

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

RoHS 10

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		低温黒色クロムメッキ
—	FWSRSUS		SUS316

標準タイプ

2-C※

90°

V $\begin{matrix} +0.3 \\ -0.1 \end{matrix}$

D $\begin{matrix} +0.2 \\ -0.2 \end{matrix}$

※C 0.2~0.5

寸法フリー指定タイプ

2-C※

90°

V $\begin{matrix} +0.3 \\ -0.1 \end{matrix}$

D $\begin{matrix} +0.2 \\ -0.2 \end{matrix}$

E ±0.1

T ±0.1

■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。

Alteration 追加加工

型式 - D - V - E - T - (TKC)

FWSRB - D15 - V5 - E3 - T3.0 - TKC

◎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

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。

●皿ボルト用 寸法フリー指定タイプ 材質S45C相当・SUS304・黄銅

2 日日出荷

◎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

5 日日出荷

◎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 出荷日 +5 日日出荷 数量 200~300

◎ストック対応なし

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

RoHS 10

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	—

4-d

2-C0.2~0.5

6.3

25/(6.3/)

D $\begin{matrix} 0 \\ -0.2 \end{matrix}$

V ±0.1

T ±0.1

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		
							T1~2	T3~5	T6~10	T1~2	T3~5	T6~10	T1~2	T3~5	T6~10	T2	T3~5	T6~10	T1~2	T3~5	T6~10
WBAC WBAB WBAM WBAA WBAS	20	3.0~5.0	10.5~13.5	1~10	3.5	M3	480	500	560	570	580	650	630	650	730	850	890	1,020	850	890	1,020
							510	550	630	610	640	730	650	670	740	870	930	1,110	870	930	1,110
							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	4.5	M4	620	650	730	730	790	890	810	870	960	1,090	1,210	1,400	1,090	1,210	1,400
							620	650	730	730	790	890	810	870	960	1,090	1,210	1,400	1,090	1,210	1,400
							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	710	730	800	810	880	970	900	950	1,040	1,190	1,310	1,490	1,190	1,310	1,490
							710	730	800	810	880	970	900	950	1,040	1,190	1,310	1,490	1,190	1,310	1,490
							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
	40	3.0~20.0	12~30	1~10	5.5	M5	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
							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
							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

2 日日出荷

◎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

5 日日出荷

◎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 出荷日 +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