

技术参数表

无耳齿锁[®] 卡箍

292



齿锁[®]



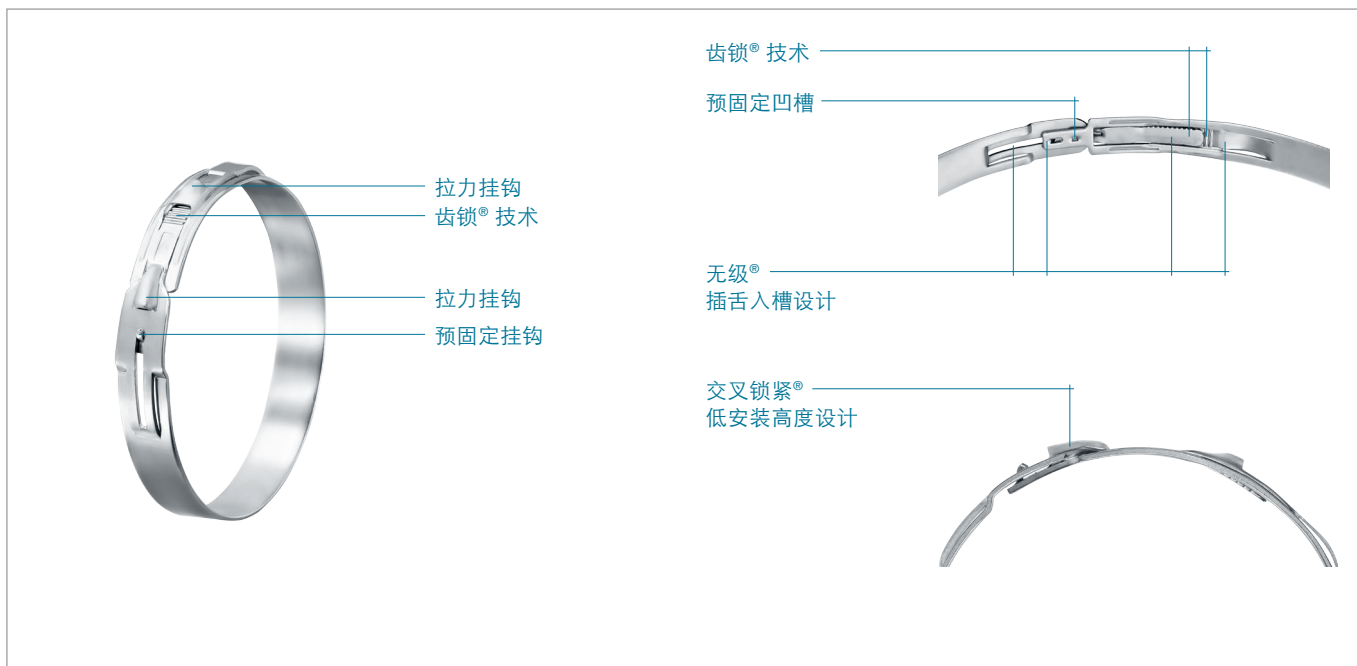
交叉锁紧[®]



无级[®]



Connecting Technology



齿锁® 技术：极高且永久性的压缩，卓越的径向负荷性能，出色的抗压和抗扩展能力

交叉锁紧®：采用超低安装高度设计，动平衡效果好

无级®：均匀压缩，360° 全方位密封，可承受热冲击，耐冲击且耐振动

边缘无毛刺：避免被卡紧的工件受损

预固定凹槽：卡箍闭合效果可视化

装配简易且可靠：调节范围更大，装配省时且流程可靠

无耳齿锁® 卡箍 292



齿锁®



交叉锁紧®



无级®

目标应用

传动轴（TPE 材料的传动轴防尘罩）

经欧梯克验证的其他应用

材料

不锈钢，材料编号 1.4301/UNS S30400

抗腐蚀性能符合 DIN EN ISO 9227 标准

≥ 1000 小时

直径范围

57.5-118.0 毫米

带宽 x 带厚

10.0 x 1.0 毫米

规格

直径每 0.5 毫米一个规格

特殊规格需达到最低起订量。

齿锁®

借助齿形互锁，齿锁® 具有极高且永久性的压缩比和出色的抗扩展能力 - 足够用于要求最高的连接。它还具有耐冲击和抗振动的能力，并能承受热压力。齿锁® 为自锁机制，具备卓越性能。它有多个齿锁位置，可弥补工件公差。

