












# GENERAL COMPONENTS / MAGNETS







## 小物部品・マグネット



小物部品  
マグネット  
GENERAL COMPONENTS  
MAGNETS

					
在製	製	製	製	製	
製品名	平行キー	フリー指定タイプ	ザグリ穴センタータイプ	平行キーザグリ穴タップ付センタータイプ	ザグリ穴タップ付タイプ
ページ	233	234	235	235	236

					
製	在	製	在	在	製
製品名	平行キー	ヘッド付き勾配キー	スクリュープラグ	ロックピン・汎用ピン	ロック抜き器具
ページ	236	237	238	239~245	245

					
在	在	在	製	製	在
製品名	段付平行ピン	ヘッド付貫通穴タイプ	絶縁ロックピン	樹脂ロックピン	スプリングピン
ページ	246	246	247	247	248

						
在	在	在	在	在	在	
製品名	C形止め輪(軸用)	E形止め輪	C形止め輪(穴用)	スナッピングプライヤー	スナップピン	割りピン
ページ	249	249	250	250	251	251

					
在	製	製	在	在	
製品名	スケールテープ	角度スケールプレートタイプ	角度スケール両面テープタイプ	水準器-取付タイプ	はめ込みタイプ
ページ	251	252	252	252	252

					
在	在	在	在	在	
製品名	スケールプレート	指示プレート	ネジインサート	ネジインサート用工具	タングレスインサート
ページ	253	254	255	255	256







						
在	在	在	製	在	在	
製品名	タングレスインサート用ハンドタップ・工具	セルフタッピングインサート	ハンド加工用工具	ワイヤー	だるま座金	取付金具
ページ	256	256	256	257	258	258

### お知らせ



マグネット専用サイトを開設しました。





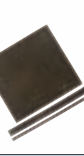

<http://fa.misumi.jp/mg/>






マグネットの各種使用例や、CADデータ・取扱説明書等をご覧いただけます。






						
在	在	在	製	製	製	
製品名	カシメ用金具	カシメ用工具	ワイヤー用止め具	マンテルチェーン	ボールチェーン	ボルト止めチェーン
ページ	258	258	258	259	259	260

					
在	在	在	在	在	
製品名	接続金具	ダブルリング	グリースニップル	真円球	温度感知シール
ページ	260	260	261	261	262

				
在	在	在	在	
製品名	矢印ステッカー	矢印プレート	開閉プレート	ステッカー 日本語・英語・中国語
ページ	263	263	263	264~266

						
在	在	在	在	製	在製	
製品名	マグネット-丸タイプ	ウレタン焼付マグネット	マグネット-リングタイプ	マグネット-角タイプ	ラバーマグネット-超強力タイプ	ラバーマグネット-強力タイプ
ページ	268	269	270	270	271	271

					
在	在	在	在	在	
製品名	ラバーマグネット-スタンダードタイプ	ウレタン付マグネット	マグネット-皿ボルト止めタイプ	マグネット-皿ボルト止めホルダ付	マグネット-長円ホルダタイプ
ページ	272	272	273	274	274

					
在	在	在	在	在	
製品名	ホルダ付マグネット	ホルダ付マグネットおねじタイプ	ホルダ付マグネットh7公差タイプ	マグネット付六角ボルト	マグネット付六角ボルト-低張小径タイプ
ページ	275~278	277	277	279	279

					
在製	在	在	在	在	製
製品名	マグネット付調整ねじ	三面吸着マグネットブロック	電磁ホルダ-スタンダードタイプ・薄型タイプ・タップ穴貫通タイプ・長方形タイプ・コード縦向きタイプ	電磁ホルダ用整流器	
ページ	280	280	281	282	

PARALLEL KEYS  
平行キー



PARALLEL KEYS - LENGTH SPECIFIED TYPE -  
平行キー  
-フリー指定タイプ-



類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>  
CADデータフォルダ名: 36\_Misc

類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>  
CADデータフォルダ名: 36\_Misc

RoHS

**KED** (ステンレス)  
**KEDS** (焼入タイプ)

**KES** (ステンレス)  
**KESS** (焼入タイプ)

**KEG** (ステンレス)  
**KEGS** (焼入タイプ)

L	公差	L	公差
最短~10	-0.15	81~120	-0.35
11~18	-0.18	121~180	-0.40
19~30	-0.21	181~250	-0.46
31~50	-0.25	251~300	-0.52
51~80	-0.30		

