



## ハイドロチャック用リダクションスリーブ

卓越した振れ精度と強力な把握力を両立  
センタースルー・サイドスルークーラントにも対応



**スイス基準の最高品質製品**

スイスメイドを表すマークが付いたレゴフィックス製品は、全てスイスの本社工場で製造されています。

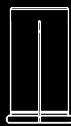
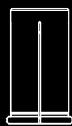
---

ハイドロチャック用  
高精度リダクションスリーブ

HS

HS-CH  
(サイドスルー)

HS-MB  
マイクロボア



# 高精度リダクションスリーブ

リダクションスリーブは、他メーカー製ハイドロチャックにフィットするよう設計された製品です。円筒状工具を高精度に把握し、振れ精度とトルク伝達力の向上を実現します。

## ハイドロチャック用リダクションスリーブ

レゴフィックスのリダクションスリーブは他メーカー製のハイドロチャックに使用できるように設計されています。DIN6335規格のHA、HB及びHE、DIN1835規格のB、C、D及びEに準拠した円筒型工具シャンクに対して使用可能です。

レゴフィックスのリダクションスリーブはクーラントスルー対応の工具に最適です。特別に設計されたセルフシールシステムにより、ほとんどの一般的なハイドロチャックに使用することができます。

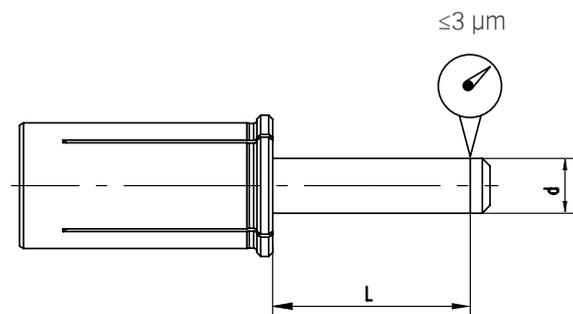
## 使用上の注意:

不適切な組付けはリダクションスリーブの同心度に悪影響を及ぼす可能性があります。

- // 工具はリダクションスリーブの奥までしっかりと挿入してください
- // h6公差の工具のみ対応です
- // 工具無しでリダクションスリーブをホルダに取り付けしないでください。

## リダクションスリーブ HSの振れ精度 (TIR)

| 把握径 d [mm] |      | 最大振れ精度 |       |
|------------|------|--------|-------|
| > d        | ≤ d  | L      | [mm]  |
| 3,0        | 6,0  | 16     | 0,003 |
| 6,0        | 10,0 | 25     | 0,003 |
| 10,0       | 18,0 | 40     | 0,003 |
| 18,0       | 26,0 | 50     | 0,003 |



## ハイドロチャック用リダクションスリーブ HS

### 特徴とメリット

#### 優れた精度

振れ精度 (TIR) < 3μm

#### 高い柔軟性

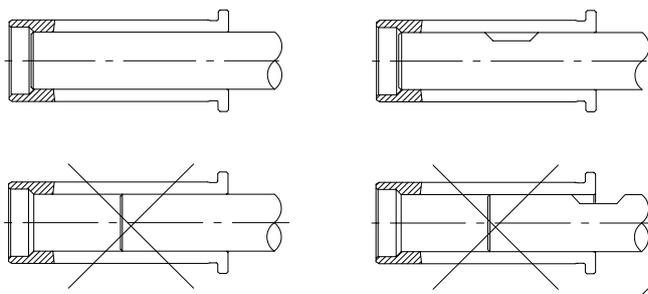
ハイドロチャックホルダに径の異なる様々な工具を把握  
対応ホルダ径: 6、8、12、20、25、32mm

