

# 規格追加 赤文字表示

## WASHERS -SHOULDER TYPE- 金属ワッシャ ツバ付タイプ

2日目納短縮  
出荷期短縮

大口  
対応  
BIG ORDER

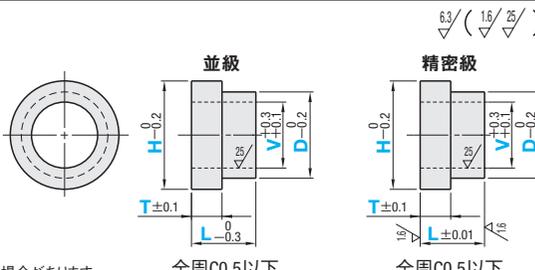
ステンレス・めっき品  
脱脂洗浄サービス  
別商品詳細は下記URLへ  
http://fa.misumi.jp

◎カタログ規格外品はこちら P.137  
◎CADデータフォルダ名: 33\_Washers



並級	精密級	材質	S表面処理	H硬度
FTCSS	-	一般構造用鋼	-	-
FTCC	FTCMC	-	-	-
FTCB	FTCMB	S45C相当	塩素化亜硫酸 亜硫酸ナトリウム 亜硫酸カルシウム	-
FTCM	FTCMM	-	-	-
FTCR	FTCMR	-	-	-
FTCAA	-	2000系アルミ合金	アルマイト(白色)	-
FTCAB	-	-	-	-
FTCBBB	-	黄銅(C3604)	-	-
FTCSU	-	SUS304	亜硫酸ナトリウム	-
FTCSUR	-	-	-	-
FTCSK	-	-	-	-
FTCSKB	-	SKS3相当	亜硫酸ナトリウム	55HRC~
FTCSKM	-	-	-	-
FTCSUS	-	SUS316	亜硫酸ナトリウム	-
FTCS	FTCMS	SUS440C相当	-	45~50HRC

◎ステンレス焼入品(FTCS・FTCMS)は焼入により変色する場合があります。



並級 精密級

全周0.05以下 全周0.05以下

型式	D	H	V 指定0.5mm単位 (V寸3以上)	T 指定0.1mm単位	L 指定0.1mm単位	¥基準単価 並級													
						FTCSS	FTCC	FTCB	FTCM FTCAA	FTCR	FTCAB	FTCBBB	FTCSU	FTCSUR	FTCSK	FTCSKB	FTCSKM	FTCSUS	FTCS
一並級 FTCSS FTCC FTCB FTCM FTCR FTCAA FTCAB FTCBBB FTCSU FTCSUR FTCSK FTCSKB FTCSKM FTCSUS FTCS	5.0~9.0 (0.5mm単位)	7.0~12.0 (0.5mm単位)	(選択) 2 2.6 (指定0.5mm単位) 3.0~58.0	1.0~8.0	2.0~10.0	570	620	670	680	810	780	900	930	1,090	810	870	890	1,020	980
	9.5~20.0 (0.5mm単位)	11.5~25.0 (0.5mm単位)				730	790	890	930	1,030	1,060	1,120	1,190	1,380	1,030	1,160	1,210	1,300	1,230
	21~30 (1mm単位)	23~40 (1mm単位)				930	1,010	1,170	1,240	1,310	1,420	1,340	1,520	1,770	1,310	1,530	1,560	-	1,600
	31~40 (1mm単位)	33~50 (1mm単位)				1,090	1,190	1,450	1,560	1,550	1,790	1,590	1,790	2,080	1,550	1,890	1,960	-	1,980
	41~50 (1mm単位)	43~60 (1mm単位)				1,340	1,460	1,840	1,990	1,900	2,280	1,840	2,190	2,560	1,900	2,390	2,470	-	2,500
51~60 (1mm単位)	53~70 (1mm単位)	1,630	1,780	2,290	2,500	2,310	2,870	1,880	2,670	3,120	2,310	2,980	3,150	-	3,190				

◎加工条件 ◎T≤L-1 ◎材質SKS3相当(FTCSK・FTCSKB・FTCSKM)の加工条件 ◎2≤T≤L-2 ◎価格表記の無いサイズは規格にありません。

D	H	V
5~20のとき	D+2≤H≤D×1.5	V≤D-2
21~40のとき	D+2≤H≤D×1.4	V≤D-4
41~60のとき	D+2≤H≤D×1.2	V≤D-6

D	H	V
5~10のとき	D+2≤H≤D×1.4	V≤D-2
10.5~30のとき	D+2≤H≤D×1.4	V≤D-4
31~60のとき	D+2≤H≤D×1.2	V≤D-6