Type	材質	引張強さ
KED KES KEG	S45C	600N/mm <sup>2</sup> 以上
KEDS KESS KEGS	SUS316	600N/mm <sup>2</sup> 以上
KEDH KESH KEGH	S45C 25~30HRc	700N/mm <sup>2</sup> 以上

JIS B 1301-1996 (新JIS規格) 焼入タイプは識別の為、刻印があります。

RoHS

**KEDF**

**KESF**

**KEGF**

L	公差	L	公差
最短~10	-0.15	81~120	-0.35
11~18	-0.18	121~180	-0.40
19~30	-0.21	181~250	-0.46
31~50	-0.25	251~300	-0.52
51~80	-0.30		

Type	材質	引張強さ
KEDF KESF KEGF	S45C	600N/mm <sup>2</sup> 以上

標準サイズ (P.233) がない場合にフリー指定タイプをご利用ください。  
JIS B 1301-1996 (新JIS規格)

型式	Type	Bh9	L	H許容差	C
KED KES KEG (ステンレス)	2	0	6 8 10 15 20	2	0 0.16
	3	-0.025	6 8 10 12 15 16 18 20 25 30	3	-0.025 0.25
	4	0	8 10 12 15 16 18 20 25 30 35 40 45 50	4	0 0.25
	5	-0.030	10 12 15 16 18 20 22 25 28 30 32 35 40 45 50 55 60	5	-0.030 0.25
	6	0	10 12 15 16 18 20 22 25 28 30 32 35 40 45 50 55 60	6	0 0.40
	7	0	15 20 22 25 28 30 32 35 40 45 50 60 70	7	0 -0.036 0.40
	8	-0.036	10 12 15 16 18 20 22 25 28 30 32 35 40 45 50 55 60 65 70 80 90	8	0 0.40
	10	0	15 16 18 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 80 90	9	0 -0.090 0.60
	12	0	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 80 90	10	0 0.60
	14	0	30 35 40 45 50 55 60 65 70 80 90	11	0 0.60
	15	-0.043	30 35 40 45 50 55 60 70 80 90	11	0 0.60
16	0	40 45 50 55 60 70 80 90 100	11	0 0.60	
18	0	40 45 50 55 60 70 80 90 100 110	11	0 0.60	

Order 注文例 型式 - L  
KED6 - 30

Delivery 出荷日

B2~12  
在庫品 翌日出荷 数量 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

B14~18  
3 日目発送

ストーク T 400円/1本 数量 P.90  
ストーク A 200円/1本

同一サイズ3本以上は一律540円 (ストークTは除く)

型式	Type	Bh9	L	H許容差	C
KEDH KESH KEGH (焼入タイプ)	4	0	8 10 12 15 16 20 25 30	4	0 0.16
	5	-0.030	10 12 15 16 20 25 26 28 30 32 35 40 45 50	5	-0.030 0.25
	6	0	10 15 16 20 25 26 28 30 32 35 40 45 50	6	0 0.25
	7	0	15 20 25 26 28 30 32 35 40 45 50	7	0 -0.036 0.40
	8	-0.036	15 20 25 26 28 30 32 35 40 45 50	8	0 0.40
	10	0	15 20 25 30 35 40 45 50	8	0 0.40
12	-0.043	20 25 30 35 40 45 50	8	0 0.60	

Order 注文例 型式 - L  
KESH6 - 30

Delivery 出荷日

KESH B4~12  
KEDH・KEGH B4~6,8,10

在庫品 翌日出荷 数量 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

KEDH・KEGH B7,12  
3 日目発送

ストーク T 400円/1本 数量 P.90  
ストーク A 200円/1本

同一サイズ3本以上は一律540円 (ストークTは除く)

B	KED・KES・KEG				KEDS・KESS・KEGS				KEDH・KESH・KEGH			
	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
1~3	3	4~19	20~100	101~400	1~3	4~19	20~100	101~400	1~3	4~19	20~100	101~400
2	220	170	80	44	280	210	160	92	-	-	-	-
3	220	170	80	37	280	210	150	78	-	-	-	-
4	220	170	80	37	280	210	150	78	260	180	130	78
5	240	170	90	40	290	220	170	81	260	190	140	83
6	240	170	90	48	290	230	170	98	260	190	140	83
7	260	180	105	57	320	240	180	121	300	200	150	120
8	260	180	110	57	320	260	180	121	300	220	150	120
10	290	180	110	81	370	290	220	177	330	270	170	132
12	300	180	130	84	400	310	240	192	350	290	190	140
14	360	280	235	208	600	500	440	420	-	-	-	-
15	390	310	260	226	670	550	500	469	-	-	-	-
16	440	360	305	255	750	600	550	525	-	-	-	-
18	500	410	340	290	850	680	620	595	-	-	-	-

