ボールガイド用ストッパ・スプリング

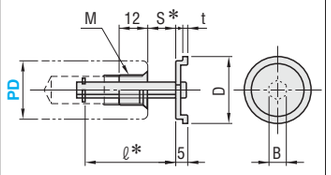
価格改定

：新価格

リテーナ上り防止リング

RoHS

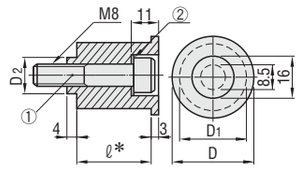
STM（可動式ストッパ）



＊ボールリテーナ長によって決まります。
M 材　　質　S45C, SPC−1（ストッパキャップ）
S 表面処理　四三酸化鉄皮膜（Fe_3O_4）

RoHS

STK（固定式ストッパ）



＊ボールリテーナ長によって決まります。
M 材　　質　S45C
S 表面処理　四三酸化鉄皮膜（Fe_3O_4）
A 付 属 品　①CB　②バネ座金

PD 適用ポスト径	D	M×P	B	t	D_1	D_2	②A付属品 バネ座金	型式 Type	型式 PD	L ボールリテーナ長	¥基準単価 1〜9本
20	24	10×1.5	5	1.6	19	14	JIS B1251−1984 に準ずる 呼び8mm	STM（可動式ストッパ）	20	50	440
22	26				21				22	50 60	490
25	29	12×1.5	6		24				25	60 75	540
28	33				27				28	60 75	590
32	37				31				32	75 90	640
38	44	16×1.5	8	2.0	37	20		STK（固定式ストッパ）	38	75 90	680
45	51				44				45	90 110	730
50	56				49				50	90 110	830
60	66				59				60	90 110	970

L ボールリテーナ長	STM S	STM ℓ	STK ℓ	STK ①CB
50	0〜19	31	15	8−30
60	0〜23	35	20	8−35
75	0〜30	42	25	8−40
90	0〜37	49	30	8−45
110	0〜47	59	35	8−50

Order 注文例

型式	−	L
STK 32	−	90

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.37
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

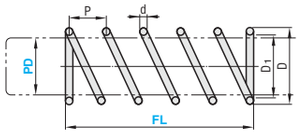
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.37

数量	1〜9	10〜19	20〜49	50〜100	表示数量超えは
値引率	基準単価	5%	10%	15%	価格・出荷日お見積り

RoHS

SWP
SWPL（ロングタイプ）



M 材質　SWP−B

PD 適用ポスト径	D	D_1 $^{+1}_{0}$	d	P
20	22.5	20.5	1.0	14
22	24.5	22.5	1.0	14
25	27.9	25.5	1.2	14
28	31.3	28.5	1.4	16
32	35.7	32.5	1.6	16
38	42.5	38.5	2.0	18
45	50.1	45.5	2.3	20
50	55.7	50.5	2.6	20
60	66.9	60.5	3.2	20

● 密着長 ≒ $\frac{FL \times d}{P}$ ＋2d

Order 注文例

型式	−	FL
SWP 32	−	100

Delivery 出荷日

●SWP
在庫品　翌日出荷 P.37
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●SWPL（ロングタイプ）
3 日目発送
ストークT　600円/1本
ストークA　300円/1本　P.38
同一サイズ3本以上は一律810円（ストークTは除く）

型式 Type	PD	FL 指定10mm単位	¥基準単価 1〜9本
SWP	20	40〜 90	150
		100〜140	180
	22	40〜 90	160
		100〜140	190
	25	40〜 90	170
		100〜150	200
	28	50〜 90	190
		100〜150	220
	32	70〜140	250
		150〜190	330
	38	80〜140	280
		150〜190	370
	45	80〜140	320
		150〜190	440
	50	80〜140	400
		150〜190	490
	60	80〜140	470
		150〜190	590

型式 Type	PD	FL 指定10mm単位	¥基準単価 1〜9本
SWPL（ロングタイプ）	20	150〜190	270
		200〜240	340
	22	150〜190	300
		200〜240	380
	25	160〜200	340
		210〜260	400
	28	160〜200	400
		210〜260	470
	32	200〜220	430
		230〜260	510
	38	200〜240	580
		250〜300	670
	45	200〜240	590
		250〜300	690
	50	200〜240	710
		250〜300	830
	60	200〜240	890
		250〜300	1,030

Price 価格

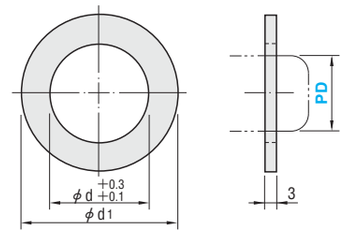
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.37

数量	1〜9	10〜29	30〜99	100〜200
値引率	基準単価	5%	10%	15%

表示数量超えは価格・出荷日お見積り

RoHS

RWB（ボールガイド用）



M 材質　POM（ポリアセタール樹脂）白色

内径 d	外径 d_1	型式 Type	型式 PD	¥基準単価 1〜9本
20	35	RWB（ボールガイド用）	20	450
22	35		22	
25	40		25	
28	45		28	
32	50		32	540
38	60		38	
45	70		45	
50	75		50	630
60	85		60	

Order 注文例

型式
RWB 25

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.37
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

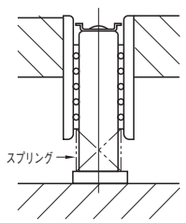
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.37

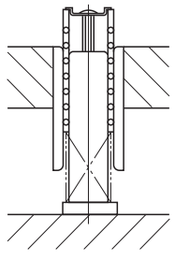
数量	1〜9	10〜19	20〜29	30〜50	表示数量超えは
値引率	基準単価	5%	10%	15%	価格・出荷日お見積り

■特　　長　スプリングの押上げ力によるリテーナ上りを防止し、ガイドポスト&ブシュの寿命を伸ばすことができます。

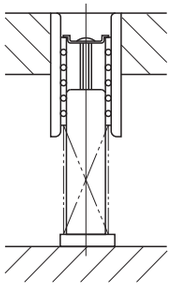
図1　リテーナ上り及び可動ストッパの破損



下死点付近ではスプリングの押上げ力が大きくなり、リテーナがスリップする。

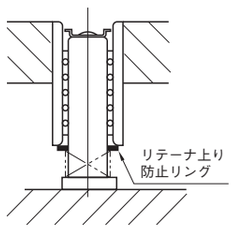


リテーナ上りが発生した状態。



リテーナ上りが進むと上死点において可動ストッパに負荷がかかりストッパが疲労破壊したり、メンテナンス時にストッパの影響で上型が外れない場合がでる。

図2　リテーナ上り防止リングの効果



リテーナ上り防止リングにより下死点付近で、スプリングとリテーナを離すことができ、押上げ力によるスリップを防止する。

ミスミ プレス 2009　2D　CADデータ完備!　http://jp.misumi-ec.com/press/　お問合せ窓口 P.1269