型式	D	H	V 指定0.5mm単位 (V寸3以上)	T 指定0.1mm単位	L 指定0.1mm単位	¥基準単価 精密級				
						FTCMC	FTCMB	FTCMM	FTCMR	FTCMS
一精密級 FTCMC FTCMB FTCMM FTCMR FTCMS	5.0~9.0 (0.5mm単位)	7.0~12.0 (0.5mm単位)	(選択) 2 2.6 (指定0.5mm単位) 3.0~58.0	1.0~8.0	2.0~10.0	720	800	820	940	1,260
	9.5~20.0 (0.5mm単位)	11.5~25.0 (0.5mm単位)				990	1,170	1,250	1,290	1,600
	21~30 (1mm単位)	23~40 (1mm単位)				1,340	1,530	1,750	1,740	2,160
	31~40 (1mm単位)	33~50 (1mm単位)				1,710	2,070	2,330	2,220	2,700
	41~50 (1mm単位)	43~60 (1mm単位)				2,160	2,700	3,020	2,810	3,420
51~60 (1mm単位)	53~70 (1mm単位)	2,610	3,420	3,820	3,390	4,230				

◎加工条件 ◎T≤L-1 ◎材質SKS3相当(FTCSK・FTCSKB・FTCSKM)の加工条件 ◎2≤T≤L-2

D	H	V
5~20のとき	D+2≤H≤D×1.5	V≤D-2
21~40のとき	D+2≤H≤D×1.4	V≤D-4
41~60のとき	D+2≤H≤D×1.2	V≤D-6

D	H	V
5~10のとき	D+2≤H≤D×1.4	V≤D-2
10.5~30のとき	D+2≤H≤D×1.4	V≤D-4
31~60のとき	D+2≤H≤D×1.2	V≤D-6

Order 型式 D-H-V-T-L  
注文例 FTCMS-D25-H30-V8.0-T2.0-L5.0

Delivery 出荷日

- 材質一般構造鋼・S45C相当・SUS304・SUS440Cまたは13Crステンレス・黄銅
- 材質 SKS3相当
- 2日目・3日目共通
- 2日目出荷
- 3日目出荷
- 5日目出荷

●在庫A早割 翌日出荷 200円/1本 PM 3:00迄 P.134  
●在庫B 3日目出荷 200円/1本 PM 6:00迄 P.134

◎3本以上で1明細行当たり一律540円  
◎低溫黒色クロムメッキ品はストーク不可

Price 数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				大口	個別対応
	小口	標準	大口	大口		
数量	1~9	10~19	20~29	30~49	50~100	101~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	18%	お見積り
出荷日	通常				※3日	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 D-H-V-T-L (TCB・TCC・TCD・TCE・TSA・TSB・TSC・TSD・TSE・VKC・DKC・HKC)  
FTCMM-D25-H30-V8.0-T2.0-L5.0 TSC VKC

- T公差変更 材質一般構造鋼・S45C相当・SUS304
- 内外径公差変更 材質一般構造鋼・S45C相当・SUS304・黄銅
- 内外径公差変更 材質低溫黒色クロムメッキ品・SUS316
- 2日目出荷
- 3日目出荷
- 5日目出荷

◎3本以上で1明細行当たり一律540円

◎内径公差変更と外径公差変更を両方指定した場合、同軸度はφ0.02となります。  
◎アルマイト品適用不可。◎焼入品(H硬度表記のあるもの)は適用不可。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
内径公差変更	VKC	内径の公差をH7に変更します。 [指定方法] VKC 加工条件 ◎D≥6 V≥3	300	外径公差変更	DKC g6 HKC h7	外径の公差をg6もしくはh7に変更します。 [指定方法] DKC・HKC 加工条件 ◎D≥43のときT≥1.5 ◎D≥6	400
		D D-V 6~10 D-V≥2 10.5~20 D-V≥3 21~30 D-V≥6 31~40 D-V≥8 41~50 D-V≥10 51~60 D-V≥12				D D-V 6~10 D-V≥2 10.5~20 D-V≥3 21~30 D-V≥6 31~40 D-V≥8 41~50 D-V≥10 51~60 D-V≥12	

◎アルマイト品適用不可。◎焼入品(H硬度表記のあるもの)は適用不可。

Alterations	Code	マイナス公差変更	プラス公差変更	ゼロ・マイナス公差変更	ゼロ・プラス公差変更
		TCB	TCC	TCD	TCE
並級T公差変更		ツバ厚公差(T)を変更 -0.1 T -0.3 [指定方法] TCB	ツバ厚公差(T)を変更 +0.3 T +0.1 [指定方法] TCC	ツバ厚公差(T)を変更 0 T -0.2 [指定方法] TCD	ツバ厚公差(T)を変更 +0.2 T 0 [指定方法] TCE
¥/1Code		100	100	100	100

Alterations	Code	ツバ厚公差変更	マイナス公差変更	プラス公差変更	ゼロ・マイナス公差変更	ゼロ・プラス公差変更
		TSA	TSB	TSC	TSD	TSE
精密級T公差変更		ツバ厚公差(T)を変更 T ±0.025 [指定方法] TSA	ツバ厚公差(T)を変更 -0.01 T -0.06 [指定方法] TSB	ツバ厚公差(T)を変更 +0.06 T +0.01 [指定方法] TSC	ツバ厚公差(T)を変更 0 T -0.05 [指定方法] TSD	ツバ厚公差(T)を変更 +0.05 T 0 [指定方法] TSE
¥/1Code		120	120	120	120	120

33  
カラー・シム  
ワッシャ