Delivery 出荷日

大口 出荷日 +4 日目出荷 数量 101~400

ストーク対応なし  
401コ以上お見積りになります。

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
全長変更	LC	L寸法を1mm単位で指定できます。 B LC範囲 B LC範囲 2 5~20 10 15~80 3 6~30 12 20~80 4 8~50 14 25~90 5 8~50 15 25~90 6 10~60 16 35~100 7 15~60 18 35~110 8 15~80	200

型式	Type	Bh9	L 指定mm単位	H許容差	C	KEDF					KESF					KEGF				
						¥基準単価	¥スライド単価				¥基準単価	¥スライド単価				¥基準単価	¥スライド単価			
KEDF KESF KEGF	2	0	5~20	2	0	320	304	288	262	80	340	323	306	278	91	330	313	297	270	85
			21~30			430	400	380	340	150	460	430	410	360	170	440	410	390	350	162
			31~50			300	285	270	246	60	320	304	288	262	70	310	294	279	254	65
			51~60			430	400	380	340	150	450	420	400	360	166	440	410	390	350	162
			61~80			300	285	270	246	60	320	304	288	262	70	310	294	279	254	65
			81~100			470	440	420	370	150	490	460	440	390	181	480	450	430	380	172
			101~120			310	294	279	254	65	330	313	297	270	85	320	304	288	262	70
			121~140			470	440	420	370	150	490	460	440	390	181	480	450	430	380	172
			141~160			310	294	279	254	68	330	313	297	270	95	320	304	288	262	80
			161~180			480	450	430	380	161	500	470	450	400	185	490	460	440	390	180
			181~200			330	313	297	270	85	360	342	324	295	100	340	323	306	278	95
			201~220			500	470	450	400	165	510	480	450	400	188	500	470	450	400	180
			221~240			340	323	306	278	95	360	342	324	295	115	350	332	315	287	105
			241~260			530	500	470	420	174	550	520	490	440	192	540	510	480	430	183
			261~280			370	351	333	303	125	390	370	351	319	148	380	361	342	311	136
			281~300			530	500	470	420	190	550	520	490	440	220	540	510	480	430	205
			301~320			380	361	342	311	140	410	389	369	336	180	400	380	360	328	160
			321~340			570	540	510	450	250	590	560	530	470	265	580	550	520	460	255
341~360	480	456	432	393	302	530	503	477	434	333	510	484	459	418	321					
361~380	630	590	560	500	390	660	620	590	520	415	650	610	580	520	396					
381~400	510	484	459	418	357	560	532	504	459	380	550	522	495	451	368					
401~420	660	620	590	520	415	680	640	610	540	455	670	630	600	530	435					
421~440	560	532	504	459	392	610	579	549	500	433	600	570	540	492	420					
441~460	660	620	590	520	462	710	670	630	560	497	690	650	620	550	483					
461~480	610	579	549	500	420	670	636	603	549	475	640	608	576	524	460					
481~500	760	720	680	600	478	790	750	710	630	505	770	730	690	610	500					

Order 注文例 型式 - L  
KEGF2 - 12

Delivery 出荷日 B2~18  
3 日目発送

ストーク T 400円/1本 数量 P.90  
ストーク A 200円/1本

同一サイズ3本以上は一律540円 (ストークTは除く)

