

WASHERS -QUENCHED TYPE-
金属ワッシャ
 一焼入品 並級/精密級 T寸選択タイプ

価格改訂
 ■:値下げ価格
 ■:新価格
 ■:スライド値引率変更

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>

WASHERS -QUENCHED TYPE-
金属ワッシャ
 一焼入品 並級/精密級 寸法フリー指定タイプ

価格改訂
 ■:値下げ価格
 ■:新価格
 ■:スライド値引率変更

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>

◎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

◎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

型式		材質	表面処理	硬度
並級	精密級			
WSSBH	WASBH	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	45~50HRC
WSSMH	WASMH		無電解ニッケルメッキ	
WSSSH	WASSH	SUS440Cまたは13Crステンレス	—	—

※D=16以下 C0.2以下
 D=20以上 C0.5以下

◎S45C相当焼入品は肉厚・長さによって45HRC以下になる場合があります。
 ◎ステンレス焼入品(WSSSH・WASSH)は焼入により変色する場合があります。

型式		材質	表面処理	硬度
並級	精密級			
FWSSCH	FWASCH	S45C相当	—	45~50HRC
FWSSBH	FWASBH		四三酸化鉄皮膜	
FWSSMH	FWASMH	無電解ニッケルメッキ	低温黒色クロムメッキ	—
FWSSRH	FWASRH	—	—	—
FWSSK	FWASK	SKS3相当	四三酸化鉄皮膜	55HRC~
FWSSKB	FWASKB		無電解ニッケルメッキ	
FWSSKM	FWASKM	—	—	—
FWSSSH	FWASSH	SUS440Cまたは13Crステンレス	—	—
FWSSSHR	—	—	低温黒色クロムメッキ	45~50HRC

◎S45C相当焼入品は肉厚・長さによって45HRC以下になる場合があります。
 ◎ステンレス焼入品(FWSSSH・FWASSH)は焼入により変色する場合があります。

型式 Type	D	V 選択	T 選択	¥基準単価					
				並級			精密級		
				WSSBH	WSSMH	WSSSH	WASBH	WASMH	WASSH
一並級一 WSSBH WSSMH WSSSH	4	2	1 2	150	190	240	170	190	250
	5	2 3	1 2						
	6	2 3 4	1 2						
	8	2 3 4 5 6	1 2 3 5						
	10	2 3 4 5 6 8	1 2 3 5						
一精密級一 WASBH WASMH WASSH	12	3 4 5 6 8 10	1 2 3 5	200	220	290	220	270	320
	13	4 5 6 8 10	1 2 3 5						
	14	4 5 6 8 10	1 2 3 5						
	15	4 5 6 8 10 12	1 2 3 5						
	16	4 5 6 8 10 12	1 2 3 5						
	20	4 5 6 8 10 12 15 16	2 3 5						
	25	6 8 10 12 15 16 20	2 3 5						
	30	8 10 12 15 16 20 25	2 3 5						
	35	10 12 15 16 20 25	3 5 10						
	40	10 12 15 16 20 25 30	3 5 10						
50	10 12 15 16 20 25 30	3 5 10							
60	15 16 20 25 30	3 5 10							

