10</b>
TX 20	25	10 702405 0020	<b>2,10</b>
TX 25	25	10 702405 0025	<b>2,10</b>
TX 27	25	10 702405 0027	<b>2,10</b>
TX 30	25	10 702405 0030	<b>2,10</b>
TX 40	25	10 702405 0040	<b>2,10</b>

7105


**TORX PLUS®**


TORX-plus	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
6 IP	25	10 <b>702406</b> 0006	<b>2,35</b>
7 IP	25	10 702406 0007	<b>2,35</b>
8 IP	25	10 702406 0008	<b>2,35</b>
9 IP	25	10 702406 0009	<b>2,35</b>
10 IP	25	10 702406 0010	<b>2,35</b>
15 IP	25	10 702406 0015	<b>2,35</b>
20 IP	25	10 702406 0020	<b>2,35</b>
25 IP	25	10 702406 0025	<b>2,35</b>
27 IP	25	10 702406 0027	<b>2,35</b>
30 IP	25	10 702406 0030	<b>2,35</b>
40 IP	25	10 702406 0040	<b>2,35</b>

7105


**Innensechskant**


Innen-6-knt mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
1,5	25	10 <b>702407</b> 0015	<b>1,35</b>
2,0	25	10 702407 0020	<b>1,35</b>
2,5	25	10 702407 0025	<b>1,35</b>
3,0	25	10 702407 0030	<b>1,35</b>
4,0	25	10 702407 0040	<b>1,35</b>
5,0	25	10 702407 0050	<b>1,35</b>
6,0	25	10 702407 0060	<b>1,35</b>
7,0	25	10 702407 0070	<b>1,35</b>
8,0	25	10 702407 0080	<b>1,35</b>
10,0	25	10 702407 0100	<b>1,35</b>

7105



## ATORN® Schraubendrehereinsätze / Bits E 6,3



- Form E 6,3 Verbindungssechskant 6,35 mm (1/4")
- zähnharte Ausführung
- Stückpreise bei Abnahme in VPE

### Schlitz

Schlitz mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
0,5 x 3,0	70	10 702418 0005	3,10
0,6 x 3,5	70	10 702418 0006	3,10
0,8 x 4,0	70	10 702418 0008	3,10
1,0 x 5,5	70	10 702418 0010	3,10
1,2 x 6,5	70	10 702418 0012	3,10

7105



### Kreuzschlitz (PHILIPPS)

PH	50 mm Artikel-Nr.	€	70 mm Artikel-Nr.	€	90 mm Artikel-Nr.	€	152 mm Artikel-Nr.	€
PH 1	10 702419 0001	1,30	10 702425 0001	3,10	10 702428 0001	3,35	10 702431 0001	4,95
PH 2	10 702419 0002	1,30	10 702425 0002	3,10	10 702428 0002	3,35	10 702431 0002	4,95
PH 3	10 702419 0003	1,30	10 702425 0003	3,10	10 702428 0003	3,35	10 702431 0003	4,95

7105

7105

7105

7105



### POZIDRIV

PZ	50 mm Artikel-Nr.	€	70 mm Artikel-Nr.	€	90 mm Artikel-Nr.	€	152 mm Artikel-Nr.	€
PZ 1	10 702420 0001	2,45	10 702426 0001	3,25	10 702429 0001	4,25	10 702432 0001	5,95
PZ 2	10 702420 0002	2,45	10 702426 0002	3,25	10 702429 0002	4,25	10 702432 0002	5,95
PZ 3	10 702420 0003	1,30	10 702426 0003	3,10	10 702429 0003	3,35	10 702432 0003	4,95

7105

7105

7105

7105



### TORX®

TORX	50 mm Artikel-Nr.	€	70 mm Artikel-Nr.	€	90 mm Artikel-Nr.	€	152 mm Artikel-Nr.	€
TX 8	10 702421 0008	1,30	10 702427 0008	3,10	10 702430 0008	3,35	10 702433 0008	4,95
TX 10	10 702421 0010	1,30	10 702427 0010	3,10	10 702430 0010	3,35	10 702433 0010	4,95
TX 15	10 702421 0015	2,40	10 702427 0015	3,25	10 702430 0015	4,25	10 702433 0015	5,95
TX 20	10 702421 0020	2,40	10 702427 0020	3,25	10 702430 0020	4,25	10 702433 0020	5,95
TX 25	10 702421 0025	2,40	10 702427 0025	3,25	10 702430 0025	4,25	10 702433 0025	5,95
TX 27	10 702421 0027	2,40	10 702427 0027	3,25	10 702430 0027	4,25	10 702433 0027	5,95
TX 30	10 702421 0030	2,40	10 702427 0030	3,25	10 702430 0030	4,25	10 702433 0030	5,95
TX 40	10 702421 0040	2,40	10 702427 0040	3,25	10 702430 0040	4,25	10 702433 0040	5,95

7105

7105

7105

7105



### TORX® mit Bohrung

TORX	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
TX 7	50	10 702422 0007	4,15
TX 8	50	10 702422 0008	4,15
TX 9	50	10 702422 0009	4,15
TX 10	50	10 702422 0010	4,15
TX 15	50	10 702422 0015	4,15
TX 20	50	10 702422 0020	4,15

7105



### Innensechskant

Innen-6-knt mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
2,5	50	10 702423 0025	2,80
3,0	50	10 702423 0030	2,80
4,0	50	10 702423 0040	2,80
5,0	50	10 702423 0050	2,80
6,0	50	10 702423 0060	2,80
8,0	50	10 702423 0080	3,20
10,0	50	10 702423 0100	6,80

7105



## ATORN® Bitboxen

### Bitbox mit Premium-Bithalter und Handgriff

Inhalt	Innen-6-knt mm	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Artikel-Nr.	€
32-teilig 1 Handgriff mit Aufnahme 1/4" 1 Premium Bithalter CentroFix	1x4,0 1x5,0 1x6,0	1x4,5 1x5,5 1x6,5	1x PH1 5x PH3	2x PZ1 5x PZ2 2x PZ3	1xT10 1xT15 1xT20 1xT25 1xT30 1xT40	702565 0032	44,50
32-teilig 1 Handgriff mit Aufnahme 1/4" 1 Premium Bithalter CentroFix	-	-	2xPH1 5xPH2 2xPH3	2xPZ1 5xPZ2 2xPZ3	2xT10 2xT15 2xT20 2xT25 2xT30 2xT40	702565 1032	44,50



7114

### Bitbox mit Premium-Bithalter

Inhalt	Innen-6-knt mm	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Artikel-Nr.	€
61-teilig 1 Premium Bithalter CentroFix	2x3,0 2x4,0 2x5,0 2x6,0	1x4,5 1x5,5 1x6,5 1x8,0	4xPH1 10xPH2 4xPH3	4xPZ1 10xPZ2 4xPZ3	2xT10 2xT15 2xT20 2xT25 2xT30 2xT40	702566 0061	62,-



7114

### Bitbox mit Bithalter

Inhalt	Innen-6-knt mm	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Artikel-Nr.	€
17-teilig 1 Bithalter	1x3,0 1x4,0 1x5,0	1x4,5 1x6,5	1xPH1 1xPH2 1xPH3	1xPZ1 1xPZ2 1xPZ3	1xT10 1xT15 1xT20 1xT25 1xT30	702567 0017	19,50
17-teilig 1 Bithalter			1xPH1 2xPH2 1xPH3	1xPZ1 2xPZ2 1xPZ3	1xT10 1xT15 2xT20 2xT25 1xT30 1xT40	702567 1017	18,20



7114

### Bithalter

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Bithalter CentroFix 1/4" x 60 mm für Antrieb C und E 6,3	702568 0001	16,60
Schnellwechselhalter 1/4" x 60 mm für Antrieb C 6,3	702568 0002	5,20
Bithalter-Schraubendreher 1/4" x 125 mm, magnetisch für Antrieb C 6,3	702568 0003	13,70
Bithalter-Schraubendreher 1/4" für Aufnahme Wechselhalter	702568 0004	9,95

7114



Einfache  
Handhabung ...

... mit Präzision.

**ATORN®**  
Leistung braucht Qualität

## ATORN® Steckschlüssel-Einsätze

1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit einer Stiftbohrung
- Ausführung 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz



### 6-kant, 1/4", DIN 3124

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
4	25	702108 0040	3,49
4,5	25	702108 0045	3,49
5	25	702108 0050	3,62
5,5	25	702108 0055	3,62
6	25	702108 0060	3,62
7	25	702108 0070	3,62
8	25	702108 0080	3,62
9	25	702108 0090	3,77
10	25	702108 0100	3,77
11	25	702108 0110	3,77
12	25	702108 0120	3,98
13	25	702108 0130	3,98
14	25	702108 0140	4,20

7102



### 6-kant, 1/4", lang

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
4	50	702109 0040	9,20
4,5	50	702109 0045	9,40
5	50	702109 0050	9,40
5,5	50	702109 0055	9,40
6	50	702109 0060	9,40
7	50	702109 0070	9,40
8	50	702109 0080	9,40
9	50	702109 0090	9,80
10	50	702109 0100	9,40
11	50	702109 0110	9,80
12	50	702109 0120	9,80
13	50	702109 0130	10,40
14	50	702109 0140	11,20

7102



### Innensechskant, 1/4"

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
3	37	702110 0030	5,90
4	37	702110 0040	5,90
5	37	702110 0050	5,90
6	37	702110 0060	5,90
8	37	702110 0080	6,75

7102



### Innen-TORX, 1/4"

TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
T10	37	702111 0100	6,75
T15	37	702111 0150	6,75
T20	37	702111 0200	6,75
T25	37	702111 0250	6,75
T27	37	702111 0270	6,75
T30	37	702111 0300	6,75
T40	37	702111 0400	7,75
T8	37	702111 0080	6,75
T9	37	702111 0090	6,75

7102



### Außen-TORX, 1/4"

TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
E 4	25	702112 0040	5,70
E 5	25	702112 0050	5,70
E 6	25	702112 0060	5,70
E 7	25	702112 0070	5,70
E 8	25	702112 0080	5,70
E 10	25	702112 0100	5,90

7102



### Schlitz, 1/4"

Schlitz mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
0,8 x 4,0	37	702113 0040	5,70
1,0 x 5,5	37	702113 0055	5,70
1,2 x 6,5	37	702113 0065	5,70

7102



### Kreuzschlitz (Phillips), 1/4"

PH	Länge mm	Artikel-Nr.	€
PH 1	37	702114 0010	5,70
PH 2	37	702114 0020	5,70
PH 3	37	702114 0030	5,70

7102



### Pozidriv, 1/4"

PZ	Länge mm	Artikel-Nr.	€
PZ 1	37	702115 0010	6,75
PZ 2	37	702115 0020	6,75
PZ 3	37	702115 0030	6,75

7102

## ATORN® Antriebs- und Verbindungsteile

1/4"

Bezeichnung	Länge mm	Artikel-Nr.	€
Hebelumschaltknarre	150	702010 0014	40,50
Griff mit Gleitstück	120	702010 0006	8,35
Adapter 1/4" Innen x 3/8" Außen	26	702010 0007	7,35
Kardangelnk	40	702010 0004	18,-
Verlängerung	50	702010 0002	5,90
Verlängerung	105	702010 0003	5,90
Verlängerung	150	702010 0035	6,75

7102



## ATORN® Steckschlüssel-Einsätze

3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit einer Stiftbohrung
- Ausführung 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz

**6-kant, 3/8"**



SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
6	27	<b>702128 0006</b>	<b>5,50</b>
7	27	702128 0007	<b>5,50</b>
8	27	702128 0008	<b>5,50</b>
9	27	702128 0009	<b>5,50</b>
10	27	702128 0010	<b>4,95</b>
11	27	702128 0011	<b>5,50</b>
12	27	702128 0012	<b>5,50</b>
13	27	702128 0013	<b>4,95</b>
14	27	702128 0014	<b>5,70</b>
15	27	702128 0015	<b>5,70</b>
16	27	702128 0016	<b>5,70</b>
17	30	702128 0017	<b>5,70</b>
18	30	702128 0018	<b>5,70</b>
19	30	702128 0019	<b>5,70</b>
20	30	702128 0020	<b>6,30</b>
21	30	702128 0021	<b>6,30</b>
22	30	702128 0022	<b>6,30</b>

7102

**Innensechskant, 3/8"**



SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
3	47	<b>702130 0030</b>	<b>6,10</b>
4	47	702130 0040	<b>6,10</b>
5	47	702130 0050	<b>6,10</b>
6	47	702130 0060	<b>6,10</b>
7	47	702130 0070	<b>6,10</b>
8	47	702130 0080	<b>6,10</b>
9	47	702130 0090	<b>6,10</b>
10	47	702130 0100	<b>6,10</b>
12	47	702130 0120	<b>11,85</b>

7102

**Innen-TORX, 3/8"**



TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
T20	47	<b>702131 0200</b>	<b>8,15</b>
T25	47	702131 0250	<b>8,15</b>
T27	47	702131 0270	<b>8,15</b>
T30	47	702131 0300	<b>8,15</b>
T40	47	702131 0400	<b>8,15</b>
T45	47	702131 0450	<b>8,15</b>
T50	47	702131 0500	<b>8,15</b>

7102

**Außen-TORX, 3/8"**



TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
EX 5	27	<b>702132 0050</b>	<b>7,95</b>
EX 6	27	702132 0060	<b>7,95</b>
EX 7	27	702132 0070	<b>7,95</b>
EX 8	27	702132 0080	<b>7,95</b>
EX10	27	702132 0100	<b>7,95</b>
EX11	27	702132 0110	<b>7,95</b>
EX12	27	702132 0120	<b>7,95</b>
EX14	27	702132 0140	<b>7,95</b>

7102

**Schlitz, 3/8"**



Schlitz mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
1,0 x 5,5	49	<b>702133 0055</b>	<b>8,05</b>
1,2 x 8,0	49	702133 0080	<b>8,05</b>
1,6 x 10,0	49	702133 0100	<b>9,55</b>

7102

**Kreuzschlitz (Phillips), 3/8"**



PH	Länge mm	Artikel-Nr.	€
PH 1	49	<b>702134 0010</b>	<b>8,05</b>
PH 2	49	702134 0020	<b>8,05</b>
PH 3	49	702134 0030	<b>8,05</b>

7102

## ATORN® Antriebs- und Verbindungsteile

3/8"

Bezeichnung	Länge mm	Artikel-Nr.	€
Hebel-Umschaltknarre	190	<b>702030 0038</b>	<b>52,-</b>
Griff mit Gleitstück	163	702030 0010	<b>10,80</b>
Adapter 3/8" Innen x 1/4" Außen	29	702030 0007	<b>7,75</b>
Adapter 3/8" Innen x 1/2" Außen	36	702030 0008	<b>7,75</b>
Kardangelenk	55	702030 0006	<b>21,50</b>
Verlängerung	50	702030 0009	<b>8,80</b>
Verlängerung	75	702030 0002	<b>7,75</b>
Verlängerung	125	702030 0003	<b>8,75</b>
Verlängerung	150	702030 0004	<b>10,80</b>
Verlängerung	250	702030 0005	<b>12,50</b>

7102



## ATORN® Steckschlüssel-Einsätze

1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit einer Stiftbohrung
- Ausführung 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz



### 6-kant, 1/2", DIN 3124

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
8	38	702148 0008	5,90
9	38	702148 0009	5,90
10	38	702148 0010	4,95
11	38	702148 0011	5,30
12	38	702148 0012	5,30
13	38	702148 0013	4,95
14	38	702148 0014	5,50
15	38	702148 0015	5,50
16	38	702148 0016	5,50
17	38	702148 0017	5,90
18	38	702148 0018	6,30
19	38	702148 0019	5,90
20	38	702148 0020	6,75
21	38	702148 0021	7,75
22	38	702148 0022	6,75
23	40	702148 0023	7,75
24	40	702148 0024	7,75
26	42	702148 0026	7,95
27	42	702148 0027	8,95
28	42	702148 0028	10,-
30	45	702148 0030	10,-
32	45	702148 0032	10,-

7102



### 12-kant, 1/2", lang

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
10	75	702149 0010	13,10
11	75	702149 0011	13,10
12	75	702149 0012	13,10
13	75	702149 0013	13,10
14	75	702149 0014	13,70
15	75	702149 0015	14,90
16	75	702149 0016	14,90
17	75	702149 0017	14,90
18	75	702149 0018	15,30
19	75	702149 0019	14,90
20	75	702149 0020	15,30
21	75	702149 0021	15,30
22	75	702149 0022	15,90
23	75	702149 0023	16,60
24	75	702149 0024	15,90
26	75	702149 0026	15,90
27	75	702149 0027	18,-
30	75	702149 0030	18,20
32	75	702149 0032	19,40

7102



### Innensechskant, 1/2"

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
4	57	702150 0040	6,35
5	57	702150 0050	6,35
6	57	702150 0060	6,35
7	57	702150 0070	6,35
8	57	702150 0080	6,35
10	57	702150 0100	7,35
12	57	702150 0120	7,35
14	57	702150 0140	9,-
17	57	702150 0170	9,80
19	57	702150 0190	10,60

7102



### Innen-TORX, 1/2"

TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
T20	56	702151 0200	9,40
T25	56	702151 0250	9,40
T27	56	702151 0270	9,40
T30	56	702151 0300	9,40
T40	56	702151 0400	10,60
T45	56	702151 0450	10,60
T50	56	702151 0500	10,60
T55	56	702151 0550	13,70
T60	56	702151 0600	13,70

7102



### Innen-TORX, 1/2", lang

TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
T20	110	702156 0200	11,-
T25	110	702156 0250	11,-
T27	110	702156 0270	11,-
T30	110	702156 0300	11,-
T40	110	702156 0400	12,60
T45	110	702156 0450	12,60
T50	110	702156 0500	12,60
T55	110	702156 0550	15,70
T60	110	702156 0600	15,70

7102



### Außen-TORX, 1/2"

TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
EX 10	38	702152 0100	8,15
EX 11	38	702152 0110	8,15
EX 12	38	702152 0120	8,15
EX 14	38	702152 0140	9,-
EX 16	38	702152 0160	9,-
EX 18	38	702152 0180	9,80
EX 20	38	702152 0200	9,80
EX 22	38	702152 0220	10,20
EX 24	40	702152 0240	13,10

7102



### Schlitz, 1/2"

Schlitz mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
1,2 x 8,0	56	702153 0080	10,80
1,6 x 10,0	56	702153 0100	10,80
2,0 x 12,0	56	702153 0120	10,80
2,5 x 14,0	58	702153 0140	12,05

7102



### Kreuzschlitz (PH Phillips), 1/2"

PH	Länge mm	Artikel-Nr.	€
PH 2	56	702154 0020	10,-
PH 3	56	702154 0030	10,20
PH 4	56	702154 0040	10,80

7102



### Kreuzschlitz (PZ Pozidriv), 1/2"

PZ	Länge mm	Artikel-Nr.	€
PZ 2	56	702155 0020	10,-
PZ 3	56	702155 0030	10,20
PZ 4	56	702155 0040	10,80

7102

## ATORN® Antriebs- und Verbindungsteile

1/2"

Bezeichnung	Länge mm	Artikel-Nr.	€
Hebelumschaltknarre	255	<b>702060 0013</b>	<b>56,-</b>
Griff mit Gleitstück	300	702060 0008	11,85
Adapter 1/2" Innen x 3/8" Außen	38	702060 0009	7,75
Adapter 1/2" Innen x 3/4" Außen	49	702060 0010	9,80
Kardangelnk	75	702060 0005	21,50
Zündkerzeneinsatz	16	702060 0011	8,35
Zündkerzeneinsatz	21	702060 0012	9,95
Verlängerung	75	702060 0002	8,35
Verlängerung	125	702060 0025	8,75
Verlängerung	250	702060 0035	11,65

7102



## ATORN® Steckschlüssel-Sätze

1/4"



- Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet
- mit zweifarbiger Schaumeinlage und Entnahmehulden
- 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz



702205 1428



702205 1418



702205 1442

Inhalt	6-knt mm	Innen-6-knt mm	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Abmessungen B x T x H mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
18 teilig 1 Hebelumschaltknarre 150 mm 1 Kardangelnk 40 mm 2 Verlängerung 50/105mm 1 Griff mit Gleitstück	4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14	-	-	-	-	-	225x130x37	ca. 1.030	<b>702205 1418</b>	<b>124,-</b>
28 teilig 1 Hebelumschaltknarre 150mm 1 Kardangelnk 40mm 1 Verlängerung 50mm 1 Griff mit Gleitstück	4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13	3 4 5 6 8	4 5,5 6,5	PH1 PH2	PZ1 PZ2	-	225x130x37	ca. 1.140	702205 1428	145,-
42 teilig 1 Hebelumschaltknarre 150mm 1 Kardangelnk 40mm 2 Verlängerung 50/105mm 1 Griff mit Gleitstück	4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / lang: 8 / 10 / 11 / 13	3 4 5 6 8	4 5,5 6,5	PH1 PH2 PH3	PZ1 PZ2 PZ3	T10 T15 T20 T25 T30 T40	320x130x47	ca. 1.760	702205 1442	194,-

7102



## ATORN® Steckschlüssel-Satz

3/8"



- Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet
- mit zweifarbiger Schaumeinlage und Entnahmemulden
- 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz



Inhalt	6-knt mm	Abmessungen B x T x H mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
22 teilig					
1 Hebelumschaltknarre 190mm	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	320x130x47	2.080	702209 3823	188,-
1 Kardangelen 55mm	/ 13 / 14 / 15 / 16 / 17 /				
3 Verlängerungen 50/75/150mm	18 / 19 / 20 / 21 / 22				
1 Adapter 1/2" x 3/8"					

7102

## ATORN® Steckschlüssel-Sätze

1/2"



- Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet
- mit zweifarbiger Schaumeinlage und Entnahmemulden
- 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz



702214 1219



702214 1222



702214 1235

Inhalt	Gewicht g	6-knt mm	Innen-6-knt mm	PH	Abmessungen B x T x H mm	TORX	Artikel-Nr.	€
19 teilig								
1 Hebelumschaltknarre 255mm	ca. 4.420	10 / 11 / 12 / 13 / 14 /	-	-	455x180x51	-	702214 1219	206,-
1 Kardangelen 75mm		15 / 16 / 17 / 19 / 22 /						
2 Verlängerungen 125/250mm		24 / 27 / 30 / 32						
1 Griff mit Gleitstück								
22 teilig								
Zündkerzen-Einsätze 16/21mm	ca. 4.352	10 / 11 / 12 / 13 / 14 /	-	-	455x180x51	-	702214 1222	216,-
1 Hebelumschaltknarre 255mm		15 / 16 / 17 / 18 / 19 /						
1 Kardangelen 75mm		22 / 24 / 27 / 30 / 32						
2 Verlängerungen 125/250mm								
1 Adapter 1/2" x 3/8"								
35 teilig								
1 Hebelumschaltknarre 255mm	ca. 5.234	10 / 11 / 12 / 13 / 14 /	7	PH3 PH4	455x180x51	T30	702214 1235	288,-
1 Kardangelen 75mm		15 / 16 / 17 / 18 / 19 /	8			T40		
2 Verlängerungen 125/250mm		20 / 21 / 22 / 23 / 24 /	10			T45		
1 Adapter 1/2" x 3/8"		27 / 30 / 32	12	T55		T60		

