

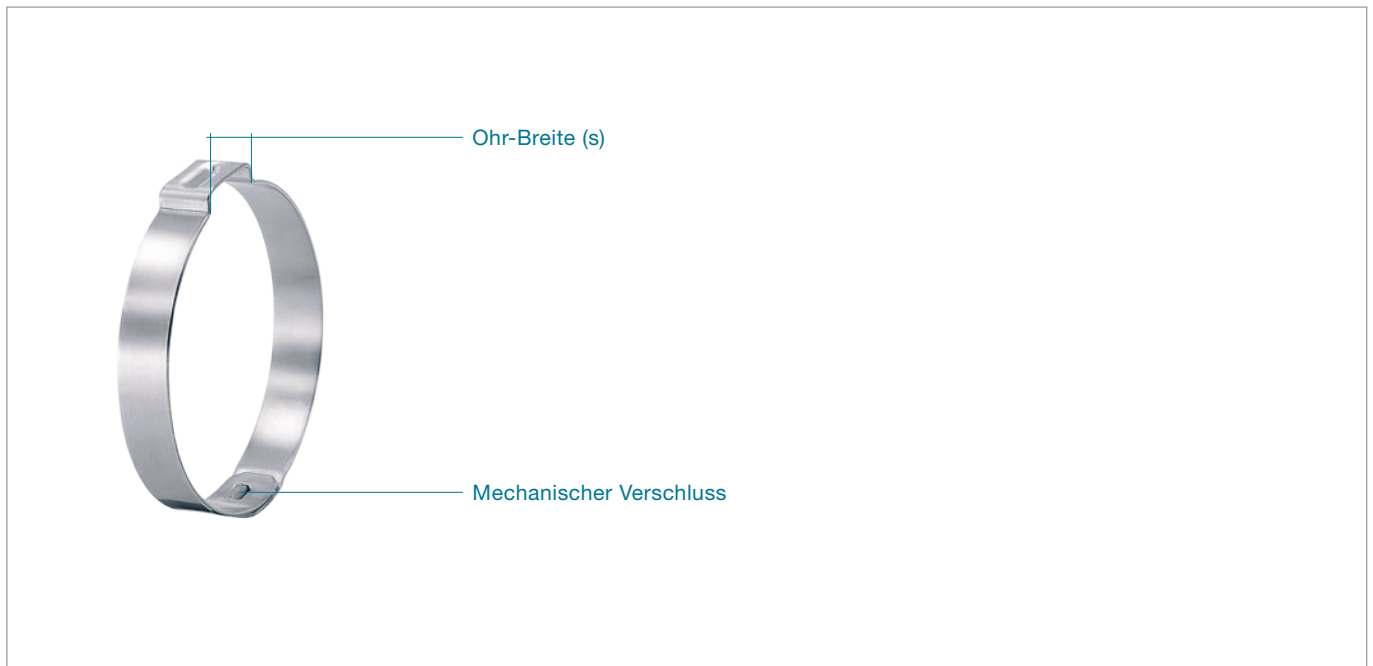
Technisches Datenblatt

1-Ohr Klemme mit Nietverschluss

Produktgruppe 105 & 155



Technik die verbindet



Klemmenohr: schnelle, einfache Montage, Abbindekontrolle durch sichtbar vollzogene Umformung

Sicke: verstärkte Klemmkraft

Gratfreie Bandkanten: vermindertes Risiko einer Beschädigung des Abbindegutes

1-Ohr Klemme mit Nietverschluss Produktgruppe 105 & 155

Material

PG 105 Galvanisiertes oder verzinktes Stahlband

PG 155 Edelstahl rostfrei, Werkstoff-Nr. 1.4301/UNS S30400

Korrosionsbeständigkeit gem. DIN EN ISO 9227

PG 105 \geq 144 h

PG 155 \geq 1000 h

Baureihe

Durchmesserbereich	Breite x Stärke
10.5 – 116.0 mm	7.0 x 0.6/0.8 mm

Einzelne Durchmesser sind nur bei entsprechenden Mindestmengen erhältlich.