#### 標準HSスリーブはセンタースルークーラントに対応

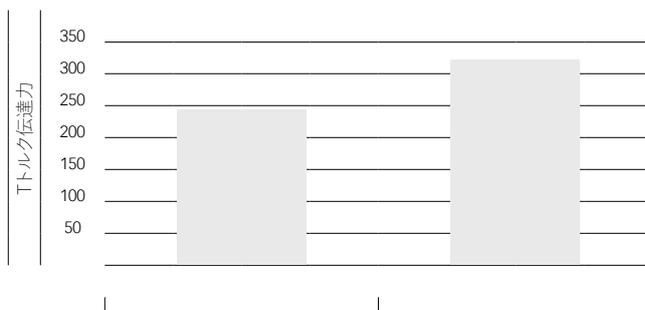
内部メタルシールにより、内部冷却穴を備えた切削工具でセンタースルークーラントが可能

#### HS-CFスリーブでサイドスルー(クーラントフラッシュ)にも対応

クーラントフラッシュリダクションスリーブ HS-CF はサイドスルークーラントに対応しています。



## シャンク径φ20mmの工具でのトルク伝達力比較



**ダイレクトクランプ**  
φ20mm対応ホルダに直接φ20mmの工具を挿入した場合

**リダクションスリーブ 32/20**  
φ32mm対応のホルダにリダクションスリーブを使ってφ20mmの工具を挿入した場合

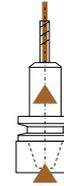
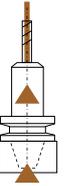
# リダクションスリーブ HS / HS-CF / HS-MB

幅広い工具径をカバーする標準ラインナップ:1.0mm~25.0mmの工具を標準的な hidroチャックでしっかりと把握します。

## mmタイプ

|                  | HS 6   | HS 8   | HS 12-MB   | HS 12  | HS 12-CF   | HS 20   | HS 20-CF   | HS 25  | HS 32  | HS 32-CF   |
|------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| 外径               | Ø 6  | Ø 8  | Ø 12   | Ø 12   | Ø 12   | Ø 20  | Ø 20   | Ø 25   | Ø 32   | Ø 32   |
| 対応工具径            | 1-4mm  | 6mm  | 1-2.5mm  | 3-10mm   | 3-8mm  | 3-18mm  | 3-16mm   | 3-20mm   | 3-25mm   | 6-25mm   |
| シャンク公差           | リダクションスリーブはh6公差以上の工具に対応しています。  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| センタースルー<br>クーラント | ●  | ●  |  | ●  |  | ●   |  | ●  | ●  |  |
| サイドスルー<br>クーラント  |  |  | ●  |  | ●  |   | ●  |  |  | ●  |
| クーラント供給          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 安全に関する情報         | 切削工具無しでリダクションスリーブをホルダに取り付けしないでください。<br>リダクションスリーブ破損の危険性があります。                      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |

## インチタイプ

|                  | HS 12   | HS 20   | HS 25   | HS 32   | HS 1/2"  | HS 3/4"   | HS 1"   | HS 1 1/4"   |
|------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 外径               | Ø 12mm  | Ø 20mm  | Ø 25mm  | Ø 32mm  | Ø 1/2"   | Ø 3/4"  | Ø 1"  | Ø 1 1/4"  |
| 対応工具径            | 1/8-3/8"  | 1/8-5/8"  | 1/8-13/16"  | 3/16-1"   | 1/8-3/8"   | 1/8-5/8"  | 1/8-3/4"  | 3/16-1"   |
| シャンク公差           | リダクションスリーブはh6公差以上の工具に対応しています。   |   |   |   |  |   |   |   |
| センタースルー<br>クーラント | ●   | ●   | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   | ●   |
| クーラント供給          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 安全に関する情報         | 切削工具無しでリダクションスリーブをホルダに取り付けしないでください。<br>リダクションスリーブ破損の危険性があります                        |   |   |   |  |   |   |   |