大口 出荷日 +5 日目出荷 数量 101~400

ストーク対応なし  
401コ以上お見積りになります。

型式	Type	Bh9	L 指定mm単位	H許容差	C	KEDF					KESF					KEGF				
						¥基準単価	¥スライド単価				¥基準単価	¥スライド単価				¥基準単価	¥スライド単価			
KEDF KESF KEGF	20	0	40~100	12	0	1,500	1,430	1,230	1,100	960	1,640	1,560	1,340	1,200	1,000	1,570	1,490	1,290	1,150	1,020
			101~150			1,590	1,510	1,300	1,170	985	1,730	1,640	1,420	1,270	1,055	1,660	1,580	1,360	1,220	1,045
			151~200			1,770	1,680	1,450	1,300	1,150	1,920	1,820	1,570	1,410	1,190	1,850	1,760	1,520	1,360	1,110
			201~250			1,680	1,600	1,380	1,230	1,075	1,820	1,730	1,490	1,340	1,110	1,750	1,660	1,440	1,290	1,050
			251~300			1,770	1,680	1,450	1,300	1,150	1,910	1,810	1,570	1,400	1,165	1,850	1,760	1,520	1,360	1,110
			301~350			1,960	1,860	1,610	1,440	1,195	2,100	2,000	1,720	1,590	1,260	2,030	1,930	1,660	1,490	1,218
			351~400			1,870	1,780	1,530	1,370	1,140	2,010	1,910	1,650	1,480	1,185	1,940	1,840	1,590	1,430	1,125
			401~450			1,960	1,860	1,610	1,440	1,195	2,100	2,000	1,720	1,						

# 平行キー

- ザグリ穴センタータイプ / ザグリ穴タップ付センタータイプ -



類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>  
CADデータフォルダ名: 36\_Misc

■ 平行キー RoHS  
ザグリ穴センタータイプ

**KEDZ**  
**KEDSZ** (ステンレス)

**KESZ**  
**KESSZ** (ステンレス)

**KEGZ**  
**KEGSZ** (ステンレス)

Type	材質	引張強さ
KEDZ KESZ KEGZ	S45C	600N/mm <sup>2</sup> 以上
KEDSZ KESSZ KEGSZ	SUS316	600N/mm <sup>2</sup> 以上

型式 Type	B <sub>h9</sub>	L 指定5mm単位	H許容差	d	d <sub>1</sub>	h	C	¥基準単価						
								KEDZ	KEDSZ	KESZ	KESSZ	KEGZ	KEGSZ	
KEDZ KEDSZ (ステンレス)	8	0	15~80	7	3.4	6	3.5	0.25~0.40	320	620	340	630	350	620
	10	-0.036	15~80	8	4.5	7.5	4.5	0.40~0.60	400	770	420	780	440	790
KESZ KESSZ (ステンレス)	12	0	20~80	8	5.5	9.5	5.5		610	1,160	650	1,210	640	1,210
	14	-0.090	30~90	9				650	1,250	670	1,280	670	1,250	
KEGZ KEGSZ (ステンレス)	15	0	30~90	10	6.6	11	6.5	690	1,330	720	1,370	700	1,330	
	16	-0.043	40~100	11				790	1,520	830	1,590	810	1,540	
18	0	40~110	11	0	0.110									

■ 平行キー RoHS  
ザグリ穴タップ付センタータイプ

**KEDY**  
**KEDSY** (ステンレス)

**KESY**  
**KESSY** (ステンレス)

**KEYY**  
**KEYSY** (ステンレス)

Type	材質	引張強さ
KEDY KESY KEYY	S45C	600N/mm <sup>2</sup> 以上
KEDSY KESSY KEYSY	SUS316	600N/mm <sup>2</sup> 以上

① 1つの穴を取付穴、抜きタップの両方として使用できます。

型式 Type	B <sub>h9</sub>	L 指定5mm単位	H許容差	抜きタップM (d)	取付用ホルルト	d <sub>1</sub>	h	C	¥基準単価						
									KEDY	KEDSY	KESY	KESSY	KEYY	KEYSY	
KEDY KEDSY (ステンレス)	8	0	15~80	7	M4 (3.5)	M3	6	3.5	0.25~0.40	490	880	530	1,000	500	890
	10	-0.036	15~80	8	M5 (4.3)	M4	7.5	4.5	0.40~0.60	620	1,120	640	1,210	630	1,160
KESY KESSY (ステンレス)	12	0	20~80	8						740	1,350	770	1,460	760	1,390
	14	-0.090	30~90	9	900	1,620	930	1,770	920	1,680					
KEYY KEYSY (ステンレス)	15	0	30~90	10	M6 (5.3)	M5	9.5	5.5	0.40~0.60	950	1,680	980	1,880	960	1,770
	16	-0.043	40~100	10						1,020	1,830	1,060	2,020	1,040	1,960
18	0	40~110	11	0	0.110					1,140	2,080	1,200	2,310	1,160	2,150