PG 105 sind nur auf Anfrage lieferbar.

Klemmenohr (Schliesselement)

Durch die Verwendung von Oetiker Schliesswerkzeugen wird mit der Schliessung des Klemmenohres eine Durchmesserreduzierung der Klemme erreicht, proportional zur Ohr-Breite. Die maximale Durchmesserreduktion beruht auf folgender Grundlage:

$$\text{Max. } \varnothing \text{ Reduktion} = \frac{\text{Ohr-Breite (s)}}{\pi}$$

Für einwandfreies Abdichten muss das «Ohr» bei der Montage korrekt geschlossen werden.

Durchmesser der Klemme

Als Richtlinie gilt: Zur Ermittlung des richtigen Klemmendurchmessers schieben Sie den Schlauch auf das Befestigungsmaterial (z.B. den Nippel) und messen Sie dann den Aussendurchmesser des Schlauchs. Der Wert des Aussendurchmessers muss geringfügig über dem Mittelwert des Durchmesserbereichs der auszuwählenden Klemme liegen.

Nietverschluss

Der Nietverschluss ist ein mechanisches Verbindungselement und hält die Klemmgeometrie sicher zusammen. Verwendet man statt einer Punktschweissung einen Nietverschluss, wird die Korrosion im Verschlussbereich reduziert.

Empfohlene Montage

Das «Klemmenohr» sollte mit einer empfohlenen und gleichmässigen Schliesskraft – kraftprior – geschlossen werden. Dies führt zu einer gleichbleibend nachvollziehbaren und erlaubten Zugbeanspruchung des Bandmaterials ohne Überbeanspruchung der einzelnen Komponenten, abzubindenden Bauteile und Klemmen. Durch die kraftprior Schliessung des Klemmenohres, d.h. mit definierter Schliesskraft, ist die Toleranzkompensation bei jeder Schliessung funktional und die Radialkraft jeweils annähernd gleich. Grundlage hierfür ist der sich in Abhängigkeit der Bauteiltoleranzen verändernde Ohrspalt als resultierendes Mass (s). Eine Beeinflussung der Rundheit und der damit einhergehenden Radialkraftverteilung wird hierdurch wesentlich verringert. Die Radialkraft selbst kann somit bei Bedarf individuell gewählt werden.

Schliesskraft

Grundsätzlich ist anzumerken, dass die Schliesskraftauswahl in engem Verhältnis mit der gewünschten Kompression des zu montierenden Materials steht. Abhängig von der Materialdimension sind in nachfolgender Tabelle maximal angewendete Schliesskräfte dargestellt.

Wichtig!

Ein wiederholtes Schliessen bereits geschlossener Klemmen ist zu vermeiden.

Montagedaten

Grösse (mm)	Schliesskraft max. (N)	Schliesswerkzeuge kraftüberwacht ¹ :		
		Manuell	Pneumatisch	Kabellos
10.5 – 17.0	1200	HMK 01/S01	HO ME 2000	CP 01
18.5 – 116.0	2000	HMK 01/S01	HO ME 2000	CP 01

Optional finden Sie unsere Handzangen auf Seite 104

¹ Nähere Informationen ab Seite 84

Hinweis

Diese Angaben sind Richtwerte und variieren je nach Art und Toleranzen des Abbindegutes. Wir empfehlen, einige Abbindeversuche durchzuführen.

