



WASHERS -STANDARD / PRECISION TYPE-

金属ワッシャ

一並級/精密級 寸法フリー指定タイプ

◎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

価格改訂
: 値下げ価格
: 新価格
: スライド引率変更

2日目納期短縮
出荷

大口
BIG ORDER

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

型式		材質	表面処理
並級	精密級		
FWS	FWAS	一般構造用鋼	—
FWSSC	FWASC	S45C相当	—
FWSSB	FWASB		四三酸化鉄皮膜
FWSSM	FWASM		無電解ニッケルメッキ
FWSSR	FWASR		低温黒色クロムメッキ
FWSA	FWASA	2000系アルミ合金	—
FWSSA	FWASA		アルマイト(白色)
FWSSAB	—	黄銅(C3604)	アルマイト(黒色)
FWSSBB	—		—
FWSSS	FWASSR	SUS304	—
FWSSSR	FWASSR		低温黒色クロムメッキ
FWSSUS	FWASU	SUS316	—

◎焼入品は P.152

並級 精密級

2-C* 2-C*

2-C* 2-C*

25 / (6.3 / 1.6)

※D=16以下 C0.2以下
D=16.5以上 C0.5以下

RoHS 10

並級

型式	D	V 指定 0.5mm単位 (寸3以上)	T 指定 0.1mm 単位	¥基準単価										
				FWS FWSSC	FWSSB	FWSSM	FWSSR	FWASA	FWSSA	FWSSAB	FWSBB	FWSSS	FWSSSR	FWSUS
4.0~10.0 0.5mm単位	0	1.0~2.0	2.0	220	250	260	320	250	270	310	300	370	450	380
				260	320	340	370	290	320	370	340	440	490	450
				360	410	430	470	370	410	510	540	600	670	620
10.5~20.0 0.5mm単位	0	1.0~2.0	2.0	360	420	430	440	380	420	490	480	550	630	550
				370	430	460	450	430	450	530	530	590	670	570
				470	540	570	530	500	540	670	660	750	830	730
21~30 1mm単位	0	1.0~2.0	2.0	430	470	480	500	430	450	560	540	630	700	670
				450	520	540	510	460	490	630	610	700	760	750
				530	630	640	610	560	580	790	750	880	960	930
31~40 1mm単位	2.0	1.0~2.0	2.6	470	580	630	630	520	570	710	640	720	850	—
				570	680	740	710	610	680	840	740	850	980	—
				680	800	850	800	720	800	990	880	1,000	1,120	—
41~50 1mm単位	(0.5mm) 単位	1.0~2.0	2.6	650	710	770	890	700	780	960	870	970	1,150	—
				730	790	840	970	780	870	1,070	970	1,080	1,270	—
				810	880	940	1,060	870	970	1,180	1,070	1,200	1,390	—
51~60 1mm単位	3.0 ~ 90.0	1.0~2.0	2.6	780	840	890	1,080	850	950	1,080	980	1,090	1,330	—
				910	980	1,040	1,220	970	1,080	1,170	1,070	1,190	1,440	—
				970	1,040	1,090	1,290	1,050	1,170	1,340	1,190	1,350	1,590	—
61~80 1mm単位	3.0 ~ 90.0	5.0~10.0	2.6	1,310	1,400	1,480	1,830	1,650	1,740	1,740	1,470	1,690	2,300	—
				1,610	1,720	1,800	2,370	2,070	2,190	2,190	1,760	2,330	2,960	—
81~100 1mm単位	3.0 ~ 90.0	5.0~10.0	2.6	1,610	1,720	1,800	2,370	2,070	2,190	2,190	1,760	2,330	2,960	—

◎材質 2000系アルミ合金・SUS316・黄銅…T≥2 ◎D・V加工条件 D≤60…V≤D-2 D≥61…V≤D-4 ◎材質2000系アルミ合金のD・V加工条件 4≤D≤10…V≤D-2 10.5≤D≤30…V≤D-4 31≤D≤60…V≤D-6 61≤D≤80…V≤D-8 81≤D≤100…V≤D-10

