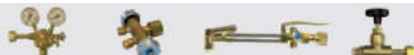
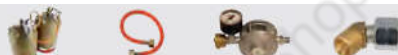


- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Schlauchschellen / Schlauchordner |  |
| 2 | Schlauchkupplungen - Klemmen |  |
| 3 | Schweißzubehör - Druckminderer - Dichtungen |  |
|  | Messer Cutting - Programm |  |
| 4 | Schweißzubehör - Werkzeuge |  |
| 5 | Schweißervorhänge - Stahlflaschenwagen |  |
| 6 | Schweiß- und Lötmittel |  |
| 7 | Schutzbrillen - Helme - Schilde - Masken |  |
| 8 | Arbeitshandschuhe - Schweißerbekleidung |  |
| 9 | Schläuche EN 559 / ISO 3821 - Schlauchpressen |  |
| 10 | Rückschlagsicherungen - Schnellkupplungen |  |
| 11 | Druckluftkupplungen und Zubehör |  |
| 12 | Ausblasepistolen - Druckluftzubehör |  |
| 13 | Messingarmaturen - DIN 8542 - EN 560 - EN 1256 |  |
| 14 | Edelstahlarmaturen |  |
| 15 | Messing - Kupfer - Löttüllen - Kabelanschlüsse |  |
| 16 | Gasarmaturen für Propan und Anschlüsse |  |

1

Schlauchschellen - Schlauchordner

Hose clips and hose connectors



Schlauchordner Durethan
1.01



Schlauchordner
Aluminium 1.01



Doppelschlauchordner
1.01



Doppelschlauchordner
1.01



Schlauchschellen **W1**
1.02



Schlauchschellen **W2**
1.03 - 1.04



Schlauchschellen **W4**
1.05



NEMO-Schlauchschellen
1.06



2-Ohr-Klemme
1.08



1-Ohr-Klemme mit Ring
1.12



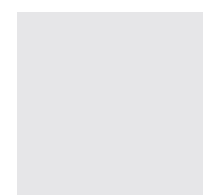
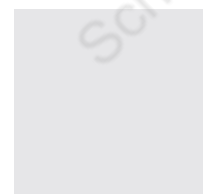
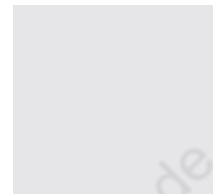
1-Ohr-Klemme, stufenlos
1.14



Montagezangen
1.15

1 Schlauchschellen - Schlauchordner

1.01	Durethan, Aluminium Stahl
1.02	5 bis 8 mm Bandbreite W2
1.03	9 bis 12 mm Bandbreite W2
1.04	8/9 bis 12 mm Bandbreite W4
1.05	Schlauchschellensortiment W1/W2
1.06	NEMO-Schlauchschellen und Spannbackenschellen
1.07	2-Ohr-Klemmen chromglanzverzinkt oder Edelstahl
1.08	2-Ohr-Klemmen chromglanzverzinkt oder Edelstahl
1.09	1-Ohr-Klemmen ohne Einlagering Edelstahl
1.10	1-Ohr-Klemmen ohne Einlagering Edelstahl
1.11	1-Ohr-Klemmen mit Einlagering Edelstahl
1.12	1-Ohr-Klemmen mit Einlagering Edelstahl
1.13	1-Ohr-Klemmen stufenlos Edelstahl
1.14	1-Ohr-Klemmen stufenlos Edelstahl
1.15	Klemmzangen Montagehilfen
1.16	Mikalor Gelenkbolzenschelle



Schlauchordner Durethan

Double hose clips plastic



f. Schlauch / außen Ø	Hinweis	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
11 / 11 mm	Zwillingsschläuche 4/4 (Nr. 2340)	50	111	
13 / 13 mm	Zwillingsschläuche 6/6 (Nr. 2346)	50	113	
16 / 16 mm	Zwillingsschläuche 6/9 (Nr. 2349)	50	114	
	ab 500 Stück		"	
	ab 1.000 Stück		"	

Schlauchordner Aluminium

Double hose clips aluminium



f. Schlauch / außen Ø	Hinweis	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
11 / 11 mm	Zwillingsschläuche 4/4 (Nr. 2340)	50	121	
13 / 13 mm	Zwillingsschläuche 6/6 (Nr. 2346)	50	123	
16 / 16 mm	Zwillingsschläuche 6/9 (Nr. 2349)	50	125	



Schlauchordner Stahl verzinkt

Double hose clips steel galvanized



f. Schlauch / außen Ø	Hinweis	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
13 / 13 mm	Schlauch Ø 13 mm	50	143	
	z.B. für Schlauch 6 x 3,5 mm	ab 500 Stück	"	
		ab 1.000 Stück	"	
13 / 13 mm <u>unmontiert</u>	Schlauch Ø 13 mm	200	143/01	
	z.B. für Schlauch 6 x 3,5 mm	ab 600 Stück	"	
		ab 1.000 Stück	"	
16 / 16 mm	Schlauch Ø 16 mm	50	146	
	z.B. für Schlauch 6 x 5,0 mm	ab 500 Stück	"	
		ab 1.000 Stück	"	
16 / 16 mm <u>unmontiert</u>	Schlauch Ø 16 mm	150	146/01	
	z.B. für Schlauch 6 x 5,0 mm	ab 600 Stück	"	
		ab 1.200 Stück	"	



Schlauchordner Stahl

Double hose clips steel



f. Schlauch / außen Ø	Bandbreite	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
4 / 5 mm	6,0 mm	100	150	
6 / 7 mm	6,0 mm	100	151	
8 / 9 mm	7,0 mm	100	152	
10 / 11 mm	8,0 mm	100	153	
12 / 13 mm	8,5 mm	100	154	
14 / 15 mm	9,0 mm	100	155	
16 / 17 mm	10,0 mm	100	156	
18 / 19 mm	10,0 mm	100	157	
20 / 21 mm	10,0 mm	100	158	
22 / 23 mm	10,0 mm	100	159	