型式	D	V 指定 0.5mm単位 (V寸3以上)	T 指定 0.1mm単位	¥基準単価														
				並級						精密級								
				FWSSCH	FWSSBH	FWSSRH	FWSSK	FWSSKB	FWSSKM	FWSSSH	FWSSSHR	FWASCH	FWASBH	FWASRH	FWASK	FWASKB	FWASKM	FWASSH
一並級一 FWSSCH FWSSBH FWSSRH FWSSK FWSSKB FWSSKM FWSSSH FWSSSHR	4.0~10.0 0.5mm単位	0 (穴加工 無し)	1.0~2.0	240	260	310	290	320	390	460	440	450	570	570	590	600	600	600
	2.1~5.0		300	320	390	360	380	460	530	520	530	680	680	700	710	710	710	710
	5.1~10.0		400	410	520	480	510	640	710	680	700	880	700	880	900	920	930	930
一精密級一 FWASCH FWASBH FWASRH FWASK FWASKB FWASKM FWASSH	10.5~20.0 0.5mm単位	2 (選択)	1.0~2.0	410	440	530	480	510	610	640	660	710	860	880	900	920	930	920
	2.1~5.0		430	460	560	500	540	660	690	710	750	920	940	960	980	980	980	980
	5.1~10.0		550	590	720	640	670	860	880	910	940	1,180	1,200	1,220	1,220	1,240	1,240	1,240
一並級一 FWSSCH FWSSBH FWSSRH FWSSK FWSSKB FWSSKM FWSSSH FWSSSHR	21~30 1mm単位	2.6 (選択)	1.0~2.0	480	520	620	630	660	700	720	790	870	1,030	1,050	1,120	1,140	1,140	1,140
	2.1~5.0		540	560	700	690	730	780	800	890	960	1,160	1,180	1,250	1,270	1,270	1,270	1,270
	5.1~10.0		660	700	860	860	900	970	990	1,130	1,180	1,470	1,500	1,550	1,560	1,560	1,560	1,560
一精密級一 FWASCH FWASBH FWASRH FWASK FWASKB FWASKM FWASSH	31~40 1mm単位	3 (選択)	1.0~2.0	580	620	750	760	800	850	870	990	1,070	1,290	1,250	1,340	1,230	1,230	1,230
	2.1~5.0		710	750	920	920	970	990	1,010	1,200	1,280	1,560	1,520	1,620	1,500	1,500	1,500	1,500
	5.1~10.0		830	870	1,080	1,080	1,130	1,240	1,290	1,440	1,530	1,870	1,820	1,930	1,790	1,790	1,790	1,790
一並級一 FWSSCH FWSSBH FWSSRH FWSSK FWSSKB FWSSKM FWSSSH FWSSSHR	41~50 1mm単位	3 (選択)	1.0~2.0	890	940	1,160	1,090	1,150	1,240	1,380	1,280	1,440	1,660	1,620	1,820	1,660	1,660	1,660
	2.1~5.0		980	1,030	1,270	1,210	1,280	1,430	1,550	1,470	1,640	1,910	1,870	2,070	1,900	1,900	1,900	1,900
	5.1~10.0		1,090	1,160	1,420	1,350	1,430	1,650	1,760	1,730	1,880	2,250	2,180	2,380	2,200	2,200	2,200	2,200
一精密級一 FWASCH FWASBH FWASRH FWASK FWASKB FWASKM FWASSH	51~60 1mm単位	3 (選択)	1.0~2.0	1,000	1,060	1,300	1,390	1,470	1,320	1,510	1,300	1,440	1,690	1,840	2,050	1,620	1,620	1,620
	2.1~5.0		1,090	1,160	1,420	1,510	1,590	1,500	1,670	1,470	1,610	1,910	2,090	2,300	1,830	1,830	1,830	1,830
	5.1~10.0		1,210	1,280	1,570	1,690	1,780	1,690	1,860	1,690	1,830	2,200	2,400	2,610	2,100	2,100	2,100	2,100
一並級一 FWSSCH FWSSBH FWSSRH FWSSK FWSSKB FWSSKM FWSSSH FWSSSHR	61~80 1mm単位	3 (選択)	1.0~2.0	1,640	1,730	2,130	2,490	2,630	2,280	2,820	2,280	2,280	2,960	—	—	—	—	—
	2.1~5.0		2,000	2,110	2,600	3,040	3,210	2,530	3,600	2,790	3,030	3,630	—	—	—	—	—	—
一精密級一 FWASCH FWASBH FWASRH FWASK FWASKB FWASKM FWASSH	81~100 1mm単位	3 (選択)	1.0~2.0	2,000	2,110	2,600	3,040	3,210	2,530	3,600	2,790	3,030	3,630	—	—	—	—	—
	2.1~5.0		2,000	2,110	2,600	3,040	3,210	2,530	3,600	2,790	3,030	3,630	—	—	—	—	—	—

Order 注文例
 型式 - V - T
 WASBH14 - 10 - 5

Delivery 出荷日
 ●並級
 在庫品 翌日出荷 **P.133**
 ◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●精密級
 3 日日出荷 **P.134**
 ◎ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

Price 価格
 ■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	個別対応			
数量	1~19	20~99	100~200	201~	
値引率	基準単価	5%	40%	50%	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

◎D・V加工条件
 D≤60 → V≤D-2
 D≥610 → V≤D-4

◎材質SKS3相当のD・V加工条件
 4≤D≤10 → V≤D-2 61≤D≤80 → V≤D-8
 10.5≤D≤30 → V≤D-4 81≤D≤100 → V≤D-10
 31≤D≤60 → V≤D-6

◎価格表記の無いサイズは規格にありません。

Price 価格
 ■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		
数量	1~19	20~99	100~199	200~300	301~
値引率	基準単価	10%	20%	40%	お見積り
出荷日	通常	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
 ●低温黒色クロムメッキ品
 5 日日出荷 ◎ストーク不可

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
キー溝逃げ加工	KC	キー溝逃げ加工をします。 指定方法 KC 加工条件 ◎V≥8 ◎D61~100不可	300
一面カット	SC	一面カットをします。 指定方法 SC10 SC=指定1mm単位 SC≥V/2+2 ◎D4~8不可	200
二面カット	WSC	二面カットをします。 指定方法 WSC10 WSC=指定1mm単位 WSC≥V+4 ◎D4~8不可	400

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
外径及び内径 C面取り追加加工 (片側1ヶ所 両側)	CC WCC (外径) CV WCV (内径)	外径及び内径にC面を追加加工します。 指定方法 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の併用不可。	CC : 100 WCC : 200 CV : 100 WCV : 200
内径寸法変更 (0.1mm単位指定)	WWE	内径寸法を0.1mm単位指定します。 指定方法 WWE15.2(WWE使用時、V寸単位を0.1mm単位で指定可) 加工条件 ◎WWE>13 ◎T≥5	200

33
カラー・シム
ワッシャ