7102

SCHUTZ VON

KOPF

BIS

FUSS

uvex

Alle Artikel im Online-Shop bestellbar



UVEX  
Arbeitsschutz  
534 Seiten  
Artikel-Nr. 019900 5470

Übersicht aller kostenfreien Herstellerkataloge  
auf Seite 14/15

## ATORN® Drehmomentschlüssel

- haptische und akustische Einstellhilfe
- anwenderfreundlich durch ergonomisch geformten Handgriff mit strukturierter handsympathischer Griff-Oberfläche
- deutlich hör- und fühlbare Kurzweg-Auslösung bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- schnelles Sichern und Öffnen durch Verriegelungsring
- Doppelskala mit Nm und lbf.ft.
- Sichtfenster schützt Skala vor Beschädigungen
- hochwertige Dauerkennzeichnung durch Laserbeschriftung
- transportsicher verpackt, im handlichen Drehpack inkl. Aufhängevorrichtung
- made in Germany



### Hebel-Umschaltknarre

- Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom Skalenwert, beim Drehmomentschlüssel 1 - 6 Nm  $\pm 4\%$
- $\frac{1}{2}$ "-Knarre mit 32 Zähnen,  $\frac{3}{8}$ "-Knarre mit 30 Zähnen,  $\frac{1}{4}$ "-Knarre mit 20 Zähnen
- inklusive Kalibrierzertifikat DIN EN ISO 6789:2003 (D) Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1

Drehmoment N-m	Neu bis...	Skalenteilung N-m	Länge mm	Artikel-Nr.	€	Kalibrierung	
						Artikel-Nr.	€
1-6	1/4"	0,1	234	<b>702602 0001</b>	194,-	079310 0001	31,50
2,5-25	1/4"	0,25	274	702602 0002	190,-	079310 0001	31,50
10-60	3/8"	0,5	355	702602 0003	194,-	079310 0001	31,50
20-120	1/2"	1,0	456	702602 0004	183,50	079310 0001	31,50
40-200	1/2"	1,0	551	702602 0005	194,-	079310 0001	31,50
60-320	1/2"	2,0	621	702602 0006	220,-	079310 0001	31,50

7109



### für Einsteckwerkzeuge

- Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom Skalenwert
- inklusive Seriennummer und Zertifikat
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)

Einsteckwerkzeuge finden Sie im Web-Shop

Drehmoment N-m	Vierkant mm	Skalenteilung N-m	Länge mm	Artikel-Nr.	€	Kalibrierung	
						Artikel-Nr.	€
2,5-25	9x12	0,25	258	<b>702603 0001</b>	138,50	079310 0001	31,50
10-60	9x12	0,5	312	702603 0002	138,50	079310 0001	31,50
20-120	14x18	1,0	393	702603 0003	149,-	079310 0001	31,50
40-200	14x18	1,0	488	702603 0004	163,-	079310 0001	31,50
60-230	14x18	2,0	558	702603 0005	186,-	079310 0001	31,50

7109



**WORAN DU AUCH  
IMMER  
SCHRAUBST:  
PROFESSIONELLE  
WERKZEUGLÖSUNGEN**

**STAHLWILLE®**

**Alle Artikel im Online-Shop bestellbar**



**STAHLWILLE**  
Handwerkzeuge  
372 Seiten  
Artikel-Nr. 019900 5633

Übersicht aller kostenfreien Herstellerkataloge  
auf Seite 14/15



## ATORN® Drehmoment-Schraubendreher

- einfache und präzise Einstellung des Drehmomentes
- präzise Auslösung bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes, deutlich spür- und hörbar
- Klingen aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- Wechselklingen für höchste Flexibilität in allen Anwendungsbereichen
- andere Satzzusammenstellungen und Einzelklingen auf Anfrage lieferbar



### Drehmoment-Handgriff

- inkl. Einstellschlüssel, Gebrauchsanleitung und Kalibrierzertifikat

Drehmoment N-m	Artikel-Nr.	€
0,6 - 1,5	<b>703732</b> 0615	<b>53,-</b>
1,5 - 3,0	703732 1530	<b>53,-</b>
3,0 - 5,4	703732 3054	<b>53,-</b>

7109

### Wechselklingen

- Black-Tip für präzise Passung

Beschreibung	Länge mm	Sechskant-aufnahme in	Artikel-Nr.	€
Torx T6	170	1/4	<b>702733</b> 0060	<b>4,70</b>
Torx T7	170	1/4	702733 0070	<b>4,70</b>
Torx T8	170	1/4	702733 0080	<b>4,70</b>
Torx T9	170	1/4	702733 0090	<b>4,70</b>
Torx T10	170	1/4	702733 0100	<b>4,70</b>
Torx T15	170	1/4	702733 0150	<b>4,70</b>
Torx T20	170	1/4	702733 0200	<b>4,70</b>
Torx T25	170	1/4	702733 0250	<b>4,70</b>
Torxplus 6IP	170	1/4	702733 1060	<b>4,70</b>
Torxplus 7IP	170	1/4	702733 1070	<b>4,70</b>
Torxplus 8IP	170	1/4	702733 1080	<b>4,70</b>
Torxplus 9IP	170	1/4	702733 1090	<b>4,70</b>
Torxplus 10IP	170	1/4	702733 1100	<b>4,70</b>
Torxplus 15IP	170	1/4	702733 1150	<b>4,70</b>
Torxplus 20IP	170	1/4	702733 1200	<b>4,70</b>
Torxplus 25IP	170	1/4	702733 1250	<b>4,70</b>

7109

Beschreibung	Länge mm	Sechskant-aufnahme in	Artikel-Nr.	€
Schlitz 3,0 x 0,5 mm	170	1/4	702733 2030	<b>4,70</b>
Schlitz 3,5 x 0,6 mm	170	1/4	702733 2035	<b>4,70</b>
Schlitz 4,0 x 0,8 mm	170	1/4	702733 2040	<b>4,70</b>
Phillips PH 0	170	1/4	702733 3000	<b>4,70</b>
Phillips PH 1	170	1/4	702733 3010	<b>4,70</b>
Phillips PH 2	170	1/4	702733 3020	<b>4,70</b>
Pozidriv PZ 0	170	1/4	702733 4000	<b>4,70</b>
Pozidriv PZ 1	170	1/4	702733 4010	<b>4,70</b>
Pozidriv PZ 2	170	1/4	702733 4020	<b>4,70</b>
Innensechskant SW 2,0	170	1/4	702733 5020	<b>4,70</b>
Innensechskant SW 2,5	170	1/4	702733 5025	<b>4,70</b>
Innensechskant SW 3,0	170	1/4	702733 5030	<b>4,70</b>
Innensechskant SW 4,0	170	1/4	702733 5040	<b>4,70</b>

7109

### Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Einstellschlüssel	<b>702734</b> 0001	<b>3,50</b>
Verschluss-Siegel	702734 0002	<b>3,85</b>
Bithalter-Klinge 1/4" Bitaufnahme	702734 0003	<b>7,-</b>

7109



### Drehmoment-Schraubendreher-Satz 0,6 - 3,0 Nm

Inhalt	Drehmoment N-m	Artikel-Nr.	€
2 Handgriffe, Bithalterklinge, Bits in Größe PH 1 und 2, PZ 1 und 2, Innensechskant 2,5 und 3 mm, TORX 10, 15, 20, 25, Einstellschlüssel, Zertifikat und Gebrauchsanleitung, schlagfeste Kunststoffbox mit Weichschaumeinlage	0,6 - 1,5 und 1,5 - 3,0	<b>702736</b> 0630	<b>123,50</b>

7109



**ATORN® Messer**

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
rostfreie Klinge mit Wellenschliff, rutschfest, Klingenarretierung über Druckknopf	<b>711001 0115</b>	<b>13,40</b>
rostfreie Klinge mit 2 Kerben, rutschfest, Klinge mit Arretierung	711001 0116	14,40

7129



711001 0115



711001 0116

**ATORN® Cuttermesser**

- extrem robust und leichtgängig
- ergonomisch geformtes Ganzmetallgehäuse mit Edelstahl-Klingenführung

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Cuttermesser, Auto-Lock Mechanismus, 9 mm Klinge	<b>711032 0009</b>	<b>10,20</b>
Cuttermesser, Rädchen-Arretierung, 18 mm Klinge	711032 0018	15,40

7129



711032 0009



711032 0018

WENN DU UNS BRAUCHST,  
SIND WIR **DA.**  
**EGAL WO:**

**24-STUNDEN-LIEFERUNG EUROPaweIT**

**DAS IST POWER TO PRODUCE**

**SARTORIUS**  
Werkzeuge  
**POWER TO PRODUCE**



## ATORN® Zangen

**DIN ISO 5745** **DIN ISO 5749** **DIN ISO 5746** **DIN ISO 5748** **DIN ISO 8976**

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Griff PVC-beschichtet, Gelenk poliert oder 2-Komponenten-Hülle (2K), hochglanzpoliert, verchromt

### Flachzange mit kurzen Backen

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
140	<b>710498</b> 0140	<b>10,05</b>		
160	710498 0160	<b>10,45</b>	<b>710499</b> 0160	<b>12,85</b>
	7130		7130	

### Flachzange mit langen Backen

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
140	<b>710501</b> 0140	<b>11,70</b>		
160	710501 0160	<b>12,30</b>	<b>710505</b> 0160	<b>15,10</b>
	7130		7130	

### Radio oder Telefonzange (Flachrundzange) mit Schneide

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
140	<b>710520</b> 0140	<b>11,70</b>		
160	710520 0170	<b>11,90</b>	<b>710525</b> 0170	<b>16,60</b>
200	710520 0200	<b>14,90</b>	710525 0200	<b>19,20</b>
	7130		7130	

### Radio oder Telefonzange (Flachrundzange) mit langen Schenkeln

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff	
	Artikel-Nr.	€
280	<b>710526</b> 0280	<b>18,70</b>
	7130	

### Radio oder Telefonzange (Flachrundzange) mit Schneide

- DIN ISO 5749
- Spitze gebogen 45°

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
200	<b>710530</b> 0200	<b>17,60</b>	<b>710535</b> 0200	<b>21,70</b>
	7130		7130	

### Radio oder Telefonzange (Flachrundzange) mit langen Schenkeln

- DIN ISO 5745
- Spitze gebogen 45°

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff	
	Artikel-Nr.	€
280	<b>710536</b> 0280	<b>20,80</b>
	7130	

### Seitenschneider

- DIN ISO 5749

Gesamtlänge mm	Ausführung	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
145	Schneiden gehärtet für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)	<b>710145</b> 0145	<b>12,10</b>		
160	Sonderstahl für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)	710145 0161	<b>12,10</b>	<b>710150</b> 0161	<b>17,20</b>
		7130		7130	

### Kraftseitenschneider

- DIN ISO 5749
- Sonderstahl für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
160	<b>710155</b> 0160	<b>15,10</b>	<b>710160</b> 0160	<b>21,90</b>
180	710155 0180	<b>16,20</b>	710160 0180	<b>24,30</b>
200	710155 0200	<b>18,30</b>	710160 0200	<b>25,70</b>
	7130		7130	



### Kombinationszangen

- DIN ISO 5746

Gesamtlänge mm	Ausführung	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
160	mit Facetten	<b>710135</b> 0165	<b>9,80</b>	<b>710140</b> 0165	<b>13,40</b>
180	mit Facetten	710135 0180	<b>10,20</b>	710140 0180	<b>14,70</b>
200	mit Facetten	710135 0200	<b>12,10</b>	710140 0200	<b>17,20</b>
		7130		7130	



### Kraftvorschneider

- DIN ISO 5748
- aus Sonderstahl, für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
160	<b>710185</b> 0155	<b>20,10</b>	<b>710190</b> 0155	<b>22,90</b>
200	710185 0200	<b>22,20</b>	710190 0200	<b>27,80</b>
		7130		7130



### Dreifachzange

- Flachzange
- Abisolierzange
- Quetschzange



Gesamtlänge mm	2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€
160	<b>710134</b> 0160	<b>19,-</b>
		7130



### Wasserpumpenzange GRIPSTAR

- DIN ISO 8976
- Einhandbedienung, mit durchgestecktem Gelenk, 10-fach feinverstellbar
- Chrom Vanadium

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
250	<b>710131</b> 0250	<b>22,40</b>	<b>710132</b> 0250	<b>26,60</b>
		7130		7130



### Wasserpumpenzange, Chrom Vanadium

- DIN ISO 8976
- mit aufgelegtem Rillengelenk und Klemmschutz
- Chrom Vanadium

Gesamtlänge mm	2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€
250	<b>710130</b> 0245	<b>21,20</b>
		7130



### Zangensatz

- 4-teilig im Kunststoffkoffer

Inhalt	Artikel-Nr.	€
Kombinationszange 180 mm 2-K-Griff (710140 0180), Radio- oder Telefonzange 160 mm 2-K-Griff (710525 0170), Seitenschneider 160 mm 2-K-Griff (710150 0161), Wasserpumpenzange GRIPSTAR 250 mm PVC-Tauchgriff (710131 0250)	<b>710551</b> 0004	<b>84,50</b>
		7130



## ATORN® Wasserpumpenzange

DIN ISO  
8976

- Chrom-Vanadium-Stahl
- mit durchgestecktem Gleitgelenk und Sicherheitsklemmschutz
- selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
175	<b>710110</b> 0180	<b>12,45</b>
240	710110 0240	13,45
300	710110 0300	19,90

7130



## ATORN® VDE-Zangen



DIN ISO  
5745

DIN ISO  
5749

DIN ISO  
5746

- **speziell abgestimmt auf die strengen Sicherheitsrichtlinien der IEC 900, DIN EN 60900 und VDE 0680/Teil2**

- Chrom-Vanadium-Stahl
- hochglanzpoliert, verchromt
- direkt aufgespritzte 1000 V Isoliergriffe

### VDE-Flachzange mit langen Backen

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
160	<b>711036</b> 0160	<b>18,80</b>

7130



### VDE-Rundzange mit langen Backen

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
160	<b>711038</b> 0160	<b>19,80</b>

7130



### VDE-Radio- oder Telefonzange (Flachrundzange)

- DIN ISO 5745
- mit Schneide

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
160	<b>711050</b> 0170	<b>18,-</b>
200	711050 0200	21,60

7130



### VDE-Radio- oder Telefonzange (Flachrundzange)

- DIN ISO 5745
- mit Schneide
- Spitze 45° gebogen

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
200	<b>711055</b> 0200	<b>24,70</b>

7130



### VDE-Seitenschneider

- DIN ISO 5749

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
140	<b>711045</b> 0140	<b>18,80</b>
160	711045 0160	19,40

7130



**VDE-Kraftseitenschneider aus Sonderstahl**

- DIN ISO 5749

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
200	<b>711039</b> 0200	<b>29,80</b>
7130		



**VDE-Kombinationszange**

- DIN ISO 5746

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
160	<b>711040</b> 0160	<b>16,50</b>
180	711040 0180	<b>17,50</b>
200	711040 0200	<b>19,80</b>
7130		



**VDE-Abisolierzange**

- mit Stellschraube und Öffnungsfeder, für Kabel und Litzen bis Ø 5mm

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
160	<b>711060</b> 0160	<b>19,60</b>
7130		



**VDE-Zangensatz in Kunststoffkoffer**

- 4-teilig

Inhalt	Artikel-Nr.	€
VDE-Kombinationszange 180 mm (711040 0180), VDE-Radio- oder Telefonzange 200 mm (711050 0200), VDE-Seitenschneider 160 mm (711045 0160), VDE-Abisolierzange 160 mm (711060 0160)	<b>711061</b> 0004	<b>83,50</b>
7130		



**ATORN® Eckrohrzangen**

**DIN  
5234**

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, pulverlackiert
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil
- Zangenmaul induktiv gehärtet
- gegen die Drehrichtung versetzte Zahnung
- verstärkte Schelle
- Stellmutternsicherung

**Maul 45° abgewinkelt**

für Rohr-Ø in	Gesamtlänge mm	Maulöffnung mm	Artikel-Nr.	€
1"	320	0 - 42	<b>712001</b> 0010	<b>31,20</b>
1 1/2"	430	0 - 60	712001 0015	<b>44,-</b>
2"	570	0 - 70	712001 0020	<b>63,50</b>
7130				



**Maul 90° abgewinkelt**

für Rohr-Ø in	Gesamtlänge mm	Maulöffnung mm	Artikel-Nr.	€
1"	310	0 - 42	<b>712002</b> 0010	<b>28,10</b>
1 1/2"	420	0 - 60	712002 0015	<b>40,90</b>
2"	560	0 - 70	712002 0020	<b>60,50</b>
7130				



**S-Maul-Kopf**

für Rohr-Ø in	Gesamtlänge mm	Maulöffnung mm	Artikel-Nr.	€
1"	315	0 - 42	<b>712011</b> 0010	<b>28,80</b>
1 1/2"	420	0 - 60	712011 0015	<b>38,80</b>
2"	530	0 - 70	712011 0020	<b>65,-</b>
7130				



## ATORN® Sicherungsringzangen

**DIN 5254 B**   **DIN 5256 C**   **DIN 5256 D**   **DIN 5254 A**

- Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert
- Griff PVC-beschichtet

### Außen-Montagezange, Spitzen 90° abgewinkelt, Form B

- DIN 5254 B

Typ	für Außensicherung Ø mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
A01	3 - 10	139	<b>711555</b> 1001	<b>11,40</b>
A11	10 - 25	140	711555 1011	11,-
A21	19 - 60	180	711555 1021	11,80
A31	40 - 100	225	711555 1031	13,30
A41	85 - 140	310	711555 1041	23,20

7130



### Innen-Montagezange, gerade Spitzen, Form C

- DIN 5256 C

Typ	für Innensicherung Ø mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
J0	8 - 13	139	<b>711560</b> 2000	<b>9,30</b>
J1	12 - 25	140	711560 2001	9,30
J2	19 - 60	180	711560 2002	9,70
J3	40 - 100	225	711560 2003	11,80
J4	85 - 140	310	711560 2004	19,80

7130



### Innen-Montagezange, Spitzen 90° abgewinkelt, Form D

- DIN 5256 D

Typ	für Innensicherung Ø mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
J01	8 - 13	139	<b>711565</b> 3010	<b>10,15</b>
J11	12 - 25	140	711565 3011	10,15
J21	19 - 60	180	711565 3021	10,55
J31	40 - 100	225	711565 3031	12,50
J41	85 - 140	310	711565 3041	21,60

7130



### Außen-Montagezange, gerade Spitzen, Form A

- DIN 5254 A

Typ	für Außensicherung Ø mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
A0	3 - 10	139	<b>711550</b> 0000	<b>10,55</b>
A1	10 - 25	140	711550 0001	9,70
A2	19 - 60	180	711550 0002	10,80
A3	40 - 100	225	711550 0003	12,70
A4	85 - 140	310	711550 0004	22,-

7130



### Sicherungsringzangen-Sätze

- DIN 5254A/5256C
- für Innen- und Außensicherungsringe

Beschreibung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
8-tlg. im Karton	J1, J2, J11, J21, A1, A2, A11, A21	<b>710490</b> 1008	<b>83,50</b>
8-tlg. in Rolltasche	J1, J2, J11, J21, A1, A2, A11, A21	710490 2008	92,-

7130



## ATORN® Elektronikzangen

**DIN ISO 9655**   **DIN ISO 9654**

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Gelenkflächen poliert, phosphatiert
- 2-Komponenten-Hülle (2K)

### Elektronik-Spitzzange, Spitze 30° gebogen

- DIN ISO 9655

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
125	<b>711506</b> 0125	<b>20,40</b>
7130		



### Elektronik-Spitzzange, gerade

- DIN ISO 9655

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
125	<b>711510</b> 2130	<b>18,60</b>
7130		



### Elektronik-Seitenschneider aus Sonderstahl

- DIN ISO 9654

Gesamtlänge mm	Ausführung	Artikel-Nr.	€
112	für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)	<b>711515</b> 3110	<b>18,60</b>
112	ohne Wate, für Kupferdraht, Durchmesser 0,5 - 2,0 mm	711515 3111	<b>19,60</b>
112	mit Festhaltefeder, für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)	711515 3112	<b>22,-</b>
112	mit Festhaltefeder, ohne Wate, für Kupferdraht, Durchmesser 0,5 - 2,0 mm	711515 3113	<b>23,20</b>
7130			



Einfache Handhabung ...

... mit Präzision.