SCHLAUCHSCHELLEN BANDBREITE 5/9 UND 12 MM

W1

Material:

- Band: Weiß-verzinkter Stahl
- Gehäuse: Weiß-verzinkter Stahl
- Schrauben: Weiß-verzinkter Stahl
- Schneckenkopf: MH:6,3 HS:8/Vierkant-Schlitz
- Band: gestanz



Schlauchschellen RI 5 - geprägtes Band

Steel hose clamps, non-perforated band



- Band: weißer Stahl - Gehäuse + Schraube: galvan. verzinkter Stahl
- Schneckenkopf: sechskant
- mit Kreuzschlitz, Material: W1 - Norm: DIN 3017

Spannbereich	Bandbreite	Sechskant-schraubenkopf	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
7 - 11 mm	5 mm	4 mm	100	162/08	
9 - 19 mm	5 mm	4 mm	100	162/09	

Schlauchschellen RI 9 - geprägtes Band

Steel hose clamps, non-perforated band



- Band + Gehäuse + Schraube galvanisch. verzinkter Stahl
- Schneckenkopf: sechskant
- mit Kreuzschlitz, Material: W1 Norm: DIN 3017

Spannbereich	Bandbreite	Sechskant-schraubenkopf	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
8 - 12 mm	9 mm	7 mm	50	162/10	
10 - 16 mm	9 mm	7 mm	50	162/11	
12 - 22 mm	9 mm	7 mm	50	162/12	
16 - 27 mm	9 mm	7 mm	50	162/13	
20 - 32 mm	9 mm	7 mm	50	162/14	
23 - 35 mm	9 mm	7 mm	50	162/15	
25 - 40 mm	9 mm	7 mm	25	162/16	
30 - 45 mm	9 mm	7 mm	25	162/17	
32 - 50 mm	9 mm	7 mm	25	162/18	
40 - 60 mm	9 mm	7 mm	25	162/19	
50 - 70 mm	9 mm	7 mm	20	162/20	

Schlauchschellen RI 12 - geprägtes Band

Steel hose clamps, non-perforated band



- Band + Gehäuse + Schraube galvanisch. verzinkter Stahl
- Schneckenkopf: sechskant
- mit Kreuzschlitz, Material: W1 Norm: DIN 3017

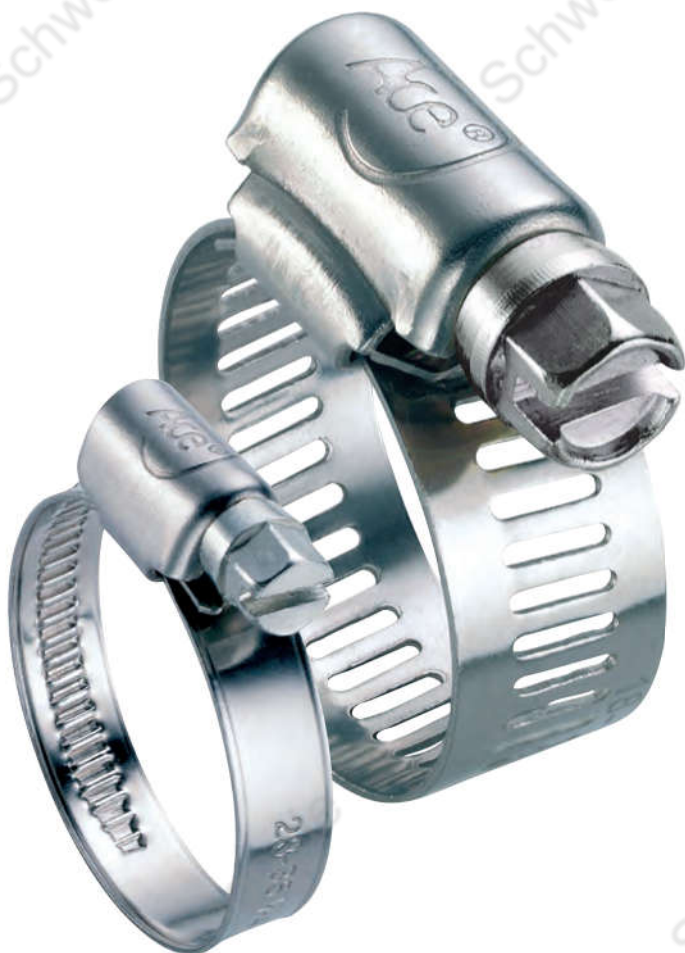
Spannbereich	Bandbreite	Sechskant-schraubenkopf	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
16 - 27 mm	12 mm	7 mm	25	162/30	
20 - 32 mm	12 mm	7 mm	25	162/31	
23 - 35 mm	12 mm	7 mm	25	162/32	
25 - 40 mm	12 mm	7 mm	25	162/33	
30 - 45 mm	12 mm	7 mm	25	162/34	
32 - 50 mm	12 mm	7 mm	25	162/35	
40 - 60 mm	12 mm	7 mm	10	162/36	
50 - 70 mm	12 mm	7 mm	10	162/37	
60 - 80 mm	12 mm	7 mm	10	162/38	
70 - 90 mm	12 mm	7 mm	10	162/39	
80 - 100 mm	12 mm	7 mm	10	162/40	
90 - 110 mm	12 mm	7 mm	10	162/41	

SCHLAUCHSCHELLEN BANDBREITE 5 UND 8 MM

W2

Material:

- Band: rostfreier Chromnickelstahl 1.4310
- Gehäuse: rostfreier Chromnickelstahl 1.4310
- Schrauben: verzinkt 1.0453
- Schneckenkopf: MH:6,3 HS:8/Sechskant-Schlitz
- Band: geprägt/gestanz



Schlauchschellen Miniflex RI 5 - geprägtes Band

Steel hose clamps, non perforated band, with slot

- Band: rostfreier Chromnickelstahl DIN 1.4016 - Gehäuse + Schraube: galvan. Stahl
- - Schneckenkopf: zylindrisch
- mit Schlitz, Material: W2 - Norm: DIN 3017



