

WASHERS -SHAPE SELECTION TYPE-/LONG HOLE WASHERS -FLAT TYPE/INLAY TYPE-
金属ワッシャ/長穴ワッシャ
 一形状選択タイプ 一フラットタイプ/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 $(D-V)/2 \geq 3$ B $X \geq V/2 + 2$
 $X \leq D/2 - 1$ C $X \geq V + 4$
 $X \leq D - 2$ D $X \geq V + 2, V \leq D/2 - 4$
 $X \leq D - V - 3$ E $V \leq D/2 - 4$
 $X \leq (D-V)/2 - 1.5$

■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		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~9	10~19	20~49	50~99
値引率	5%	10%	15%	18%
出荷日	通常		+3日	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例: 型式 - 形状 - D - V - X - T
 KWSB - B - D120 - V5 - X5.0 - T3.0

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

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
	HH	形状に焼き入れし。硬度45~50HRC 指定方法 HH ※KWSB・KWSM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	No.	D	T	K	W	適用ボルト	標準対応	個別対応
WLM WLS	3	18	3	5	3.5	M3	230	280
	4	20	3	6	4.5	M4	230	290
	5	22	3	7	5.5	M5	280	340
	6	26	3	8	6.6	M6	340	410
	8	30	4	10	9	M8	400	480
	10	38	4	12	11	M10	720	820
12	46	5	16	14	M12	810	910	

■インロータイプ

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

Order 注文例: 型式 WLM5

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	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~49
値引率	5%	25%
出荷日	通常	+3日

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例: 加工品 WLS, 治具本体 WLS, 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

■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		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~9	10~19	20~49	50~99
値引率	5%	10%	15%	18%
出荷日	通常		+3日	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例: 型式 - t - L
 TASC1 - 0.5 - 3.0

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

■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	個別対応
数量	1~9	10~19
値引率	5%	20%
出荷日	通常	+3日

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	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

内径には溶接継目があります。
 SGP・SGPBBのみ内側に0.5~1mmの盛り上がりがあります。
 SGP・SGPBB: JIS G3452準拠。左記以外: JIS G3454準拠。

■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		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~9	10~19	20~49	50~99
値引率	5%	10%	15%	18%
出荷日	通常		+3日	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例: 型式 - L
 SGP6A - 45.0

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

■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	個別対応
数量	1~9	10~19
値引率	5%	20%
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 追加加工: 型式 - L - (LKC)
 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

Order 注文例: 型式 - L
 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	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~49
値引率	5%	25%
出荷日	通常	+3日

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