# リダクションスリーブ HS / HS-CF [mmタイプ]

| Ø 穴径<br>[mm] | 製品番号       |            |             |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|              | HS 6       | HS 8       | HS 12-MB    | HS 12      | HS 12-CF   | HS 20      | HS 20-CF   | HS 25      | HS 32      | HS 32-CF   |
| 1,0          | 1906.01000 | -          | 1912.01009* | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 1,5          | -          | -          | 1912.01509* | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 2,0          | 1906.02000 | -          | 1912.02009* | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 2,5          | -          | -          | 1912.02509* | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 3,0          | 1906.03000 | -          | -           | 1912.03000 | 1912.03002 | 1920.03000 | 1920.03002 | 1925.03000 | 1932.03000 | -          |
| 4,0          | 1906.04000 | -          | -           | 1912.04000 | 1912.04002 | 1920.04000 | 1920.04002 | 1925.04000 | 1932.04000 | -          |
| 5,0          | -          | -          | -           | 1912.05000 | 1912.05002 | 1920.05000 | 1920.05002 | 1925.05000 | 1932.05000 | -          |
| 6,0          | -          | 1908.06000 | -           | 1912.06000 | 1912.06002 | 1920.06000 | 1920.06002 | 1925.06000 | 1932.06000 | 1932.06002 |
| 7,0          | -          | -          | -           | 1912.07000 | -          | 1920.07000 | -          | 1925.07000 | 1932.07000 | -          |
| 8,0          | -          | -          | -           | 1912.08000 | 1912.08002 | 1920.08000 | 1920.08002 | 1925.08000 | 1932.08000 | 1932.08002 |
| 9,0          | -          | -          | -           | 1912.09000 | -          | 1920.09000 | -          | 1925.09000 | 1932.09000 | -          |
| 10,0         | -          | -          | -           | 1912.10000 | -          | 1920.10000 | 1920.10002 | 1925.10000 | 1932.10000 | 1932.10002 |
| 11,0         | -          | -          | -           | -          | -          | 1920.11000 | -          | -          | 1932.11000 | -          |
| 12,0         | -          | -          | -           | -          | -          | 1920.12000 | 1920.12002 | 1925.12000 | 1932.12000 | 1932.12002 |
| 13,0         | -          | -          | -           | -          | -          | 1920.13000 | -          | -          | 1932.13000 | -          |
| 14,0         | -          | -          | -           | -          | -          | 1920.14000 | 1920.14002 | 1925.14000 | 1932.14000 | 1932.14002 |
| 15,0         | -          | -          | -           | -          | -          | 1920.15000 | -          | -          | 1932.15000 | -          |
| 16,0         | -          | -          | -           | -          | -          | 1920.16000 | 1920.16002 | 1925.16000 | 1932.16000 | 1932.16002 |
| 17,0         | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 1932.17000 | -          |
| 18,0         | -          | -          | -           | -          | -          | 1920.18000 | -          | 1925.18000 | 1932.18000 | 1932.18002 |
| 19,0         | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 1932.19000 | -          |
| 20,0         | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | 1925.20000 | 1932.20000 | 1932.20002 |
| 22,0         | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 1932.22000 | -          |
| 25,0         | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 1932.25000 | 1932.25002 |