Spannbereich	Bandbreite	Sechskant-schraubenkopf	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
7 - 11 mm	5 mm	rund	100	170	
9 - 14 mm	5 mm	4 mm	100	171	
10 - 19 mm	5 mm	4 mm	100	172	

Schlauchschellen RI 8 - gestanztes Band

Steel hose clamps, perforated band, with slot

- Band + Gehäuse: rostfreier Chromnickelstahl 18/8 - Schraube: weiß-verzinkter Stahl
- - Schraube: Sechskant, Schlitz
- Material: W2 - Norm: DIN 3017



Spannbereich	Bandbreite	Sechskant-schraubenkopf	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
8 - 12 mm	8 mm	6 mm	50	175	
10 - 16 mm	8 mm	6 mm	50	177	
14 - 24 mm	8 mm	6 mm	50	178	
18 - 28 mm	8 mm	6 mm	50	179	
24 - 36 mm	8 mm	6 mm	25	180/01	
25 - 45 mm	8 mm	6 mm	25	180/02	
32 - 52 mm	8 mm	6 mm	25	180/03	

Staffelpreise
1.000 / 3.000 / 5.000 / 10.000
bitte anfragen



W2

Material:

- Band: rostfreier Chromnickelstahl 1.4310
- Gehäuse: rostfreier Chromnickelstahl 1.4310
- Schrauben: verzinkt 1.0453
- Schneckenkopf: MH:6,3 HS:8/Sechskant-Schlitz
- Band: geprägt



Schlauchschellen RI 9 - geprägtes Band

Steel hose clamps, non-perforated band, with combi-cross slot



- Band: rostfreier Chr. 1.4016 - Schraube: verzinkt DIN 1654 - Schneckenkopf: 9/12 SW 7 Kreuzschlitz
- Material: W2 - Norm: DIN 3017

Spannbereich	Bandbreite	Sechskant-schraubenkopf	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
8 - 12 mm	9 mm	7 mm	50	180/05	
10 - 16 mm	9 mm	7 mm	50	180/06	
12 - 22 mm	9 mm	7 mm	50	180/07	
16 - 27 mm	9 mm	7 mm	50	180/08	
20 - 32 mm	9 mm	7 mm	50	180/09	
23 - 35 mm	9 mm	7 mm	50	181	
25 - 40 mm	9 mm	7 mm	25	181/01	
30 - 45 mm	9 mm	7 mm	25	182	
32 - 50 mm	9 mm	7 mm	25	183	
40 - 60 mm	9 mm	7 mm	25	184	
50 - 70 mm	9 mm	7 mm	20	185	

1.000 / 3.000 / 5.000 / 10.000

Schlauchschellen RI 12 - geprägtes Band

Steel hose clamps, non-perforated band, with combi-cross slot

- Band: rostfreier Chr. 1.4016 - Schraube: verzinkt DIN 1654 - Schneckenkopf: 9/12 SW 7 Kreuzschlitz
- Material: W2 - Norm: DIN 3017



Spannbereich	Bandbreite	Sechskant-schraubenkopf	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
16 - 27 mm	12 mm	7 mm	25	190	
20 - 32 mm	12 mm	7 mm	25	191	
23 - 35 mm	12 mm	7 mm	25	192	
25 - 40 mm	12 mm	7 mm	25	193	
30 - 45 mm	12 mm	7 mm	25	194	
32 - 50 mm	12 mm	7 mm	25	195	
40 - 60 mm	12 mm	7 mm	10	196	
50 - 70 mm	12 mm	7 mm	10	197	
60 - 80 mm	12 mm	7 mm	10	198	
70 - 90 mm	12 mm	7 mm	10	199	
80 - 100 mm	12 mm	7 mm	10	200	
90 - 110 mm	12 mm	7 mm	10	201	



SCHLAUCHSCHELLEN BANDBREITE 8/9 UND 12MM

W4



Material:

- Band: rostfreier Chromnickelstahl 1.4310
- Gehäuse: rostfreier Chromnickelstahl 1.4310
- Schrauben: rostfreier Chromnickelstahl 1.4310
- Schneckenkopf: MH:6,3 HS:8/Sechskant-Schlitz
- Band: gestanzt/geprägt



Kennzeichnung:

Roter Deckel bei Schellen W4

Stainless steel hose clamps, perforated band, with slot

Schlauchschellen RI 8 - geprägtes Band



- Band+Gehäuse: Rostfreier Chr 1.4310 - Schraube: rostfreier Chr. 1.4006
- Schneckenkopf: 6,3 mm Schlitz, Material: W4- Norm: DIN 3017

Spannbereich	Bandbreite	Sechskant-schraubenkopf	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
6 - 16 mm	8 mm	6,3 mm	50	205	
8 - 12 mm	8 mm	6,3 mm	50	206	
10 - 16 mm	8 mm	6,3 mm	50	207	
14 - 24 mm	8 mm	6,3 mm	50	208	
18 - 28 mm	8 mm	6,3 mm	50	209	
24 - 36 mm	8 mm	6,3 mm	50	210	
25 - 45 mm	8 mm	6,3 mm	50	211	

Schlauchschellen RI 9 - geprägtes Band

Steel hose clamps, non-perforated band, with combi-cross slot



- Band+Gehäuse: Rostfreier Chr 1.4310 - Schraube: rostfreier Chr. 1.4006
- Schneckenkopf: 6,3 mm Schlitz, Material: W4- Norm: DIN 3017

Spannbereich	Bandbreite	Sechskant-schraubenkopf	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
8 - 12 mm	9 mm	7 mm	50	212/12	
10 - 16 mm	9 mm	7 mm	50	212/16	
12 - 22 mm	9 mm	7 mm	50	212/22	
16 - 27 mm	9 mm	7 mm	50	212/27	
20 - 32 mm	9 mm	7 mm	50	212/32	
23 - 35 mm	9 mm	7 mm	50	212/35	
30 - 45 mm	9 mm	7 mm	50	213	
32 - 50 mm	9 mm	7 mm	50	214	
40 - 60 mm	9 mm	7 mm	50	215	
50 - 70 mm	9 mm	7 mm	50	216	

