

規格追加
赤文字表示

WASHERS WITH COUNTERSINKS / WASHERS WITH SCREW HOLES
金属ワッシャ
—皿ボルト用タイプ

価格改訂

□: 新価格

大口
対応
BIG ORDER

◎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

皿ボルト用タイプ

標準タイプ	寸法フリー指定タイプ	材質	表面処理
—	FWSRC	S45C相当	—
WSRB	FWSRB		四三酸化鉄皮膜
WSRM	FWSRM		無電解ニッケルメッキ
—	FWSRR	2000系アルミ合金	低温黒色クロムメッキ
—	FWSRA		アルマイト(白色)
—	FWSRBB	黄銅(C3604)	—
WSRS	FWSRS	SUS304	—
—	FWSRSR		—
—	FWSRSUS		低温黒色クロムメッキ
—	FWSRSUS	SUS316	—

標準タイプ 寸法フリー指定タイプ

※C 0.2~0.5

皿ボルト用・標準タイプ

型式 Type	D	選択 V	E	T	¥基準単価		
					WSRB	WSRM	WSRS
WSRB WSRM WSRS	14	2.5	2.5	4.5	140	150	180
		4					
		5					
	16	3	3	5.5	150	170	190
		4					
		5					
	20	3.5	3.5	6.6	190	210	230
		4					
		5					
	25	5	5	9	220	260	280
		6					
		8					
30	6	6	11	250	290	320	
	8						

皿ボルト用・寸法フリー指定タイプ

型式	D	指定0.5mm単位 (V寸3以上)	指定E 0.5mm単位	指定T 0.5mm単位	¥基準単価									
					FWSRC	FWSRB	FWSRM	FWSRR	FWSRA	FWSRBB	FWSRS	FWSRSR	FWSRSUS	
FWSRC FWSRB FWSRM FWSRR FWSRA FWSRBB FWSRS FWSRSR FWSRSUS	10.0~20.0 (0.5mm単位)	2	2.0~10.0	E≤T	2.0~5.0	420	470	540	630	590	650	610	830	790
					5.5~10.0	560	640	730	850	800	900	810	1,110	1,060
					2.0~5.0	520	590	680	780	730	760	760	1,030	980
					5.5~10.0	800	910	950	1,200	1,030	1,180	1,060	1,580	1,500
					2.0~5.0	680	860	910	1,020	980	1,020	1,010	1,340	—
					5.5~10.0	1,030	1,170	1,240	1,550	1,330	1,550	1,370	2,030	—
	31~40 (1mm単位)	2.6	E≤T	2.0~5.0	930	1,070	1,210	1,400	1,320	1,420	1,340	1,840	—	
				5.5~10.0	1,090	1,250	1,420	1,640	1,530	1,640	1,580	2,150	—	
				2.0~5.0	970	1,200	1,360	1,460	1,480	1,300	1,520	1,920	—	
				5.5~10.0	1,130	1,400	1,590	1,700	1,720	1,610	1,770	2,240	—	

◎(D-V)/2-E≥1→最少肉厚は1mm以上必要です。 ◎価格表記のないサイズは規格にありません。
◎E=TのときVの厚みが0になるため真円を保証できません。

Order 注文例

型式 - D - V - E - T
WSRM14 - - 2.5
FWSRS - D17.5 - V6.5 - E3 - T7.5

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	20~49	50~99
標準単価	5%	10%	15%
出荷日	通常	通常	+5日

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日

●皿ボルト用・標準タイプ
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。

Alteration 追加加工

型式 - D - V - E - T - (TKC)
FWSRB - D15 - V5 - E3 - T3.0 - TKC

●皿ボルト用 寸法フリー指定タイプ 材質S45C相当・SUS304・黄銅 **◎注文締切**

2 日日出荷 **◎注文締切**
 ◎ストックA早割 翌日出荷 200円/1明細行 PM 3:00迄
 ◎ストックA 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 **P.134**
 ◎ストックA早割は1明細行当たり一律200円
 ◎ストックAは3本以上で1明細行当たり一律540円

