

# Hoja de datos técnicos

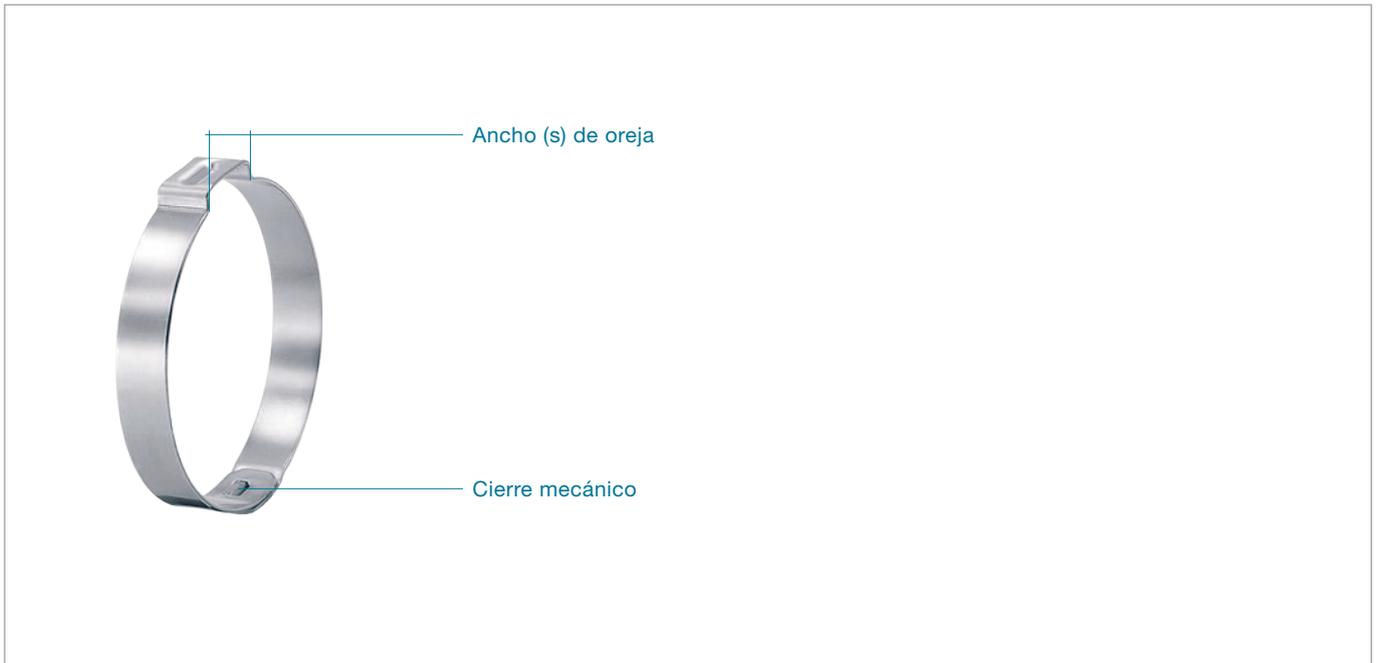
## Abrazaderas con una oreja con cierre mecánico remachado

### Grupos de producto 105 & 155

---



Connecting Technology



Oreja: montaje rápido y sencillo, control del cierre al comprobar visualmente la transformación de la oreja

Muesca: aumenta la fuerza de cierre

Bordes de bandas especialmente conformados: reducción del riesgo de daños en los componentes de montaje

## Abrazaderas con una oreja con cierre mecánico remachado Grupos de producto 105 & 155

### Material

PG 105 Banda de acero galvanizado o cincado

PG 155 Acero inoxidable, N° de material 1.4301/UNS S30400

Resistencia a la corrosión conforme a DIN EN ISO 9227

PG 105  $\geq$  144 h

PG 155  $\geq$  1000 h

### Serie

Rango de diámetro	ancho x espesor
10.5 – 116.0 mm	7.0 x 0.6/0.8 mm

Algunos diámetros sólo pueden ser pedidos a partir de una cantidad mínima.

El grupo de producto 105 está solamente disponible bajo demanda.

### Oreja (Elemento de cierre)

Usando herramientas de cierre Oetiker, se obtiene una reducción del diámetro de la abrazadera proporcional al ancho de la oreja. La reducción de diámetro máxima resulta de la siguiente fórmula:

$$\text{Reducción máxima de diámetro} = \frac{\text{ancho (s) de oreja}}{\pi}$$

Para garantizar una estanqueidad óptima la oreja deberá cerrarse correctamente durante el montaje.

### Diámetro de la abrazadera

Por regla general, el diámetro nominal se determinará de forma que el diámetro exterior del manguito, una vez introducido en la pieza de fijación ( p.e. un manguito) corresponda aprox. con el valor medio del margen de reducción de diámetro de la abrazadera.

### Cierre remachado

El cierre remachado es un elemento de unión mecánico que asegura que la geometría de la abrazadera permanezca unida. Mediante el uso de un cierre remachado en lugar de puntos de soldadura, se reduce la corrosión en los elementos de cierre.