Schlauchschellen RI 12 - geprägtes Band

Steel hose clamps, non-perforated band, with combi-cross slot



- Band+Gehäuse: Rostfreier Chr 1.4310 - Schraube: rostfreier Chr. 1.4006
- Schneckenkopf: 6,3 mm Schlitz, Material: W4- Norm: DIN 3017

Spannbereich	Bandbreite	Sechskant-schraubenkopf	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
16 - 27 mm	12 mm	7 mm	25	221	
20 - 32 mm	12 mm	7 mm	25	223	
23 - 35 mm	12 mm	7 mm	25	225	
25 - 40 mm	12 mm	7 mm	25	226	
30 - 45 mm	12 mm	7 mm	25	227	

Hose clamps NEMO



Spannbereich	Bandbreite	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
30 - 60 mm	9 mm	25	235	
40 - 70 mm	9 mm	25	236	
40 - 90 mm	9 mm	25	238	
60 - 115 mm	9 mm	25	245	
60 - 125 mm	9 mm	25	246	
60 - 145 mm	9 mm	25	247	
60 - 175 mm	9 mm	25	248	
60 - 215 mm	9 mm	25	249	
60 - 288 mm	9 mm	25	250	
60 - 320 mm	9 mm	25	251	
60 - 370 mm	9 mm	25	252	
60 - 420 mm	9 mm	25	253	
60 - 540 mm	9 mm	25	254	
60 - 650 mm	9 mm	25	255	

Drahtschlauchschellen für Wasser und Absaugschläuche

Hose clamps ventilation hoses



theoretischer Spannbereich	verzinkt		Edelstahl	
	Art.-Nr.	Preis/Stück €	Art.-Nr.	Preis/Stück €
13 - 16 mm	255/10		255/10/VA	
15 - 18 mm	255/12		255/12/VA	
18 - 21 mm	255/14		255/14/VA	
20 - 23 mm	255/16		255/16/VA	
22 - 25 mm	255/18		255/18/VA	
24 - 27 mm	255/20		255/20/VA	
27 - 31 mm	255/22		255/22/VA	
31 - 35 mm	255/24		255/24/VA	
33 - 37 mm	255/26		255/26/VA	
35 - 40 mm	255/28		255/28/VA	
38 - 43 mm	255/30		255/30/VA	
43 - 48 mm	255/32		255/32/VA	
49 - 55 mm	255/34		255/34/VA	
54 - 60 mm	255/36		255/36/VA	

* bis 500 mm auf Anfrage lieferbar

Band-It Band

Band-It connection band



Anwendung: für leichte Beanspruchung, z.B. Schilderbefestigung, Kabelbündelung
(nicht für Schlauchverbindungen empfohlen)

Breite	Dicke	verzinkt		Ersatzschlaufen	
		Art.-Nr.	Preis/Stück €	Art.-Nr.	Preis/Stück €
6,4 mm (1/4")	0,51 mm	256/10		256/10/S	
9,5 mm (3/8")	0,64 mm	256/12		256/12/S	
12,7 mm (1/2")	0,76 mm	256/14		256/14/S	
15,9 mm (5/8")	0,76 mm	256/16		256/16/S	
19,1 mm (3/4")	0,76 mm	256/18		256/18/S	

Anwendung: für hohe Beanspruchung, z.B. Schlauchverbindungen, Rohrbefestigungen, wo große Belastungen auftreten.

9,5 mm (3/8")	0,64 mm	256/20		256/20/S	
12,7 mm (1/2")	0,76 mm	256/22		256/22/S	
15,9 mm (5/8")	0,76 mm	256/24		256/24/S	
19,1 mm (3/4")	0,76 mm	256/26		256/26/S	

1.07 2-OHR-KLEMMEN

Material

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| - Stahl, verzinkt | DIN 1.0338 oder SAE 008/1010 |
| - Edelstahl-rostfrei | DIN 1.4301 oder UNS S30400 |
| - Durchmesser: | 4,1 - 46,0 |



Auf einen Blick



- Dauerhafte, gute Abdichtung dank robuster Ausführung
- Für Flüssigkeits- und Luftleitungen
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Erweiterter Spannungsbereich - bedingt durch 2-Ohr-Ausführung
- Gute Kantenverrundung durch Gleitschleiftechnik verhindert eine Beschädigung des Abbindegutes
- Abbindekontrolle durch sichtbar vollzogene Umformung des Klemmenohres

Einsatz

Seit 1951 auf dem Markt, revolutionierte diese damals absolut neuartige Konstruktion der Verbindungstechnik weltweit. Auch heute noch wird dieser Typ häufig eingesetzt.

Die 2-Ohr-Klemmen sind geeignet für OEM's wie auch für Instandhaltung, Reparatur und Service. Mit diesem Klemmentyp werden Gummischläuche, Kunststoffrohre, Elektrokabel, Schweißschläuche und andere Materialien sicher abge bunden.

Die 2-Ohr-Klemmen sind im Gegensatz zu den 1-Ohr-Klemmen auch in größeren Durchmesserbereichen verfügbar. Die Geometrie des geschlossenen "Ohres" verstärkt die Klemmkraft und bewirkt eine bestimmte Federeigenschaft bei Vergrößerung bzw. Schrumpfung des Abbindegutes durch thermische oder mechanische Einflüsse - z. B. Temperatur und Vibrationen.

Für die einwandfreie Abdichtung muss das "Ohr" bei der Montage korrekt geschlossen werden.