**ATORN®**  
Leistung braucht Qualität

## Werkzeugsätze

- 6-tlg. Sätze
- Schaft einbrennlackiert
- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Verpackung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
6-tlg. Kunststoffständer	1 x Flachmeißel 125 x 10 x 12 mm 1 x Flachmeißel 150 x 12 x 16 mm, 1 x Kreuzmeißel 125 x 10 mm, 1 x Körner 120 x 10 mm, 1 Durchschläger 120 x 10 x 3 mm, 1 Durchschläger 120 x 10 x 4 mm	<b>720135 0006</b>	<b>19,-</b>
6-tlg. Metallkassette	1 x Flachmeißel 125 x 10 x 12 mm, 1 x Flachmeißel 150 x 12 x 16 mm, 1 x Kreuzmeißel 125 x 10 mm, 1 x Körner 120 x 10 mm, 1 Durchschläger 120 x 10 x 3 mm, 1 Durchschläger 120 x 10 x 4 mm	720135 1006	<b>24,30</b>

7134



720135 0006



720135 1006

## Körner

**DIN 7250**

- achtkant
- schlagsicherer Kopf, Schaft einbrennlackiert
- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Länge mm	Schaft-Ø mm	Artikel-Nr.	€
100	8	<b>720110 1008</b>	<b>1,47</b>
120	10	720110 1209	<b>1,61</b>
120	12	720110 1210	<b>1,78</b>
150	12	720110 1211	<b>1,98</b>

7134



## ATORN® Henkellocheisen

**DIN 7200 A**

- konisch hinterdreht, Pfeife geschliffen und poliert, einbrennlackiert
- **Werkstoff:** Spezialstahl, gesenkgeschmiedet

### einzel

Ø mm	Artikel-Nr.	€
2	<b>720112 0002</b>	<b>3,80</b>
3	720112 0003	<b>3,80</b>
4	720112 0004	<b>3,80</b>
5	720112 0005	<b>3,80</b>
6	720112 0006	<b>3,80</b>
7	720112 0007	<b>3,80</b>
8	720112 0008	<b>4,05</b>
9	720112 0009	<b>4,20</b>
10	720112 0010	<b>4,45</b>
11	720112 0011	<b>5,45</b>
12	720112 0012	<b>5,95</b>
13	720112 0013	<b>6,45</b>
14	720112 0014	<b>6,85</b>
15	720112 0015	<b>7,35</b>
16	720112 0016	<b>8,-</b>

7134

Ø mm	Artikel-Nr.	€
17	720112 0017	<b>8,50</b>
18	720112 0018	<b>9,-</b>
19	720112 0019	<b>9,35</b>
20	720112 0020	<b>10,40</b>
21	720112 0021	<b>11,15</b>
22	720112 0022	<b>11,60</b>
23	720112 0023	<b>11,95</b>
24	720112 0024	<b>12,45</b>
25	720112 0025	<b>14,45</b>
26	720112 0026	<b>14,85</b>
27	720112 0027	<b>15,65</b>
28	720112 0028	<b>17,80</b>
29	720112 0029	<b>18,40</b>
30	720112 0030	<b>18,50</b>
31	720112 0031	<b>19,60</b>

7134



Ø mm	Artikel-Nr.	€
32	720112 0032	<b>20,20</b>
33	720112 0033	<b>21,95</b>
34	720112 0034	<b>22,70</b>
35	720112 0035	<b>22,70</b>
40	720112 0040	<b>29,60</b>
42	720112 0042	<b>39,30</b>
44	720112 0044	<b>40,20</b>
46	720112 0046	<b>41,30</b>
48	720112 0048	<b>43,30</b>
50	720112 0050	<b>45,20</b>
55	720112 0055	<b>73,70</b>
60	720112 0060	<b>97,90</b>
65	720112 0065	<b>108,-</b>
70	720112 0070	<b>147,-</b>

7134

### Sätze

Verpackung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
9-tlg. Rolltasche	je 1x 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 mm	<b>720113 0119</b>	<b>52,10</b>
15-tlg. Rolltasche	je 1x 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm	720113 0109	<b>135,-</b>
19-tlg. Rolltasche	je 1x 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm	720113 0115	<b>112,-</b>

7134



720113 0115

## Durchschläger

**DIN 6458**

- achkant
- schlagsicherer Kopf, Schaft einbrennlackiert
- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium-Lufttättestahl

Länge mm	Schaft-Ø mm	Spitzen-Ø mm	Artikel-Nr.	€
120	10	1	<b>720125 0001</b>	<b>1,60</b>
120	10	2	720125 0002	1,60
120	10	3	720125 0003	1,60
120	10	4	720125 0004	1,60
120	10	5	720125 0005	1,60
120	10	6	720125 0006	1,60
120	12	7	720125 0007	1,60
120	12	8	720125 0008	1,61
120	12	10	720125 0010	1,98

7134

### Sätze

- DIN 7255

Verpackung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
6-tlg. Kunststoffständer	je 1 Durchschläger 120 x 10 x 1, 2, 3, 4, 5 mm	1 Körner 120 x 10 x 4 mm	<b>720130 0006</b> <b>10,70</b>
6-tlg. Metallkassette	je 1 Durchschläger 120 x 10 x 1, 2, 3, 4, 5 mm	1 Körner 120 x 10 x 4 mm	720130 1006 <b>18,80</b>

7134



720130 0006



720130 1006

## Splintentreiber

**DIN 6450C**

- achkant
- schlagsicherer Kopf, Schaft einbrennlackiert, Treibfläche blank geschliffen
- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium-Lufttättestahl

Länge mm	Schaft-Ø mm	Spitzen-Ø mm	Artikel-Nr.	€
150	10	2	<b>720115 0002</b>	<b>2,27</b>
150	10	2,5	720115 0025	2,25
150	10	3	720115 0003	2,10
150	10	3,5	720115 0035	2,25
150	10	4	720115 0004	2,10
150	10	4,5	720115 0045	2,25
150	10	5	720115 0005	2,10
150	10	6	720115 0006	2,10
150	12	7	720115 0007	2,45
150	12	8	720115 0008	2,45
150	12	10	720115 0010	2,45
150	14	12	720115 0012	3,45

7134

### Sätze

Schaft-Ø mm	Verpackung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
10	6-tlg. Kunststoffständer	je 1 x 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	<b>720120 0006</b>	<b>13,50</b>
10	6-tlg. Metallkassette	je 1 x 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	720120 1006	<b>20,30</b>

7134



720120 0006



720120 1006



## ATORN® Schonhammer

- Einsätze: Celluloseacetat blau, beidseitig
- hart / öl- und fettbeständig
- Grundkörper aus hochwertigem Zinkdruckguss mit Stielschlagschutz
- Holzstiel aus bewährter Esche
- ergonomisch geformt und lackiert

### Schonhammer

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
25	86	270	240	<b>720567</b> 0025	<b>12,20</b>
30	95	280	370	720567 0030	<b>17,40</b>
40	107	325	630	720567 0040	<b>21,50</b>
50	115	340	950	720567 0050	<b>30,20</b>

7116



### Einsätze

Kopf-Ø mm	Artikel-Nr.	€
25	<b>720568</b> 0025	<b>2,95</b>
30	720568 0030	<b>3,50</b>
40	720568 0040	<b>6,75</b>
50	720568 0050	<b>9,90</b>

7116

## ATORN® Schonhammer, rückschlagfrei

- Schlagköpfe aus splitterfreiem Polyurethan, wechselbar
- Stiel aus Präzisionsstahlrohr, pulverbeschichtet
- ergonomisch gestalteter Gummi-Handgriff
- Hammerkörper gefüllt mit Hartgusskugeln für rückschlagsfreies Arbeiten
- Satter Schlag auf Metall bei gleichzeitiger Schonung von Muskeln und Gelenk durch die Rückschlagfreiheit

### Schonhammer

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
30	116	351	460	<b>720565</b> 0030	<b>27,50</b>
40	126	376	580	720565 0040	<b>31,30</b>
50	136	386	760	720565 0050	<b>41,50</b>

7116



### Einsätze

Kopf-Ø mm	Artikel-Nr.	€
30	<b>720566</b> 0030	<b>2,95</b>
40	720566 0040	<b>4,25</b>
50	720566 0050	<b>5,60</b>

7116

## ATORN® Schlosserhammer 3K

- mit unzerbrechlichem 3-Komponenten-Stiel (aluminium-Seele, Polyamid- und Kautschuk-Komponente)
- angeschmiedeter Stielschutzkragen und zusätzliche Stielschutzhülse
- vibrationsfreies und gelenkschonendes Schlagen
- ergonomische und rutschfeste Handhabung

Gewicht g	Artikel-Nr.	€
300	<b>720506</b> 0300	<b>18,80</b>
500	720506 0500	<b>21,50</b>
1.000	720506 1000	<b>30,40</b>
1.500	720506 1500	<b>33,80</b>
2.000	720506 2000	<b>42,70</b>

7116



## ATORN® Werkstattwagen

- stabile Stahlblechkonstruktion
- Tischplatte aus Kunststoff mit 2 Ablagefächern
- Seitenwände aus Lochblech-Raster zur Befestigung von Werkzeugen oder Anbauteilen
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss inkl. 2 Schlüsseln
- Schubladen Vollauszug 100 % mit Rollenführung und Einzelverriegelung
- Schubladen-Innenmaße 527 x 348 mm
- Farbe RAL7035/5010 (lichtgrau/enzianblau)
- **Lieferung innerhalb Deutschland frei Haus (Bordsteinkante) inkl. Verpackung**

### Ausstattung

- Schubladentraglast 20 kg
- Gesamttraglast 300 kg
- 4 gummiereifte Räder 100 mm, 2 Bockrollen, 2 Lenkrollen davon 1 mit Feststeller
- jeweils 1 Trennblech pro Schublade inklusive
- Breite 705 mm ohne Griff

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Anzahl d. Schubladen	Blendenhöhe mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
778	496	913	6	4x80, 2x165	63	<b>800301 0080</b>	<b>639,-</b>
778	496	913	7	6x80, 1x165	65	800301 0085	679,-

8103



800301 0085

**inklusive Hartschaumeinlagen für die schonende Lagerung der Werkzeuge**

### Ausstattung

- Schubladentraglast 20 kg
- Gesamttraglast 300 kg
- 4 gummiereifte Räder 125 mm, 2 Bockrollen, 2 Lenkrollen davon 1 mit Feststeller
- Schubladen mit Beschriftungsfeld für Piktogramm-Aufkleber
- senkrechter Kantenschutz
- **inklusive Hartschaumeinlagen und Werkzeug:**
  - Doppel-Ringschlüssel-Satz 8-teilig
  - Doppel-Maulschlüssel 11-teilig
  - Schraubendreher-Satz 17-teilig
  - TORX-Schraubendreher 11-teilig
  - Steckschlüssel-Satz 1/4" und 1/2" 35-teilig
  - Zangen-Satz 5-teilig
  - 6-kant-T-Schraubendreher 8-teilig
  - Ringmaulschlüssel-Satz 17-teilig



Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Anzahl d. Schubladen	Blendenhöhe mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
778	496	913	6	4 x 80, 2 x 165	63	<b>800320 0080</b>	<b>1.499,-</b>
778	496	913	7	6 x 80, 1 x 165	65	800320 0085	1.529,-

8103

Fortsetzung nächste Seite >>>

**Ausstattung**

- Schubladentraglast 25 kg
- Gesamttraglast 440 kg
- 4 gummbereifte Räder 125 mm, 2 Bockrollen, 2 Lenkrollen davon 1 mit Feststeller
- Schubladen mit Beschriftungsfeld für Piktogramm-Aufkleber
- senkrechter Kantenschutz

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Anzahl d. Schubladen	Blendenhöhe mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
817	502	1.040	6	3x75, 3x160	82	<b>800301 0090</b>	<b>859,-</b>

8103



800301 0090

**Zubehör**

- passend zu Werkzeugwagen 800301 0080, 800301 0085 und 800301 0090

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Mittelfachschiene 60x347 mm für Blendenhöhe 75/80 mm ( 1 Satz = 5 Stück )	<b>800302 0001</b>	<b>19,40</b>
Mittelfachschiene 120x347 mm für Blendenhöhe 160/165 mm ( 1 Satz = 5 Stück )	800302 0002	26,60
Dokumenthalter für Arbeitspapiere DIN A4	800302 0003	18,20
Dosenhalter für 3 Dosen inkl. Montagekit	800302 0004	21,60
Ablagebox	800302 0005	28,20
Papierkorb inkl. Montagekit	800302 0006	68,-

8103



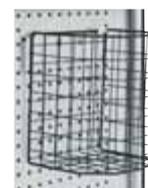
800302 0003



800302 0004



800302 0005



800302 0006



Griffbereit ...

... für den täglichen Einsatz.

**ATORN**<sup>®</sup>  
Leistung braucht Qualität

## PRYOR Auswechselbare Stahltypen

- Präzisionsausführung aus Spezialstahl
- geeignet für Markierungen von Stahl bis 1300 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit
- Satz besteht aus 1 Handhalter und 100 einzelnen Stahltypen
- Im Handhalter können mehrere Stahltypen nebeneinander eingesetzt werden.
- Durch die präzise Ausführung des Halters und der Stahltypen erscheint ein sauberes, klares Schriftbild mit gleichen Abständen.
- zur Beschriftung von Typen- oder Leistungsschildern sowie Werkzeugen, Maschinenteilen etc.
- **Normalschrift:** die eingeschlagene Markierung ist direkt ablesbar

A	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	E	E	F	F	G	G	H	H	I
I	I	J	J	K	K	L	L	L	M	M	N	N	N	O	O	O	P	P	Q
R	R	R	S	S	S	T	T	U	U	U	V	W	X	X	Y	Z	&	/	
/	-	-	.	.	,	,	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	0	0	0

Satz-Zusammenstellung  
(Komplettsätze)



### Komplett-Sätze mit Handhalter

Schrifthöhe mm	max. Aufnahmemöglichkeit des Halters	Artikel-Nr.	€
1,5	12	731001 0015	395,-
2,5	12	731001 0025	395,-
3,0	9	731001 0030	395,-
5,0	8	731001 0050	444,-
6,0	6	731001 0060	809,-

### Handhalter einzeln

Typ	für Schrifthöhe mm	Artikel-Nr.	€
H3.2-20	1,0 / 1,5	731010 1015	96,-
H6.35-29	2,5 / 3,0	731010 2530	106,-
H8.0-39	5,0	731010 0050	116,-
H9.6-40	6,0	731010 0060	275,-

### Stahltypen-Sätze

- Preise je Satz

Schrifthöhe mm	Zahlen 0 - 9		Buchstaben A - Z	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1,5	731030 0200	61,-	731040 0200	159,-
2,5	731030 0300	61,-	731040 0300	159,-
3,0	731030 0400	61,-	731040 0400	159,-
5,0	731030 0500	71,-	731040 0500	183,-
6,0	731030 0600	105,-	731040 0600	275,-

### 10 gleiche Stahltypen

- Stückpreise bei Abnahme in VPE

Gravur	1,5 mm		2,5 mm		3,0 mm		5,0 mm		6,0 mm	
	Artikel-Nr.	€								
0	10 731050 0200	8,75	10 731050 0300	8,75	10 731050 0400	8,75	10 731050 0500	9,85	10 731050 0600	14,25
1	10 731050 0201	8,75	10 731050 0301	8,75	10 731050 0401	8,75	10 731050 0501	9,85	10 731050 0601	14,25
2	10 731050 0202	8,75	10 731050 0302	8,75	10 731050 0402	8,75	10 731050 0502	9,85	10 731050 0602	14,25
3	10 731050 0203	8,75	10 731050 0303	8,75	10 731050 0403	8,75	10 731050 0503	9,85	10 731050 0603	14,25
4	10 731050 0204	8,75	10 731050 0304	8,75	10 731050 0404	8,75	10 731050 0504	9,85	10 731050 0604	14,25
5	10 731050 0205	8,75	10 731050 0305	8,75	10 731050 0405	8,75	10 731050 0505	9,85	10 731050 0605	14,25
6	10 731050 0206	8,75	10 731050 0306	8,75	10 731050 0406	8,75	10 731050 0506	9,85	10 731050 0606	14,25
7	10 731050 0207	8,75	10 731050 0307	8,75	10 731050 0407	8,75	10 731050 0507	9,85	10 731050 0607	14,25
8	10 731050 0208	8,75	10 731050 0308	8,75	10 731050 0408	8,75	10 731050 0508	9,85	10 731050 0608	14,25
9	10 731050 0209	8,75	10 731050 0309	8,75	10 731050 0409	8,75	10 731050 0509	9,85	10 731050 0609	14,25
A	10 731050 0220	8,75	10 731050 0320	8,75	10 731050 0420	8,75	10 731050 0520	9,85	10 731050 0620	14,25
B	10 731050 0221	8,75	10 731050 0321	8,75	10 731050 0421	8,75	10 731050 0521	9,85	10 731050 0621	14,25
C	10 731050 0222	8,75	10 731050 0322	8,75	10 731050 0422	8,75	10 731050 0522	9,85	10 731050 0622	14,25
D	10 731050 0223	8,75	10 731050 0323	8,75	10 731050 0423	8,75	10 731050 0523	9,85	10 731050 0623	14,25
E	10 731050 0224	8,75	10 731050 0324	8,75	10 731050 0424	8,75	10 731050 0524	9,85	10 731050 0624	14,25
F	10 731050 0225	8,75	10 731050 0325	8,75	10 731050 0425	8,75	10 731050 0525	9,85	10 731050 0625	14,25
G	10 731050 0226	8,75	10 731050 0326	8,75	10 731050 0426	8,75	10 731050 0526	9,85	10 731050 0626	14,25
H	10 731050 0227	8,75	10 731050 0327	8,75	10 731050 0427	8,75	10 731050 0527	9,85	10 731050 0627	14,25
I	10 731050 0228	8,75	10 731050 0328	8,75	10 731050 0428	8,75	10 731050 0528	9,85	10 731050 0628	14,25
J	10 731050 0229	8,75	10 731050 0329	8,75	10 731050 0429	8,75	10 731050 0529	9,85	10 731050 0629	14,25
K	10 731050 0230	8,75	10 731050 0330	8,75	10 731050 0430	8,75	10 731050 0530	9,85	10 731050 0630	14,25
	7140		7140		7140		7140		7140	

### Messen der Schriftgröße



1.0mm	2 3 4 A B C
1.5mm	2 3 4 ABC
2.0mm	234ABC
2.5mm	234ABC
3.0mm	234ABC
4.0mm	234ABC
5.0mm	234AB
6.0mm	234A
10.0mm	234

Schriftart und Schriftgröße

Gravur	1,5 mm		2,5 mm		3,0 mm		5,0 mm		6,0 mm	
	☒	Artikel-Nr. €								
L	10	731050 0231 8,75	10	731050 0331 8,75	10	731050 0431 8,75	10	731050 0531 9,85	10	731050 0631 14,25
M	10	731050 0232 8,75	10	731050 0332 8,75	10	731050 0432 8,75	10	731050 0532 9,85	10	731050 0632 14,25
N	10	731050 0233 8,75	10	731050 0333 8,75	10	731050 0433 8,75	10	731050 0533 9,85	10	731050 0633 14,25
O	10	731050 0234 8,75	10	731050 0334 8,75	10	731050 0434 8,75	10	731050 0534 9,85	10	731050 0634 14,25
P	10	731050 0235 8,75	10	731050 0335 8,75	10	731050 0435 8,75	10	731050 0535 9,85	10	731050 0635 14,25
Q	10	731050 0236 8,75	10	731050 0336 8,75	10	731050 0436 8,75	10	731050 0536 9,85	10	731050 0636 14,25
R	10	731050 0237 8,75	10	731050 0337 8,75	10	731050 0437 8,75	10	731050 0537 9,85	10	731050 0637 14,25
S	10	731050 0238 8,75	10	731050 0338 8,75	10	731050 0438 8,75	10	731050 0538 9,85	10	731050 0638 14,25
T	10	731050 0239 8,75	10	731050 0339 8,75	10	731050 0439 8,75	10	731050 0539 9,85	10	731050 0639 14,25
U	10	731050 0240 8,75	10	731050 0340 8,75	10	731050 0440 8,75	10	731050 0540 9,85	10	731050 0640 14,25
V	10	731050 0241 8,75	10	731050 0341 8,75	10	731050 0441 8,75	10	731050 0541 9,85	10	731050 0641 14,25
W	10	731050 0242 8,75	10	731050 0342 8,75	10	731050 0442 8,75	10	731050 0542 9,85	10	731050 0642 14,25
X	10	731050 0243 8,75	10	731050 0343 8,75	10	731050 0443 8,75	10	731050 0543 9,85	10	731050 0643 14,25
Y	10	731050 0244 8,75	10	731050 0344 8,75	10	731050 0444 8,75	10	731050 0544 9,85	10	731050 0644 14,25
Z	10	731050 0245 8,75	10	731050 0345 8,75	10	731050 0445 8,75	10	731050 0545 9,85	10	731050 0645 14,25
/	10	731050 0247 8,75	10	731050 0347 8,75	10	731050 0447 8,75	10	731050 0547 9,85	10	731050 0647 14,25
-	10	731050 0248 8,75	10	731050 0348 8,75	10	731050 0448 8,75	10	731050 0548 9,85	10	731050 0648 14,25
.	10	731050 0249 8,75	10	731050 0349 8,75	10	731050 0449 8,75	10	731050 0549 9,85	10	731050 0649 14,25
,	10	731050 0250 8,75	10	731050 0350 8,75	10	731050 0450 8,75	10	731050 0510 9,85	10	731050 0650 14,25
'	10	731050 0252 8,75	10	731050 0352 8,75	10	731050 0452 8,75	10	731050 0552 9,85	10	731050 0652 14,25
&	10	731050 0246 8,75	10	731050 0346 8,75	10	731050 0446 8,75	10	731050 0546 9,85	10	731050 0646 14,25
"Leerzeichen"	10	731060 0200 3,71	10	731060 0300 3,71	10	731060 0400 3,71	10	731060 0500 3,71	10	731060 0600 4,38
		7140		7140		7140		7140		7140

## PRYOR Präzisions-Handschlagstempel

- Schlagzahlen und Schlagbuchstaben aus Spezial-Stahl
- Rohlinge geschmiedet mit genau zentrischer Präzisionsgravur
- Härte der Stempel 59-61 HRC
- einsetzbar für Werkstoffe bis zu 1300 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit
- **Normalschrift:** die eingeschlagene Markierung ist direkt ablesbar
- **Spiegelschrift:** die eingeschlagene Markierung erscheint im Werkstück spiegelbildlich
- Zahlensätze = 10-tlg., 0-9
- Buchstabensätze = 27-tlg., A-Z und &
- Kunststoffkasten
- einzelne Schlagstempel auf Anfrage lieferbar

### Sätze in Normalschrift

Schrifthöhe mm	Schaftvierkant x Schaftlänge mm	Zahlen 0 - 9		Buchstaben A - Z, &	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1,0	6,3 x 63	730101 0010	17,55	730110 0010	52,-
1,5	6,3 x 63	730101 0015	24,70	730110 0015	59,-
2,0	6,3 x 63	730101 0020	14,85	730110 0020	46,60
2,5	6,3 x 63	730101 0025	15,15	730110 0025	48,30
3,0	6,3 x 63	730101 0030	15,15	730110 0030	48,30
4,0	9,5 x 70	730101 0040	16,10	730110 0040	51,40
5,0	9,5 x 70	730101 0050	17,55	730110 0050	55,60
6,0	9,5 x 70	730101 0060	21,90	730110 0060	61,60
8,0	12,7 x 90	730101 0080	35,20	730110 0080	89,20
10,0	14,3 x 90	730101 0100	46,20	730110 0100	120,50
		7140		7140	

### Sätze in Spiegelschrift

Schrifthöhe mm	Schaftvierkant x Schaftlänge mm	Zahlen 0 - 9		Buchstaben A - Z, &	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2,0	6,3 x 63	730120 0020	25,-	730130 0020	70,-
3,0	6,3 x 63	730120 0030	26,-	730130 0030	71,60
4,0	9,5 x 70	730120 0040	27,60	730130 0040	77,60
5,0	9,5 x 70	730120 0050	30,40	730130 0050	82,60
6,0	9,5 x 70	730120 0060	33,20	730130 0060	92,40
		7140		7140	

### Handschutz-Halter

- Ergonomisch, ermöglicht einen komfortablen und festeren Griff
- genauere Arbeit, ohne das Risiko der Beschädigung von Fingern
- über das Nylon-Stoffband kann die Schlagzahl / der Schlagbuchstabe fixiert werden

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Handschutz-Halter GRIPO004	730100 1004	29,90

7140



1.0mm	2 3 4 A B C
1.5mm	2 3 4 A B C
2.0mm	2 3 4 A B C
2.5mm	2 3 4 A B C
3.0mm	2 3 4 A B C
4.0mm	2 3 4 A B C
5.0mm	2 3 4 A B
6.0mm	2 3 4 A
10.0mm	2 3 4

Schriftart und Schriftgröße



## Mini-Graviergerät

- Spindel-Drehzahl 12.000 min<sup>-1</sup>
- Werkzeugschaft 2,35 mm
- Diamantspitze 1,0 mm
- zum einfachen Gravieren verschiedener Oberflächen, z. B. Metall, Glas, Keramik
- Lieferung im Etui mit Gravierspitze, 2 Batterien AAA, Winkelschraubendreher
- Preis pro VPE



Beschreibung	Länge mm	Ø mm	Verpackung	Artikel-Nr.	€
Mini-Graviergerät	150	14,00	1	<b>730003 0150</b>	<b>39,95</b>
Ersatz-Gravierspitze	25	2,35	2	730003 0025	<b>9,30</b>

7135

## SARA® Metallsigniergerät

- **dauerhafte Signierung auf elektrisch leitenden Metallgegenständen**
- mit Zeitsteuerung und Temperaturbegrenzer
- für professionelle Schwarzbeschriftung mit Artikelbezeichnungen, Symbolen und Warenzeichen
- Lieferung als Set im Kunststoffkoffer: Signierstempel, Set Wachsschablonen zum Selbstbeschriften, Kontaktplatte, Behälter für Elektrolyt, Signiergerät mit Timer, Kabel für Signierstempel, Flasche mit Elektrolyt für allgemeine Zwecke, Flasche mit Neutralyt, Kabel für Kontaktplatte mit Abgreifklemme
- **nicht geeignet zum Beschriften von digitalen Messgeräten**



Beschreibung	Leistung kW	Eingang	Ausgang	Artikel-Nr.	€
Metallsigniergerät mit Timer	30	220 V~ 50/60 Hz	12 V~/AC	<b>730002 0001</b>	<b>470,-</b>

7135

### Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Elektrolyt für allgemeine Zwecke, 500 ml	<b>730002 0002</b>	<b>42,50</b>
Elektrolyt für rostfreie Werkstoffe, 500 ml	730002 0003	<b>42,50</b>
Elektrolyt für Messing, Kupfer und Bronze, 500 ml	730002 0004	<b>42,50</b>
Elektrolyt für Aluminium, 500 ml	730002 0005	<b>42,50</b>
Elektrolyt für galvanische Oberflächen, 500 ml	730002 0006	<b>42,50</b>
Elektrolyt für Chromvanadium-Stähle, 500 ml	730002 0007	<b>42,50</b>
Elektrolyt für Hartmetalle, 500 ml	730002 0008	<b>42,50</b>
Neutralyt, 500 ml	730002 0009	<b>24,80</b>
Set Wachsschablonen zum Selbstbeschriften	730002 0010	<b>37,50</b>

7135



[www.sartorius-werkzeuge.de](http://www.sartorius-werkzeuge.de)



Einfach freischalten lassen, Anruf oder E-Mail genügt!  
Zugangsdaten werden umgehend zugestellt.