交叉锁紧®

新型交叉锁紧® 的特点是提高空间利用率，采用超低安装高度设计，动平衡效果好。

拉力挂钩

拉力挂钩用于闭合无耳齿锁® 卡箍。欧梯克装配工具将两个拉力挂钩拉紧，不断减小卡箍直径，直到达到预定义的卡紧力后卡箍闭合。

直径选择

无耳齿锁® 卡箍的尺寸取决于工作范围的最大和最小直径。最理想的情况是，使用卡箍压缩后的工件直径为工作范围的中值。

订购信息 292

产品编号	参考编号	交付直径 (毫米)	工作范围 (毫米) 最小直径* 最大直径	产品编号	参考编号	交付直径 (毫米)	工作范围 (毫米) 最小直径* 最大直径
29200000	057.5-1010R	61.7	57.5 - 60	29200124	088.5-1010R	92.7	88.5 - 91
29200002	058.0-1010R	62.2	58 - 60.5	29200126	089.0-1010R	93.2	89 - 91.5
29200004	058.5-1010R	62.7	58.5 - 61	29200128	089.5-1010R	93.7	89.5 - 92
29200006	059.0-1010R	63.2	59 - 61.5	29200130	090.0-1010R	94.2	90 - 92.5
29200008	059.5-1010R	63.7	59.5 - 62	29200132	090.5-1010R	94.7	90.5 - 93
29200010	060.0-1010R	64.2	60 - 62.5	29200134	091.0-1010R	95.2	91 - 93.5
29200012	060.5-1010R	64.7	60.5 - 63	29200136	091.5-1010R	95.7	91.5 - 94
29200014	061.0-1010R	65.2	61 - 63.5	29200138	092.0-1010R	96.2	92 - 94.5
29200016	061.5-1010R	65.7	61.5 - 64	29200140	092.5-1010R	96.7	92.5 - 95
29200018	062.0-1010R	66.2	62 - 64.5	29200142	093.0-1010R	97.2	93 - 95.5
29200020	062.5-1010R	66.7	62.5 - 65	29200144	093.5-1010R	97.7	93.5 - 96
29200022	063.0-1010R	67.2	63 - 65.5	29200146	094.0-1010R	98.2	94 - 96.5
29200024	063.5-1010R	67.7	63.5 - 66	29200148	094.5-1010R	98.7	94.5 - 97
29200026	064.0-1010R	68.2	64 - 66.5	29200150	095.0-1010R	99.2	95 - 97.5
29200028	064.5-1010R	68.7	64.5 - 67	29200152	095.5-1010R	99.7	95.5 - 98
29200030	065.0-1010R	69.2	65 - 67.5	29200154	096.0-1010R	100.2	96 - 98.5
29200032	065.5-1010R	69.7	65.5 - 68	29200156	096.5-1010R	100.7	96.5 - 99
29200034	066.0-1010R	70.2	66 - 68.5	29200158	097.0-1010R	101.2	97 - 99.5
29200036	066.5-1010R	70.7	66.5 - 69	29200160	097.5-1010R	101.7	97.5 - 100
29200038	067.0-1010R	71.2	67 - 69.5	29200162	098.0-1010R	102.2	98 - 100.5
29200040	067.5-1010R	71.7	67.5 - 70	29200164	098.5-1010R	102.7	98.5 - 101
29200042	068.0-1010R	72.2	68 - 70.5	29200166	099.0-1010R	103.2	99 - 101.5
29200044	068.5-1010R	72.7	68.5 - 71	29200168	099.5-1010R	103.7	99.5 - 102
29200046	069.0-1010R	73.2	69 - 71.5	29200170	100.0-1010R	104.2	100 - 102.5
29200048	069.5-1010R	73.7	69.5 - 72	29200172	100.5-1010R	104.7	100.5 - 103
29200050	070.0-1010R	74.2	70 - 72.5	29200174	101.0-1010R	105.2	101 - 103.5
29200052	070.5-1010R	74.7	70.5 - 73	29200176	101.5-1010R	105.7	101.5 - 104
29200054	071.0-1010R	75.2	71 - 73.5	29200178	102.0-1010R	106.2	102 - 104.5
29200056	071.5-1010R	75.7	71.5 - 74	29200180	102.5-1010R	106.7	102.5 - 105