2-Ohr-Klemmen

2-ear clamps



- Stahl, verzinkt - DIN 1.338 oder SAE 008/1010
- Edelstahl - DIN 1.4301 oder UNS S30400
- Durchmesser 4,1 - 46,0 mm

theoretischer Spannbereich	Bandbreite	VE	Stahl verzinkt		Edelstahl	
			Art.-Nr.	Preis/Stück €	Art.-Nr.	Preis/Stück €
3,1 - 4,1 mm	3,5 mm	100	260		260 R	
3,5 - 4,5 mm	3,5 mm	100	261		261 R	
3,4 - 5,0 mm	5,0 mm	100	262		262 R	
5,0 - 7,0 mm	6,0 mm	100	263		263 R	
7,0 - 9,0 mm	7,0 mm	100	264		264 R	
8,0 - 11,0 mm	7,0 mm	100	265		265 R	
9,0 - 11,0 mm	7,0 mm	100	266		266 R	
11,0 - 13,0 mm	7,0 mm	100	267		267 R	
12,5 - 15,0 mm	7,5 mm	100	268		268 R	
14,0 - 17,0 mm	8,0 mm	100	269		269 R	
15,0 - 18,0 mm	8,0 mm	100	270		270 R	
16,0 - 19,0 mm	8,0 mm	100	271		—	
16,2 - 20,0 mm	8,5 mm	100	272		272 R	
18,0 - 22,0 mm	9,0 mm	100	273		273 R	
19,0 - 23,0 mm	9,0 mm	100	274		274 R	
21,0 - 25,0 mm	10,0 mm	100	275		275 R	
22,5 - 27,0 mm	10,0 mm	100	276		276 R	
24,0 - 28,0 mm	10,0 mm	100	277		277 R	
26,3 - 31,0 mm	10,0 mm	100	278		278 R	
28,0 - 31,0 mm	10,0 mm	100	279		279 R	
39,3 - 34,0 mm	10,0 mm	100	280		280 R	
32,0 - 37,0 mm	10,0 mm	100	281		281 R	
35,0 - 40,0 mm	10,0 mm	100	282		—	
37,6 - 43,0 mm	10,0 mm	100	283		283 R	
40,6 - 46,0 mm	10,0 mm	100	284		284 R	

2-Ohr-Klemmen auf Anfrage auch lieferbar in

Bandbreiten 3 mm und 4 mm von 37 mm / 40 mm



Montagehilfen
Seite 1.15

1.09 1-OHR-KLEMMEN OHNE EINLAGERING

Material

Edelstahl-rostfrei DIN 1.4301 oder SAE S30400
Durchmesserbereich: 3,3 - 30,7mm

1-Ohr-Klemmen



Auf einen Blick



- Für kleine Durchmesser ab 3,3 mm
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Gute Kantenverrundung durch Gleitschleiftechnik verhindert eine Beschädigung des Abbindegutes
- Abbindekontrolle durch sichtbar vollzogene Umformung des Klemmenohres
- Für Druckluft- und Flüssigkeitsleitungen sowie elektrische und elektronische Komponenten

Einsatz

1-Ohr-Klemmen werden im Allgemeinen dort eingesetzt, wo niedrige Bauhöhen und kleinere Spannbereiche wichtig sind.

1-Ohr-Klemmen sind geeignet für OEM's wie auch für Instandhaltung, Reparatur und Service. Mit diesem Klemmentyp werden Gummischläuche, Kunststoffrohre, Elektrokabel, Schweißschläuche und andere Materialien sicher abgebunden.

Die extrem niedrig gehaltene Geometrie des geschlossenen "Ohres" verstärkt die Klemmkraft und bewirkt eine bestimmte Federeigenschaft bei Vergrößerung, bzw. Schrumpfung des Abbindegutes durch thermische oder mechanische Einflüsse - z.B. Temperatur, Vibrationen.

Für die einwandfreie Abdichtung muss das "Ohr" bei der Montage korrekt geschlossen werden.



1-Ohr-Klemmen

1-ear clamps



EDELSTAHL rostfrei DIN

Mat. 1.4301



				Edelstahl	
theoretischer Spannbereich	Bandbreite	Code Nr.	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
2,9 - 3,3 mm	3 mm	3,3 R	100	300	
3,0 - 3,5 mm	3 mm	3,5 R	100	301	
3,3 - 4,1 mm	4 mm	4,1 R	100	302	
4,1 - 5,1 mm	4 mm	5,1 R	100	303	
5,1 - 6,1 mm	4 mm	6,1 R	100	304	
5,2 - 6,1 mm	4 mm	6,6 R	100	305	
6,1 - 7,0 mm	5 mm	7,0 R	100	306	
6,5 - 7,5 mm	5 mm	7,5 R	100	307	
6,8 - 8,0 mm	5 mm	8,0 R	100	308	
7,1 - 8,3 mm	5 mm	8,3 R	100	309	
7,5 - 8,7 mm	5 mm	8,7 R	100	310	
7,5 - 9,0 mm	6 mm	9,0 R	100	311	
8,1 - 9,5 mm	6 mm	9,5 R	100	312	
8,5 - 10,0 mm	6 mm	10,0 R	100	313	
9,1 - 10,5 mm	6 mm	10,5 R	100	314	
9,3 - 11,0 mm	6 mm	11,0 R	100	315	
9,6 - 11,3 mm	6 mm	11,3 R	100	316	
10,1 - 11,8 mm	6 mm	11,8 R	100	317	
10,1 - 12,0 mm	6 mm	12,0 R	100	318	
10,3 - 12,3 mm	6 mm	12,3 R	100	319	
10,8 - 12,8 mm	6 mm	12,8 R	100	320	
11,3 - 13,3 mm	6 mm	13,3 R	100	321	
11,8 - 13,8 mm	6 mm	13,8 R	100	322	
12,0 - 14,0 mm	6 mm	14,0 R	100	323	
12,5 - 14,5 mm	6 mm	14,5 R	100	324	
13,0 - 15,0 mm	6 mm	15,0 R	100	325	
13,5 - 15,5 mm	6 mm	15,5 R	100	326	
13,8 - 16,3 mm	6 mm	16,0 R	100	327	
14,0 - 16,5 mm	6 mm	16,5 R	100	328	
14,6 - 16,8 mm	6 mm	16,8 R	100	329	
15,3 - 17,5 mm	6 mm	17,5 R	100	330	
16,3 - 18,5 mm	6 mm	18,5 R	100	331	
17,2 - 19,5 mm	6 mm	19,5 R	100	332	
17,7 - 20,0 mm	7 mm	20,0 R	100	333	
17,9 - 20,7 mm	7 mm	20,7 R	100	334	
18,7 - 21,0 mm	7 mm	21,0 R	100	335	
19,5 - 21,8 mm	7 mm	21,8 R	100	336	
19,9 - 22,5 mm	7 mm	22,5 R	100	337	
21,0 - 23,5 mm	7 mm	23,5 R	100	338	
21,7 - 24,5 mm	7 mm	24,5 R	100	339	