**Über 100.000 Werkzeuge online verfügbar!**



**24 Stunden x 7 Tage die Woche = 100% Service**



### Vorteile:

- komfortabel, übersichtlich und schnell Aufträge erfassen
- bis 19:30 Uhr bestellt - morgen geliefert
- Messmittel inklusive Kalibrierung bestellen
- Verfügbarkeit in Echtzeit
- Anzeige von Alternativ-Artikeln



## ATORN® Schraubzwingen

### Moment-Schraubzwinde

- blankgezogene, beidseitig geriffelter Profilschiene
- Gleit- und Festbügel aus hochwertigem Temperguss
- bewegliche Druckplatte mit Kunststoff-Schutzkappe



Spannweite mm	Ausladung mm	Artikel-Nr.	€
120	65	<b>740101 0120</b>	<b>11,10</b>
160	80	740101 0160	13,10
200	100	740101 0200	18,10
250	120	740101 0250	22,10
300	120	740101 0300	27,40
400	120	740101 0400	33,50
500	120	740101 0500	34,20
600	120	740101 0600	36,20
800	120	740101 0800	40,60
1.000	120	740101 1000	45,50
1.500	120	740101 1500	54,50
2.000	120	740101 2000	67,-

7120



### Ganzstahlzwinde

- Festbügel aus vergütetem Profilstahl
- Gleitbügel aus gesenkgeschmiedetem Stahl, vergütet und verzinkt
- bewegliche Druckplatte



Spannweite mm	Ausladung mm	Artikel-Nr.	€
120	60	<b>740110 0120</b>	<b>13,40</b>
160	80	740110 0160	16,10
200	100	740110 0200	21,60
250	120	740110 0250	26,20
300	140	740110 0300	32,90
400	120	740110 0400	37,90
500	120	740110 0500	41,20
600	120	740110 0600	43,40

7120



## ARIANA Hochleistungs-Kühlschmierkonzentrat

- wassermischbar, **chlorfrei**
- universell einsetzbar, mit hoher Additivierung
- hoher Korrosionsschutz auch bei Nachsatzkonzentration
- besonders geeignet für NC- und CNC-Zentren
- Einsatzkonzentration 3 - 7 %
- pH-Wert bei 5 % ca. 9,4
- Refraktometerwert 1,1 (Skalenwert = Konzentration)

Beschreibung	Inhalt l	Artikel-Nr.	€
Kanister	10	<b>742036 1000</b>	<b>105,-</b>
Kanister	25	742036 2000	240,-
Spundfass	60	742036 6000	629,-
Spundfass	185	742036 1850	1.959,-

7138



## ARIANA Hochleistungs-Schneidöl

- **chlor- und silikonfrei**, ein nicht wasserlösliches Hochleistungsschneidöl
- Universalschneidöl für alle Materialien
- massive Erhöhung der Werkzeugstandzeiten
- hervorragend geeignet für hochlegierte Stahlsorten, optimale Werkstückoberflächen
- sowie zum Drehen, Fräsen, Reiben, Gewindeschneiden, Räumen, Sägen etc.
- hautfreundlich und umweltfreundlich, verdampfungsarm
- Auftrag mittels Spritzflasche, Sprayer oder mit Schmiervorrichtung
- auch einsetzbar für Minimalmengenschmierung

Beschreibung	Inhalt l	Artikel-Nr.	€
Zerstäuber	0,3	<b>742037 0300</b>	<b>10,35</b>
Spritzflasche	0,5	742037 0500	18,20
Kanister	5,0	742037 5000	107,-
7138			



## ARIANA Gewindeschneidmittel

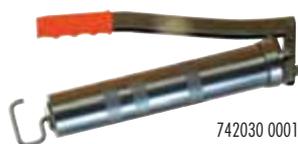
- Paste auf Wasser-/Seifenbasis
- bestens geeignet zum Gewindeschneiden, Gewindebohren, Zentrieren, Räumen und Fräsen
- Mehrzweck-Schmierstoff der neuesten Generation, wird aus der Spritzflasche direkt auf die zu bearbeitende Metallfläche aufgebracht, bewirkt eine deutliche Erhöhung der Werkzeugstandzeit
- halbpastöses Fett
- bestens für alle Metalle, auch für Edelstahl
- **erdöl-, chlor- und schwefelfrei**
- hellbläulich, geruchsneutral, Flammpunkt > 225 °C, Schmelzpunkt 32 °C

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
250	<b>742043 0250</b>	<b>10,95</b>
500	742043 0500	20,40
1.000	742043 1000	30,50
5.000	742043 5000	127,-
7138		



## Handhebel-Fettpresse

- aus Stahl
- Sicherheitsgriff
- Anschlussgewinde M10x1
- mit TÜV/GS Zertifizierung nach DIN 1283

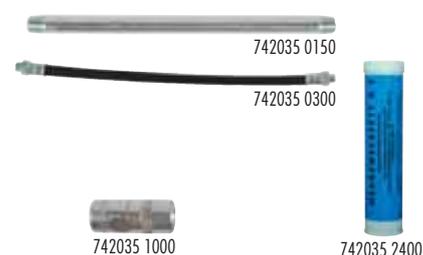


Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Handhebel-Fettpresse ohne Fettkartusche	<b>742030 0001</b>	<b>17,-</b>
Kofferset inkl. Hebelpresse, Gummipanzerschlauch, gebogenem Düsenrohr, 2x geradem Düsenrohr, Universalmundstück, Spitzmundstück	742030 1000	154,-
7125		



### Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Düsenrohr 150 mm, gerade	<b>742035 0150</b>	<b>2,06</b>
Hochdruck-Panzerschlauch 10x300 mm (Beerstdruck 1000 bar)	742035 0300	8,35
Hydraulik-Mundstück	742035 1000	3,39
Fettkartusche 400 g	742035 2400	5,70
7125		



**PIG® Repair-Putty**

- **klebt wie zweiteiliger Epoxidkitt, ohne zu schmieren**
- PIG® Repair Putty verkittet alles - Eisen, Glas, Mauerwerk und die meisten Kunststoffe
- Teil A und Teil B des fertig zubereiteten Epoxids sind in derselben Tube - der Kitt wird einfach geknetet und aufgetragen
- in 20 Minuten fest, in einer Stunde härter als Zement
- frei von Lösemitteln, enthält kein VOC
- ungeöffnet mindestens zwei Jahre lagerbar (bei 20 - 25 °C, vor Sonneneinstrahlung schützen)
- **Stückpreise (gestaffelt)**

Überall für schnelle, mühelose Reparaturen verwendbar:

- Leckstellen in Stahltrommeln abdichten
- Löcher und Risse in Rohren reparieren
- undichte Stellen an Stahl- und Glasfasertanks flicken
- Gewinde wiederherstellen bzw. nachschneiden
- Gehäuserisse schließen
- Löcher und Mulden im Fußboden füllen bzw. ebnen
- Dampfleitungen und Heizkörper reparieren
- undichte Verbindungen abdichten
- Nagellöcher in Wänden füllen
- defekte Toiletten reparieren
- Mehrfachholräume beim Spritzguss schließen
- Stahlgussformen versteifen
- Löcher in Gussstücken während der Herstellung schließen
- Heizschächte auf vorläufiger Basis reparieren
- Transformatoren, Porzellanbuchsen und Wiedereinschalter reparieren
- Aluminiumbehälter während der Fertigung flicken
- Modelle, Haltevorrichtungen und Prototypen anfertigen
- vorläufige Rohrreparaturen an großen Staubsaugsystemen vornehmen u.v.a.



Länge mm	Artikel-Nr.	☒	€	☒	€
180	742070 0001	1	12,90	12	8,65
	9204				



... zeigt den Unterschied.

**ATORN®**  
Leistung braucht Qualität

# Absorptionsmatte Grippy Mat



- **klebende Unterseite**
- **vernähte Oberfläche**



## Putztuchrollen und Reinigungstücher

- Stückpreise bei Abnahme in VPE

**noch griffiger und aufnahmefähiger**

### Putztuchrollen **Multiclean®**

- eignen sich für Industrie und Handwerk (z. B. für die Maschinenwartung)

Beschreibung	Abmessung	Länge m	Inhalt	D mm	☒	Artikel-Nr.	€
2-lagig	36 x 36cm	360	ca. 1.000 Abrisse pro Rolle	290	2	<b>720596 0004</b>	<b>26,90</b>
3-lagig	38 x 22cm	380	ca. 1.000 Abrisse pro Rolle	370	1	720596 0003	<b>28,30</b>
3-lagig	36 x 36cm	360	ca. 1.000 Abrisse pro Rolle	375	1	720596 0005	<b>37,90</b>

7138



### Putztuchrollen **Multiclean® plus**

- besonders griffig, hochvolumig und noch aufnahmefähiger

Beschreibung	Abmessung	Länge m	Inhalt	D mm	☒	Artikel-Nr.	€
3-lagig	36 x 36cm	180	ca. 500 Abrisse pro Rolle	275	2	<b>720592 0004</b>	<b>24,-</b>

7138



### Bodenständer mit Abfallsackhalterung (Lieferung ohne Putztuchrolle)

- für Putztuchrollen bis 42 cm Breite geeignet

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
ohne Putztuchrolle und Müllsack	<b>720593 0002</b>	<b>83,50</b>
mit Putztuchrolle 36x36 cm (360 m, 3-lagig) und 120 l Müllsack	720593 0010	<b>119,-</b>

7138



### Wandhalter mit Abfallsackhalterung (Lieferung ohne Putztuchrolle)

- für Putztuchrollen bis 42 cm Breite geeignet

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
ohne Putztuchrolle und Müllsack	<b>720594 0002</b>	<b>55,50</b>

7138



### Müllsack

Volumen l	Inhalt	Farbe	Artikel-Nr.	€
120	1 Rolle mit 15 Säcken	blau	<b>720598 0001</b>	<b>6,45</b>

7138

### Reinigungstücher **WiperBowl® Polytex®**

- hohe Tuchqualität für individuellen Einsatz, beidseitig weich und abrasiv
- schmutzlösend bei schweren Fetten, Schmiere, Kleber, Öl, Teer, Kohle etc.
- geeignet für nahezu alle Materialien und Untergründe in Industrie und Handwerk, zur Fahrzeugaufbereitung wie auch zur Reinigung von Maschinensteuerungen, Computertastaturen, Telefonhörern und sogar empfindliche Oberflächen
- besonders hautfreundlich dank schonender Reinigungssubstanzen mit angenehm frischem Orangenduft
- einfache Tuchentnahme durch Abrissperforation

Beschreibung	Inhalt	Abmessung	Artikel-Nr.	€
Reinigungstücher im Spendereimer	72 Tücher	25 x 25 cm	<b>720597 0001</b>	<b>20,60</b>

7138



**AVNOGA Entgratwerkzeuge**



**Entgratwerkzeuge, Klingensmodell S**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
E01000	Aluminium-Sechskantgriff mit nicht auswechselbarer Klinge S 10	-	<b>750101</b> 0008	<b>5,50</b>
EO 2000	Kunststoff-Sechskantgriff mit 1 Klinge S 10 Klingenaufnahme 3,2 mm Durchmesser	alle Klingen Modell S (3,2 mm)	750101 0009	<b>3,80</b>
RB 1000	Aluminium-Sechskantgriff mit 1 Klinge S 10 Klingenaufnahme 3,2 mm Durchmesser	alle Klingen Modell S (3,2 mm)	750101 0012	<b>8,70</b>
NG 1003	Kunststoffgriff NG-1 mit je 1 Klinge S 10, S 20, S 35	alle Klingen Modell S (3,2 mm)	750110 1003	<b>13,10</b>
NG 1005	Kunststoffgriff NG-1 mit je 1 Klinge S10, S20, S35, S101, S202	alle Klingen Modell S (3,2 mm)	750110 1005	<b>16,40</b>
NG 3003	Kunststoffgriff NG-3 mit Teleskopschaft 1 Halter S mit Teleskopschaft mit je 1 Klinge S100, S20, S30	alle Klingen Modell S (3,2 mm)	750110 3003	<b>17,10</b>

7143



**Entgratwerkzeuge, Klingensmodell N**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
TB 1000	Aluminium-Sechskantgriff mit 1 Klinge N1 Klingenaufnahme 2,6 mm Durchmesser	alle Klingen Modell N (2,6 mm)	<b>750101</b> 1020	<b>7,10</b>
NG 2002	Kunststoffgriff NG-2 mit je 1 Klinge N1 und N2	alle Klingen Modell N (2,6 mm)	750101 2002	<b>11,10</b>
NG 2004	Kunststoffgriff NG-2 mit je 1 Klinge N1, N2, N3, N6	alle Klingen Modell N (2,6 mm)	750101 2004	<b>14,95</b>
NG 3002	Kunststoffgriff NG-3 1 Klingenhalter N mit je 1 Klinge N1 und N2	alle Klingen Modell N (2,6 mm)	750101 3002	<b>15,-</b>

7143



**Entgratwerkzeuge, Klingensmodelle N und S**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
LB 1000	Kunststoffgriff Uni, ausziehbarer Doppel-Klingen-Halter SN 20-110 mm (N) bzw. 20-94 mm (S), Aufnahme 2,6 mm und 3,2 mm, je 1 Klinge N1, N2	alle Klingen Modell N (2,6 mm) und Modell S (3,2 mm)	<b>750101</b> 1010	<b>15,50</b>

7143



**Rückwärtsentgratwerkzeuge und Senker**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
RC 1000	Rückwärts-Entgrater Aluminium-Griff mit Klinge R1 Bereich 3 - 5,5 mm vorwärts und rückwärts einsetzbar	R1	<b>750120</b> 1000	<b>38,10</b>
RC 2000	Rückwärts-Entgrater Aluminium-Griff mit Klinge R2 Bereich 5 - 10 mm vorwärts und rückwärts einsetzbar	R2	750120 2000	<b>39,60</b>
RC 2200	Rückwärts-Entgrater Aluminium-Griff mit Klinge R3 Bereich 10 - 22 mm vorwärts und rückwärts einsetzbar	R3	750120 2200	<b>45,40</b>
NG 3100	Kunststoffgriff NG-3 1 Klingenhalter C 1 Senker C20	alle Senker Modell C	750101 3100	<b>33,50</b>

7143



**Rückwärtsentgrater-Satz**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
RC 3300	Rückwärts-Entgrater-Satz Aluminium-Griff bestehend aus RC 1000, RC 2000, RC 2200	R1, R2, R3	<b>750505 3300</b>	<b>117,50</b>

7145



**Entgratwerkzeuge, Keramikklingen**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
CR2000	Griff CERA-Cut CR2100 mit Klinge CR2200, konvexe Keramik-Klinge mit sehr langer Lebensdauer, ideal für Kunststoffe und andere weiche Materialien	CR2200, CR2500	<b>750105 2000</b>	<b>32,-</b>
CR2300	Griff CERA-Cut CR2100 mit Klinge CR2500, konkave Keramik-Klinge mit sehr langer Lebensdauer, ideal für Kunststoffe und andere weiche Materialien	CR2200, CR2500	750105 2300	<b>32,50</b>
CR1100	Softgriff mit nicht austauschbarer Keramik-Klinge mit sehr langer Lebensdauer, ideal für Kunststoffe und andere weiche Materialien		750105 1100	<b>40,-</b>
CR1500	Softgriff mit Keramik-Klinge CR1550 mit sehr langer Lebensdauer, ideal für Kunststoffe und weiche Metalle	CR1550	750105 1500	<b>28,30</b>
CR4100	Kunststoffgriff für Mini-Keramik-Schaber-Klingen (Keramik-Klinge CR4500)	CR4500	750105 4101	<b>34,30</b>

7143



**Entgratwerkzeuge, Schaberklingen**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
SC1000	Griff Uni mit Klinge T 120 Klinge ausziehbar in jeder Position klemmbar	T 120	<b>750105 1005</b>	<b>20,20</b>
NG3700	Griff NG-3 Halter D mit Klinge D 50	alle D-Klingen	750105 3700	<b>20,20</b>
NG3710	Griff NG-3 Halter D mit Klinge D 66 für rückseitiges Entgraten von Querbohrungen ab Durchmesser 4 mm	alle D-Klingen	750105 3710	<b>18,10</b>
SC8000	Aluminium-Sechskantgriff SC mit Klinge T 80	T 80	750105 0001	<b>16,20</b>
SC1500	Aluminium-Sechskantgriff SC mit Klinge T 120	T 120	750505 1500	<b>32,-</b>

7143



**Sonderentgratwerkzeuge**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
NG3200	Griff NG-3 Halter L mit Klinge L3 für den Bereich 1-8 mm	L3, L4, L5, L6, L7	<b>750107 3200</b>	<b>17,70</b>
DB 1000	Kunststoff-Griff mit Handschutz mit 2 Klingen N 80	N 80, N 80 M42	750115 1001	<b>19,50</b>

7143



## NOGA Schaber-Set YT 2000

- Setzusammenstellung aus einem Schaber D75, einem Schaber T80 und dem neuen YT 1000 Handgriff
- Schnellspanwechsel der Werkzeuge
- flexibler Klemmgriff, passt in jede Hand



Modell	Inhalt	Artikel-Nr.	€
YT200	Handgriff YT 1000 und Klingen 1x D75, 1x T80	<b>750505</b> 4000	<b>19,80</b>

7145

## NOGA Handgriff YT 1000

- für Nadelfeilen, Diamantfeilen und Schaberklingen
- Schnellspanwechsel der Werkzeuge
- flexibler Klemmgriff, passt in jede Hand
- Lieferung ohne Klingen

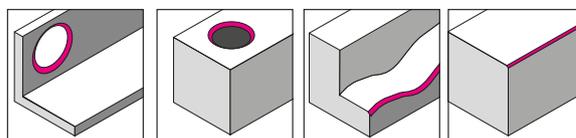
Modell	Spann-Ø mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
YT 1000	2,2 bis 4,5	90	<b>750501</b> 4000	<b>5,80</b>

7143



## NOGA Entgratklingen

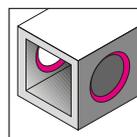
- 2,6 mm und 3,2 mm Drehklingen
- umfassendes Programm für schnelles und einfaches Entgraten
- auf Anfrage extra Klingen für Linkshänder



### N-Klingen, universal

Modell	geeignet für	Winkel °	Werkstoff	Härte	Aufnahme-Ø mm	Ausführung	☒	Artikel-Nr.	€
N1	Stahl, Aluminium, Kunststoff	40	HSS M2	63Rc	2,6	Schneide rechts	10	<b>751001</b> 0001	<b>1,50</b>
N1 TiN	abrasive Kunststoffe	40	HSS M2 TiN	63Rc	2,6	Schneide rechts	10	751001 1001	<b>2,89</b>
N1 (links)	Stahl, Aluminium, Kunststoff	40	HSS M2	63Rc	2,6	Schneide links	10	751001 0010	<b>2,75</b>
N1C	gehärteter Stahl, Spezial-Kunststoff	50	VHM	1400-1700HV	2,6	Schneide rechts	1	751001 3001	<b>7,15</b>
N1D	Glass, Keramik	-	Diamant	1400-1700HV	2,6	Schneide rechts	1	751001 2001	<b>13,90</b>
N10	Kunststoff, härtere Materialien	45	HSS M35	65Rc	2,6	Schneide rechts	10	751001 0070	<b>2,37</b>
N2	Messing, Guss	80	HSS M2	63Rc	2,6	Schneide links	10	751001 0020	<b>1,50</b>
N2 TiN	Edelstahl	80	HSS M2 TiN	63Rc	2,6	Schneide links	10	751001 1020	<b>2,89</b>
N2C	gehärteter Stahl, Spezial-Kunststoff	80	VHM	1400-1700HV	2,6	Schneide rechts/links	1	751001 3020	<b>7,15</b>

7144

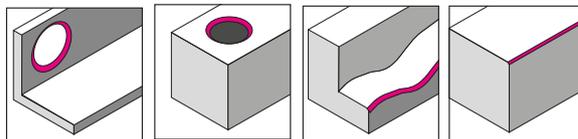


### N-Klingen, Rückwärtsentgrater

Modell	geeignet für	Winkel °	Werkstoff	Härte	Aufnahme-Ø mm	Ausführung	☒	Artikel-Nr.	€
N3	Innen- und Außenentgraten, Stahl, Aluminium	50	HSS M2	63Rc	2,6	Schneide rechts	10	<b>751001</b> 0030	<b>1,86</b>
N6	Rückseiten von Werkstücken, Stahl, Aluminium	40	HSS M2	63Rc	2,6	Schneide rechts	10	751001 0060	<b>5,45</b>