●皿ボルト用 寸法フリー指定タイプ 材質2000系アルミ合金・SUS316・低温黒色クロムメッキ **◎注文締切**

5 日日出荷 **◎注文締切**
 ◎ストックB 3日日出荷 200円/1本 PM 8:00迄 **P.134**
 ◎3本以上で1明細行当たり一律540円

大口 **+5** 日日出荷 数量 200~300
◎ストック対応なし

◎寸法フリー指定タイプのみ追加加工可能

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
T寸公差変更	TKC	T寸公差を変更します。 指定方法 TKC T±0.1⇒±0.01	300

WASHERS WITH COUNTERSINKS / WASHERS WITH SCREW HOLES
金属ワッシャ
—ボルト穴付タイプ

大口
対応
BIG ORDER

◎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

ボルト穴付タイプ

Type	材質	表面処理
WBAC	S45C相当	—
WBAB		四三酸化鉄皮膜
WBAM		無電解ニッケルメッキ
WBAA	2000系アルミ合金	アルマイト(白色)
WBAS	SUS304	—

型式 Type	D	V 0.5mm単位	Q 0.5mm単位	T 1mm単位	d	通孔 ボルト	¥基準単価															
							WBAC			WBAB			WBAM			WBAA			WBAS			
WBAC WBAB WBAM WBAA WBAS	20	3.0~5.0	10.5~13.5	1~10	3.5	M3	T1~2	480	500	560	570	580	650	630	650	730	850	890	1,020	850	890	1,020
							T3~5	510	550	630	610	640	730	650	670	740	870	930	1,110	870	930	1,110
							T6~10	560	580	680	650	690	780	700	730	830	970	1,030	1,200	970	1,030	1,200
	25	3.0~9.5	10.5~17	1~10	3.5	M3	T1~2	620	650	730	730	790	890	810	870	960	1,090	1,210	1,400	1,090	1,210	1,400
							T3~5	620	650	730	730	790	890	810	870	960	1,090	1,210	1,400	1,090	1,210	1,400
							T6~10	710	730	800	810	880	970	900	950	1,040	1,190	1,310	1,490	1,190	1,310	1,490
	30	3.0~10.0	12~20	1~10	4.5	M4	T1~2	950	1,020	1,100	1,060	1,130	1,230	1,080	1,160	1,240	1,450	1,600	1,760	1,450	1,600	1,760
							T3~5	950	1,020	1,100	1,060	1,130	1,230	1,080	1,160	1,240	1,450	1,600	1,760	1,450	1,600	1,760
							T6~10	1,160	1,300	1,370	1,290	1,450	1,520	1,300	1,470	1,530	1,680	1,830	1,990	1,680	1,830	1,990

◎Q≥V+d+4 ◎WBAAはT≥2となります。

Order 注文例

型式 - V - Q - T
WBAB30 - V8 - Q18 - T3

Delivery 出荷日

●材質 S45C相当・SUS304 **◎注文締切**

2 日日出荷 **◎注文締切**
 ◎ストックA早割 翌日出荷 200円/1明細行 PM 3:00迄
 ◎ストックA 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 **P.134**
 ◎ストックA早割は1明細行当たり一律200円
 ◎ストックAは3本以上で1明細行当たり一律540円

●材質 2000系アルミ合金 **◎注文締切**

5 日日出荷 **◎注文締切**
 ◎ストックB 3日日出荷 200円/1本 PM 8:00迄 **P.134**
 ◎3本以上で1明細行当たり一律540円

大口 **+5** 日日出荷 数量 200~300
◎ストック対応なし

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	20~49	50~99
標準単価	5%	10%	15%
出荷日	通常	通常	+5日

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 - V - Q - T - (FC)
WBAS40 - V10 - Q25 - T10 - FC3

◎寸法フリー指定タイプのみ追加加工可能

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
止まり穴変更	FC	V穴を止まり穴に変更します。 指定方法 FC3 FC=指定1mm単位 ◎T-FC≥2 ◎V≥10 ◎FC≥2	600