

# 治具ブッシュ 高硬度ステンレス 概要

新商品

## 高硬度ステンレスに「ツバ付ブッシュ」が新登場!

ストレートブッシュで提供している新材質「高硬度ステンレス」にツバ付タイプが新登場しました!  
「短納期」、「低価格」でご利用頂けます。(詳細はINDEX26 P.2012をご参照ください)

### ポイント① 高硬度ステンレスだから出来る事

- 短納期** ストックA対応可!300個まで8日日出荷!
- 低価格** SUS304比 約30%OFF!
- 高硬度** 硬度35HRC以上!
- 高耐食性** SUS303同等の耐食性!

### ポイント② ツバ付ならではのおすすめポイント

- ツバ厚公差** 追加工選択なしで0/-0.05のツバ厚公差が実現
- 追加工** 追加工TCでツバ厚変更が可能に(※D≥6に適用)



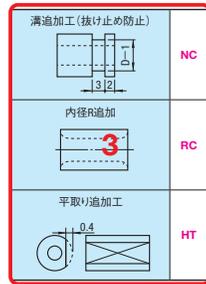
ツバ付タイプ

規格  
拡張

## ストレートタイプの高硬度ステンレスが規格拡張されました!

「このサイズは特注か…」を解決!  
高硬度ステンレスシリーズのストレートタイプが規格拡張されました。(詳細はINDEX26 P.2011をご参照ください)

型式 Type	D	P 指定0.1mm単位	L 指定0.1mm単位	R
5	2.0~3.0	5.0~10.0		
6	2.0~4.0	5.0~10.0		
7	2.0~5.0	5.0~10.0		
8	3.0~6.0	5.0~15.0		
9	3.0~6.5	5.0~12.0		
10	4.0~8.0	5.0~20.0		
11	4.0~9.0	5.0~17.0		
12	6.0~10.0	5.0~30.0		
13	6.0~10.0	5.0~30.0		
14	6.0~11.0	5.0~30.0		
15	8.0~12.5	5.0~40.0		
16	8.0~12.5	5.0~40.0		
18	10.0~14.0	5.0~40.0		
19	10.0~14.0	5.0~40.0		
20	12.0~15.0	5.0~40.0		
21	12.0~15.0	5.0~40.0		
22	12.0~15.0	5.0~40.0		
23	13.0~19.0	5.0~40.0		
24	13.0~19.0	5.0~40.0		
25	13.0~19.0	5.0~40.0		



ストレートタイプ

- 1 選べる径がφ5~25まで拡大
- 2 最長40mmまで選択可能
- 3 追加工3種類が追加(NC/RC/HT)

低価格

## 従来品(SUS304)比 約30%以上の低価格!!

◆治具ブッシュ ストレート 外径φ10 数量:4個

材質	型式	単価	価格比
高硬度ステンレス	JBKS10-6.0-12.0	670	-46%
SKS93相当 (無電解ニッケルメッキ)	KJBPHSM10-P6.0-L12.0	1,220	-2%
SUS440C相当	KJBPHSSC10-P6.0-L12.0	1,380	11%
SUS304	KJBPHSS10-P6.0-L12.0	1,240	-

◆治具ブッシュ ストレート 外径φ12 数量:20個

材質	型式	単価	価格比
高硬度ステンレス	JBKS12-8.0-15.0	610	-50%
SKS93相当 (無電解ニッケルメッキ)	KJBPHSM12-P8.0-L15.0	1,159	-5%
SUS440C相当	KJBPHSSC12-P8.0-L15.0	1,278	5%
SUS304	KJBPHSS12-P8.0-L15.0	1,216	-

◆治具ブッシュ ツバ付 外径φ10 数量:4個

材質	型式	単価	価格比
高硬度ステンレス	JBKHS10-6.0-12.0	950	-33%
SKS93相当 (無電解ニッケルメッキ)	KJBPHSTM10-P6.0-L12.0-T3	1,350	-5%
SUS440C相当	KJBPHSTSC10-P6.0-L12.0-T3	1,590	12%
SUS304	KJBPHSTS10-P6.0-L12.0-T3	1,420	-