Order 注文例 型式 - D - V - T
FWSSC - D71 - V50.0 - T10.0

精密級

型式	D	V 指定 0.5mm単位 (寸3以上)	T 指定 0.1mm 単位	¥基準単価								
				FWAS FWASC	FWASB	FWASM	FWASR	FWASA	FWASA	FWASS	FWASSR	FWASU
4.0~10.0 0.5mm単位	0	1.0~2.0	2.0	410	450	450	470	410	450	660	690	740
				480	490	490	520	430	460	790	810	740
				600	610	610	630	540	600	1,050	1,050	990
10.5~20.0 0.5mm単位	0	1.0~2.0	2.0	560	630	660	700	590	660	930	1,030	1,040
				580	670	720	760	630	700	1,000	1,100	1,040
				760	850	880	930	660	740	1,280	1,390	1,350
21~30 1mm単位	0	1.0~2.0	2.0	700	750	750	840	720	810	1,180	1,280	1,370
				770	820	830	920	780	870	1,330	1,430	1,370
				980	1,030	1,040	1,160	810	900	1,670	1,810	1,750
31~40 1mm単位	2.0	1.0~2.0	2.6	780	920	1,040	1,020	910	1,020	1,450	1,420	—
				940	1,090	1,140	1,150	970	1,080	1,780	1,720	—
				1,140	1,290	1,330	1,350	1,000	1,120	2,130	2,030	—
41~50 1mm単位	(0.5mm) 単位	1.0~2.0	3.0	810	1,020	1,090	1,100	1,130	1,260	1,800	1,790	—
				1,000	1,220	1,280	1,300	1,230	1,370	2,160	2,120	—
				1,170	1,410	1,470	1,480	1,290	1,440	2,510	2,430	—
51~60 1mm単位	3.0 ~ 90.0	1.0~2.0	3.0	900	1,080	1,140	1,210	1,270	1,420	1,890	1,880	—
				1,010	1,200	1,260	1,330	1,320	1,470	2,270	2,230	—
				1,150	1,350	1,410	1,490	1,350	1,510	2,630	2,550	—
61~80 1mm単位	3.0 ~ 90.0	5.0~10.0	2.6	1,560	1,830	1,910	2,180	—	—	—	—	—
				1,910	2,230	2,330	2,820	—	—	—	—	—

◎材質 2000系アルミ合金・SUS316…T≥2 ◎D・V加工条件 D≤60…V≤D-2 D≥61…V≤D-4 ◎材質2000系アルミ合金のD・V加工条件 4≤D≤10…V≤D-2 10.5≤D≤30…V≤D-4 31≤D≤60…V≤D-6 61≤D≤80…V≤D-8 81≤D≤100…V≤D-10

Order 注文例 型式 - D - V - T
FWASB - D15.5 - V5.5 - T2.6

Price 価格

数量スライド価格 (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	大口	大口	大口		
数量	1~19	20~49	50~99	100~199	200~300	301~
標準単価	10%	35%	40%	45%	—	—
引出日	通常	通常	通常	通常	+3日	+3日

Delivery 出荷日

●D40 2 日日出荷

●D41~ 3 日日出荷

●D41~ 5 日日出荷

●アルマイト品・SUS316・低温黒色クロムメッキ品

●アルマイト品・SUS316・低温黒色クロムメッキ品

◎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。

Alterations Code	Spec.	#/Code	Alterations Code	Spec.	#/Code	Alterations Code	Spec.	#/Code
KC	キー溝逃げ加工 指定方法 KC 加工条件 V≥8 ◎D61~100不可	300	VKC	内径公差変更 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 ◎FWSSAB不可	300	CC WCC CV WCV	外径及び内径C面取り追加加工(片側1ヶ所両側) 指定方法 CC 加工条件 CC1.5・WCC2.5 CV1.5・WCV2.5 CC・WCC, CV・WCV=指定0.5mm単位加工条件 ◎T-CC・2WCC, CV・2WCV≥5 ◎D≤20 ◎D≤16: (D-V)/2-0.7>CV・WCV, CC・WCC ◎D≤16.5: (D-V)/2-1 >CV・WCV, CC・WCC ◎CC・WCCとCV・WCV併用不可。	CC:100 WCC:200 CV:100 WCV:200
SC	一面カット 指定方法 SC10 SC=指定1mm単位 SC≥V/2+2 ◎D4~8不可	200	DKC HKC HKC	外径公差変更 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 ◎D24のとき≥1.5 ◎D≥6 ◎FWSSAB不可	400	WVE	内径寸法変更(0.1mm単位指定) 指定方法 WVE15.2(WVE使用時、V寸単位を0.1mm単位で指定可) 加工条件 WVE>13 ◎WCCと併用不可。	200
WSC	二面カット 指定方法 WSC10 WSC=指定1mm単位 WSC≥V+4 ◎D4~8不可	400						