金属ワッシャ

ー並級/精密級　内外径公差選択・寸法フリー指定タイプー

カタログ規格外品はこちら P.131

CADデータフォルダ名：33_Washers

RoHS

型式 並級	型式 精密級	M材質	S表面処理
SWSC	SWMC	S45C相当	ー
SWSB	SWMB		四三酸化鉄皮膜
SWSM	SWMM		無電解ニッケルメッキ
SWSS	SWMS	SUS304	ー

D	D公差選択 G g6	H h7	N ー	X ー
5.0～8.5	ー	ー	−0.1 −0.3	0 −0.2
9.0～10.0	−0.005 −0.014	0 −0.015		
10.5～18.0	−0.006 −0.017	0 −0.018		
18.5～30	−0.007 −0.020	0 −0.021		
31～50	−0.009 −0.025	0 −0.025		
51～60	−0.010 −0.029	0 −0.030		

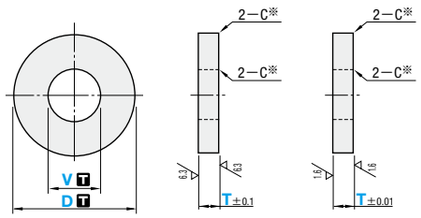
V	V公差選択 H H7	N ー	X ー
3.0	+0.010 0	+0.3 +0.1	+0.2 0
3.5～6.0	+0.012 0		
6.5～10.0	+0.015 0		
10.5～18.0	+0.018 0		
18.5～30.0	+0.021 0		
30.5～50.0	+0.025 0		
50.5～58.0	+0.030 0		

■内外径公差価格番号表

D（外径）	V（内径）	価格番号
G	H	②
	N	①
	X	①
H	H	②
	N	①
	X	①
N	H	①
	N	③
	X	③
X	H	①
	N	③
	X	③

・価格表の見方
<例>材質S45C相当、外径g6、内径H7、厚み公差±0.01を注文する場合
型式：SWMC−GH−D10.0−V4.0−T1.0

1.内外径公差価格番号表を確認します。（GHは価格番号②）
2.精密級の価格表から、内外径公差価格番号②の欄を参照します。
3.D・T寸法より価格1,020円



※D=16以下　C0.2以下
D=16.5以上　C0.5以下

■並級

型式	D公差選択	V公差選択	D	V 指定0.5mm単位	T 指定0.1mm単位	¥基準単価 SWSC 公差①	SWSC 公差②	SWSC 公差③	SWSB 公差①	SWSB 公差②	SWSB 公差③	SWSM 公差①	SWSM 公差②	SWSM 公差③	SWSS 公差①	SWSS 公差②	SWSS 公差③
SWSC SWSB SWSM SWSS	G H N X	H N X	5.0～10.0 0.5mm単位	3.0～58.0 (V≦D−2) 下記参照	1.0～ 2.9	400	750	180	410	760	180	420	760	210	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	440	780	210	450	790	230	450	790	250	510	880	310
					5.1～10.0	490	830	280	500	860	290	520	850	330	610	970	430
			10.5～20.0 0.5mm単位		1.0～ 2.9	500	860	290	560	880	310	540	880	360	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	510	870	300	560	890	320	550	890	380	620	990	450
					5.1～10.0	560	930	380	630	960	400	620	960	470	780	1,080	570
			21～30 1mm単位		1.0～ 2.9	560	930	380	630	960	400	590	960	410	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	590	960	410	670	980	440	620	990	450	790	1,090	580
					5.1～10.0	730	1,040	510	750	1,060	540	700	1,070	550	910	1,210	730
			31～40 1mm単位		1.0～ 2.9	630	1,000	460	710	1,020	490	690	1,020	530	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	750	1,060	540	790	1,090	580	760	1,130	630	960	1,240	780
					5.1～10.0	840	1,140	640	870	1,170	680	840	1,200	730	1,080	1,360	930
			41～50 1mm単位		1.0～ 2.9	900	1,190	720	940	1,240	760	960	1,250	780	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	970	1,260	800	1,010	1,300	840	1,020	1,310	860	1,280	1,550	1,160
					5.1～10.0	1,050	1,340	890	1,090	1,370	940	1,110	1,390	960	1,390	1,650	1,290
			51～60 1mm単位		1.0～ 2.9	1,100	1,380	950	1,150	1,420	1,010	1,110	1,470	1,070	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	1,240	1,520	1,120	1,300	1,560	1,180	1,250	1,620	1,260	1,520	1,760	1,440
					5.1～10.0	1,300	1,570	1,190	1,360	1,620	1,260	1,410	1,670	1,320	1,670	1,910	1,620