Order 注文例

型式 - L  
KEDZ8 - 30  
KEDY10 - 40

Alteration 追加加工

型式 - L(LC)  
KEDZ8 - LC28

3 日目発送

在庫 T 400円/1本  
在庫 A 200円/1本

① 同一サイズ3本以上は一律540円(在庫は除く)

大口出荷日 +5 日目出荷 数量 50~100

① 在庫対応なし

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1~14	15~19	20~49	50~100	101以上
値引率	5%	15%	30%	出荷日・価格	
出荷日	通常	+5日	未・お見積		

①101円以上お見積りになります。

# 平行キー

- ザグリ穴タップ付タイプ / 抜きタップ付タイプ -



類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>  
CADデータフォルダ名: 36\_Misc

■ 平行キー RoHS  
ザグリ穴タップ付タイプ

**KEDW**  
**KEDSW** (ステンレス)

**KESW**  
**KESSW** (ステンレス)

**KEGW**  
**KEGSW** (ステンレス)

Type	材質	引張強さ
KEDW KESW KEGW	S45C	600N/mm <sup>2</sup> 以上
KEDSW KESSW KEGSW	SUS316	600N/mm <sup>2</sup> 以上

ザグリ穴ピッチ=L-(b×2)

型式 Type	B <sub>h9</sub>	L 指定5mm単位	H許容差	d	d <sub>1</sub>	h	b	M (径)	C	¥基準単価						L	公差	
										KEDW	KEDSW	KESW	KESSW	KEGW	KEGSW			
KEDW KEDSW (ステンレス)	8	0	35~80	7	3.4	6	3.5	8	M3	0.25~0.40	600	1,080	640	1,220	610	1,090	最短~50	0 -0.25
	10	-0.036	45~80	8	4.5	7.5	4.5	10	M4	0.40~0.60	780	1,410	800	1,510	790	1,440		
KESW KESSW (ステンレス)	12	0	50~80	8	5.5	9.5	5.5	12	M5	0.40~0.60	950	1,720	970	1,850	960	1,760	51~80	0 -0.30
	14	-0.090	50~90	9							1,100	1,980	1,130	2,160	1,120	2,050		
KEGW KEGSW (ステンレス)	15	0	50~90	10	6.6	11	6.5	15	M6	0.40~0.60	1,150	2,050	1,170	2,250	1,160	2,130	81~110	0 -0.35
	16	-0.043	60~100	10							1,240	2,230	1,270	2,440	1,250	2,370		
18	0	60~110	11	0	0.110						1,380	2,520	1,430	2,770	1,400	2,670		

■ 平行キー RoHS  
抜きタップ付タイプ

**KEDM**  
**KEDSM** (ステンレス)

**KESM**  
**KESSM** (ステンレス)

**KEYM**  
**KEYSM** (ステンレス)

Type	材質	引張強さ
KEDM KESM KEYM	S45C	600N/mm <sup>2</sup> 以上
KEDSM KESSM KEYSM	SUS316	600N/mm <sup>2</sup> 以上

型式 Type	B <sub>h9</sub>	L 指定5mm単位	H許容差	M (径)	C	¥基準単価						L	公差		
						KEDM	KEDSM	KESM	KESSM	KEYM	KEYSM				
KEDM KEDSM (ステンレス)	5	0	10~50	5	0	M3	0.25~0.40	200	380	220	420	210	400	最短~10	0 -0.15
	6	-0.030	10~60	6	-0.030			200	380	220	420	210	400		
KESM KESSM (ステンレス)	7	0	15~60	7	0	M4	0.40~0.60	220	420	250	480	230	440	11~15	0 -0.18
	8	-0.036	15~80	8	-0.036			230	440	250	480	240	460		
KEYM KEYSM (ステンレス)	10	0	15~80	8	0	M5	0.40~0.60	320	610	340	650	330	630	16~30	0 -0.21
	12	-0.090	20~80	8	0			390	740	420	800	410	780		
KEDM KEDSM (ステンレス)	14	0	30~90	9	-0.090	M6	0.40~0.60	550	1,050	600	1,140	580	1,100	31~50	0 -0.25
	15	-0.043	30~90	10	600			1,140	650	1,240	630	1,200			
KESM KESSM (ステンレス)	16	0	40~100	10	0	M6	0.40~0.60	710	1,350	760	1,440	740	1,410	51~80	0 -0.30
	18	-0.110	40~110	11	-0.110			760	1,440	830	1,580	800	1,520		

