

WASHERS -SHAPE SELECTION TYPE-/LONG HOLE WASHERS -FLAT TYPE/INLAY TYPE-

金属ワッシャ/長穴ワッシャ

ー形状選択タイプー

ーフラットタイプ/インロータイプー



●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

■金属ワッシャ

型式	材質	表面処理
KWSC	S45C相当	—
KWSB		四三酸化鉄皮膜
KWSM		無電解ニッケルメッキ
KWSS	SUS304	—

△(D-V)/2≥3 △X≥V/2+2 X≤D/2-1 △X≥V+4 X≤D-2 △X≥V+2,V≤D/2-4 X≤D-V-3 △V≤D/2-4 X≤(D-V)/2-1.5

型式	形状 選択	D	V 指定 0.5mm単位	X 指定 0.1mm単位	T 指定 0.1mm単位	¥基準単価																			
						KWSC					KWSB					KWSM					KWSS				
						A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
KWSC KWSB KWSM KWSS	A B C D E	10.0~20.5 0.5mm単位	3~30	4.0~48.0	3.0~5.0	900	480	630	1,160	900	920	490	650	1,170	920	1,000	570	740	1,290	1,010	1,070	640	790	1,350	1,080
		5.1~10.0			1,070	540	700	1,220	960	1,080	570	720	1,250	990	1,190	640	800	1,350	1,100	1,280	760	910	1,460	1,190	
		3.0~5.0			1,160	580	720	1,260	990	1,170	600	750	1,260	1,010	1,240	660	810	1,360	1,080	1,350	760	910	1,480	1,200	
		5.1~10.0			1,340	670	810	1,340	1,080	1,350	690	830	1,350	1,100	1,450	740	890	1,450	1,170	1,590	920	1,050	1,610	1,330	
		3.0~5.0			1,470	700	830	1,350	1,100	1,510	720	860	1,400	1,140	1,620	810	950	1,520	1,240	1,740	950	1,090	1,650	1,380	
		5.1~10.0			1,660	790	910	1,440	1,190	1,690	810	950	1,470	1,220	1,810	910	1,040	1,600	1,330	1,980	1,100	1,210	1,790	1,520	
		3.0~5.0			1,830	920	1,050	1,580	1,320	1,850	970	1,080	1,610	1,350	1,980	1,040	1,160	1,710	1,450	2,220	1,330	1,420	1,990	1,710	
		5.1~10.0			2,120	1,000	1,120	1,650	1,400	2,150	1,060	1,170	1,680	1,430	2,280	1,130	1,240	1,800	1,520	2,560	1,450	1,530	2,110	1,840	

Order 注文例: 型式 - 形状 - D - V - X - T
KWSB - B - D12.0 - V5 - X5.0 - T3.0

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) R127

数量区分	標準単価	小口	大口	個別対応		
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	通常	通常	通常	通常	通常

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工: 型式 - 形状 - D - V - T - (HH)
KWSB - A - D20 - V10 - T3 - HH

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
HH		A形状に挿入します。 B硬度45~50HRC C指定方法 HH D※KWSB・KWSCのみ適用 E熱処理による変形・歪みが生じる場合があります。	200

■長穴ワッシャ

型式	材質	表面処理
WLM	S45C相当	無電解ニッケルメッキ
WLS	SUS304	—

フラットタイプ インロータイプ

型式	Type	No.	D	T	K	W	適用ボルト	¥基準単価	
								WLM	WLS

WLM WLS	3	18	3		5	3.5	M3	200	240
	4	20			6	4.5	M4	200	250
	5	22			7	5.5	M5	240	290
	6	26			8	6.6	M6	290	350
	8	30			10	9	M8	340	410
	10	38			12	11	M10	650	740
	12	46			16	14	M12	730	820

型式	Type	No.	D	D1	T	K	W	適用ボルト	¥基準単価	
									WLHM	WLHS

WLHM WLHS	4	20	3		6	4.5	M4	260	340
	5	22			7	5.5	M5	300	380
	6	26			8	6.6	M6	350	440
	8	30			10	9	M8	390	500
	10	38			12	11	M10	760	900
	12	46			16	14	M12	840	1,000