7144



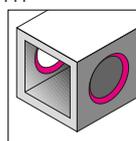


**S-Klingen, universal**

Modell	geeignet für	Aufnahme-Ø mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	Ausführung	☒	Artikel-Nr.	€
S10	Stahl, Aluminium, Kunststoff	3,2	40	HSS M2	63Rc	Schneide rechts	10	<b>751005 0001</b>	1,75
S10 TiN	abrasive Kunststoffe	3,2	40	HSS M2 TiN	63Rc	Schneide rechts	10	751005 1001	3,35
S10 (links)	Stahl, Aluminium, Kunststoff	3,2	40	HSS M2	63Rc	Schneide links	10	751005 0010	2,99
S10C	gehärteter Stahl, Spezial-Kunststoff	3,2	50	VHM	1400-1700HV	Schneide rechts	1	751005 0005	7,-
S10D	Glass, Keramik	3,2	-	Diamant	1400-1700HV	Schneide rechts	1	751005 2001	17,10
BS9110	Stahl, Aluminium, Kunststoff	3,2	40	HSS	63Rc	Schneide rechts, mit Kunststoffkappe	10	751005 9110	8,70
S100	Kunststoff, härtere Materialien	3,2	78	HSS M35	65Rc	Schneide rechts	10	751005 0100	1,75
S100 TiN	Kunststoff, härtere Materialien	3,2	78	HSS M35 TiN	65Rc	Schneide rechts	10	751005 1100	4,18
S20	Messing, Grauguss	3,2	60	HSS M2	63Rc	Schneide links	10	751005 0020	1,75
S20 TiN	Edelstahl	3,2	60	HSS M2 TiN	63Rc	Schneide links	10	751005 1020	4,18
S20C	gehärteter Stahl, Spezial-Kunststoff	3,2	80	VHM	1400-1700HV	Schneide rechts/links	1	751005 0025	7,-
S35	gerade Kanten, alle Materialien	3,2	55	HSS M2	63Rc	Schneide rechts/links	10	751005 0035	1,75
S101	feine Kanten, alle Materialien	3,2	40	HSS M2	63Rc	Schneide rechts	10	751005 0101	1,75
S101 TiN	feine Kanten, alle Materialien	3,2	40	HSS M2 TiN	63Rc	Schneide rechts	10	751005 1010	3,35
S101 (links)	feine Kanten, alle Materialien	3,2	40	HSS M2	63Rc	Schneide links	10	751005 0110	2,99
S150	Bohrungen < Ø 1,5mm	3,2	45	HSS M2	63Rc	Schneide rechts	10	751005 0150	1,75
S150 TiN	Bohrungen < Ø 1,5mm	3,2	45	HSS M2 TiN	63Rc	Schneide rechts	10	751005 1050	4,18
S202	Messing, Grauguss	3,2	55	HSS M2	63Rc	Schneide links	10	751005 0202	1,75
S202 TiN	Messing, Grauguss	3,2	55	HSS M2 TiN	63Rc	Schneide links	10	751005 1202	4,18



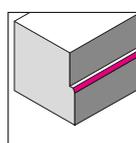
7144



**S-Klingen, Rückwärtsentgrater**

Modell	geeignet für	Winkel °	Werkstoff	Härte	Aufnahme-Ø mm	Ausführung	☒	Artikel-Nr.	€
S30	Innen- und Außenentgraten, Stahl, Aluminium	40	HSS M2	63Rc	3,2	Schneide rechts	10	<b>751005 0030</b>	1,75
S60	Rückseiten von Werkstücken, Stahl, Aluminium	40	HSS M2	63Rc	3,2	Schneide rechts	10	751005 0060	6,-

7144



**S-Klingen, Stufenentgrater**

Modell	geeignet für	Winkel °	Werkstoff	Härte	Aufnahme-Ø mm	Ausführung	☒	Artikel-Nr.	€
S80	flache Stufen	35	HSS M2	63Rc	3,2	Schneide rechts	10	<b>751005 0080</b>	2,89
S80 TiN	flache Stufen	35	HSS M2 TiN	63Rc	3,2	Schneide rechts	10	751005 1080	5,20

7144



**Klingensatz**

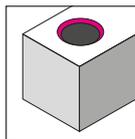
geeignet für	Beschreibung	Modell	Artikel-Nr.	€
für Stahl, Aluminium, Kunststoffe, Messing und Guss	je 1 Klinge S10, S20, S30, S35, S60, S70, S100C, S101, S150, S202	BS9999	<b>750505 9999</b>	27,20

7145



## **AVNOGA** Senkeinsätze

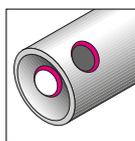
- HSS
- Senkwinkel 90°



### Entgratköpfe

Modell	Aufnahme-Ø mm	Durchmesserbereich mm	Werkstoff	Härte	Artikel-Nr.	€
C12	M7	1 - 12	HSS M2	63Rc	<b>751020</b> 0012	<b>18,10</b>
C20	M7	1 - 20	HSS M2	63Rc	751020 0020	<b>25,30</b>
C30	M7	1 - 30	HSS M2	63Rc	751020 0030	<b>37,50</b>
RD3.2	3,2	0 - 3	HSS M2	63Rc	751020 0032	<b>12,90</b>
RD6.3	3,2	1 - 6,3	HSS M2	63Rc	751020 1063	<b>16,50</b>
RD8.3	3,2	1 - 8,3	HSS M2	63Rc	751020 1083	<b>16,70</b>
RD10.4	3,2	1 - 10,4	HSS M2	63Rc	751020 1105	<b>17,-</b>
RD16.5	3,2	1 - 16,5	HSS M2	63Rc	751020 1650	<b>22,-</b>
RD20	3,2	1 - 20	HSS M2	63Rc	751020 2201	<b>32,70</b>

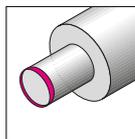
7144



### Klingen für Innen- und Außenlochbearbeitung

Modell	Aufnahme-Ø mm	Durchmesserbereich mm	Werkstoff	Härte	Artikel-Nr.	€
R1	-	3 - 5,5	HSS M2	63Rc	<b>751025</b> 0001	<b>11,30</b>
R2	-	5 - 10	HSS M2	63Rc	751025 0002	<b>13,-</b>
R3	-	10 - 22	HSS M2	63Rc	751025 0003	<b>21,10</b>

7144



### Außen-Entgratkopf

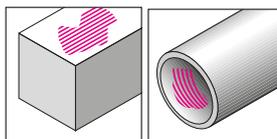
Modell	Aufnahme-Ø mm	Durchmesserbereich mm	Werkstoff	Härte	Artikel-Nr.	€
RDE18	3,2	4 - 18	HSS M2	63Rc	<b>751020</b> 0100	<b>15,60</b>

7144



## **AVNOGA** Schaberklingen

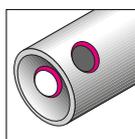
- großer Einsatzbereich
- einfache und schnelle Anwendung



### Schaberklingen für Flächen

Modell	Aufnahme-Ø mm	Ø mm	Länge mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	Artikel-Nr.	€
D50	3,2	2,5	50	60	HSS M2	63Rc	<b>751015</b> 0050	<b>8,15</b>
D55	3,2	2,5	50	60	VHM	1400-1700HV	751015 0055	<b>21,20</b>
D75	3,2	2,5	75	60	HSS M2	63Rc	751015 0075	<b>9,20</b>
T80	-	4,2	80	60	115 Cr V3	63Rc	751015 0080	<b>8,95</b>
T120	-	7,4	120	60	115 Cr V3	63Rc	751015 0120	<b>17,25</b>
D50TIN	3,2	2,5	50	60	HSS M2	63Rc	751015 5012	<b>13,50</b>

7144

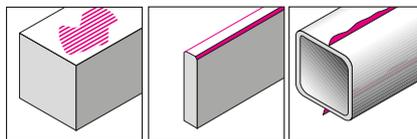


### Schaberklingen zum Rückwärtsentgraten

Modell	Aufnahme-Ø mm	Ø mm	Länge mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	Artikel-Nr.	€
D66	3,2	2,7	50	50	HSS M2	63Rc	<b>751015</b> 0066	<b>6,35</b>
D77	3,2	2,7	75	50	HSS M2	63Rc	751015 0077	<b>9,20</b>

7144





### Schaberklingen für Flächen, Flanken, Schweißnähte

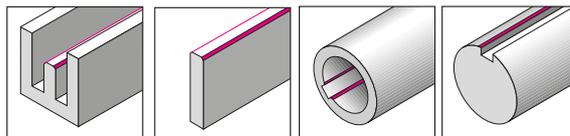
Modell	Aufnahme-Ø mm	Ø mm	Länge mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	☒	Artikel-Nr.	€
CR2200	-	-	-	90	Keramik	1400-1700HV	1	<b>751015 2200</b>	<b>22,90</b>
CR2500	-	-	-	90	Keramik	1400-1700HV	1	751015 2500	<b>25,40</b>
S70	3,2	3,2	57	45	HSS M2	63Rc	5	751005 0070	<b>6,25</b>

7144



### **AVNOGA** Doppelschneidklingen

- **HSS**
- beidseitiges Entgraten in einem Zug



#### Doppelschneidklingen für Flanken

Modell	Arbeitsbereich mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	passend für Halter	☒	Artikel-Nr.	€
L3	1 - 8	50	HSS M2	65Rc	Halter L	5	<b>751015 0003</b>	<b>4,35</b>
L4	0 - 0,25	50	HSS M2	65Rc	Halter L	1	751015 0004	<b>4,35</b>
N80 (Einsatz paarweise)	0 - 12	55	HSS M2	65Rc	(Halter N)	5	751010 0080	<b>4,39</b>
N80 M42 (Einsatz paarweise)	0 - 12	55	HSS M42	67Rc	(Halter N)	5	751010 0180	<b>7,20</b>

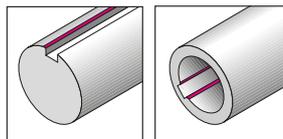
7144



#### Doppelschneidklingen zum Nuten

Modell	Arbeitsbereich mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	passend für Halter	☒	Artikel-Nr.	€
N70K	1,2 - 8	55	HSS M2	65Rc	Halter K	5	<b>751010 0070</b>	<b>6,95</b>
N80K	2,4 - 11	55	HSS M2	65Rc	Halter K	5	751010 0085	<b>5,30</b>
N80KM42	2,4 - 11	55	HSS M42	67Rc	Halter K	5	751010 0185	<b>7,20</b>
N90K	3 - 15	55	HSS M2	65Rc	Halter K	5	751010 0090	<b>7,75</b>

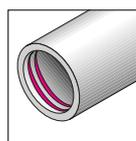
7144



#### Doppelschneidklingen für Gewindeflanken

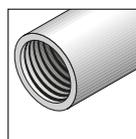
Modell	Arbeitsbereich mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	passend für Halter	☒	Artikel-Nr.	€
OR	1 - 3	40	HSS M2	65Rc	Halter SN S-Halter NG1-Griff	5	<b>751005 0310</b>	<b>7,65</b>

7144



### **AVNOGA** Entgratklingen für Gewinde

- **HSS**
- 3,2 mm Drehklinge
- um Innengewinde zu reinigen



Modell	Aufnahme-Ø mm	Arbeitsbereich mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	☒	Artikel-Nr.	€
TC	3,2	1 - 9	90	HSS M2	58Rc	10	<b>751005 0300</b>	<b>5,45</b>

7144



## **NOGA** Klingenthaler

Modell	Beschreibung	Länge mm	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
EL02003	Halter S, ausfahrbar 30-115 mm, passend für Griff NG-3	131	alle Klingen Modell S (Ø 3,2 mm)	<b>750501 2002</b>	<b>9,20</b>
EL01033	Halter N, ausfahrbar 25-115 mm, passend für Griff NG-3	131	alle Klingen Modell N (Ø 2,6 mm)	750501 2003	<b>9,20</b>
CH3000	Halter C, mit Außengewinde M7 zur Aufnahme von Senkern, passend für Griff NG-3	131	Senker C12, C20, C30	750501 2004	<b>7,40</b>
EL06023	Halter T, passend für Griff NG-3	131	Schaber T 50, T 70	750501 2005	<b>7,40</b>
EL05003	Halter D, mit Spannschraube M3 und Spannschlüssel, passend für Griff NG-3	131	Schaber D 50, D 66	750501 2006	<b>6,25</b>
EL04003	Halter K, mit Spannschraube M3, passend für Griff NG-3	135	alle Klingen Modell K	750501 2007	<b>7,85</b>
EL07013	Halter L, mit quadratischer Aufnahme 3 mm und Spannschraube 4 mm, passend für Griff NG-3	131	alle Klingen Modell L	750501 2008	<b>7,85</b>
SN1000	Halter SN, mit doppelseitiger ausziehbarer Klingenaufnahme 2,6 und 3,2 mm, passend für UNI-Griff	145 x Ø 7	alle Klingen Modell S und N	750501 2001	<b>10,40</b>

7143



## **NOGA** Griffe

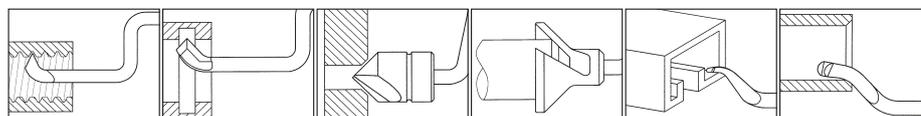
Modell	Beschreibung	Abmessung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
NG 1000	Griff NG-1 mit Reservfach im Deckel	-	alle Klingen Modell S (Ø 3,2 mm)	<b>750501 3010</b>	<b>8,25</b>
NG 2000	Griff NG-2 mit Reservfach im Deckel	-	alle Klingen Modell N (Ø 2,6 mm)	750501 3020	<b>8,25</b>
NG 3000	Griff NG-3 mit Reservfach im Deckel	-	alle Halter (nicht SN 1000)	750501 3030	<b>8,25</b>
UH1000	UNI-Griff Universal-Kunststoffgriff	130 x 26	Halter SN, sowie Klingen T120	750501 1010	<b>7,85</b>
RB1600	RG-Griff Aluminium-Sechskant-Griff	130 x 12	S-Klingen Ø 3,2 mm	750501 1600	<b>9,40</b>
SC1300	SC-Griff	120 x 12	Schaber D50, D55, D66, D75, D77, T80	750501 1300	<b>12,40</b>
PV1000	Uni-Aluminiumgriff mit 3-Backen-Futter	-	alle Werkzeuge, Klingen und Halter 0,8-8mm	750501 1020	<b>28,50</b>

7143



## **NOGA** Universal-Entgratwerkzeug-Satz NOGA 007

- Satzzusammenstellung für Entgrat- und Senkarbeiten
- Gewindereinigen und Entgraten für Innengewinde ab Ø 9 mm
- Entgraten von O-Ring-Einstichen ab Ø 3 mm
- Senken bis Ø 16,5 mm
- Außenentgraten von Ø 4 mm bis Ø 18 mm
- Entgraten kleiner Profile und Bohrungen ab Ø 1,5 mm
- Entgraten besonders harter Werkstoffe



Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
SP1007	RB-Griff Alu, je 1 Klinge OR, RD 16, 5, RDE18, TC, S100, S150	<b>750505 0007</b>	<b>51,40</b>

7145



## NOGA Entgrater-Set im Handklapphalter

- 4 in 1 System
- sehr gut für Stahl, Aluminium und Kunststoff geeignet

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
1 S10 Entgrater, 1 D50 Schaber, 1 N2 Entgrater, 1 90° Senker für 1 - 10,4 mm	<b>750510</b> 1000	<b>65,-</b>
	7143	



## NOGA Mini-Handentgrater-Satz

- ideal für Werkzeug- und Formenbauer
- für sehr feine Arbeiten
- Klingen sind **nicht** wechselbar

Modell	Inhalt	Artikel-Nr.	€
FT3000	1 Minientgrater, 1 Minischaber, 1 Minisenker	<b>750506</b> 3000	<b>32,90</b>
		7144	



### Ersatzklingen

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Mini-Entgrater	<b>750506</b> 1000	<b>7,20</b>
Mini-Schaber	750506 1100	<b>14,40</b>
Mini-Senker	750506 1200	<b>11,60</b>
	7144	



## NOGA Universal-Handentgrater-Set

- **4-teilig**
- Handentgrater farblich gekennzeichnet und mit unterschiedlichen Klingen bestückt
- für die Bearbeitung von **Stahl, Messing, Aluminium, Kunststoff**



Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
EO 2100	4 EO-Griffe schwarz, farblich gekennzeichnet, je 1 Klinge S10, S20, S100, S150	<b>750505</b> 0004	<b>18,10</b>
		7145	



Bissig ...



... mit jeder Wendepatte.

**ATORN**<sup>®</sup>  
Leistung braucht Qualität

**AVNOGA Handentgrater-Sätze**

**in Blisterverpackung**

Modell	Beschreibung	geeignet für	Artikel-Nr.	€
NG8000	NG-2 Griff, 10 Klingen N1	für Stahl, Aluminium und Kunststoffe	<b>750505 8000</b>	<b>20,20</b>
NG8050	NG-2 Griff, 20 Klingen N1	für Stahl, Aluminium und Kunststoffe	750505 8050	<b>32,-</b>
NG8100	NG-2 Griff, 20 Klingen N10	für Kunststoffe und harte Materialien	750505 8100	<b>28,90</b>
NG8150	NG-1 Griff, 10 Klingen S10	für Stahl, Aluminium und Kunststoffe	750505 8150	<b>19,20</b>
NG8200	NG-1 Griff, 20 Klingen S10	für Stahl, Aluminium und Kunststoffe	750505 8200	<b>29,70</b>
NG8250	NG-1 Griff, 20 Klingen S100	für Kunststoffe und harte Materialien	750505 8250	<b>40,50</b>
NG8300	NG-3 Griff, 1 Halter N, 5 Klingen N1, 5 Klingen N2	für Stahl, Aluminium, Kunststoffe, Messing und Guss	750505 8300	<b>23,40</b>
NG8350	NG-3 Griff, 1 Halter S, 5 Klingen S10, 5 Klingen S20	für Stahl, Aluminium, Kunststoffe, Messing und Guss	750505 8350	<b>24,80</b>

7145



**Handentgrater-Sortimente**

Modell	Abmessung	Beschreibung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
NG9200	251 x 120 x 40	Entgratersortiment "Bronze", 13-tlg.	1 NG-3-Griff 1 Halter N, 1 Halter S 1 Halter C, 1 Senk-Einsatz C20 1 Halter D, 1 Schaber-Klinge D50 je 1 Klinge N1, N2, S10, S20, S30, S150	<b>751510 9200</b>	<b>73,-</b>
NG9300	251 x 120 x 40	Entgratersortiment "Silber", 11-tlg.	1 NG-3-Griff 1 Halter S 1 Rückwärts-Entgrater RC 2000 1 Kunststoff-Sechskantgriff Aufnahme Durchmesser 3,2 mm je 1 RotoDrive RD 3,2 mm, 10,4 mm, 16,5 mm 1 External RotoDrive 18,0 mm je 1 Klinge S10, S20, S30	751510 9300	<b>105,-</b>
NG9400	270 x 230 x 50	Entgratersortiment "Gold", 20-tlg.	1 NG-3-Griff 1 Aluminium-Sechskantgriff SC 1300 1 Kunststoff-Sechskantgriff Aufnahme Durchmesser 3,2 mm je 1 Halter S, 1 Halter N, 1 Halter C, 1 Senk-Einsatz C20 1 Halter D, 1 Schaber-Klinge D50 1 Halter K, 1 Klinge N80K je 1 Klinge N1, N2, S10, S20, S30, S150, D66, RD10,4 1 Sechskant-Winkel-Schraubendreher 1,5 mm	751510 9400	<b>115,-</b>
NG9500	270 x 230 x 50	Entgratersortiment "Platin", 25-tlg.	1 Handentgrater DB 1000 1NG-1 Griff, 1 NG-3-Griff 1 Aluminium-Sechskantgriff TB 1000 1 Halter S, 1 Halter N, 1 Halter K, 1 Klinge N80K, 1 Halter D, 1 Schaber-Klinge D66, 1 Halter C, 1 Senk-Einsatz C20 1 Halter T, 1 Schaber-Klinge T70 1 RotoDrive RD 10,4 mm 1 External RotoDrive 18,0 mm je 1 Klinge N1, N2, S10, S20, S30, S150 1 Sechskant-Winkel-Schraubendreher 1,5 mm	751510 9500	<b>184,-</b>
SP7700	270 x 230 x 50	Entgratersortiment "TOP7", 7-tlg.	1 NG3100, 1 NG3700, 1 NG3200, 1 SC8000, 1 NG3300, 1 NG3710, 1 NG3003	751510 7700	<b>129,90</b>

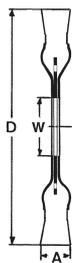
7145



751510 7700

## ATORN® Stahldraht-Rundbürsten

- zur direkten Aufnahme auf Winkelschleifern
- aus gezopftem Stahldraht mit Durchmesser 0,5 mm
- zum Reinigen, Entgraten, Entlacken, Entrostern, Entschlacken, Entzundern



### Rundbürste, gerade

- für extremen Einsatz mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten

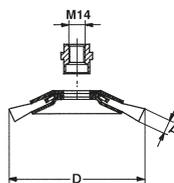
D mm	A mm	Zopfanzahl	W mm	Drehzahl max. r/min		Artikel-Nr.	€
115	12	20	22,23	12.500	5	<b>622002 0115</b>	<b>9,05</b>
178	13	32	22,23	9.000	5	622002 0178	17,50

6121



### Rundbürste, kegelig

- für schwere Reinigungsarbeiten
- kegelige Form für schwer zugängliche Stellen



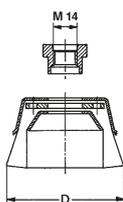
D mm	A mm	Zopfanzahl	Gewinde	Drehzahl max. r/min		Artikel-Nr.	€
100	10	18	M14	12.500	5	<b>623001 0100</b>	<b>8,45</b>

6121



### Topfbürste, kegelig

- für schwere Reinigungsarbeiten auf glatten Flächen



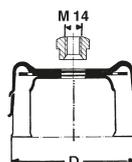
D mm	Gewinde	Drehzahl max. r/min		Artikel-Nr.	€
65	M14	12.000	5	<b>624001 0065</b>	<b>6,45</b>

6121



### Topfbürste, gerade

- für schwere Reinigungsarbeiten und große Flächen
- durch den abnehmbaren Stützring kann das Besatzmaterial nicht seitlich ausweichen



D mm	Gewinde	Drehzahl max. r/min		Artikel-Nr.	€
80	M14	8.500	5	<b>624002 0080</b>	<b>13,55</b>
100	M14	8.500	1	624002 0100	15,40

6121

**Standzeitverlängerung durch abnehmbaren Stützring**



[www.sartorius-werkzeuge.de](http://www.sartorius-werkzeuge.de)

Einfach freischalten lassen, Anruf oder E-Mail genügt!  
Zugangsdaten werden umgehend zugestellt.