Bestellinformationen

Best.-Nr.	Ref. Nr.	Ohr-Breite innen (mm)	Durchmesser- bereich (mm)	Best.-Nr.	Ref. Nr.	Ohr-Breite innen (mm)	Durchmesser- bereich (mm)
1-Ohr Klemmen mit Nietverschluss, rostfrei Bandbreite 7.0 mm, Bandstärke 0.6 mm				1-Ohr Klemmen mit Nietverschluss, rostfrei Bandbreite 7.0 mm, Bandstärke 0.6 mm			
15500000	0105.0R	5	8.9 – 10.5	15500026	0410.0R	10	37.9 – 41
15500001	0113.0R	5	9.7 – 11.3	15500027	0425.0R	10	39.4 – 42.5
15500002	0123.0R	6	10.4 – 12.3	15500028	0440.0R	10	40.9 – 44
15500003	0133.0R	6	11.4 – 13.3	15500029	0455.0R	10	42.4 – 45.5
15500004	0135.0R	6.5	11.5 – 13.5	15500030	0470.0R	10	43.9 – 47
15500005	0138.0R	6	11.9 – 13.8	15500031	0485.0R	10	45.4 – 48.5
15500006	0140.0R	6.5	11.9 – 14	15500032	0500.0R	10	46.9 – 50
15500007	0145.0R	6	12.6 – 14.5	15500033	0515.0R	10	48.4 – 51.5
15500008	0157.0R	7	13.5 – 15.7	15500034	0530.0R	10	49.9 – 53
15500009	0170.0R	6	15.1 – 17	15500035	0545.0R	10	51.4 – 54.5
15500010	0185.0R	9	15.7 – 18.5	15500036	0560.0R	10	52.9 – 56
15500011	0198.0R	9	17 – 19.8	15500037	0575.0R	10	54.4 – 57.5
15500012	0210.0R	9	18.2 – 21	15500038	0590.0R	10	55.9 – 59
15500013	0226.0R	9	19.8 – 22.6	15500039	0605.0R	10	57.4 – 60.5
15500014	0241.0R	9	21.3 – 24.1	15500040	0620.0R	10	58.9 – 62
15500015	0256.0R	9	22.8 – 25.6	15500041	0635.0R	10	60.4 – 63.5
15500016	0271.0R	10	24 – 27.1	15500042	0650.0R	10	61.9 – 65
15500017	0286.0R	10	25.5 – 28.6	15500043	0665.0R	10	63.4 – 66.5
15500018	0301.0R	10	27 – 30.1	15500044	0680.0R	10	64.9 – 68
15500019	0316.0R	10	28.5 – 31.6	15500045	0695.0R	10	66.4 – 69.5
15500020	0331.0R	10	30 – 33.1	15500046	0710.0R	10	67.9 – 71
15500021	0346.0R	10	31.5 – 34.6	15500047	0725.0R	10	69.4 – 72.5
15500022	0361.0R	10	33 – 36.1	15500048	0740.0R	10	70.9 – 74
15500023	0376.0R	10	34.5 – 37.6	15500049	0755.0R	10	72.4 – 75.5
15500024	0381.0R	10	35 – 38.1	15500050	0770.0R	10	73.9 – 77
15500025	0396.0R	10	36.5 – 39.6	15500051	0785.0R	10	75.4 – 78.5

Bestellinformationen

Best.-Nr.	Ref. Nr.	Ohr-Breite innen (mm)	Durchmesser- bereich (mm)
-----------	----------	--------------------------	------------------------------

1-Ohr Klemmen mit Nietverschluss, rostfrei
Bandbreite 7.0 mm, Bandstärke 0.6 mm

15500052	0800.0R	10	76.9 – 80
15500053	0815.0R	10	78.4 – 81.5
15500054	0830.0R	10	79.9 – 83
15500055	0845.0R	10	81.4 – 84.5
15500056	0860.0R	10	82.9 – 86
15500057	0875.0R	10	84.4 – 87.5
15500058	0890.0R	10	85.9 – 89
15500059	0905.0R	10	87.4 – 90.5
15500060	0920.0R	10	88.9 – 92
15500061	0935.0R	10	90.4 – 93.5
15500062	0950.0R	10	91.9 – 95
15500063	0965.0R	10	93.4 – 96.5
15500064	0980.0R	10	94.9 – 98
15500065	0995.0R	10	96.4 – 99.5
15500066	1010.0R	10	97.9 – 101
15500067	1025.0R	10	99.4 – 102.5
15500101	1040.0R	10	100.9 – 104
15500068	1055.0R	10	102.4 – 105.5
15500102	1070.0R	10	103.9 – 107
15500103	1085.0R	10	105.4 – 108.5
15500104	1100.0R	10	106.9 – 110
15500105	1115.0R	10	108.4 – 111.5
15500106	1130.0R	10	109.9 – 113
15500107	1145.0R	10	111.4 – 114.5
15500069	1160.0R	10	112.9 – 116