Order 注文例

型式 - L  
KEDM5 - 30  
KEDW12 - 80

Alteration 追加加工

型式 - L(LC) - (MPC)  
KEDW8 - LC28  
KEDM5 - 30 - MPC8

3 日目発送

在庫 T 400円/1本  
在庫 A 200円/1本

① 同一サイズ3本以上は一律540円(在庫は除く)

大口出荷日 +5 日目出荷 数量 50~100

① 在庫対応なし

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1~14	15~19	20~49	50~100	101以上
値引率	5%	15%	30%	出荷日・価格	
出荷日	通常	+5日	未・お見積		

①101円以上お見積りになります。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
全長変更	LC	規格L寸法の範囲でカットします。 LC=指定1mm単位	200
タップ位置変更	MPC	タップ穴の位置を変更します。 MPC=指定1mm単位 抜きタップ付タイプ M≤MPC≤L-M	200

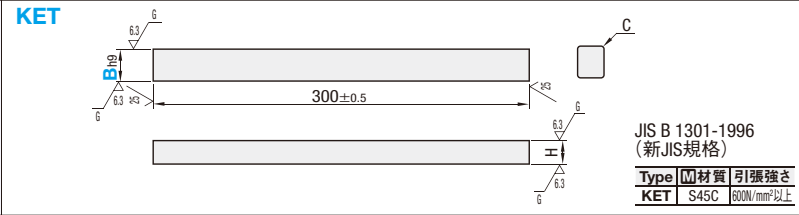
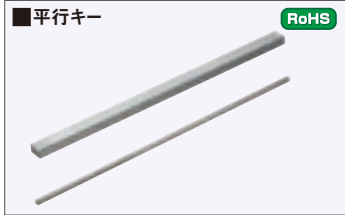
36 小物部 ネット

PARALLEL KEYS - BLANK TYPE- / TAPER KEY  
**平行キー/頭付き勾配キー**  
 -ブランクタイプ-

SCREW PLUGS  
**スクリュープラグ**



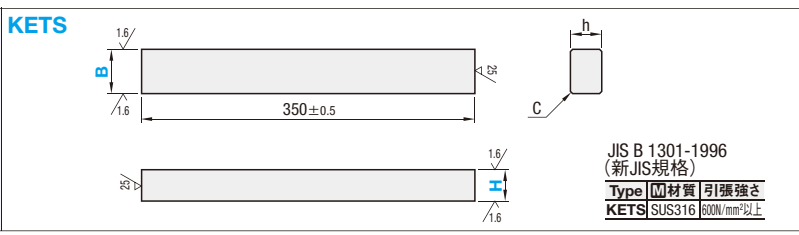
CADデータフォルダ名: 36\_Misc



型式 Type	公差(h9)	H	H許容差	C	標準単価				¥スライド単価			
					1~3コ	4~19	20~49	50~100	1~3コ	4~19	20~49	50~100
3	0	3	0	0.16~0.25	380	200	90	80				
4	0	4	0	0.16~0.25		200	90	80				
5	0	5	-0.030	0.25~0.40		210	100	90				
6	-0.030	6	-0.036	0.25~0.40		110	100					
7	0	7	0	0.40~0.60		130	120					
8	0	8	0	0.40~0.60	390	160	150					
10	-0.036	10	-0.036	0.40~0.60		250	180	160				

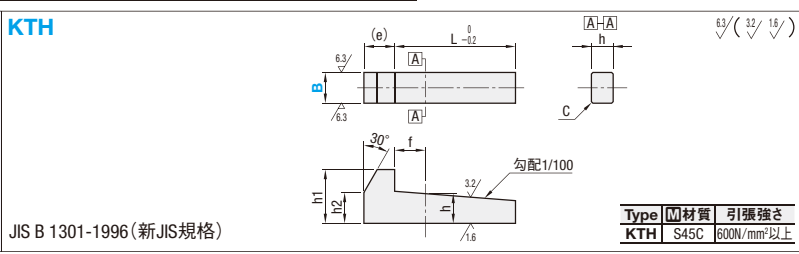
型式 Type	公差(h9)	H	H許容差	C	標準単価				¥スライド単価			
					1~3コ	4~19	20~49	50~100	1~3コ	4~19	20~49	50~100
12	0	8	0	0.40~0.60	400	280	220	200				
14	0	9	0	0.40~0.60	480	320	260	240				
15	0	10	-0.090	0.40~0.60	500	330	270	260				
16	0	11	-0.110	0.40~0.60	550	400	350	300				
18	0	11	-0.110	0.40~0.60	600	430	380	340				