\*メタルシールなし

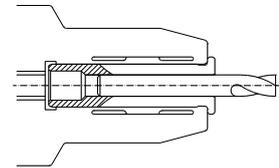


# リダクションスリーブ HS [インチタイプ]

| Ø 穴径   |        | 製品番号       |            |            |            |
|--------|--------|------------|------------|------------|------------|
| [mm換算] | [インチ]  | HS 12      | HS 20      | HS 25      | HS 32      |
| 0,125  | 1/8"   | 1912.03181 | 1920.03181 | 1925.03181 | -          |
| 0,1875 | 3/16"  | 1912.04761 | 1920.04761 | 1925.04761 | 1932.04761 |
| 0,25   | 1/4"   | 1912.06351 | 1920.06351 | 1925.06351 | 1932.06351 |
| 0,3125 | 5/16"  | 1912.07941 | 1920.07941 | 1925.07941 | 1932.07941 |
| 0,375  | 3/8"   | 1912.09521 | 1920.09521 | 1925.09521 | 1932.09521 |
| 0,4375 | 7/16"  | -          | 1920.11111 | 1925.11111 | 1932.11111 |
| 0,5    | 1/2"   | -          | 1920.12701 | 1925.12701 | 1932.12701 |
| 0,5625 | 9/16"  | -          | 1920.14291 | 1925.14291 | 1932.14291 |
| 0,625  | 5/8"   | -          | 1920.15881 | 1925.15881 | 1932.15881 |
| 0,6875 | 11/16" | -          | -          | 1925.17461 | 1932.17461 |
| 0,75   | 3/4"   | -          | -          | 1925.19051 | 1932.19051 |
| 0,8125 | 13/16" | -          | -          | 1925.20631 | 1932.20631 |
| 0,875  | 7/8"   | -          | -          | -          | 1932.22221 |
| 0,9375 | 15/16" | -          | -          | -          | 1932.23811 |
| 1,0    | 1"     | -          | -          | -          | 1932.25401 |

## エキスパートからのアドバイス

リダクションスリーブの外径は製品名で確認できます。例えばHS12は外径12mmとなります。



HS 断面図

| Ø 穴径   |        | 製品番号       |            |            |            |
|--------|--------|------------|------------|------------|------------|
| [mm換算] | [インチ]  | HS 1/2"    | HS 3/4"    | HS 1"      | HS 1 1/4"  |
| 0,125  | 1/8"   | 1913.03182 | 1919.03182 | 1926.03182 | -          |
| 0,1875 | 3/16"  | 1913.04762 | 1919.04762 | 1926.04762 | 1931.04762 |
| 0,25   | 1/4"   | 1913.06352 | 1919.06352 | 1926.06352 | 1931.06352 |
| 0,3125 | 5/16"  | 1913.07942 | 1919.07942 | 1926.07942 | 1931.07942 |
| 0,375  | 3/8"   | 1913.09522 | 1919.09522 | 1926.09522 | 1931.09522 |
| 0,4375 | 7/16"  | -          | 1919.11112 | 1926.11112 | 1931.11112 |
| 0,5    | 1/2"   | -          | 1919.12702 | 1926.12702 | 1931.12702 |
| 0,5625 | 9/16"  | -          | 1919.14292 | 1926.14292 | 1931.14292 |
| 0,625  | 5/8"   | -          | 1919.15882 | 1926.15882 | 1931.15882 |
| 0,6875 | 11/16" | -          | -          | 1926.17462 | 1931.17462 |
| 0,75   | 3/4"   | -          | -          | 1926.19052 | 1931.19052 |
| 0,8125 | 13/16" | -          | -          | -          | -          |
| 0,875  | 7/8"   | -          | -          | -          | -          |
| 0,9375 | 15/16" | -          | -          | -          | -          |
| 1,0    | 1"     | -          | -          | -          | 1931.25402 |

## エキスパートからのアドバイス

切粉カバーを使用することで、スリーブ内への切粉混入を防ぐことができます。切粉カバーはリダクションスリーブの頭部にカチッとめ込むだけで使用可能です。

※切粉カバーの詳細は総合カタログをご覧ください。販売代理店にお問い合わせください。

## エキスパートからのアドバイス

リダクションスリーブHS-CFはその特殊なクーラントチャネルにより、サイドスルーでのクーラント供給が可能です。

リダクションスリーブはプーラーEHSを使用してホルダから簡単に取り外すことができます。

※プーラーEHSについての詳細は総合カタログをご覧ください。販売代理店にお問い合わせください。



036200314\_15\_RFAG\_Hs\_Flyer\_JP

レゴフィックスジャパン株式会社  
〒164-8512  
東京都中野区中野4-1-1  
中野サンプラザ9F  
info.jp@rego-fix.com

**REGO-FIX** 

[www.rego-fix.com](http://www.rego-fix.com)