**Über 100.000 Werkzeuge online verfügbar!**



## VARTA Batterien

- hochwertige Alkali-Mangan-Markenbatterien mit langer Lebensdauer
- Preise pro VPE

### Batterien

Bezeichnung	Spannung V	Typ	Inhalt	Artikel-Nr.	€
LR03, Micro, AAA	1.5	Alkaline / High Energy	VPE=4 Stück	<b>548079</b> 4003	<b>6,49</b>
LR6, Mignon, AA	1.5	Alkaline / High Energy	VPE=4 Stück	548079 4006	<b>6,49</b>
LR14, Baby	1.5	Alkaline / High Energy	VPE=2 Stück	548079 4014	<b>6,49</b>
LR20, Mono, D	1.5	Alkaline / High Energy	VPE=2 Stück	548079 4020	<b>6,49</b>
6LR61, 9V-Block	9.0	Alkaline / High Energy	VPE=1 Stück	548079 4022	<b>6,49</b>

5125



### Long Life / Power Akku-Batterien

Bezeichnung	Spannung V	Typ	Inhalt	Artikel-Nr.	€
LR3, Micro-Akku, AAA	1,2	Longlife Akku	VPE=2 Stück	<b>548079</b> 7001	<b>7,69</b>
LR6, Mignon-Akku, AA	1,2	Longlife Akku	VPE=2 Stück	548079 7002	<b>7,69</b>
LR14, Baby-Akku, C	1,2	PowerAkku	VPE=2 Stück	548079 7103	<b>15,39</b>
LR20, Mono-Akku, D	1,2	PowerAkku	VPE=2 Stück	548079 7104	<b>15,39</b>
6LR61, 9V-Block-Akku, E	8,4	PowerAkku	VPE=1 Stück	548079 7105	<b>13,29</b>

5125



### Knopfzellen / Sonderbatterien

Bezeichnung	Spannung V	Typ	Inhalt	Artikel-Nr.	€
Knopfzelle 13ZL	1,4	Zink-Luft	VPE=6 Stück	<b>548079</b> 4606	<b>8,49</b>
Knopfzelle 10GA	1,5	Alkaline / High Energy	VPE=1 Stück	548079 4706	<b>3,39</b>
Knopfzelle CR2032	3,0	Lithium	VPE=1 Stück	548079 6032	<b>4,99</b>
Knopfzelle CR2450	3,0	Lithium	VPE=1 Stück	548079 6450	<b>4,99</b>
Knopfzelle SR 44, 357	1,55	Silberoxid	VPE=1 Stück	500534 0001	<b>4,25</b>
23A	12	Alkaline / Electronic	VPE=1 Stück	548079 4223	<b>4,99</b>
LR1, Lady	1,5	Alkaline / Electronic	VPE=1 Stück	548079 4001	<b>2,22</b>
CR123A	3,0	Lithium	VPE=1 Stück	548079 6205	<b>7,80</b>

5125



## Batterietester

### Batterietester Mr. Check

- Ladezustand wird über LED-Leuchten angezeigt
- prüft alle gängigen Batterietypen
- geeignet für: AAAA, AAA, AA, C, D, 9 V Block, Knopfzellen 1,5 V und 3 V

Ausführung	Artikel-Nr.	€
digital	<b>770000</b> 0334	<b>6,99</b>

5125



## ATORN® Universelle LED-Leuchten

### LED-Leuchte „Spy“

- kraftvolles Licht mit 6 SMD (surface mounted device) LED, 110 Lumen
- stabiles Gehäuse aus ABS-Kunststoff, stoßsicher
- Soft-Touch-Oberfläche
- **starker Magnetfuß**
- praktischer Clip für störungsfreies Arbeiten
- Leuchtdauer ca. 12 Stunden
- Leuchtweite ca. 15 m
- **spritzwassergeschützt (IPX4)**
- Lieferung inkl. 3 x AAA-Batterien

Farbe	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
rot	160	31	<b>774005 0020</b>	<b>11,50</b>
schwarz	160	31	774005 0021	11,50

7150



## ATORN® Profi-Klappleuchte

- neueste LED Technologie
- robustes und spritzwassergeschütztes Kunststoffgehäuse mit gummierter Grifffläche
- mit Restkapazitäts- und Ladekontrollanzeige
- verschiedenen Leuchtmodi
- Hauptleuchte 280 Lumen und Zusatzleuchte 180 Lumen
- **Lieferzubehör:** inkl. Micro USB Ladekabel 1,5 m und USB AC Ladeteil

Länge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
131	183	<b>774003 0013</b>	<b>50,-</b>

7150



## ATORN® Profi-Werkstattleuchte

- neueste LED Technologie
- robustes und spritzwassergeschütztes Kunststoffgehäuse mit gummierter Grifffläche
- herausziehbarer, 360° drehbarer Haken zur Befestigung
- Gürtelclip und Haltemagnet an der Unterseite
- verschiedene Leuchtmodi
- Hauptleuchte 105 Lumen
- **Lieferzubehör:** inkl. Micro USB Ladekabel 1,5 m und USB AC Ladeteil

Länge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
266	340	<b>774003 0012</b>	<b>59,-</b>

7150



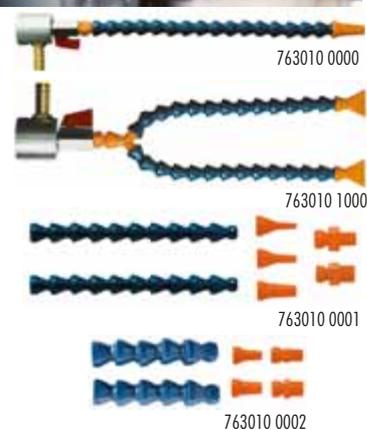
## Kühlmittel-Zuführsystem **KÜMI**

- variabler Kühlmittelschlauch, bestehend aus einzelnen Kunststoffelementen
- Einsatz auf allen Werkzeugmaschinen
- Ersatz für herkömmliche Systeme, Kunststoffelemente flexibel einstellbar, Kühlmittel kann somit an jede gewünschte Position gebracht werden
- elektrisch nicht leitend und unempfindlich gegen die meisten Chemikalien und Lösungsmittel
- auch zum Ausblasen von Werkstücken, Spannmitteln und Maschinentischen geeignet
- Komplettsysteme mit Magnethalffüßen und Einzelelementen erlauben eine große Anzahl von Kombinationsmöglichkeiten
- Betriebsdruck max. 6 bar
- **Betriebsdruck bis max. 60 bar möglich, durch Anbringung der Klemmbriden 7630104001 oder 7630204001**
- kompatibel mit folgenden Systemen: FLEXOLINE, OSSMANN, LOC-LINE, HYDRA, SNAPLOC, LUBE-COOL, VARIO, MAXIFLEXI
- Systeme haben den Vorteil, dass die Module enger ineinander rasten. Dies bewirkt das Standhalten auch bei höherer Druckbelastung und gewährleistet die Richtungsstabilität des Flüssigkeitsstrahls.



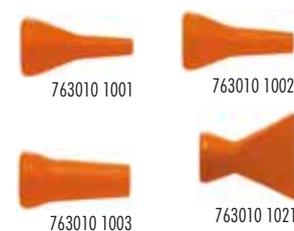
### 1/4" Sets

Inhalt	Artikel-Nr.	€
Gelenkschlauch (16 Module), Runddüse ID 6,4 mm, Gewindeanschluss 1/4", Metallkugelventil IG-AG 1/4", Magnettefuß rund 2 IG 90°, Gewindetülle 1/4" für 13er Gewebeschlauch	<b>763010 0000</b>	<b>93,-</b>
Gelenkschlauch (2x 13 Module), 2 Flachdüsen, 24 mm Y-Verteiler, Gewindeanschluss 1/4", Metallkugelventil IG-AG 1/4", Magnettefuß rund 2 IG 90°, Gewindetülle 1/4" für 13er Gewebeschlauch	763010 1000	119,-
Gelenkschlauch-Set 1/4", Gelenkschlauch (2 x 10 Module), 3 Runddüsen ID 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, 2 Gewindeanschlüsse 1/4"+1/8"NPT	763010 0001	11,55
Gelenkschlauch (2 x 10 Module) ca. 31 cm lang	763010 0002	9,75
7147		



### 1/4" Düsen

Inhalt	Artikel-Nr.	€
4 Runddüsen, ID = 1,6 mm	<b>763010 1001</b>	<b>8,25</b>
4 Runddüsen, ID = 3,2 mm	763010 1002	8,25
4 Runddüsen, ID = 6,4 mm	763010 1003	8,25
2 Flachdüsen 24 mm breit	763010 1021	8,25
2 Flachdüsen 30 mm breit	763010 1022	14,-
7147		



### 1/4" sonstiges Zubehör

Inhalt	Artikel-Nr.	€
4 Gewindeanschlüsse 1/8" NPT	<b>763010 1011</b>	<b>8,25</b>
4 Gewindeanschlüsse 1/4" NPT	763010 1012	8,25
2 Y-Verteiler	763010 1031	8,25
2 Winkelanschlüsse 90°	763010 1051	8,25
2 T-Verteiler	763010 1061	12,20
2 Abstellhähne, für Gelenkschlauch	763010 1071	15,50
2 Abstellhähne, für Gelenkschlauch 1/4"	763010 1081	15,50
2 Abstellhähne, Außengewinde 1/4" NPT	763010 1091	15,50
1 Dreifachhalter für T-Verteiler 1/4"	763010 2003	12,20
1 Magnettefuß mit Kugelhahn (Innengewinde 1/4") und Gewindetülle für 13er Gewebeschlauch	763010 2004	34,60
1 Monoblockverteiler 4 Auslässe 1/4" und IG 3/8"	763010 2005	46,50
2 Klemmbriden 1/4" zur nachträglichen Fixierung bis 60bar	763010 4001	5,40
7147		



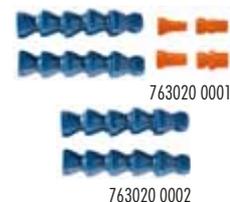
### 1/4" Montagezange

Inhalt	Artikel-Nr.	€
1 Montagezange zum Klemmen und Lösen von Gelenkstücken 1/4"	<b>763010 3014</b>	<b>28,-</b>
7147		



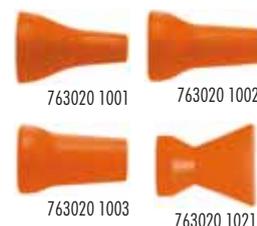
**1/2" Sets**

Inhalt	Artikel-Nr.	€
Gelenkschlauch (2 x 5 Module), 2 Runddüsen ID 9,5 / 12,7 mm, 2 Gewindeanschlüsse 3/8"+1/2"NPT	<b>763020 0001</b>	<b>17,80</b>
Gelenkschlauch (2 x 5 Module) ca. 29 cm lang	763020 0002	13,25
7147		



**1/2" Düsen**

Inhalt	Artikel-Nr.	€
4 Runddüsen, ID = 6,4 mm	<b>763020 1001</b>	<b>10,55</b>
4 Runddüsen, ID = 9,5 mm	763020 1002	10,55
4 Runddüsen, ID = 12,7 mm	763020 1003	10,55
2 Flachdüsen 32 mm breit	763020 1021	10,55
2 Flachdüsen 50 mm breit	763020 1022	17,60
7147		



**1/2" sonstiges Zubehör**

Inhalt	Artikel-Nr.	€
4 Gewindeanschlüsse 1/2" NPT	<b>763020 1011</b>	<b>10,55</b>
4 Gewindeanschlüsse 3/8" NPT	763020 1012	10,55
2 Y-Verteiler	763020 1031	10,55
2 Reduzierungen 1/2" auf 1/4"	763020 1041	10,55
2 Y-Reduzierungen 1/2" auf 2x 1/4"	763020 1042	10,55
2 Winkelanschlüsse 90°	763020 1051	10,55
2 T-Verteiler	763020 1061	10,55
2 Abstellhähne, Innengewinde 1/2"	763020 1071	24,90
2 Abstellhähne, für Gelenkschlauch 1/2"	763020 1081	24,90
2 Abstellhähne, Außengewinde 1/2" NPT	763020 1091	24,90
1 Dreifachhalter für T-Verteiler 1/2"	763020 2003	10,55
1 Monoblockverteiler 4 Auslässe 1/2" und IG 3/8"	763020 2005	61,50
2 Klemmbriden 1/2" zur nachträglichen Fixierung bis 60bar	763020 4001	6,20
7147		



**1/2" Montagezange**

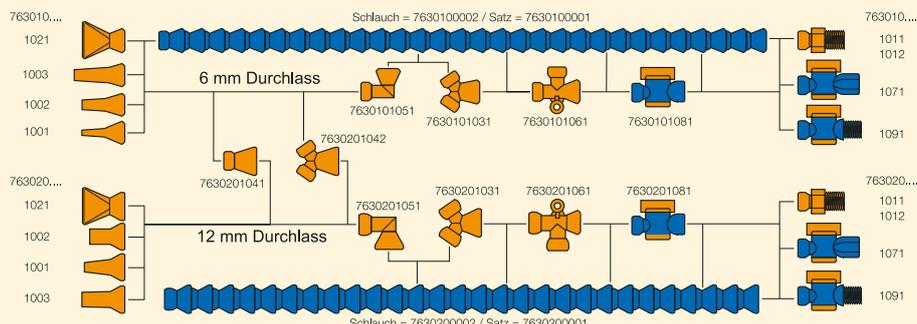
Inhalt	Artikel-Nr.	€
1 Montagezange zum Klemmen und Lösen von Gelenkstücken 1/2"	<b>763020 3012</b>	<b>28,-</b>
7147		



**Sätze**

- 18-teilig
- 1/4" oder 1/2"
- Koffer mit Schaumeinlage

Inhalt	Artikel-Nr.	€
6 Schlauchmodule, 1 Montagezange, 1 Y-Verteiler, 1 Abstellhahn, 3 Flachdüsen: 16-Loch / 32 mm / 27 mm, 3 Runddüsen: Ø 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, 2 Gewindeanschlüsse 1/4" und 1/8", 1 Rückschlagventil 1/4"	<b>763025 1814</b>	<b>126,-</b>
6 Schlauchmodule, 1 Montagezange, 1 Y-Verteiler, 1 Abstellhahn, 3 Flachdüsen: 8-Loch / 50 mm / 35 mm, 3 Runddüsen: Ø 6,4 / 9,5 / 12,7 mm, 2 Gewindeanschlüsse 3/8" und 1/2", 1 Rückschlagventil 1/2"	763025 1812	136,-
7147		



## SARA® Kühlmittel-Hochdruckdüsen

- kompakte Hochdruckdüsen für bis zu 90 bar Kühlmitteldruck
- Düsen lassen sich in jeder Baugruppe platzsparend verbauen
- Düsenstellwinkel von 60° bis 110°
- Düse ist 360° drehbar
- Gehäuse aus hochwertigem Kunststoffgranulat
- weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar



### 1/4"

Ø mm	Länge Spritzrohr mm	Artikel-Nr.	€
2	1	<b>764002 3005</b>	<b>29,70</b>
2	6	764002 3006	29,70
2	12,5	764002 3007	29,70
2	31	764002 3008	29,70
7160			

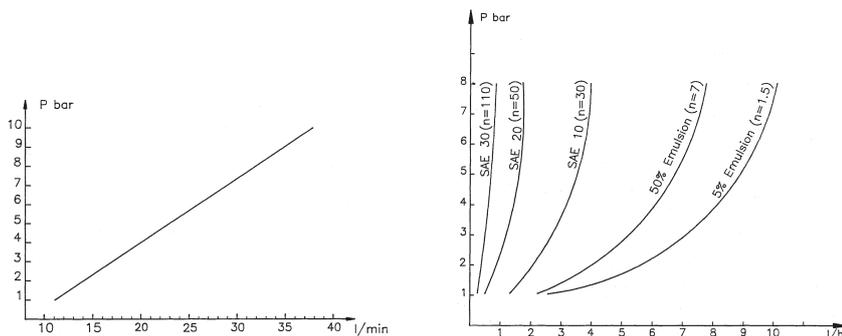
### 1/8"

Ø mm	Länge Spritzrohr mm	Artikel-Nr.	€
2	1	<b>764002 3001</b>	<b>28,60</b>
2	6	764002 3002	28,60
2	12,5	764002 3003	28,60
2	31	764002 3004	28,60
7160			



## AVNOGA Kühlmittel-Sprühsystem MINI-COOL

- zur optimalen und sparsamen Verteilung von Kühlmitteln
- punktgenaue Kühlmittelzufuhr zur Standzeitverlängerung
- starker Magneteuß
- separater Ein/Aus-Schalter
- rostfreie Düsen und Anschlusssiphons
- Gelenkarm = KÜMI-Schlauch



### Satz

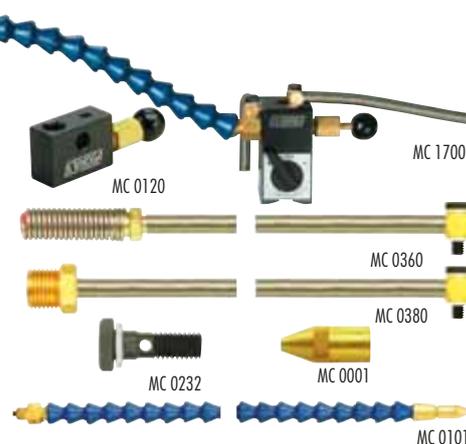
Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
MC 1700	Komplett-System (264 mm) Magneteuß, Ein/Aus-Schalter für Luft und Kühlmittel Luftzufuhrschlauch (1 m), Kühlmittelzufuhrschläuche (1 m)	<b>764001 0001</b>	<b>156,-</b>
MC 1800	Komplett-System (334 mm) Magneteuß, Ein/Aus-Schalter für Luft und Kühlmittel Luftzufuhrschlauch (1 m), Kühlmittelzufuhrschläuche (1 m)	764001 0002	160,-
MC 2000	Komplett-System (479 mm) Magneteuß, Ein/Aus-Schalter für Luft und Kühlmittel Luftzufuhrschlauch (1 m), Kühlmittelzufuhrschläuche (1 m)	764001 0003	165,-
MC 3200	Komplett-System (2x479 mm) Magneteuß, Ein/Aus-Schalter für Luft und Kühlmittel Luftzufuhrschlauch (1 m), Kühlmittelzufuhrschläuche (1 m)	764001 0006	275,-

7146

### Zubehör

Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
MC 0120	Einstelldüse	<b>764001 0010</b>	<b>36,70</b>
MC 0360	Siphon Schlauch 1 m	764001 0011	20,-
MC 0311	Siphon Schlauch 2 m	764001 0012	26,90
MC 0380	Luftschlauch 1 m	764001 0013	20,-
MC 0302	Luftschlauch 2 m	764001 0014	26,90
MC 0232	Banjo Schraube inkl. Dichtring	764001 9902	11,-
MC 0001	Düse	764001 0017	6,30
MC 0101	Gelenkschlauch, 14 Elemente mit Düse und Anschluss	764001 0018	36,-
MC 0102	Gelenkschlauch, 19 Elemente mit Düse und Anschluss	764001 0019	35,70
MC 0103	Gelenkschlauch, 29 Elemente mit Düse und Anschluss	764001 0020	42,90

7146



## NOGA Kühlmittel-Sprühsystem **COBRA 2000**

- für optimale und sparsame Tropfen- oder Spray-Zufuhr von Kühlmitteln und Emulsionen
- Zuführung der Tropfen bzw. des Sprays wahlweise manuell oder automatisch
- problemloser Anschluss an Druckluft (3 - 9 bar)

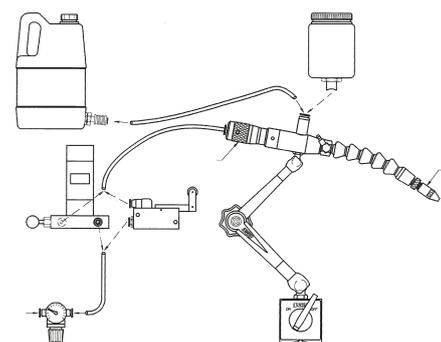
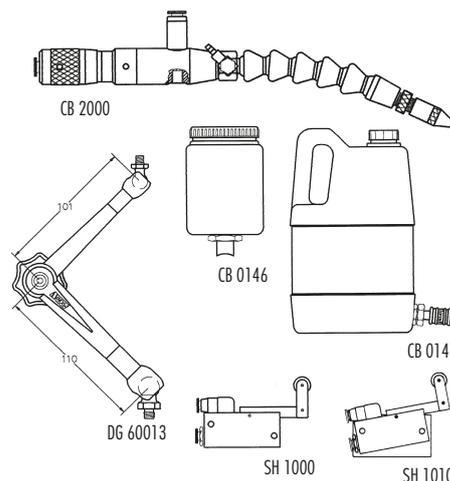
### Satz

Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
CB 2100	Standard Satz: Basiseinheit CB 2000, Gelenkarm DG 61003 mit Magnetfuß SH 1000, Kunststoffbehälter 0,35 Liter CB 0146	<b>765001</b> 0002	<b>619,-</b>
			7146

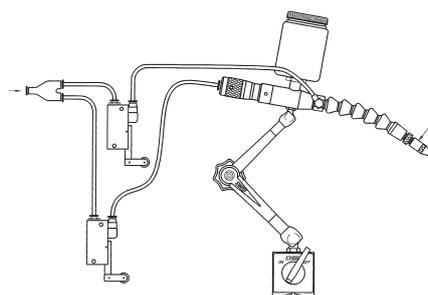


### Zubehör

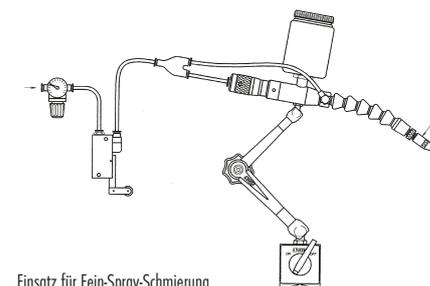
Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
CB 2000	Sprüheinheit	<b>765001</b> 0001	<b>200,-</b>
CB 0146	Kunststoffbehälter 0,35 Liter	765003 0001	<b>36,-</b>
CB 0147	Kunststoffbehälter 3,5 Liter	765003 0002	<b>60,-</b>
SH 1000	Pumpe, mechanisch	765003 0003	<b>118,-</b>
SH 1010	mechanisches Ventil	765003 0004	<b>210,-</b>
DG 60013	Gelenkarm	765003 0010	<b>110,-</b>
			7146



Einsatz mit mechanischer Pumpe oder automatischem Impulsgeber für Tropfen-Schmierung



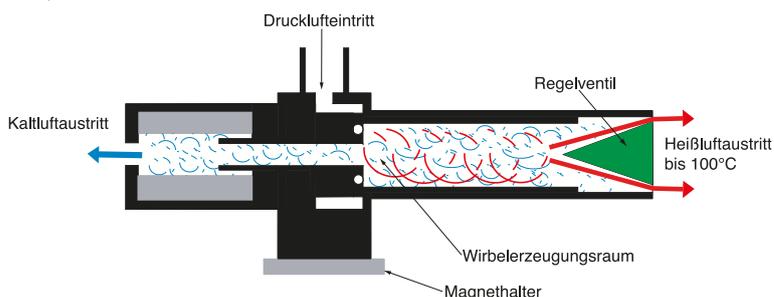
Einsatz für konstante Tropfen- oder Fein-Spray-Schmierung