**Recomendaciones de montaje**

La "oreja" de la abrazadera deberá cerrarse con prioridad de fuerza, es decir, aplicando una fuerza de cierre constante según valores recomendados. Con ello el material de la banda experimenta un esfuerzo de tracción tolerable, uniforme y reproducible, evitando así una sobrecarga de los componentes, de las piezas a sujetar y de la abrazadera. Cerrando la oreja con prioridad de fuerza, es decir con una fuerza de cierre definida, la compensación de tolerancia en cada cierre es efectiva y la fuerza radial correspondiente prácticamente idéntica. Para esto es fundamental la dimensión resultante de la separación de la oreja (s'), que varía en función de las tolerancias del componente de montaje. De este modo se reducen considerablemente posibles alteraciones de la redondez y consiguientemente de la distribución de las fuerzas radiales. Así, si fuera necesario, la fuerza radial en sí se puede regular en cada caso individualmente.

**Fuerzas de cierre**

En principio hay que señalar, que la elección de la fuerza de cierre está estrechamente relacionada con la compresión solicitada para el material a montar. A continuación se indican valores medios de fuerza de cierre aplicados, en función de la dimensión del material

**¡Importante!**

No se recomienda incidir sobre la separación de la oreja, ni tampoco la instalación de un depresor (pisonos) en la herramienta de montaje, para reducir la altura de la oreja.

**Datos de montaje**

Diámetro (mm)	Fuerza de cierre máxima (N)	Herramientas de cierre con control de fuerza <sup>1</sup> :		
		Manuales	Neumáticas	Inalámbricas
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

También encontrará nuestras tenazas manuales en la página 104

<sup>1</sup> Más información a partir de la página 84

**¡Nota importante!**

Estos datos son valores orientativos que pueden variar dependiendo del tipo y de las tolerancias de los elementos de fijación, por lo que se recomienda realizar varios ensayos de cierre.

## Información de pedido

N° de artículo	N° de ref.	Ancho de oreja interior (mm)	Margen de diámetro (mm)	N° de artículo	N° de ref.	Ancho de oreja interior (mm)	Margen de diámetro (mm)
Abrazaderas con una oreja con cierre remachado, acero inoxidable Ancho de banda 7.0 mm, espesor de banda 0.6 mm				Abrazaderas con una oreja con cierre remachado, acero inoxidable Ancho de banda 7.0 mm, espesor de banda 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

## Información de pedido

N° de artículo N° de ref. Ancho de oreja interior (mm) Margen de diámetro (mm)

Abrazaderas con una oreja con cierre remachado, acero inoxidable  
Ancho de banda 7.0 mm, espesor de banda 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

# El grupo Oetiker: [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com)

## Headquarters Switzerland

Hans Oetiker AG  
Maschinen- und Apparatefabrik  
Oberdorfstrasse 21  
CH-8810 Horgen (Zürich)  
T +41 44 728 55 55  
[info@ch.oetiker.com](mailto: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  
[info@at.oetiker.com](mailto:info@at.oetiker.com)

## Brazil

Oetiker do Brasil Imp. e Com. Ltda.  
Av. Hugo Fumagali, nr. 586 - Sala B  
07220-080 Cid. Industrial Satélite  
Guarulhos (SP)  
T +55 11 2303 7486  
[info@br.oetiker.com](mailto:info@br.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](mailto: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  
[info@cn.oetiker.com](mailto:info@cn.oetiker.com)

## Czech Republic

Hans Oetiker spol. s r. o.  
Videňská 116  
CZ-37833 Nová Bystrice  
T +420 384 386513  
[info@cz.oetiker.com](mailto: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  
[info@fr.oetiker.com](mailto:info@fr.oetiker.com)

## Germany

Hans Oetiker  
Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH  
Üsenbergerstrasse 13  
D-79346 Edingen a. K.  
T +49 76 42 6 84-0  
[info@de.oetiker.com](mailto: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  
[info@allert.oetiker.com](mailto: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  
[info@hk.oetiker.com](mailto:info@hk.oetiker.com)

## Hungary

Oetiker Hungaria KFT  
Vasvári P. U. 11  
H-9800 Vasvár  
T +36 94 370 630  
[info@hu.oetiker.com](mailto: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  
[info@in.oetiker.com](mailto:info@in.oetiker.com)

## Japan

Oetiker Japan Co. Ltd.  
Kaneko Bldg. A  
5-3-5 Nakamachi-dai, Tsuzuki-ku  
Yokohama 224-0041, Kanagawa  
T +81 45 949 3151  
[info@jp.oetiker.com](mailto:info@jp.oetiker.com)

## Mexico

Oetiker Servicios S de RL de CV  
Ave. José María Pino Suárez 853 Nte.  
Col. Centro, CP 64000  
Monterrey, Nuevo León  
T +52 81 8390 0237  
[info@mx.oetiker.com](mailto:info@mx.oetiker.com)

## Netherlands

Oetiker Benelux B. V.  
Hertzstraat 38  
NL-6716 BT Ede  
T +31 318 63 71 71  
[info@nl.oetiker.com](mailto: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  
[info@es.oetiker.com](mailto: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  
[info@kr.oetiker.com](mailto:info@kr.oetiker.com)

## United Kingdom

Oetiker UK Limited  
Foundry Close  
GB-Horsham, Sussex RH13 5TX  
T +44 1403 26 04 78  
[info@uk.oetiker.com](mailto:info@uk.oetiker.com)

## USA

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

[www.oetiker.com](http://www.oetiker.com)