Order 注文例: 型式 WLM5 WLHS4

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 **P.127**

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) R127

数量区分	標準単価	小口	大口	個別対応	
数量	1~49	50~69	70~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	お見積り
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例: 加工品, 治具本体, インロータイプ (WLHM・WLHS) は右図のようにあらかじめイケル・プレート等にインロー部 (D付) が入るキリ穴をあけて使用します。長穴になっているため、K寸分の微調整が可能です。

THIN -WALLED COLLARS

PIPE COLLARS

SPACERS

薄肉金属カラー/パイプカラー/スペーサ

価格改訂



■: 新価格

●CADデータフォルダ名: 33_Washers

■薄肉金属カラー

Type	材質
TASC	SUS304

L寸法	公差
3.0~10.0	±0.05
10.5~20.0	±0.1

Order 注文例: 型式 TASC1 - 0.5 - 3.0

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) R127

数量区分	標準単価	小口	大口	個別対応		
数量	1~19	20~39	40~49	50~99	100~300	301~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	20%	お見積り
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常	通常

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■パイプカラー

Type	材質	表面処理
SGP	SGP	四三酸化鉄皮膜
SGPBB	SGP	—
STPG	STPG370 (Sch40)	—
STPGB	STPG370 (Sch40)	四三酸化鉄皮膜
STPGH	STPG370 (Sch80)	—
STPGHB	STPG370 (Sch80)	四三酸化鉄皮膜

Order 注文例: 型式 SGP6A - 45.0

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) R127

数量区分	標準単価	小口	大口	個別対応		
数量	1~19	20~29	30~49	50~99	100~300	301~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	20%	お見積り
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常	通常

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order

注文例

Delivery

出荷日

Price

価格

型式

No.

L

指定0.5mm単位

D

(d)

SGP
SGPBB

STPG
STPGB

STPGH
STPGHB

SGP

SGPBB

STPG

STPGB

STPGH

STPGHB

L6~80

L80.5~150

L150.5~200

L6~80

L80.5~150

L150.5~200

L6~80

L80.5~150

L150.5~200

L6~80

L80.5~150

L150.5~200

L6~80

L80.5~150

L150.5~200

L6~80

L80.5~150

L150.5~200

L6~80

L80.5~150

L150.5~200

260

—

—

280

—

—

300

—

—

320

—

—

320

—

—

340

—

—

340

—

—

13.8

9.2

9.4

7.8

270

—

—

290

—

—

300

—

—

330

—

—

320

—

—

350

—

—

17.3

12.7

12.7

10.9

270

300

—

300

350

—

310

360

—

340

420

—

330

400

—

370

470

—

21.7

16.1

16.1

14.3

280

310

—

320

380

—

330

410

—

380

490

—

360

460

—

410

550

—

27.2

21.6

21.4

19.4

380

420

—

440

510

—

420

500

—

480

590

—

440

530

—

510

640

—

34.0

27.6

27.2

25.0

470

510

520

480

590

660

450

540

600

520

670

780

480

600

680

570

760

890

42.7

35.7

35.5

32.9

520

600

660

620

770

880

560

670

740

660

850

970

600

750

840

730

970

1,140

48.6

41.6

41.2

38.4

540

630

690

650

820

940

580

710

800

700

920

1,070

640

810

920

790

1,080

1,270

SGP6A

—

45.0

SGP6A

—

45.0

数量スライド価格

(※1円未満切り捨て) R127

数量区分

標準対応

個別対応

数量

1~19

20~29

30~49

50~99

100~300

301~

値引率

基準単価

5%

10%

18%

20%

お見積り

出荷日

通常

通常

通常

通常

通常

通常

Alteration

追加加工

型式

L

LKC

STPG15A

—

80

—

LKC

Alteration

Code

Spec.

¥/1Code

L寸法公差変更

LKC

L寸法公差±0.2を±0.05に変更します。
指定方法 LKC

200

■スペーサ

Type	材質	表面処理
SMKB	SPCC相当	三価クロメート (黒)

L寸法	公差
3・4・5・8・10	±0.05
12・15・20	±0.1
30	±0.15

Order 注文例: 型式 SMKB2.6 - 10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 **P.127**

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) R127

数量区分	標準単価	小口	大口	個別対応	
数量	1~49	50~69	70~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	10%	20%	お見積り
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例: 樹脂・ゴム, TASC, SGP等, TASC, SMKB等

33
ワッシャ
カラー・
シム