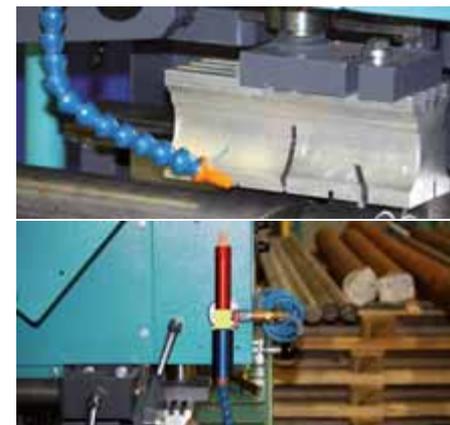
Einsatz für Fein-Spray-Schmierung

## SARA® Kaltluftdüse mittels Druckluft

- punktuelle Kühlung an Werkzeugmaschinen
- zweifache Funktion: sowohl heiße als auch kalte Luft
- ideal einzusetzen, wenn keine Schmier- oder Kühllüssigkeiten erwünscht sind
- einfacher Druckluftanschluss (3 - 8 bar)
- **Funktionsweise nach dem Prinzip eines Wirbelrohres, in dem zwei gegenläufige rotierende Luftströme erzeugt werden**
- Austritt Kaltluft am blauen Bauteil (bis -48°C)
- Austritt Heißluft am roten Bauteil (bis 100°C)
- Luftverbrauch bei 7 - 8 bar ca. 270 l/min
- Lieferung mit Magnetplatte, Kugelhahn, Anschluss für Druckluft-Schnellkupplung 3/8", Schalldämpfer, Gelenkschlauch 1/2" mit Runddüse



Schlauch-Anschluss-Ø in	Druckluftanschluss in	Artikel-Nr.	€
1/2"	3/8"	<b>763030</b> 0001	<b>409,-</b>
			7123



## SARA® Spänehooken

- die günstige Alternative
- stabiles Späneschutzschild
- optional mit Späneschieber

Beschreibung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
Spänehooken 325 mm	1 Stück	<b>742096 0325</b>	<b>18,50</b>
Spänehooken 525 mm	1 Stück	742096 0525	20,50
Späneschieber Breite 120 mm Höhe 65 mm	2 Stück	742096 0600	14,40

7123



## SARA® Spänesammler

### magnetischer Spänesammler

- zur Entfernung von magnetischen Spänen und Kleinteilen
- integrierter Dauermagnet
- entfernen der Späne durch Herausziehen des Griffs aus dem Dauermagneten
- Schutzschild am Griffende zur Vermeidung von Verletzungen
- automatische Materialtrennung
- geringes Gewicht: 554 g
- Magnet-Zugkraft: 19,3 kg



D mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
25	360 - 675	<b>742095 0001</b>	<b>39,90</b>

7123

# Kühlschmierstoffpflege



**SARA®**

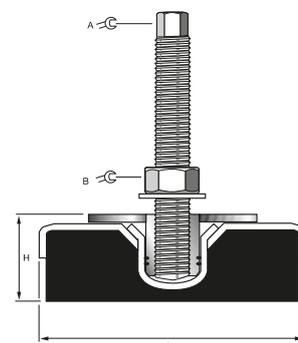
**ab Seite 1535**



## ☀ sunnex Maschinenschuhe OSM

### Ausgleich/Schwingungsdämpfung

- für Belastungen von bis zu 5500 kg pro Maschinenschuh
- hervorragende Ausgleichseigenschaften
- effiziente Schwingungs-Dämpfung
- Reduzierung störender Direktgeräusche
- Druckplatte mit Feingewinde, Einstellung über integrierte Ausgleichsschraube
- Stahlgehäuse, Dämpfungselement aus Gummi, widerstandsfähig gegen die meisten Arten von Fett, Säure, Öl und Kühlmittel
- besonders geeignet für Werkzeugmaschinen, Pressen, Stanz- und Prägemaschinen, Spritzgussmaschinen



Modell	Belastungsbereich daN	Spritzgussmasch. <100 Takte/Std. daN	Pressen, bis 125 Schläge/min. daN	Pressen, 125-160 Schläge/min. daN	Pressen, 160-200 Schläge/min. daN	A SW mm	B SW mm	D mm	H mm	Ausgleichsschraube mm	Artikel-Nr.	€
OSM 1	50 - 500	50 - 200	70 - 200	60 - 140	50 - 120	9	19	80	38 - 50	M12 x 1,25 x 120	<b>775010 0080</b>	<b>29,70</b>
OSM 2	400 - 1.000	200 - 400	200 - 400	120 - 350	100 - 250	12	24	120	46 - 59	M16 x 1,5 x 120	775010 0120	51,-
OSM 3	800 - 2.000	400 - 1.000	400 - 1.400	350 - 1.100	250 - 725	15	30	160	53 - 68	M20 x 1,5 x 170	775010 0160	68,50
OSM 4	1.500 - 4.000	1.500 - 2.500	1.700 - 2.800	1.000 - 2.100	800 - 1.400	15	30	160	54 - 69	M20 x 1,5 x 170	775010 1030	114,-
OSM 5	3.000 - 5.500	2.000 - 3.800	3.000 - 4.000	2.000 - 3.500	1.400 - 2.400	15	30	200	56 - 71	M20 x 1,5 x 170	775010 1040	170,-

7153

### Zubehör und Ersatzteile

Bezeichnung	passend zu Modell	Artikel-Nr.	€
Standardschraube M12 x 1,25 x 120	OSM 1	<b>775020 0001</b>	<b>8,95</b>
Standardschraube M16 x 1,5 x 120	OSM 2	775020 0002	4,99
Standardschraube M20 x 1,5 x 170	OSM 3, 4, 5	775020 0003	11,60
verlängerte Schraube M12 x 1,25 x 210	OSM 1	775020 1001	11,85
verlängerte Schraube M16 x 1,5 x 210	OSM 2	775020 1002	14,50
verlängerte Schraube M20 x 1,5 x 210	OSM 3, 4, 5	775020 1003	18,60
Unterlegscheibe	OSM 1	775020 2001	1,-
Unterlegscheibe	OSM 2	775020 2002	0,92
Unterlegscheibe	OSM 3, 4, 5	775020 2003	0,81
Mutter M12 x 1,25	OSM 1	775020 3001	1,70
Mutter M16 x 1,5	OSM 2	775020 3002	1,53
Mutter M20 x 1,5	OSM 3, 4, 5	775020 3003	2,56

7153



## Maschinenschuhe

Für das Aufstellen von Werkzeug-, Druckerei-, Kunststoff-, Textil- und vielen anderen Maschinen aller Branchen geeignet.

**90%** aller Aufstellungsprobleme für Maschinen und artverwandte Aggregate lassen sich mit den SUNNEX Maschinenschuhen lösen. Bis zu 85% der Schwingungen, Stoß- und Lärmbelastigungen werden ausgeschaltet.

### Vorteile:

- geringe Kosten
- Erstellen von Fundamenten entfällt
- Produktion kann sofort nach Lieferung und Montage beginnen
- Umstellung Ihres Maschinenparkes ist schnell durchgeführt

### Auswahl von Maschinenschuhen:

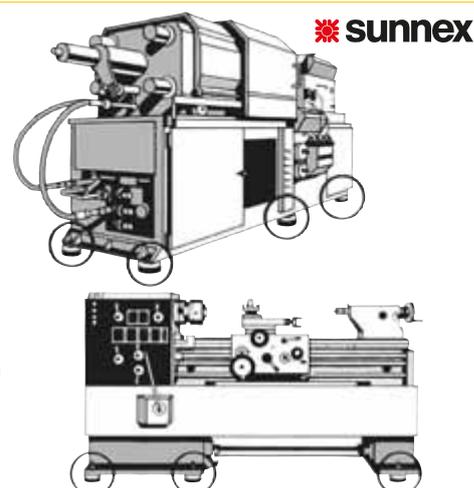
Um die richtigen Größen der SUNNEX Maschinenschuhe wählen zu können, sind bestimmte Angaben notwendig:

- Gewicht der Maschine
- Anzahl der Auflageflächen für Maschinenschuhe
- Belastbarkeit pro Maschinenschuh

Berechnung:

$$\frac{\text{Gewicht der Maschine}}{\text{Anzahl der Auflageflächen}} = \text{Größe der Maschinenschuhe}$$

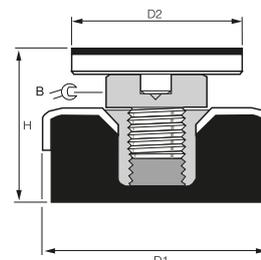
(im Grenzbereich ist die kleinere mögliche Größe zu verwenden!)



## ☀️ sunnex Maschinenschuhe FSM

### Ausgleich/Schwingungsdämpfung

- für Belastungen von bis zu 1000 kg pro Maschinenschuh
- für Anwendungen ohne oder schwer zugängliche Schraubenbohrung
- effiziente Dämpfung von Schwingungen
- Reduzierung störender Direktgeräusche
- speziell für freistehende Anwendungen
- beschichtete Druckplatte, Ausgleichsschraube in Stahlgehäuse, Dämpfungselement aus Gummi widerstandsfähig gegen die meisten Arten von Fett, Säure, Öl und Kühlmittel
- besonders geeignet für Werkzeugmaschinen, Werkstattmaschinen, Stanz- und Prägemaschinen



Modell	Belastungsbereich kg	D1 mm	D2 mm	H mm	B SW mm	Artikel-Nr.	€
FSM 11	50 - 500	80	60	55 - 65	30	775030 0011	50,-
FSM 12	400 - 1000	120	80	68 - 77	36	775030 0012	93,50

7154

## ☀️ sunnex Maschinenschuhe AM

### Ausgleich/Schwingungsdämpfung

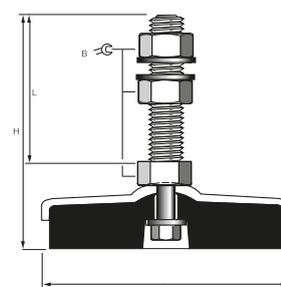
- für Belastungen von bis zu 2000 kg pro Maschinenschuh
- auch in rostfreier Ausführung für besonders hohe Anforderungen
- Gelenkschraube für geneigte Auflagefläche
- zur Dämpfung von leichten und mittelschweren Maschinen
- Edelstahlausführung besonders geeignet für feuchte, nasse oder ätzende Umgebungen mit besonders hohen Hygieneanforderungen
- verzinkte Ausführung für weniger anspruchsvolle Umgebungen
- integrierte Ausgleichsschraube
- Neigung um sieben Grad einstellbar
- besonders geeignet für die Lebensmittelindustrie, Verfahrenstechnik, Transportbahnen, kleinere Werkstattmaschinen



Modell	Belastungsbereich kg	D mm	L mm	H mm	Ausgleichsschraube mm	B mm	rostfreier Edelstahl		verzinkt	
							Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
AM 21	50 - 150	68	100	125	M10 x 1,5	17	775040 0001	42,50	775050 0001	24,60
AM 21	50 - 150	68	120	146	M12 x 1,75	19	775040 1001	46,10	775050 1001	26,90
AM 21	50 - 150	68	120	148	M16 x 2,0	24	775040 2001	55,-	775050 2001	29,10
AM 21	50 - 150	68	120	151	M20 x 2,5	30	775040 3001	71,50	775050 3001	33,90
AM 22	100 - 250	68	100	125	M10 x 1,5	17	775040 0002	45,10	775050 0002	26,90
AM 22	100 - 250	68	120	146	M12 x 1,75	19	775040 1002	46,10	775050 1002	25,60
AM 22	100 - 250	68	120	148	M16 x 2,0	24	775040 2002	56,50	775050 2002	32,-
AM 22	100 - 250	68	120	151	M20 x 2,5	30	775040 3002	74,-	775050 3002	35,80
AM 31	50 - 500	98	120	158	M12 x 1,75	19	775040 4001	60,50	775050 4001	40,90
AM 31	50 - 500	98	120	158	M16 x 2,0	24	775040 5001	68,50	775050 5001	43,20
AM 31	50 - 500	98	120	158	M20 x 2,5	30	775040 6001	81,50	775050 6001	47,-
AM 31	50 - 500	98	150	191	M24 x 3,0	36	775040 7001	115,-	775050 7001	61,-
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M12 x 1,75	19	775040 4002	61,50	775050 4002	43,20
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M16 x 2,0	24	775040 5002	71,-	775050 5002	46,10
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M20 x 2,5	30	775040 6002	84,-	775050 6002	49,30
AM 32	450 - 1.000	98	150	191	M24 x 3,0	36	775040 7002	115,-	775050 7002	63,-
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M12 x 1,75	19	775040 0003	93,-	775050 0003	57,50
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M16 x 2,0	24	775040 1003	100,-	775050 1003	60,50
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M20 x 2,5	30	775040 2003	113,-	775050 2003	63,50
AM 41	900 - 1.500	140	150	202	M24 x 3,0	36			775050 3003	76,-
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M12 x 1,75	19	775040 0004	96,-	775050 0004	60,50
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M16 x 2,0	24	775040 1004	104,-	775050 1004	62,50
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M20 x 2,5	30	775040 2004	116,-	775050 2004	66,-
AM 42	1.400 - 2.000	140	150	202	M24 x 3,0	36	775040 3004	143,-	775050 3004	78,50

7154

7154



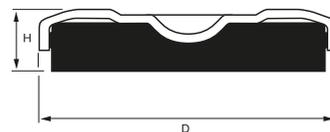
## ☀ sunnex Maschinenschuhe CM

### • Schwingungsdämpfung

- für Belastungen von bis zu 2000 kg pro Maschinenschuh
- für Maschinen mit integrierten Ausgleichsschrauben
- sehr geringe Bauhöhe
- auf Anfrage auch in rostfreier Ausführung lieferbar
- Druckplatte aus verzinktem Stahlblech, Bodenelement aus hochbeständigem Gummi
- sehr geringe Bauhöhe
- sehr kostengünstig
- besonders geeignet für Werkstattmaschinen, Waagen, schmale Maschinen und Geräte

Modell	Belastungsbereich kg	D mm	H mm	Artikel-Nr.	€
CM 80	50 - 500	80	20	775060 0080	14,70
CM 120	400 - 1000	120	24	775060 0120	32,30
CM 160	800 - 2000	160	29	775060 0160	49,30

7154



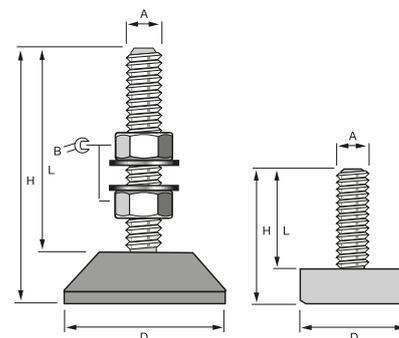
## ☀ sunnex Maschinenschuhe LLM

### • Ausgleich

- für Belastungen von bis zu 75 kg pro Maschinenschuh
- galvanisierte und rostfreie Ausgleichsschrauben mit aufvulkanisierten Gummifüßen
- speziell für leichtere Geräte wie Holzbearbeitungsmaschinen, Kompressoren, kleinere Industriemaschinen und Büro- und Haushaltsgeräte
- Ausgleichsschrauben mit verschiedenen Typen aufvulkanisierter Gummifüße
- montierbar in Innen- und Außenbohrungen im Gestell oder Gehäuse
- besonders geeignet für kleinere Werkstattmaschinen, Kompressoren, Büro- und Haushaltsgeräte

Modell	Belastungsbereich kg	D mm	A mm	B mm	H mm	L mm	Artikel-Nr.	€
LLM 19	75	46	M 10	17	53	38	775070 0046	9,25
LLM 259	30	30	M 6	-	38	28	775070 0030	4,48

7154



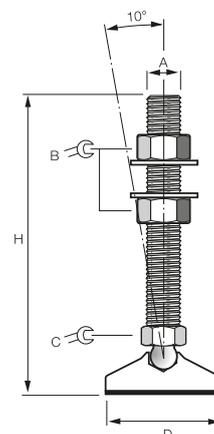
## ☀ sunnex Maschinenschuhe LL

### • Ausgleich

- für Belastungen von bis zu 2000 kg pro Maschinenschuh
- Gelenkschraube ermöglicht ein Neigen um bis zu 10° zur Auflagefläche
- Schuhe mit Gleitschutz für ein stabiles Aufstellen
- Ausführung in verzinktem Stahl
- speziell für den stabilen Ausgleich von leichteren Geräten wie kleinere Werkstattmaschinen, Apparatschränke, Büro- und Haushaltsgeräte
- verzinkte Ausgleichsschraube mit Gelenkfuß
- dünne Reibungsmatte aus speziell behandeltem Nitrilgummi beschichtet
- besonders geeignet für kleinere Werkstattmaschinen, Apparatschränke, Büro- und Haushaltsgeräte

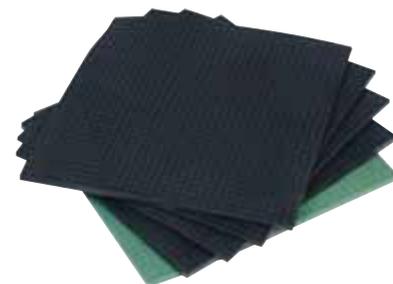
Modell	Belastungsbereich kg	D mm	H mm	h mm	B mm	C mm	A mm	Artikel-Nr.	€
LL 10	1.000	32	105	75	19	14	M 12	775075 0010	23,-
LL 12	1.200	45	105	75	19	14	M 12	775075 0012	24,30
LL 20	2.000	60	110	80	22	16	M 14	775075 0020	26,60

7154



## ☀️ sunnex Dämpfungsmatte SP

- fünf verschiedene Dämpfungsklassen
- effiziente Dämpfung von Stößen/Schwingungen
- reduziert die Fortpflanzung von Maschinengeräuschen
- reduziert die Neigung von Maschinen zum „Wandern“
- für eine breite Palette von industriellen Anwendungen
- fünf unterschiedliche Ausführungen mit verschiedenen Härten, Eigenfrequenzen und Lastaufnahmevermögen
- speziell entwickeltes Nitrilgummi, widerstandsfähig gegen die meisten Arten von Fett, Säure, Öl und Kühlmittel
- zuschneidbar



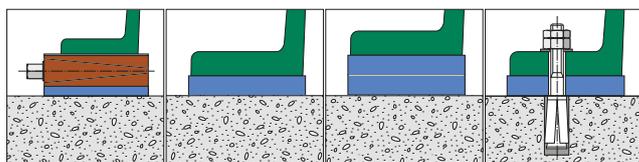
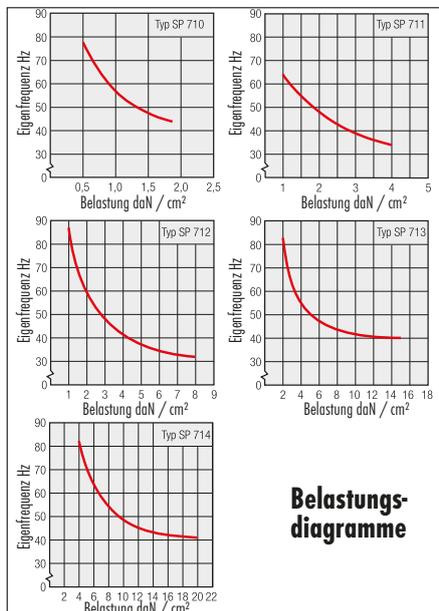
**Berechnung (Beispiel)**

Gewicht der Maschine: 4.000 kg  
 Störfrequenz: 60 Hz  
 Auflage: 10 x 10 cm / SP Einheit  
 Anzahl der Auflagen: 6  
 Konstante: 1,5

**Oberflächenbelastung / Platte**

$$\frac{\text{Gewicht}}{\text{Gesamtfläche}} = \frac{4000}{6 \times 10 \times 10} = 667 \text{ daN/cm}^2$$

**Max. Eigenfrequenz der SP-Einheit**

$$\frac{\text{Störfrequenz}}{1,5} = \frac{60}{1,5} = 40 \text{ Hz}$$


Modell	Belastungsbereich daN/cm²	Farbe	Abmessungen L x B x H mm	Artikel-Nr.	€
SP 710	0,5 - 1,75	schwarz	450 x 450 x 8	775501 0710	89,-
SP 711	1,0 - 4,0	schwarz	450 x 450 x 8	775501 0711	89,-
SP 712	1,0 - 8,0	schwarz	450 x 450 x 8	775501 0712	89,-
SP 713	2,0 - 15,0	schwarz	450 x 450 x 13	775501 0713	118,-
SP 714	8,0 - 20,0	grün	450 x 450 x 13	775501 0714	115,-

7154



... zeigt den Unterschied.



