

WASHERS -SHAPE SELECTION TYPE-/LONG HOLE WASHERS -FLAT TYPE/INLAY TYPE-
金属ワッシャ/長穴ワッシャ
 -形状選択タイプ- -フラットタイプ/インロータイプ-

■金属ワッシャ

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

A (D-V)/2 ≥ 3 B X ≥ V/2 + 2, X ≤ D/2 - 1 C X ≥ V + 4, X ≤ D - 2 D X ≥ V + 2, V ≤ D/2 - 4, X ≤ D - V - 3 E V ≤ D/2 - 4, X ≤ (D-V)/2 - 1.5

¥基準単価

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						
10.0~20.5 0.5mm単位	A B C D E	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		
31~40 1mm単位	A B C D E	3~30	4.0~48.0	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: KWSS - B - D12.0 - V5 - X5.0 - T3.0

Alteration 追加加工: KWSS - A - D20 - V10 - T3 - HH

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
	HH	形状外に焼き入れし。R1硬度45~50HRC 指定方法 HH ※KWSB・KWSSのみ適用 ※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

Type	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

■フラットタイプ

型式	Type	No.	D	T	K	W	適用ボルト	¥基準単価	
	WLM	WLS						WLM	WLS
WLM WLS	3	18	3	3	5	3.5	M3	230	280
	4	20			6	4.5	M4	230	290
	5	22			7	5.5	M5	280	340
	6	26			8	6.6	M6	340	410
	8	30			10	9	M8	400	480
	10	38			12	11	M10	720	820
12	46	16	14	M12	810	910			

■インロータイプ

型式	Type	No.	D	D1	T	K	W	適用ボルト	¥基準単価	
	WLHM	WLHS							WLHM	WLHS
WLHM WLHS	4	20	14	3	6	4.5	M4	300	380	
	5	22	16		7	5.5	M5	350	420	
	6	26	18		8	6.6	M6	410	490	
	8	30	22		10	9	M8	450	550	
	10	38	28		12	11	M10	840	990	
	12	46	36		16	14	M12	930	1,100	

Order 注文例: WLS4

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準単価	個別対応			
数量	1~9	10~49	50~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	25%	30%	お見積り

Example 使用例

インロータイプ (WLHM・WLHS) は右図のようにあらかじめケール・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

■薄肉金属カラー

Type	材質	表面処理
TASC	SUS304	-

RoHS 10

型式	Type	V	t	L	D						¥基準単価						
TASC	1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 5	0.5	1	3.0 20.0	指定0.5mm単位	t0.5	t1	L3.0~5.0	L5.5~10.0	L10.5~15.0	L15.5~20.0	2	3	360	380	400	410
					2.5	3.5	360	390	400	420	3	4	360	390	410	420	
					3.5	4.5	410	440	460	470	4	5	410	440	460	470	
					4.5	5.5	410	440	460	480	5	6	520	540	570	590	
					5	6	520	540	570	590	6	7	520	540	570	590	

Order 注文例: TASC1 - 0.5 - 3.0

Delivery 出荷日: 翌日出荷 ストック A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 P.134

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準単価	個別対応				
数量	1~9	10~19	20~49	50~99	100~300	301~
値引率	基準単価	5%	20%	30%	40%	お見積り

■パイプカラー

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

RoHS 10

¥基準単価

型式	No.	L	D	D (d)												¥基準単価											
				SGP	SGPBB	STPG	STPGB	STPGH	STPGHB	L6~80	L80.5~130	L130.5~200	L6~80	L80.5~150	L150.5~200	L6~80	L80.5~150	L150.5~200	L6~80	L80.5~150	L150.5~200						
SGP SGPBB STPG STPGB STPGH STPGHB	6A	6.0~80.0	10.5	6.5	7.1	5.7	320	-	-	340	-	-	360	-	-	390	-	-	390	-	-	410	-	-			
	8A		13.8	9.2	9.4	7.8	330	-	-	350	-	-	360	-	-	390	-	-	390	-	-	420	-	-			
	10A	17.3	12.7	12.7	10.9	330	360	-	360	420	-	380	440	-	410	510	-	400	480	-	450	570	-	-			
	15A	21.7	16.1	16.1	14.3	340	380	-	390	460	-	400	500	-	460	590	-	440	560	-	500	660	-	-			
	20A	27.2	21.6	21.4	19.4	460	510	-	530	620	-	510	600	-	580	710	-	530	640	-	620	770	-	-			
	25A	34.0	27.6	27.2	25.0	570	620	630	580	710	800	540	650	720	630	810	940	580	720	820	690	920	1,070				
	32A	42.7	35.7	35.5	32.9	630	720	800	750	930	1,060	680	810	890	800	1,020	1,170	720	900	1,010	880	1,170	1,370				
	40A	48.6	41.6	41.2	38.4	650	760	830	780	990	1,130	700	860	960	840	1,110	1,290	770	980	1,110	950	1,300	1,530				

Order 注文例: SGP6A - 45.0

Delivery 出荷日: 翌日出荷 ストック A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 P.134

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準単価	個別対応				
数量	1~9	10~19	20~49	50~99	100~300	301~
値引率	基準単価	5%	20%	30%	40%	お見積り

Alteration 追加加工: STPG15A - 80 - LKC

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
	LKC	L寸法公差変更 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)

RoHS 10

型式	Type	No.	L	D	D寸公差	d	d寸公差	¥基準単価		
SMKB	2 2.6 3 4 5 6 8 10	3 4 5 8 10 12 15 20 30	選択	3	+0.2	2	+0.05	L3~10	L12~20	L30
			3.65	-0.1	2.65	0	70	-	-	
			4	4.1	80	100	120	-	-	
			5.3	5.1	80	100	120	-	-	
			6.3	6.2	100	120	150	-	-	
			7.8	8.2	100	120	150	-	-	
			10.2	10.2	110	150	170	-	-	

Example 使用例

Order 注文例: SMKB2.6 - 10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準単価	個別対応			
数量	1~9	10~49	50~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	25%	40%	お見積り

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準単価	個別対応			
数量	1~9	10~49	50~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	25%	40%	お見積り