

ツメ28A・28B・20A・20Bに対するスプリングの荷重訂正



Type	材質	S表面処理	H硬度
ATBM	SS400	無電解ニッケルメッキ	浸炭焼入(深0.1)HV400~500
ATBS	SUS304	—	—
ATBST		タフトライド	タフトライド(深0.01)HV1000
ATBJ	MCナイロン	—	—

① SUS304タフトライドの色は、灰色になります。
 ② SUS304タフトライドは、SUS304に比べて防錆効果が劣ります。

■ ツメ・スプリング・ボデーの組合せ
 各ツメ・スプリング・ボデーの種類を選択いただき、組み立てて出荷します。

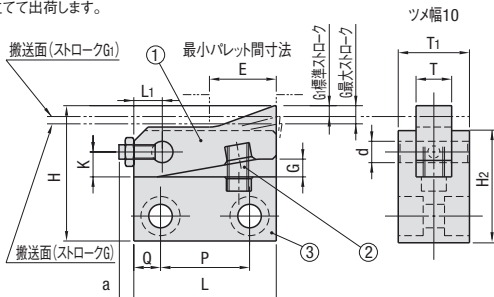
① ツメ	② スプリング	③ ボデー
ATBM 28A 28B 20A 20B	S H	BT PI
ATBM ATBS ATBJ 14A 14B 10A 10B 7A 7B 7SA 7SB ^①	S H	BL BT TP PI ^②
ATBJ ATBS ATBST 10A 10B	S H	BLS BTS TPS

① *1: 7SBはATBMのみ選択可
 ② *2: PIは14□・7S□で選択不可

Type	H	a	G	G1
ATBM	28A 28B	83	7	12 7
	20A 20B	63	4.5	10 5
ATBM ATBJ	14A 14B	55.5	2.5	10 5
	10A 10B	38	2.5	—
ATBS	7A 7B	38	2	5 3
ATBST	7SA 7SB [*]	29	2.5	—

Type	ボデー		付属品(ピン)	
	材質	S表面処理	材質	S表面処理
BL BT TP PI	SS400	無電解ニッケルメッキ	S45C	無電解ニッケルメッキ
BLS BTS TPS	SUS304	—	SUS303	—

■ スプリング 材質: SUS304-WPB



① *7SBはATBMのみ選択可。
 ② H、a、G、G1寸法以外は、右ページで数字のご確認をしてください。

選択 ① ツメ

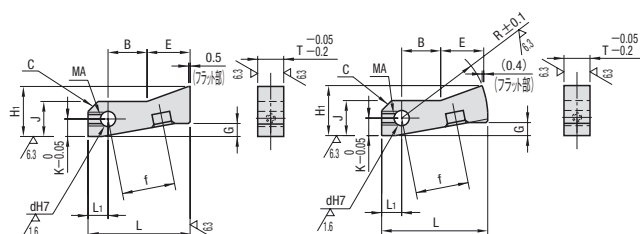
■ ストレートタイプ

28A 10A
20A 7A
14A 7SA

■ ラウンドタイプ

28B 10B
20B 7B
14B 7SB

※(63/16)



■ ツメ単品販売

Order 注文例 型式 - ツメ単品
 ATBM10A - T

3 日発送

ストーク T 600円/1本
 ストーク A 300円/1本

※P.92
 ①同一サイズ3本以上は一律810円(ストークTは除く)

Type	型式	サイズ	¥単価	Type	型式	サイズ	¥単価
ATBM (SS400)	ATBM	28A-T	2,100	ATBJ (MCナイロン)	14A-T	2,600	
		28B-T	2,100		14B-T	2,600	
		20A-T	2,100		10A-T	2,360	
		20B-T	2,100		10B-T	2,360	
		14A-T	2,100		7A-T	2,360	
		14B-T	2,100		7B-T	2,360	
		10A-T	1,900		7SA-T	2,360	
		10B-T	1,900		ATBS (SUS304)	10A-T	2,800
		7A-T	1,900		ATBST (SUS304, タフ)	10B-T	3,200
		7B-T	1,900		10B-T	3,200	
7SA-T	1,900						
7SB-T	1,900						