◆治具ブッシュ ツバ付 外径φ12 数量:20個

材質	型式	単価	価格比
高硬度ステンレス	JBKHS12-8.0-15.0	860	-40%
SKS93相当 (無電解ニッケルメッキ)	KJBPHSTM12-P8.0-L15.0-T3	1,350	-5%
SUS440C相当	KJBPHSTSC12-P8.0-L15.0-T3	1,590	12%
SUS304	KJBPHSTS12-P8.0-L15.0-T3	1,420	-

## ミスミの新定番「高硬度ステンレス」のご紹介



- ・鉄やSUS440C相当だと、すぐに錆びてしまう…
- ・SUS304だと硬度が低いから摩耗の心配が…
- ・治具ブッシュは納期が長いから調達に困るんだよなあ…

そんな時は、  
**「高硬度ステンレス」**  
をご利用ください!



### 高耐食性

※参考 防錆能力比較試験

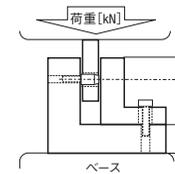
■試験方法 塩水噴霧試験 (JIS Z2371に準ずる)

	高硬度ステンレス	SUS303	SUS304	SUS440C相当	SKS3相当
試験前					
48hr					
96hr					

■結果 高硬度ステンレスはSUS303同等の耐食性があります。

### 高硬度・高強度

■せん断試験方法とは  
治具に位置決めピン(JPBB8-10と同じサイズ)をセットし、  
万能試験機で負荷を掛け、せん断時の荷重を測定する試験方法



材質	せん断荷重	硬度
高硬度ステンレス	42kN	35HRC~
SUS304	27kN	10~20HRC
SUS440C	56kN	50~55HRC
SKS3相当	65kN	60~63HRC

硬度35HRC以上、  
SUS304比1.6倍の強度!

### 短納期

寸法フリー指定のブッシュで唯一**ストックA**に対応。急にブッシュが必要になっても**翌日出荷が可能に!**

3 日日出荷	急 ストックA早割 翌日出荷 300円/1本 ストックA 翌日出荷 500円/1本	注文締切 PM 3:00迄 PM 6:00迄	☎ P.134
--------	--	---------------------------	---------

■従来品

数量	1~100
出荷日	3日目

さらに  
**300個まで**  
実5日日出荷

■高硬度ステンレス(ストレート)

数量	1~100	101~300	※ツバ付タイプは 実8日日出荷
出荷日	3日目	5日目	

※ストックAは100個以内のご注文にのみ適用できます。

### 高硬度ステンレス INFORMATION

- ①高硬度ステンレスはMnを含有し、酸により溶解する性質がありますのでご注意ください。
- ②高硬度ステンレスは耐薬品性の評価データはございません。
- ③高硬度ステンレスは弱磁性です(透磁率:1.10≤μs<1.15)。

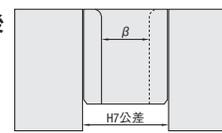
### 治具ブッシュ内径収縮データ

治具ブッシュは圧入時に収縮します。  
内径収縮の大きさはブッシュ内外径、外径公差、材質により異なります。

①圧入前



②圧入後



※収縮の大きさは実測結果を元にした参考値になります。

ブッシュ材質	ブッシュ 外径	外径 公差	ブッシュ 内径	タイプ	β寸法(取付穴H7の時) 取付側材質	
					スチール	アルミ
高硬度ステンレス (35HRC~)	10	p6	6	スタンダード	99.98%	99.98%
			8	薄肉	99.93%	99.96%
			6	スタンダード	99.99%	99.99%
			8	薄肉	99.98%	99.99%
SK3相当 (60HRC~)	10	p6	6	スタンダード	99.97%	99.99%
			8	薄肉	99.95%	99.95%
			6	スタンダード	99.99%	99.99%
			8	薄肉	99.96%	99.98%
SUS440C相当 (50HRC~)	10	p6	6	スタンダード	99.97%	99.98%
			8	薄肉	99.96%	99.98%
			6	スタンダード	99.99%	99.99%
			8	薄肉	99.98%	99.98%
SUS304	10	p6	6	スタンダード	99.98%	99.99%
			8	薄肉	99.98%	99.98%

26 検査治具