29200058	072.0-1010R	76.2	72 - 74.5	29200182	103.0-1010R	107.2	103 - 105.5
29200060	072.5-1010R	76.7	72.5 - 75	29200184	103.5-1010R	107.7	103.5 - 106
29200062	073.0-1010R	77.2	73 - 75.5	29200186	104.0-1010R	108.2	104 - 106.5
29200064	073.5-1010R	77.7	73.5 - 76	29200188	104.5-1010R	108.7	104.5 - 107
29200066	074.0-1010R	78.2	74 - 76.5	29200190	105.0-1010R	109.2	105 - 107.5
29200068	074.5-1010R	78.7	74.5 - 77	29200192	105.5-1010R	109.7	105.5 - 108
29200070	075.0-1010R	79.2	75 - 77.5	29200194	106.0-1010R	110.2	106 - 108.5
29200072	075.5-1010R	79.7	75.5 - 78	29200196	106.5-1010R	110.7	106.5 - 109
29200074	076.0-1010R	80.2	76 - 78.5	29200198	107.0-1010R	111.2	107 - 109.5
29200076	076.5-1010R	80.7	76.5 - 79	29200200	107.5-1010R	111.7	107.5 - 110
29200078	077.0-1010R	81.2	77 - 79.5	29200202	108.0-1010R	112.2	108 - 110.5
29200080	077.5-1010R	81.7	77.5 - 80	29200204	108.5-1010R	112.7	108.5 - 111
29200082	078.0-1010R	82.2	78 - 80.5	29200206	109.0-1010R	113.2	109 - 111.5
29200084	078.5-1010R	82.7	78.5 - 81	29200208	109.5-1010R	113.7	109.5 - 112
29200086	079.0-1010R	83.2	79 - 81.5	29200210	110.0-1010R	114.2	110 - 112.5
29200088	079.5-1010R	83.7	79.5 - 82	29200212	110.5-1010R	114.7	110.5 - 113
29200090	080.0-1010R	84.2	80 - 82.5	29200214	111.0-1010R	115.2	111 - 113.5
29200092	080.5-1010R	84.7	80.5 - 83	29200216	111.5-1010R	115.7	111.5 - 114
29200094	081.0-1010R	85.2	81 - 83.5	29200218	112.0-1010R	116.2	112 - 114.5
29200096	081.5-1010R	85.7	81.5 - 84	29200220	112.5-1010R	116.7	112.5 - 115
29200098	082.0-1010R	86.2	82 - 84.5	29200222	113.0-1010R	117.2	113 - 115.5
29200100	082.5-1010R	86.7	82.5 - 85	29200224	113.5-1010R	117.7	113.5 - 116
29200102	083.0-1010R	87.2	83 - 85.5	29200226	114.0-1010R	118.2	114 - 116.5
29200104	083.5-1010R	87.7	83.5 - 86	29200228	114.5-1010R	118.7	114.5 - 117
29200106	084.0-1010R	88.2	84 - 86.5	29200230	115.0-1010R	119.2	115 - 117.5
29200108	084.5-1010R	88.7	84.5 - 87	29200232	115.5-1010R	119.7	115.5 - 118
29200110	085.0-1010R	89.2	85 - 87.5	29200234	116.0-1010R	120.2	116 - 118.5
29200112	085.5-1010R	89.7	85.5 - 88	29200236	116.5-1010R	120.7	116.5 - 119
29200114	086.0-1010R	90.2	86 - 88.5	29200238	117.0-1010R	121.2	117 - 119.5
29200116	086.5-1010R	90.7	86.5 - 89	29200240	117.5-1010R	121.7	117.5 - 120
29200118	087.0-1010R	91.2	87 - 89.5	29200242	118.0-1010R	122.2	118 - 120.5
29200120	087.5-1010R	91.7	87.5 - 90				
29200122	088.0-1010R	92.2	88 - 90.5				