SWSSはT≧3
価格表記の無いサイズは規格にありません。

D・V公差にGまたはHを選択した場合は、D≧9の適用となります。またその場合、V・Tの指定範囲は下表となります。

D	V	T
9～30	D−V≧6	1～10
31～60	D−V≧12	2～10

Order 注文例

型式 − 公差選択（D V） − D − V − T

SWSC − G H − D10.0 − V4.0 − T1.0

■精密級

型式	D公差選択	V公差選択	D	V 指定0.5mm単位	T 指定0.1mm単位	¥基準単価 SWMC 公差①	SWMC 公差②	SWMC 公差③	SWMB 公差①	SWMB 公差②	SWMB 公差③	SWMM 公差①	SWMM 公差②	SWMM 公差③	SWMS 公差①	SWMS 公差②	SWMS 公差③
SWMC SWMB SWMM SWMS	G H N X	H N X	5.0～10.0 0.5mm単位	3.0～58.0 (V≦D−2) 下記参照	1.0～ 2.9	600	1,020	300	610	1,030	310	610	1,030	310	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	650	1,070	360	670	1,080	350	670	1,080	350	880	1,290	580
					5.1～10.0	770	1,180	450	780	1,200	450	780	1,200	460	1,070	1,490	780
			10.5～20.0 0.5mm単位		1.0～ 2.9	760	1,170	440	790	1,210	460	810	1,240	500	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	780	1,200	450	820	1,250	500	850	1,260	530	1,100	1,530	810
					5.1～10.0	920	1,350	600	960	1,370	630	980	1,400	660	1,330	1,750	1,050
			21～30 1mm単位		1.0～ 2.9	870	1,290	540	930	1,350	610	940	1,350	620	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	930	1,350	610	990	1,420	670	1,000	1,430	690	1,360	1,780	1,080
					5.1～10.0	1,100	1,530	770	1,170	1,590	840	1,170	1,600	860	1,640	2,070	1,370
			31～40 1mm単位		1.0～ 2.9	1,000	1,430	680	1,080	1,500	750	1,190	1,620	880	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	1,160	1,570	820	1,230	1,650	900	1,290	1,710	980	1,730	2,150	1,460
					5.1～10.0	1,330	1,750	990	1,390	1,810	1,060	1,440	1,850	1,120	2,010	2,430	1,750
			41～50 1mm単位		1.0～ 2.9	1,140	1,550	770	1,250	1,660	910	1,310	1,730	990	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	1,240	1,650	900	1,380	1,800	1,050	1,440	1,860	1,130	2,110	2,530	1,860
					5.1～10.0	1,400	1,820	1,070	1,550	1,970	1,210	1,610	2,030	1,290	2,400	2,820	2,160
			51～60 1mm単位		1.0～ 2.9	1,350	1,760	900	1,480	1,900	1,020	1,550	1,970	1,240	ー	ー	ー
					3.0～ 5.0	1,530	1,950	1,010	1,660	2,080	1,130	1,740	2,160	1,430	2,270	2,690	1,960
					5.1～10.0	1,640	2,060	1,160	1,780	2,200	1,270	1,850	2,260	1,530	2,560	2,970	2,250

SWMSはT≧3
価格表記の無いサイズは規格にありません。

D・V公差にGまたはHを選択した場合は、D≧9の適用となります。またその場合、V・Tの指定範囲は下表となります。

D	V	T
9～30	D−V≧6	1～10
31～60	D−V≧12	2～10

Order 注文例

型式 − 公差選択（D V） − D − V − T

SWMC − G H − D10.0 − V4.0 − T1.0

Delivery 出荷目

2 日目出荷　急ぐ　ストーク A早割 翌日出荷 200円/1明細行　ストーク A 翌日出荷 200円/1本　〜注文締切 PM 3:00迄 PM 6:00迄　P.128

ストークA早割は1明細行当たり一律200円
ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

大口出荷日 +3 日目出荷　数量 50〜100

ストーク対応なし

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.127

数量区分	標準対応 小口				大口	個別対応 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	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加工

型式 − 公差選択（D V） − D − V（WVE） − T − (TSB・TSC・TSD・TSE…etc.)

SWMC − G H − D10.0 − V4.0 − T1.0 − TSB
SWMB − H N − D20.0 − WVE10.2 − T3.0 − TSC

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
外径及び内径C面取り追加工（片側1ケ所　両側）	CC WCC（外径） CV WCV（内径）	外径及び内径にC面を追加工します。 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）	WVE	内径寸法を0.1mm単位指定します。 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 ⊗V公差Hの場合、使用不可（N、Xのみ使用可）。	200

Alterations	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
並級T公差変更 Code	TCB	TCC	TCD	TCE
並級に適用	厚み公差(T)を変更 T −0.1 −0.3 指定方法 TCB	厚み公差(T)を変更 T +0.3 +0.1 指定方法 TCC	厚み公差(T)を変更 T 0 −0.2 指定方法 TCD	厚み公差(T)を変更 T +0.2 0 指定方法 TCE
¥/1Code	80	80	80	80

Alterations	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
精密級T公差変更 Code	TSB	TSC	TSD	TSE
精密級に適用	厚み公差(T)を変更 T −0.01 −0.03 指定方法 TSB	厚み公差(T)を変更 T +0.03 +0.01 指定方法 TSC	厚み公差(T)を変更 T 0 −0.02 指定方法 TSD	厚み公差(T)を変更 T +0.02 0 指定方法 TSE
¥/1Code	100	100	100	100