Type	T	L		L1	B	G	E		R	H1	J	K	MA	d	f	C	
		ツメ形状 ストレート	ツメ形状 ラウンド				ツメ形状 ストレート	ツメ形状 ラウンド									
ATBM ATBS ATBST ATBJ	28A 28B	28	80	82.5	15	30	13	35	30.5	67.5	45	30	15	M6	12	50	9
	20A 20B	20	65	66.5	12.5	18.5	11	34	30.4	54	33	21	10	M5	10	40	7
	14A 14B	14	55	57	10	12.4	10	32.6	30	47	30.5	19	10	M4※	8	35.8	5
	10A 10B	10	40	41.5	8	15	5	17	15.9	33.5	20	14	7	M4※	6	21	4
	7A 7B	7	30	31.5	7.5	7.5	5	15	13.9	24	16	10	5	M3※	6	15.7	3
	7SA 7SB							15	13.9	24	16	10	5				

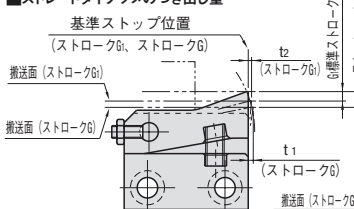
① 28A・28B・20A・20B・7SBはATBMのみ適用
 ※ATBJはねじインサートとなります。

選択 ② スプリング

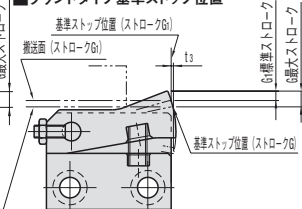
Type	セット	荷重(計算値) N								
		スプリング 上部		スプリング 先端部		スプリング 上部		スプリング 先端部		
		ツメ	ツメ	ツメ	ツメ	ツメ	ツメ	ツメ	ツメ	
28A	ソフト	S	3.7	2.6	—	—	5.2	4.0	6.3	4.8
28B	ハード	H	4.9	3.4	—	—	6.7	5.2	8.0	6.2
20A	ソフト	S	2.3	1.8	—	—	3.0	2.4	3.8	3.0
20B	ハード	H	3.6	2.8	—	—	4.5	3.5	5.5	4.3
14A	ソフト	S	0.9	0.7	1.3	1.1	1.7	1.3	2.4	1.9
14B	ハード	H	2.6	2.1	3.1	2.5	3.5	2.8	4.3	3.5
10A	ソフト	S	0.3	0.2	1.0	0.7	1.5	1.0	—	—
10B	ハード	H	1.8	1.2	2.6	1.7	3.2	2.1	—	—
7A	ソフト	S	0.3	0.2	1.0	0.7	1.5	1.0	—	—
7B	ハード	H	1.7	1.1	2.6	1.7	3.1	2.1	—	—
7SA	ソフト	S	0.4	0.3	1.1	0.7	1.5	1.0	—	—
7SB	ハード	H	1.4	1.0	2.4	1.6	2.9	2.0	—	—

① 28A、28Bのストローク・5・10の値はそれぞれストローク・7・12のときの値となります。
 ② 材質 SUS 304-WPB

■ ストレートタイプツメのつき出し量



■ ラウンドタイプ基準ストップ位置



Type	Type	t1	t2	t3
ATBM ATBJ	28A 28B	4.5	2.8	1.8
	20A 20B	3.4	2.0	1.5
	14A 14B	3.3	2.0	0.8
ATBS ATBST	10A 10B	1.6	1.0	0.5
	7A 7B	1.6	1.0	0.5
	7SA 7SB	1.8	1.2	0.7

<訂正用>

3.7	2.6
4.9	3.4
2.3	1.8
3.6	2.8