* 最小直径 = 卡箍上标记的公称直径

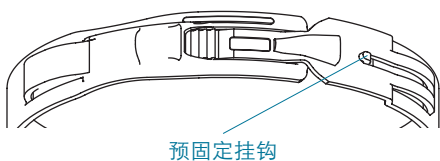
装配

闭合位置 - 目测卡箍闭合标识

供货状态

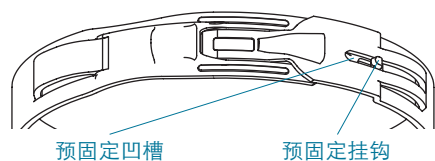
供货状态时预固定挂钩挂上。

齿可见。



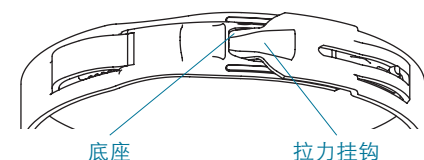
最小闭合 (工作范围中的最大直径)

预固定凹槽可见, 齿不可见。



最大闭合 (工作范围中的最小直径, 也是公称直径)

拉力挂钩几乎与底部接触。



工作范围

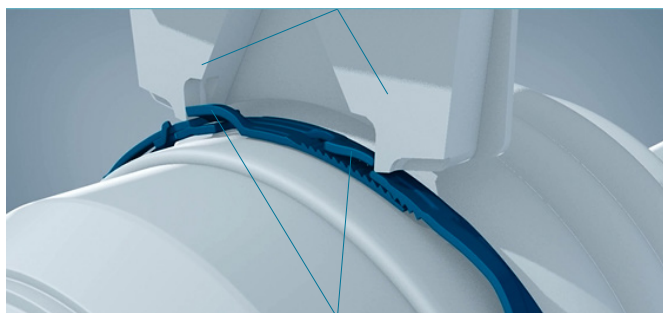
无耳齿锁® 卡箍的工作范围只能在最小和最大闭合范围 (共 2.5 毫米调节范围) 内使用。产品的供货直径比最小直径大 4.2 毫米, 因此可提供更大的调节范围。

装配建议

使用手动卡紧工具和扭力扳手、或在需要大批量安装的情况下使用电控气动卡钳 ELK02, 以保证安装过程高度可靠。使用 ELK 02 能实现完整的过程监控, 包括 100% 的数据追溯。

装配说明

卡钳钳爪 (剖视图)



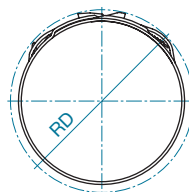
拉力挂钩

闭合卡箍时, 夹钳钳爪必须挂住两个拉力挂钩。操作 ELK 02 或闭合手动卡钳, 两个拉力挂钩同时移动收缩无耳齿锁® 卡箍的直径。

旋转直径

已装配卡箍的旋转直径 (RD) 是紧靠相邻工件旋转的应用的关键设计参数。

$$RD = \text{闭合后内径} + 8.7 \text{ 毫米}$$



装配工具

手动

卡紧工具 292

产品编号 14100378

扭力扳手

产品编号 14100098



卡紧工具, 带扭力扳手

卡紧力监控: 电控

HO 5000 ELT, 带/不带钳头

产品编号 13900339

HO 5000 EL, 带/不带钳头

产品编号 13900234

钳头 HO-10.5-32.3-77° EL

产品编号 13900847

钳爪替换套件

产品编号 13900848

校准包

产品编号 13900942



安装参数

材料规格	直径范围	最大卡紧力
10 x 1.0 毫米	57.5 - 120.5 毫米	3900 牛

重要提示

卡紧力仅供参考, 根据卡紧工件种类和公差的不同而变化为确保选择最理想的卡箍选型, 我们建议对多个安装样品进行功能测试。

欧梯克集团: 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

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

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

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.
No. 9, Tongda Road
Beichen District
Tianjin 300405
T +86 22 2697 1183
info@cn.oetiker.com

Czech Republic

Hans Oetiker spol. s r. o.
Viden'ská 116
CZ-37833 Nová Bystr'ice
T +420 384 386513
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

Germany

Hans Oetiker
Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH
Üsenbergerstrasse 13
D-79346 Edingen a.K.
T +49 76 42 6 84-0
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

Hong Kong

Oetiker Far East Limited
701 Kwong Kin Trade Center
5 Kin Fat Street
Tuen Mun, N.T.
T +852 2459 8211
info@hk.oetiker.com

Hungary

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

India

Oetiker India Private Ltd.
N-14, Additional Patalganga
Industrial Area
Village Chavane, Khalapur
Rasayani 410207
Dist.Raigad, Maharashtra
T +91 77200 15261 to 64
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

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

Netherlands

Oetiker Benelux B. V.
Hertzstraat 38
NL-6716 BT Ede
T +31 318 63 71 71
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

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

United Kingdom

Oetiker UK Limited
Foundry Close
GB-Horsham, Sussex RH13 5TX
T +44 1403 26 04 78
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

www.oetiker.com

