

Reusable Low Profile Clamps

268



Reliable Connections

熱管理システムに最適

利点

- ・ 再利用可能
- ・ 信頼の組付け
- ・ 省スペース
- ・ アフターマーケットにも対応



Thermal
Management



再利用性：何度でも開いて再組付けができる

組付けの低さが低い：ボンネット下での実装が簡単、隣り合う部品への損傷のリスクを軽減

最小のバンド幅：限られたスペースに効率よく収納

全く新しい引っ張りフック設計：モニタリング付き工具で迅速かつ着実な大量組付け、簡単なメンテナンスは市販のペンチで

360° StepLess®：360°全周、均質にシール

長いかしめ距離：フック上で軸方向のポジショニングが容易

丸みのあるバンドエッジ：締付けによる部品の損傷リスクを軽減、組付け時の扱いやすさは抜群



StepLess®

www.oetiker.com



技術データ概要

素材:

ステンレス鋼製、マテリアルNo. 1.4301/UNS S30400

耐腐食性:

DIN EN ISO 9227認証取得の耐腐食性 ≥ 1000時間

直径範囲:

直径範囲 (クローズ時の直径)	幅 x 厚さ	縮径(納入時の直径と クローズ時の直径の差)
22.5 - 31.0mm	9.0 x 1.0mm	3.8mm
31.1 - 41.0mm	9.0 x 1.0mm	6.2mm

その他のサイズについて

任意サイズの製品は、最小注文数量以上でのご注文となります。

引っ張りフックおよびリリースフック

これらフックがあることで、繰り返しクランプを締付けたり緩めたりすることができます。2種類のフックは、オエティカ社の専用工具や市販のメンテナンス用ペンチを使って、大量組付けでの連続動作で最大の把持力を引き出せるよう設計されています。

仮止めフック

輸送中のクランプ形状のくずれを防ぎます。

丸みのあるバンドエッジ

クランプの締付けに要する力を減らすことで、締付けをする部品への損傷のリスクを軽減します。

選定

クランプの公称直径は、クローズ時の直径と同じです。

オープン時のクランプ直径（納入時の直径）は、公称直径に縮径を加えて算出します。



生じる表面圧力は、クランプの選定基準、特に締付けをする部品の直径および素材に左右されます。

また密閉性能は、主に圧縮された弾性材料からの復元力に依存します。

最大の性能を引き出すため、各ユニット部品の公差の理論的下限值をもとに、クランプ直径を決定してください。このとき、組付けの直径が大きくなるに従い圧縮率は増加します。アプリケーションの構成、シールする素材の物理的特性、および要求される保持特性が、接続の全体的な機能を決定する重要な要因となります。

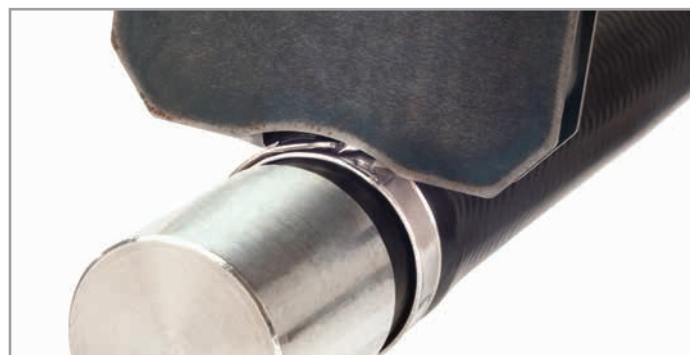
オエティカ社が、こうしたお客様のクランプ選びのお手伝いを致します。ご使用になっている部品と同様のサンプルと、それに関する包括的なデータをご提供ください。

組付け

リユースブルロープロファイルクランプ 268 は、ウォーターポンププライヤーなどのペンチを使って組付けができます。あるいは、大量組付けでは空圧式ピンサーが便利です。

クランプを組付けるには、ピンサージョーを両方の引っ張りフックに係合させます。空圧式工具を作動させたり、ペンチで手で締めることにより、2つの引っ張りフックが同期して動き、クランプの直径が有効な締付け直径となるまで減少します。リユースブルロープロファイルクランプ 268 の形状特性により、この位置に到達すると、引っ張りフックの内側の輪郭線が、重なっているクランプバンド端のところで自動的に荷重保持フックに係合します。

電子制御空圧式ピンサー Oetiker ELK 02 を使って、全記録データを含む完全な工程のモニタリングが可能になります。



取外し

クランプを開くには、リリースフックを使います。荷重保持フックが外れるまで、ペンチで両フックをはさんで押します。



納入時の状態

納入時の状態では、仮止めフックが2つのリリースフックのうちの1つと係合しています。



締められた状態

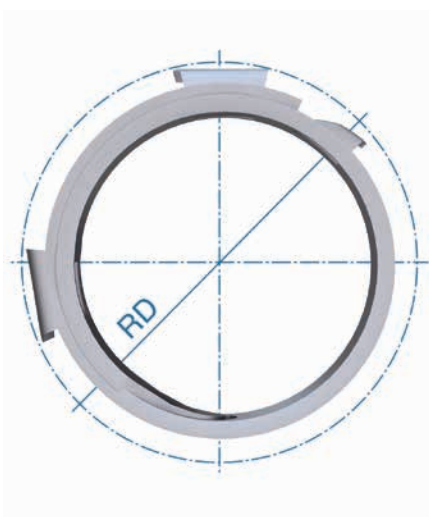
2つのリリースフックがほぼ触れている状態です。荷重保持フックが、重なっているクランプバンド端のところで引っ張りフックの内側の輪郭線にかみ合っています。



回転直径

組付けたクランプの回転直径 (RD) は、限られた空間内での回転が求められる用途においては、重要な設計パラメーターとなり得ます。

$$RD = \text{クローズ時の直径} + 11.5\text{mm}$$



ご注文に際して

イヤークランプとは異なり、リユーズブルロープロファイルクランプ 268 はクローズ時の公称直径でご指定ください。

[例] 照会 No. 022.5-910R

組付け工具

電子制御空圧式

HO 7000 ELT* (ピンサーヘッドなし)	アイテムNo. 13900341
HO 7000 EL* (ピンサーヘッドなし)	アイテムNo. 13900235
ピンサーヘッド HO-09.5-36.0 EL	アイテムNo. 13901174

空圧式:

HO 5000 ME** (ピンサーヘッドなし)	アイテムNo. 13900229
HO 7000 ME*** (ピンサーヘッドなし)	アイテムNo. 13900230
ピンサーヘッド HO-09.5-27.0 ME	アイテムNo. 13901173
ピンサーヘッド HO-09.5-36.0 ME	アイテムNo. 13901135
交換用ジョーキット	アイテムNo. 13901136
校正用セット	アイテムNo. 13901338

* さらにELK 02制御ユニットが必要です。オエティカ製品ガイドをご覧ください。

** 入口圧力8バールで直径22.5~31.0mm

*** 入口圧力6バールですべての直径



メンテナンスのためクランプを開閉する場合は、ウォーターポンププライヤーなど市販のペンチをお使いいただけます。

組付け

素材寸法	直径範囲	最大締付け力
9 x 1.0mm	22.5 - 31.0mm	3500N
9 x 1.0mm	31.1 - 41.0mm	4500N

特にご注意ください

推奨する最大締付け力は、クーラントホース用途の場合で算出しています。上記の締付け力はあくまで目安であり、締付けをする部品の種類や公差によって異なる場合があります。最適なクランプを選定するため、複数の組立てラインで機能性試験をすることをお勧めします。