**ATORN®**  
Leistung braucht Qualität

## ATORN® Metallsägebogen

- komplett aus Aluminium-Druckguss
- ergonomische Form
- komfortabler Gebrauch durch Softgummi-Hand- und Frontgriff
- Schnellspannung im Heft
- Blatthalterung durch unverlierbare Stifte
- **Lieferung** ohne Sägeblatt



Blattlänge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
300	0,65	<b>725126</b> 0300	<b>23,95</b>

7162

## ATORN® Handsägeblätter

- **HSS:** einseitig, biegefestes, flexibel teilgehärtetes Blatt aus mittelhochlegiertem Schnellarbeitsstahl
- **HSS-Bimetall:** einseitig, Zähne aus HSS, gehärtet, Rücken aus Federstahl, sehr hohe Flexibilität
- Stückpreise bei Abnahme in VPE



ATORN No.  
51581324

725150 3024

### HSS

Länge mm	Höhe mm	Breite mm	Zähne pro Zoll	☒	Artikel-Nr.	€
300	13	0,65	24	10	<b>725130</b> 3024	<b>1,45</b>

7163

### HSS-Bimetall

Länge mm	Höhe mm	Breite mm	Zähne pro Zoll	☒	Artikel-Nr.	€
300	13	0,63	18	10	<b>725150</b> 3018	<b>1,35</b>
300	13	0,63	24	10	725150 3024	<b>1,35</b>
300	13	0,63	32	10	725150 3032	<b>1,35</b>

7163

# Metallsägeblätter



**ATORN®**

**SARA®**

**ab Seite 397**



## SARA® Druckluft-Gravierer

- geeignet für Gravierarbeiten in Stahl und Nichteisenmetallen
- zur Kennzeichnung oder auch Nachbearbeitung älterer Gravuren
- mit flexiblem 1,4 m langem Zuluftschlauch für zugfreies Arbeiten
- die Mini-Stichelfunktion erlaubt eine präzise Führung der Nadel
- das stabile Edelstahlgehäuse liegt gut in der Hand und ermöglicht ermüdungsfreies Bedienen
- Luftanschluss 1/4" BSPT, Stecknippel im Lieferumfang
- auch für feuchte Umgebung geeignet

### Druckluftgravierer

Länge mm	Höhe mm	Schlagzahl	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Aufnahme-Ø mm	Hub mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
160	16	34.000	6,2	4	3,2	0,05	0,2	61,5	<b>777025 0001</b>	<b>180,-</b>

7160



### Graviernadeln

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Ø 0,05 - 0,10 mm	<b>777025 0510</b>	<b>44,90</b>
Ø 0,10 - 0,20 mm	777025 1020	44,90
Ø 0,20 - 0,30 mm	777025 2030	44,90

7160

## SARA® Präzisions-Druckluft-Stabschleifer

- besonders hohe Drehzahl 54.000 min<sup>-1</sup>, ideal für den industriellen Bereich oder auch für die Nachbearbeitung von Motoren / Vergasern (Feintuning)
- Ein- und Ausschalten über Drehschalter.
- Zu- und Abluftschlauch vermindert die Abluftlautstärke, leitet die Abluft vom Körper weg
- Luftanschluss 1/4" IG
- Lieferung inkl. Spannzange 3 mm und Demontageschlüssel

### Präzisions-Mini-Druckluft-Stabschleifer

Länge mm	Höhe mm	max. Drehzahl r/min	Leistung W	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Spannzangen-Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
134	15	54000	155	6,2	135	3,0	0,2	74	<b>777001 0001</b>	<b>255,-</b>

7160



### Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Spannzange Ø 3 mm	<b>777002 0030</b>	<b>28,60</b>

7160

## SARA® Stabschleifer mit Sperrknopf

- stufenlose Drehzahlregelung
- Sperrknopf für schnellen Werkzeugwechsel
- Gehäuse aus Stahl, Aluminium-Legierungen und Komposit-Verbundwerkstoffe zur Gewichtsreduzierung
- hochwertiges Winkelgetriebe und standfester Motor
- Kälteisolierung am Handgriff
- Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten

### Stabschleifer mit Sperrknopf

max. Drehzahl r/min	Leistung W	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Spannzangen-Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
20000	400	6,2	225	6	0,8	81	<b>777027 0010</b>	<b>255,-</b>
20000	600	6,2	225	6	0,9	81	777027 0011	310,-
25000	400	6,2	225	6	0,7	83	777027 0020	235,-
20000	600	6,2	225	6	0,8	81	777027 0021	360,-

7160



777027 0011

777027 0020

## SARA® Einhand-Druckluft-Stabschleifer

- kleine Bauform für den universellen Einsatz an engen Stellen
- geeignet für Kfz- und Lkw-Reparaturen, Maschinen-, Karosserie- und Metallbau
- stufenlose Drehzahlregelung
- Luftverbrauch weit unter dem üblichen Durchschnitt durch die Verwendung moderner Druckluftmotoren
- Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten
- Kälteisolierung am Handgriff
- Luftanschluss 1/4" BSPT, Stecknippel im Lieferumfang
- Die Abluft kann seitlich um 360° mit einer drehbaren Abluftblende vom Benutzer weggeführt werden.
- Lieferung inklusive Ø 6 mm Spannzange

### Einhand-Druckluft-Stabschleifer

Länge mm	Höhe mm	max. Drehzahl r/min	Leistung W	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Spannzangen-Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
150	55	25000	300	6,2	310	6,0	0,4	79,6	<b>777026 0001</b>	<b>126,-</b>
180	65	22000	400	6,2	395	6,0	0,5	72,2	777026 0002	113,-
260	60	22000	400	6,2	465	6,0	1,0	73,2	777026 0003	180,-
160	75	22000	300	6,2	225	6,0	0,4	79,8	777026 0004	155,-
180	80	21000	400	6,2	310	6,0	0,7	72,5	777026 0005	165,-

7160

### Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Spannzange Ø 3mm	<b>777026 0103</b>	<b>27,90</b>
Spannzange Ø 6mm	777026 0106	21,30

7160



## SARA® Druckluft-Bandschleifer

- sehr kompakte Bauform für Arbeiten an engen Stellen
- einfacher Schleifbandwechsel durch integrierte Schnellspanvorrichtung
- Handgriff kann benutzerspezifisch geschwenkt werden, um die gewünschte Arbeitsposition einzustellen
- Kälteschutz durch isolierten Handgriff
- Abluft wird über eine Abluftblende vom Benutzer weggeführt
- Stufenlose Drehzahlregelung über einen leicht bedienbaren Leistungsregelknopf
- Luftanschluss 1/4" BSPT, Stecknippel im Lieferumfang

Länge mm	Höhe mm	max. Drehzahl r/min	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Bandbreite mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
315	55	18500	6,2	310	10	0,9	82,4	<b>777127 0001</b>	<b>240,-</b>
390	66	16000	6,2	310	20	1,4	82,4	777127 0002	405,-

7160

### Schleifbänder, 10 Stück pro VPE

Breite mm	Länge mm	Körnung	Artikel-Nr.	€
10	330	40	<b>777128 0001</b>	<b>33,70</b>
10	330	80	777128 0002	29,-
10	330	120	777128 0003	37,-
10	330	180	777128 0004	37,-
10	330	240	777128 0005	106,-
20	520	80	777228 0001	53,-
20	520	120	777228 0002	55,-
20	520	180	777228 0003	55,-
20	520	240	777228 0004	53,-

7160



## SARA® Druckluft-Bohrmaschine

- leichte Bauweise hohe Drehzahl mit Schnellspanbohrfutter Ø 1-10mm
- mit Federzugaufhängung am Gehäuse
- mit hochwertigem Planetengetriebe und standfestem Motor
- der oben angebrachte Umsteuerring ist für Rechts- und Linkshänder geeignet
- die Abluft kann seitlich um 360° mit einem drehbaren Spezialschalldämpfer vom Benutzer weggeführt werden
- sehr geringes Abluftgeräusch
- Luftanschluss 1/4" BSPT, Stecknippel im Lieferumfang
- Rechts-/linkslauf durch leicht bedienbarem Umschalter

Länge mm	Höhe mm	max. Drehzahl r/min	Leistung W	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Futter-Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
170	155	1600	200	6,2	200	1-10	0,7	70,5	<b>777027 0001</b>	<b>250,-</b>

7160



## SARA® Federzug

- robustes Gehäuse aus Aluminiumlegierung
- Stahlseil Ø 2,0 mm
- stufenlose Traglasteinstellung
- komfortabel zu verstellende Arbeitslänge
- Zweipunktaufhängung für höchste Sicherheit

Tragkraft kg	Länge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
0,4 - 1,0	1600	0,63	<b>777036</b> 0410	<b>66,-</b>

7160



## SARA® Druckluft-Schlagschrauber 1/2"

- Doppelringhammerschlagwerk
- modernes Gerät mit geringem Leistungsgewicht
- aus Komposit Verbundwerkstoff und hochlegierten Schlagwerkkomponenten
- robuster und leichtläufiger Motor
- optimal abgestimmter 3-Stufenregulierung im Rechtslauf

### Druckluft-Schlagschrauber

Länge mm	Höhe mm	max. Drehzahl r/min	Drehmoment N·m	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
160	170	11000	650-700	6,2	165	1,3	88,5	<b>777028</b> 0001	<b>280,-</b>
190	185	8600	1150-1350	6,2	195	2,1	83,5	777028 0002	<b>290,-</b>

7160



777028 0001

777028 0002

### Stecknuss-Sätze

Beschreibung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
lang, mit Schutzüberzug, 1/2"	SW 17/19/21	<b>777029</b> 0003	<b>32,70</b>
kurz, 1/2"	SW 9/10/11/13/14/17/19/21/24/27	777029 0010	<b>60,50</b>

7160



777029 0003

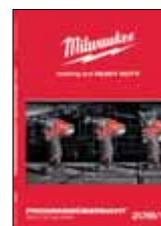


777029 0010

**ELEKTRO-  
WERKZEUGE  
FÜR  
PROFIS**



**Alle Artikel im Online-Shop bestellbar**



**MILWAUKEE**  
Elektrowerkzeuge  
148 Seiten  
Artikel-Nr. 019900 5477

Übersicht aller kostenfreien Herstellerkataloge  
auf Seite 14/15

## ATORN® Druckluft-Alu-Ausblaspistolen

- Alu, silberfarbig eloxiert, zur Reinigung von Werkstücken, Maschinenteilen u.ä.
- Luftdurchlass grob regulierbar durch Betätigungshebel
- Ventilkopf aus ölbeständigem Spezialgummi
- auswechselbare Blasdüse Ø 1,5 mm

### mit Standarddüse

Anschluss	für Innen-Ø mm	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	€
Stecknippel	-	M 12 x 1,25	<b>742086 0001</b>	19,-
Schlauchtülle	6	M 12 x 1,25	742086 0006	14,20
Schlauchtülle	9	M 12 x 1,25	742086 0009	14,20
Schlauchtülle	13	M 12 x 1,25	742086 0013	14,20

7123

### mit Luftmanteldüse

- Augenschutz mit acht seitlich austretenden Düsen-Bohrungen

Anschluss	für Innen-Ø mm	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	€
Schlauchtülle	6	M 12 x 1,25	<b>742088 0006</b>	18,-
Schlauchtülle	9	M 12 x 1,25	742088 0009	18,-

7123

### mit Sicherheitsdüse

- Lärmreduzierung um ca. 15 dB(A)
- erfüllt folgende Sicherheitsvorschriften bzw. Richtlinien:
  - Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
  - EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN12100
  - Lärm- und Vibrationsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
  - OSHA Regulations

Anschluss	für Innen-Ø mm	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	€
Schlauchtülle	6	M 12 x 1,25	<b>742089 0006</b>	31,60
Schlauchtülle	9	M 12 x 1,25	742089 0009	31,60
Schlauchtülle	13	M 12 x 1,25	742089 0013	31,60

7123



## SARA® Kunststoffblaspistolen

- exaktes Dosieren der Druckluft durch stufenlosen Abzugshebel
- angenehmes Arbeiten auch bei kühlen Temperaturen durch Vollkunststoffgehäuse

### modularer Pistolengriff

- Druckluftanschluss G 1/4" Innengewinde
- Düsenanschluss M12 x 1,25

Ausführung	Artikel-Nr.	€
Grundkörper	<b>742100 0101</b>	12,20

7123

### Kunststoffpistole mit Verlängerungsdüse und Schutzkappe

- für Arbeiten mit kratzempfindlichen Bauteilen

Ausführung	Artikel-Nr.	€
mit Verlängerungsdüse	<b>742100 0001</b>	16,30

7123

### Kunststoffpistole mit SafetyStar Düse

- mit gebogener, sternförmiger Sicherheitsdüse in Form einer Verlängerungsdüse
- verbesserte Arbeitsbedingungen durch Lärmreduzierung bis unter 80 dB (A)

Ausführung	Artikel-Nr.	€
mit Sicherheitsdüse	<b>742100 0002</b>	19,40

7123

### Kunststoffpistole mit BlowStar Düse

- kombiniert Sicherheits- und Geräuschkämpferdüse
- Lärmreduzierung bis auf 74 dB (A)

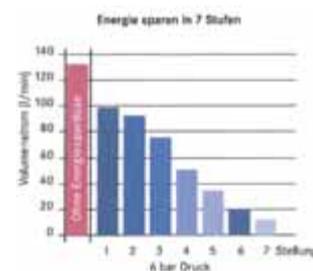
Ausführung	Artikel-Nr.	€
mit Sicherheits-Verlängerungsdüse	<b>742100 0003</b>	32,10

7123



## Luftspardüse

- Regulierung der Luftmenge und Druckreduzierung im Zusammenhang mit der Ausblaspistole, max. Betriebsdruck 10 bar
- Grundkörper aus Aluminium, sonstige Teile Kunststoff
- Volumenstrom bei 6 bar: 10 bis 95 l/min.
- **Vorteile:** Die Energiespardüse ist regelbar. Durch Herunterregeln verhindert man ein unkontrolliertes Herumfliegen von z. B. scharfen und spitzen Spänen oder schädlichen Flüssigkeiten wie z. B. Emulsionen. So werden Verletzungen vermieden.
- Regulierung durch Verdrehen der Bedienhülse in 7 Rasterungen, gekennzeichnet mit +/- gesamt 125°



Modell	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	€
Luftspardüse	M 12 x 1,25	<b>742092 0006</b>	<b>18,70</b>

7123



## ATORN® Zubehör Ausblaspistolen

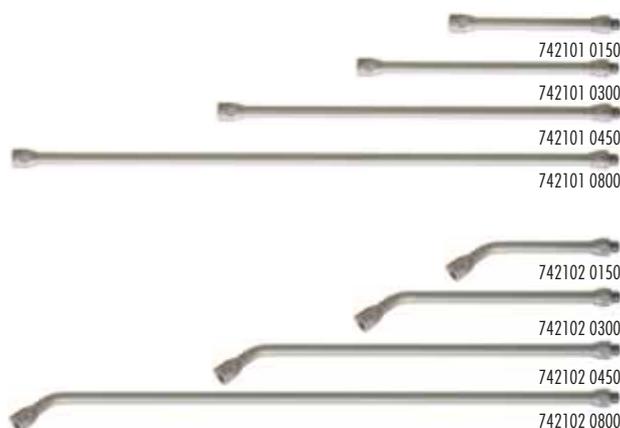
### Verlängerungen für Druckluftpistolen

- für eine bessere Erreichbarkeit besonders schwieriger bzw. ungünstiger Stellen
- stabile Verlängerungen passend für alle **ATORN** und **SARA** Blaspistolen
- Verlängerungen können mit allen Düsen bestückt werden
- alle Verlängerungen sind für eine noch größere Längenauswahl miteinander kombinierbar
- Material: Aluminium eloxiert

Länge mm	gerade		gebogen	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
150	<b>742101 0150</b>	<b>14,75</b>	<b>742102 0150</b>	<b>15,80</b>
300	742101 0300	<b>15,80</b>	742102 0300	<b>18,30</b>
450	742101 0450	<b>20,30</b>	742102 0450	<b>22,30</b>
800	742101 0800	<b>27,40</b>	742102 0800	<b>29,50</b>

7123

7123



### Verlängerungsdüsen

- in gerader oder gebogener Form
- Rohrdurchmesser 5mm

Beschreibung	Länge mm	Artikel-Nr.	€
gerade	115	<b>742100 0201</b>	<b>9,45</b>
gerade	165	742100 0202	<b>9,95</b>
gerade	265	742100 0203	<b>10,20</b>
gerade	415	742100 0204	<b>14,45</b>
gebogen	110	742100 0211	<b>9,95</b>
gebogen	160	742100 0212	<b>10,45</b>
gebogen	260	742100 0213	<b>12,45</b>

7123



### Ersatz-Düsen

Modell	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	€
Normaldüse	M 12 x 1,25	<b>742092 0001</b>	<b>2,05</b>
Luftmanteldüse	M 12 x 1,25	742092 0002	<b>5,20</b>
Sicherheitsdüse	M 12 x 1,25	742092 0003	<b>18,40</b>
Lärmschutzdüse	M 12 x 1,25	742092 0007	<b>4,10</b>
Sicherheits-Flachstrahldüse	M 12 x 1,25	742092 0004	<b>21,90</b>
Verlängerungsdüse 110 mm gebogen 45°, Stahl vernickelt	M 12 x 1,25	742092 0100	<b>4,85</b>
Verlängerungsdüse 110 mm gebogen 45°, Stahl vernickelt, Gummiaufsatz	M 12 x 1,25	742092 0101	<b>7,05</b>
Vollstrahldüse	M 12 x 1,25	742092 0059	<b>13,15</b>
Verlängerungsdüse 110 mm gebogen, geräuscharm	M 12 x 1,25	742092 0019	<b>8,-</b>
Gummiaufsatz		742092 0102	<b>1,68</b>

7123



## SARA® Zubehör für Druckluftwerkzeuge

### Spiralschlauch

- Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit drehbaren Anschlussgewinden (Messing verzinkt) sowie Kupplung und Stecker
- Anschlüsse mit Dichtring
- ohne Querschnittsverengung
- knickfest durch Knickschutz
- extrem flexibel
- geringerer Abrieb als bei Polyamid-Schläuchen durch weiche Oberfläche, dadurch geringere Gefahr des Verkratzens empfindlicher Oberflächen

**SARA®**

Länge m	Schlauch-Innen-Ø mm	Anschlussgewinde	Arbeitsdruck bar	Außen-Ø mm	Artikel-Nr.	€
3	5	1/4"	18	8	<b>777038 0803</b>	<b>33,70</b>
6	5	1/4"	18	8	777038 0806	35,70
7,5	5	1/4"	18	8	777038 0807	37,70
3,5	8	3/8"	16	12	777038 1203	45,90
6	8	3/8"	16	12	777038 1206	54,-
7,5	8	3/8"	16	12	777038 1207	63,-
10	8	3/8"	16	12	777038 1210	71,50

7123



### Signal-Druckluftschlauch

- Arbeitsdruck max. 24 bar
- Berstdruck 96 bar

**SARA®**

Länge m	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
10	10	16	Polyurethan mit Eurokuppel und Stecknippel	<b>777039 0001</b>	<b>46,30</b>
10	10	16	Polyurethan mit 1/4" Gewindeanschlüssen	777039 0002	43,70
50	10	16	Polyurethan Rollenware	777039 0003	129,-

7160



### Schlauchaufroller

- Kupplung und Nippel sind vormontiert

**SARA®**

Länge m	Anschluss	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Abmessungen B x T x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
15	1/4" AG	8	12	15	400x175x330	8,5	<b>777030 0001</b>	<b>250,-</b>

7160



### Druckluftkupplungen

- Einhandschnellkupplung mit Walzenverriegelung
- Rückschlagventil in der Kupplung
- Schiebehülse bis 8 bar mit einer Hand leicht bedienbar

**SARA®**

Anschluss	L mm	i mm	SW mm	Artikel-Nr.	€
1/4" AG	41	9	21	<b>742080 0214</b>	<b>3,79</b>
3/8" AG	41	9	21	742080 0238	3,79
1/2" AG	42,5	10,5	21	742080 0212	3,79
1/4" IG	41	8	21	742080 0314	3,79
3/8" IG	41	9	21	742080 0338	3,79
1/2" IG	43	10	24	742080 0312	3,79
DN6	57	25	21	742082 0106	4,05
DN9	57	25	21	742082 0109	4,05
DN13	57	25	21	742082 0113	4,35

7123



Fortsetzung nächste Seite >>>

### Sicherheitskupplungen

- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983 mit Druckknopfbetätigung verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln
- Verschleißteile komplett aus Stahl verzinkt und Gehäuse aus Aluminium, dadurch besonders hohe Robustheit und Langlebigkeit
- Gewinde und Schlauchanschlüsse sind unter Druck drehbar
- hoher Bedienkomfort durch integrierte Griffmulde
- Schiebehülse bis 8 bar mit einer Hand leicht bedienbar
- REACH und RoHS konform
- **Stahlstecker sollten als Gegenstück verwendet werden**

### • Bedienung

**Stufe 1** Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet, wobei der Stecker weiterhin in der Hülse gesichert ist.

**Stufe 2** Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden.

**SARA®**

Anschluss	L mm	i mm	SW mm	Artikel-Nr.	€
1/4" AG	70,5	8	21	<b>742080 0014</b>	<b>24,-</b>
3/8" AG	70,5	8	21	742080 0038	24,-
1/2" AG	74,5	10	24	742080 0012	24,-
1/4" IG	68	8	21	742080 0114	24,-
3/8" IG	68	8	21	742080 0138	24,-
1/2" IG	71	10	24	742080 0112	24,-
DN6	86,5	25	19	742080 0006	24,-
DN9	86,5	25	19	742080 0009	24,-
DN13	86,5	25	19	742080 0013	24,-

7123



### Stecknippel

- Stecker ohne Rückschlagventil
- **Kupplungsrippel aus Stahl zeichnen sich durch eine höhere Haltbarkeit gegenüber Messingrippel aus**

**SARA®**

**SARA®**

Anschluss	L mm	i mm	SW mm	Messing		Stahl	
				Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1/4" AG	33	9	17	<b>742081 0214</b>	<b>1,67</b>	<b>742081 0014</b>	<b>3,59</b>
3/8" AG	33	9	19	742081 0238	1,79	742081 0038	4,17
1/2" AG	33	10	24	742081 0212	3,72	742081 0012	5,70
1/4" IG	33	10	17	742081 0314	1,71	742081 0114	3,59
3/8" IG	33	10	19	742081 0338	1,79	742081 0138	4,17
1/2" IG	33	10	24	742081 0312	3,72	742081 0112	5,70
DN6	45	25	-	742083 0106	1,19	742081 0206	3,25
DN9	45	25	-	742083 0109	1,21	742081 0209	3,59
DN13	45	25	-	742083 0113	1,75	742081 0213	5,70

7123

7123



### Druckluft Spezialöl

- Druckluft Spezialöl für Nebelöler und Wartungseinheiten nach DIN 51 524-2 mit Viskositätsklasse VG32 (Viskosität bei 40°C -32 mm<sup>2</sup>/s, 32cSt)
- Öl enthält oberflächenaktive Stoffe, welche über einen weiten Temperaturbereich Korrosionsschutz bieten
- nimmt Kondenswasser auf (demulgierend)
- Temperaturbereich -20°C bis +80°C

**SARA®**

Beschreibung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
Spezial-Luftöl	1 Liter	<b>777033 0010</b>	<b>18,30</b>
Spezial-Luftöl	5 Liter	777033 0050	81,-

7123



777033 0010

777033 0050

**Geräte-Öler, für den mobilen Einsatz**

Eingang	Ausgang	Ölkapazität ml	Artikel-Nr.	€
1/4" IG	1/4" AG	4	<b>777032 0001</b>	<b>24,30</b>
3/8" IG	3/8" AG	28	777032 0002	59,-

7160


**Magnetteller**

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Magnetteller Ø 150 mm	<b>777035 0001</b>	<b>13,65</b>
Magnetteller 240x140 mm	777035 0002	26,20

7160


**Magnetstäbe**

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
0,5 kg Traglast	<b>777037 0001</b>	<b>13,80</b>
1,3 kg Traglast	777037 0002	15,40

7160


**Wartungseinheiten**
**Wartungseinheit**

- modulares Baukastenprinzip, diverse Erweiterungen möglich
- Behälter aus Kunststoff
- um den Behälter zu schützen sollte Mineralöl mit Viskosität von 22 bis 32 cSt verwendet werden
- Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle können den Kunststoffbehälter angreifen

Anschluss	Luftverbrauch l/min	Betriebsdruck max. bar	Artikel-Nr.	€
1/4"	1500	16	<b>777034 0100</b>	<b>112,-</b>
1/2"	3400	16	777034 0101	173,-

7123


**Waschpistolen**
**Sicherheitswaschpistole**

- Hochdruck-Waschpistole zur Verwendung an Wasserpumpen und für Kühlschmierstoffe
- mit Regulierrad und Hebelbetätigung für mehr Sicherheit
- Strahl kann vom Vollstrahl zum Sprühstrahl reguliert werden
- besonders geeignet für Bearbeitungszentren
- Material: Aluminium, farblos eloxiert

Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	€
DN13 (1/2")	<b>742090 0001</b>	<b>93,50</b>
DN19 (3/4")	742090 0002	93,50

7123