Für den Einsatz von Edelstahlschellen verweisen wir auf unsere

Spezialzange, Art.-Nr.651



1.11 1-OHR-KLEMMEN MIT EINLAGERING

Material

- Klemme: Stahl, verzinkt /gelb chromatiert
DIN 1.0338 oder SAE 1008/1010
- Einlagering: Edelstahl-rostfrei DIN 1.4310
oder UNS S30200
- Durchmesserbereich: 2,9 - 30,0mm



verzinkte 1-Ohr-Klemmen mit Einlagering sind ROHS-konform



Auf einen Blick



- Bevorzugt verwendet für kleine Durchmesser ab 2,9 mm
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Gebördelter Einlagering verhindert eine Beschädigung des Abbindegutes
- Gebördelter Einlagering überbrückt den Ohr-Spalt des Klemmenohres - dadurch Rundum-Abbindung sichergestellt
- Abbindekontrolle durch sichtbar vollzogene Umformung des Klemmenohres

Einsatz

1-Ohr-Klemmen mit Einlagering sind ideal für anspruchsvolle Abbindungen im Zusammenhang mit weichen und harten Gummi- oder Kunststoffmaterialien. Der Einlagering überbrückt den Ohr-Spalt des Klemmenohres. Die gebördelten Kanten des Einlageringes verhindern ein Einschneiden oder eine Beschädigung des Abbindegutes.

Der dünnwandige Einlagering weist eine oval ausgebildete, nach außen gerichtete Sicke auf, die genau im Bereich des Klemmenohres positioniert wird, um ein "Aufsteigen" des Abbindegutes beim Schließen zu verhindern, was insbesondere bei weichen Materialien der Fall ist. Die doppelte Sickenkombination bewirkt eine dauerhafte Rundum-Abbindung.

Die dadurch extrem niedrig gehaltene Geometrie des geschlossenen "Ohr" verstärkt die Klemmkraft und bewirkt eine bestimmte Federeigenschaft bei Vergrößerung bzw. Schrumpfung des Abbindegutes durch thermische oder mechanische Einflüsse - z.B. Temperatur und Vibrationen.

Für die einwandfreie Abdichtung muss das "Ohr" bei der Montage korrekt geschlossen werden. Speziell geeignet für Abbindungen im Fahrzeugbau, in der Medizintechnik sowie im Zusammenhang mit elektrischen und elektronischen Komponenten.



1-Ohr-Klemmen mit Einlagering

1-ear clamps with insert ring



Bei allen Artikelnummern gilt eine VE von 100 Stück.



Klemme Stahl Nr. 1.0338 verzinkt und blau chromatiert,
Einlagering Edelstahl-rostfrei
Werkstoff 1.4310

oder

alle Teile Edelstahl-rostfrei
Klemme Werkstoff 1.4301 (18/9)
Einlagering: Werkstoff 1.4310 (17/7)

theoretischer Spannbereich	Bandbreite	verzinkt				Edelstahl		
		Code Nr.	Art.-Nr.	Preis/Stück €		Code Nr.	Art.-Nr.	Preis/Stück €
2,5 - 2,9 mm	5,5 mm	----	---	----		03,3 RER	500 R	
2,7 - 3,1 mm	5,5 mm	----	---	----		03,5 RER	501 R	
2,9 - 3,7 mm	5,5 mm	----	---	----		04,0 RER	502 R	
3,7 - 4,7 mm	5,5 mm	----	---	----		05,1 RER	503 R	
4,7 - 5,7 mm	5,5 mm	----	---	----		06,1 RER	504 R	
5,2 - 6,2 mm	6,4 mm	----	---	----		06,6 RER	505 R	
5,6 - 6,5 mm	6,4 mm	07,0 BER	506			07,0 RER	506 R	
5,9 - 7,0 mm	6,4 mm	07,5 BER	507			07,5 RER	507 R	
6,3 - 7,5 mm	6,4 mm	08,0 BER	508			08,0 RER	508 R	
6,6 - 7,8 mm	6,4 mm	08,3 BER	509			08,3 RER	509 R	
7,0 - 8,2 mm	6,4 mm	08,7 BER	510			08,7 RER	510 R	
7,0 - 8,5 mm	7,4 mm	09,0 BER	511			09,0 RER	511 R	
7,5 - 9,0 mm	7,4 mm	09,5 BER	512			09,5 RER	512 R	
8,0 - 9,5 mm	7,4 mm	10,0 BER	513			10,0 RER	513 R	
8,5 - 10,0 mm	7,4 mm	10,5 BER	514			10,5 RER	514 R	
9,1 - 10,8 mm	7,4 mm	11,3 BER	516			11,3 RER	516 R	
9,6 - 11,3 mm	7,4 mm	11,8 BER	517			11,8 RER	517 R	
9,5 - 11,5 mm	7,4 mm	12,0 BER	518			12,0 RER	518 R	
9,8 - 11,8 mm	7,4 mm	12,3 BER	519			12,3 RER	519 R	
10,3 - 12,3 mm	7,4 mm	12,8 BER	520			12,8 RER	520 R	
10,6 - 12,6 mm	8,2 mm					13,3 RER	521 R	
11,1 - 13,1 mm	8,2 mm	13,8 BER	522			13,8 RER	522 R	
11,3 - 13,3 mm	8,2 mm	14,0 BER	523			14,0 RER	523 R	
11,8 - 13,8 mm	8,2 mm	14,5 BER	524			14,5 RER	524 R	
12,3 - 14,3 mm	8,2 mm	15,0 BER	525			15,0 RER	525 R	
12,8 - 14,8 mm	8,2 mm	15,5 BER	526			15,5 RER	526 R	
13,1 - 15,3 mm	8,2 mm	16,0 BER	527			16,0 RER	527 R	
13,2 - 15,8 mm	8,2 mm	16,5 BER	528			16,5 RER	528 R	
13,9 - 16,1 mm	8,2 mm	16,8 BER	529			16,8 RER	529 R	
14,6 - 16,8 mm	8,2 mm	17,5 BER	530			17,5 RER	530 R	
15,6 - 17,8 mm	8,2 mm	18,5 BER	531			18,5 RER	531 R	
16,5 - 18,8 mm	9,2 mm	19,5 BER	532			19,5 RER	532 R	
17,1 - 19,3 mm	9,2 mm	----	----	----		20,0 RER	533 R	
17,1 - 20,0 mm	9,2 mm	----	----	----		20,7 RER	534 R	
18,0 - 20,3 mm	9,2 mm	----	----	----		21,0 RER	535 R	
18,8 - 21,1 mm	9,2 mm	----	----	----		21,8 RER	536 R	
19,2 - 21,8 mm	9,2 mm	----	----	----		22,5 RER	537 R	
20,2 - 22,8 mm	9,2 mm	----	----	----		23,5 RER	538 R	
21,0 - 23,8 mm	9,2 mm	----	----	----		24,5 RER	539 R	