Die Oetiker Gruppe: www.oetiker.com

Headquarters Switzerland
Hans Oetiker AG
Maschinen- und Apparatefabrik
Oberdorfstrasse 21
CH-8810 Horgen (Zürich)
T +41 44 728 55 55
F +41 44 728 55 15
info@ch.oetiker.com

Austria
Hans Oetiker
Maschinen- und Apparatebau
Ges.m.b.H.
Eduard-Klinger-Strasse 19
A-3423 St. Andrä-Wördern
T +43 2242 33 994-0
F +43 2242 33 997
info@at.oetiker.com

Canada
Oetiker Limited
203 Dufferin Street South
P. O. Box 5500
Alliston, Ontario L9R 1W7
T +1 705 435 4394
info@ca.oetiker.com

P. R. China
Oetiker Industries (Tianjin) Ltd.
10 Shuangchenzhong Road
Beichen High Tech Industrial Park
Tianjin 300400
T +86 22 2697 1183
F +86 22 2697 1380
info@cn.oetiker.com

Czech Republic
Hans Oetiker spol. s r. o.
Videňská 116
CZ-37833 Nová Bystřice
T +420 384 386513
F +420 384 386386
info@cz.oetiker.com

France
Oetiker Sarl
Parc d'activités du Bel Air
1, rue Charles Cordier
77164 Ferrières-en-Brie
T +33 1 79 74 10 90
F +33 1 79 74 10 91
info@fr.oetiker.com

Germany
Hans Oetiker
Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH
Üsenbergerstrasse 13
D-79346 Edingen a. K.
T +49 76 42 6 84-0
F +49 76 42 6 84-125
info@de.oetiker.com

Kurt Allert GmbH & Co. KG
Postfach 1160
Austrasse 36
D-78727 Oberndorf a. N.
T +49 74 23 87 70-0
F +49 7 4 23 87 70-87
info@allert.oetiker.com

Hong Kong
Oetiker Far East Limited
2210 Tuen Mun Central Square
22 Hoi Wing Road
Tuen Mun NT
T +852 2459 8211
F +852 2459 8322
info@hk.oetiker.com

Hungary
Oetiker Hungaria KFT
Vasvári P. U. 11
H-9800 Vasvár
T +36 94 370 630
F +36 94 370 533
info@hu.oetiker.com

India
Oetiker India Private Ltd.
N-14, Additional Patalganga
Industrial Area
Village Chavane, Khalapur
Rasayani 410 220
Dist. Raigad, Maharastra
T +91 2192 250107-12
F +91 2192 250105
info@in.oetiker.com

Japan
Oetiker Japan Co. Ltd.
Kaneko Bldg. A
5-3-5 Nakamachi-dai, Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0041
T +81 45 949 3151
F +81 45 949 3152
info@jp.oetiker.com

Netherlands
Oetiker Benelux B. V.
Hertzstraat 38
NL-6716 BT Ede
T +31 318 63 71 71
F +31 318 63 34 89
info@nl.oetiker.com

Spain
Oetiker España, S. A.
Pol. Ind. Las Salinas
C/Puente, 18
E-11500 El Puerto
de Santa María (Cádiz)
T +34 956 86 04 40
F +34 956 87 17 07
info@es.oetiker.com

South Korea
Oetiker Far East Limited
Korea Liaison Office
Postal Zip Code 135-880
1401 LG Twintel 1-Cha 157-8
Samseong 1-dong
Gangnam-gu, Seoul
T +82 2 2191 6100
F +82 2 2191 6109
info@kr.oetiker.com

United Kingdom
Oetiker UK Limited
Foundry Close
GB-Horsham, Sussex RH13 5TX
T +44 1403 26 04 78
F +44 1403 24 06 90
info@uk.oetiker.com

USA
Oetiker, Inc.
6317 Euclid Street
Marlette, Michigan 48453-0217
T +1 989 635 3621
800 959 0398 (toll-free)
F +1 989 635 2157
info@us.oetiker.com