Für den Einsatz von Edelstahlschellen verweisen wir auf
unsere [Spezialzange](#) Art.-Nr. 651 auf Seite 1.15



1.13 1-OHR-KLEMMEN STUFENLOS

Material

Edelstahl rostfrei

DIN 1.4301 oder UNS S30400

- 360° stufenloses Design - am inneren Umfang keinerlei Stufen und/oder Überlappungen
- schmales Band, konzentrierte Klemmkraftübertragung
- speziell geformte Bandkanten verhindern eine Beschädigung des Abbindegutes
- gewichtsparendes Design
- Abbindekontrolle durch sichtbar vollzogene Umformung des Klemmenohres.



Einsatz / Baureihe



Der Begriff 'stufenlos' bezieht sich auf nicht vorhandene Stufen oder Überlappungen am inneren Umfang der Klemme.

Diese Ausführung bewirkt eine Rundumanpassung der Klemme und somit eine bedingungslose 360°- Abbindung.

Die Standard-Baureihe der stufenlosen Ohr-Klemmen eignet sich speziell für Anwendungen im Zusammenhang mit dünnwandigem Abbindegut mit hoher Shore-Härte wie auch für weiche Materialien.

Die schwere Baureihe der stufenlosen Ohr-Klemmen mit speziell hoher Anpresskraft ist im Zusammenhang mit u.a. thermoplastischen Kunststoffen oder anderen schwer verformbaren Materialien mit hoher Shore-Härte besonders geeignet und wird häufig in der Fahrzeugindustrie verwendet.

Standard Baureihe

Durchmesserbereich: Breite / Stärke:
 6,5mm - 11,8 mm 5,0 x 0,5 mm
 11,9 mm - 120,5 mm 7,0 x 0,6 mm
 21,0 mm - 120,5 mm 9,0 x 0,6 mm

Schwere Baureihe

Durchmesserbereich: Breite / Stärke:
 25,0 - 120,5 mm 9,0 x 0,8 mm
 21,5 - 120,5 mm 10,0 x 0,8 mm
 62,0 - 120,5 mm 10,0 x 1,0 mm



Bezeichnung	Spannbereich	Bandbreite	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
7,0 - 505 R	0,5	5 mm	100	540	
8,0 - 505 R	0,5	5 mm	100	541	
8,7 - 505 R	0,5	5 mm	100	542	
9,0 - 505 R	0,5	5 mm	100	543	
9,5 - 505 R	0,5	5 mm	100	544	
10,0 - 505 R	0,5	5 mm	100	545	
10,5 - 505 R	0,5	5 mm	100	546	
10,9 - 505 R	0,5	5 mm	100	547	
11,3 - 505 R	0,5	5 mm	100	548	
11,8 - 505 R	0,5	5 mm	100	549	

Für den Einsatz von Edelstahlschellen verweisen wir auf unsere [Spezialzange](#) Art.-Nr. 651 auf Seite 1.15



1-Ohr-Klemmen stufenlos

1-ear clamps stepless

Bei allen Artikelnummern gilt eine VE von 100 Stück.



Material:
Edelstahl-rostfrei DIN 1.4301
oder UNS S30400

theoretischer Spannbereich	Bandbreite	Bandstärke mm	Edelstahl		
			Code Nr:	Art.-Nr.	Preis/Stück €
9,4 - 11,9	7 mm	0,6	11,9-706R	550	
9,8 - 12,3	7 mm	0,6	12,3-706R	551	
10,3 - 12,8	7 mm	0,6	12,8-706R	552	
10,8 - 13,3	7 mm	0,6	13,3-706R	553	
11,3 - 13,8	7 mm	0,6	13,8-706R	554	
11,5 - 14,0	7 mm	0,6	14,0-706R	555	
11,7 - 14,2	7 mm	0,6	14,2-706R	556	
12,0 - 14,5	7 mm	0,6	14,5-706R	557	
12,3 - 14,9	7 mm	0,6	14,8-706R	558	
12,8 - 15,3	7 mm	0,6	15,3-706R	559	
13,2 - 15,7	7 mm	0,6	15,7-706R	560	
13,5 - 16,0	7 mm	0,6	16,0-706R	561	
13,7 - 16,2	7 mm	0,6	16,2-706R	562	
14,1 - 16,6	7 mm	0,6	16,6-706R	563	
14,3 - 16,8	7 mm	0,6	16,8-706R	564	
14,5 - 17,0	7 mm	0,6	17,0-706R	565	
15,0 - 17,5	7 mm	0,6	17,5-706R	566	
14,6 - 17,8	7 mm	0,6	17,8-706R	567	
14,8 - 18,0	7 mm	0,6	18,0-706R	568	
15,3 - 18,5	7 mm	0,6	18,5-706R	569	
16,0 - 19,2	7 mm	0,6	19,2-706R	570	
16,6 - 19,8	7 mm	0,6	19,8-706R	571	
17,8 - 21,0	7 mm	0,6	21,0-706R	572	
19,4 - 22,6	7 mm	0,6	22,6-706R	573	
20,3 - 23,5	7 mm	0,6	23,5-706R	574	
20,9 - 24,1	7 mm	0,6	24,1-706R	575	
22,4 - 25,6	7 mm	0,6	25,6-706R	576	
23,9 - 27,1	7 mm	0,6	27,1-706R	577	
25,4 - 28,6	7 mm	0,6	28,6-706R	578	
26,9 - 30,1	7 mm	0,6	30,1-706R	579	
27,6 - 30,8	7 mm	0,6	30,8-706R	580	
28,4 - 31,6	7 mm	0,6	31,6-706R	581	
19,9 - 33,1	7 mm	0,6	33,1-706R	582	
31,4 - 34,6	7 mm	0,6	34,6-706R	583	
32,9 - 36,1	7 mm	0,6	36,1-706R	584	
34,4 - 37,6	7 mm	0,6	37,6-706R	585	
34,9 - 38,1	7 mm	0,6	38,1-706R	586	
36,4 - 39,6	7 mm	0,6	39,6-706R	587	
37,8 - 41,0	7 mm	0,6	41,0-706R	588	
39,3 - 42,5	7 mm	0,6	42,5-706R	589	
40,8 - 44,0	7 mm	0,6	44,0-706R	590	
42,3 - 45,5	7 mm	0,6	45,5-706R	591	
43,8 - 47,0	7 mm	0,6	47,0-706R	592	
45,3 - 48,5	7 mm	0,6	48,5-706R	593	
46,8 - 50,0	7 mm	0,6	50,0-706R	594	
48,3 - 51,5	7 mm	0,6	51,5-706R	595	

1.15 KLEMMZANGEN

Klemmzange normal

Standard jaw pincer



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis/Stück €
Klemmzange normal	650	

Jaw pincer f. stainless steel clamps



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis/Stück €
Klemmzange DD für VA-Klemmen	651	

Klemmzange - schmale Ausführung

Narrow jaw pincer



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis/Stück €
Klemmzange schmale Ausführung	655	

Klemmzange - mit Seitenschneide

Side jaw pincer



Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis/Stück €
Klemmzange mit Seitenschneide	665	

• Montagebeispiel •

Klemme auf Schlauch mit Nippeln positionieren.

Klemmenrohr komplett schließen



Zulässige Öffnung nach dem Schließen



... zur Klemmendemontage die Zange quer am Ohr ansetzen und Ohr aufschneiden....



Gebrauch der normalen Klemmzange



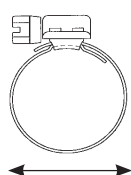
... zur Demontage stufenloser Klemmen das Bandende mit der Zange fassen und hochziehen.

Mikalor – Schlauchschellen

Hose clamps Mikalor



EDELSTAHL
ROST
FREI



Spannbereich



Bandbreite

Spannbereich	Bandbreite	VE	Art.-Nr.	Preis/Stück €
21 - 23 mm	18 mm	25	743	
23 - 25 mm	18 mm	25	744	
25 - 27 mm	18 mm	25	745	
29 - 31 mm	20 mm	25	746	
31 - 34 mm	20 mm	25	747	
34 - 37 mm	20 mm	25	748	
40 - 43 mm	20 mm	25	749	
43 - 47 mm	20 mm	25	750	
47 - 51 mm	20 mm	25	751	
51 - 55 mm	20 mm	10	752	
55 - 59 mm	20 mm	10	753	
59 - 63 mm	20 mm	10	754	
63 - 68 mm	20 mm	10	755	
68 - 73 mm	25 mm	10	756	
73 - 79 mm	25 mm	10	757	
79 - 85 mm	25 mm	10	758	
85 - 91 mm	25 mm	10	759	
91 - 97 mm	25 mm	10	760	
97 - 104 mm	25 mm	10	761	
104 - 112 mm	25 mm	10	762	
112 - 121 mm	25 mm	10	763	
121 - 130 mm	25 mm	10	764	
130 - 140 mm	28 mm	—	765	
135 - 150 mm	28 mm	—	766	
140 - 162 mm	28 mm	—	767	
162 - 174 mm	28 mm	—	768	
174 - 187 mm	28 mm	—	769	
187 - 200 mm	28 mm	—	770	
200 - 213 mm	28 mm	—	771	
213 - 226 mm	28 mm	—	772	
226 - 239 mm	28 mm	—	773	

Schlauchklemmen nach DIN 20039 A aus Temperguss

Malleable iron hoseclamps to DIN 20039 A



für Schlauch LW	Spannbereich	Art.-Nr.	Preis/Stück €
1/2" = 13 mm	22 - 29 mm	795/01	
3/4" = 19 mm	28 - 34 mm	795/02	
1" = 25 mm	32 - 40 mm	795/03	
1 1/4" = 32 mm	39 - 49 mm	795/04	
1 1/2" = 38 mm	48 - 60 mm	795/05	

Schlauchklemmen nach DIN 20039 B – mit Sicherheitsklauen

Malleable iron hoseclamps to DIN 20039 B

aus Temperguss, verzinkt. Zweiteilig, mit losen Zungen und Sicherungsklauen



für Schlauch LW	Spannbereich	Art.-Nr.	Preis/Stück €
1/2" = 13 mm	22 - 29 mm	795/12	
3/4" = 19 mm	28 - 32 mm	795/14	
1" = 25 mm	35 - 42 mm	795/16	

Schläuche für Wasser und Druckluft finden Sie in der Rubrik 9.