Order 注文例  
 Delivery 出荷日  
 翌日出荷 P89  
 型式 **KET10**  
 在庫品  
 ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。  
 101コ以上お見積りになります。



型式 Type	公差(h9)	H	H許容差	C	標準単価				¥スライド単価			
					1~3コ	4~19	20~49	50~100	1~3コ	4~19	20~49	50~100
2	0	2	0	0.2	1,080	1,050	970	920				
3	0	3	0	0.2		930	910	840	800			
4	0	4	0	0.2		950	930	850	810			
5	0	5	-0.025	0.3		1,220	1,190	1,090	1,040			
6	-0.025	6	-0.025	0.3		1,360	1,320	1,220	1,160			
7	0	7	0	0.5		2,430	2,370	2,180	2,080			
10	0	10	0	0.5								
14	0	14	0	0.5								

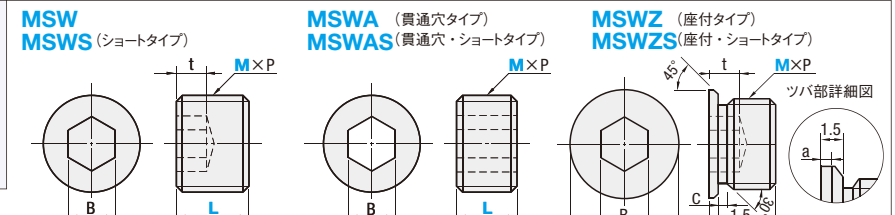
Order 注文例  
 Delivery 出荷日  
 翌日出荷 P89  
 型式 **KETS8 - 7**  
 在庫品  
 ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。  
 101コ以上お見積りになります。



型式 Type	公差(h9)	h	L	h1	h2	f	e	C	標準単価				¥スライド単価			
									1~4コ	5~9	10~29	30~49	1~4コ	5~9	10~29	30~49
4	0	4	30	7	4	4	0.16~0.25	220	200	190	170					
5	0	5	40	8	5	5	0.16~0.25	240	210	200	180					
6	-0.030	6	45	10	6	6	0.25~0.40	250	220	200	180					
7	0	7	50	10	7	7	0.25~0.40	280	230	210	190					
8	-0.036	8	60	11	7	8	0.40~0.60	350	310	280	250					
10	0	10	75	12	8	10	0.40~0.60	370	320	290	260					
12	0	12	90	12	8	12	0.40~0.60	500	440	410	370					
14	0	14	110	14	9	14	0.40~0.60	880	780	730	660					
15	0	15	110	15	10	15	0.40~0.60	880	780	730	660					
16	-0.043	16	120	16	10	16	0.60~0.80	1,430	1,280	1,200	1,100					
18	0	18	135	18	11	18	0.60~0.80	1,480	1,320	1,230	1,110					
20	0	20	150	20	12	20	0.60~0.80	2,200	2,000	1,890	1,740					
22	0	22	170	22	14	22	0.60~0.80	2,940	2,670	2,520	2,320					
24	-0.052	24	200	24	16	24	0.60~0.80	3,100	2,840	2,690	2,490					
25	0	25	200	24	14	25	0.60~0.80	3,200	2,910	2,750	2,530					
28	0	28	240	25	16	28	0.60~0.80	3,840	3,490	3,290	3,030					
32	0	32	240	28	18	32	0.60~0.80	5,170	4,700	4,430	4,080					
35	0	35	260	32	22	35	1.00~1.20	6,120	5,700	5,450	5,120					
36	-0.062	36	280	32	20	36	1.00~1.20	6,420	5,980	5,720	5,370					
38	0	38	285	36	24	38	1.00~1.20	9,260	8,620	8,240	7,740					

Order 注文例  
 Delivery 出荷日  
 3 日発送  
 翌日出荷 P89  
 型式 **KTH12**  
 在庫品  
 同一サイズ3本以上は一律540円(ストークTは除く)  
 表示数量超えはお見積り  
 Alteration 追加加工  
 型式 **KTH10 - LC60**  
 Alteration Code Spec. ¥/1Code  
 L寸変更  
 LC=指定mm単位  
 LC(Min.) ≤ LC ≤ LC(Min.) 以下表参照  

B	LC (Min.)
4・5	10
6・7・8	15
10・12	20
14・15・16	22
18・20	25
22・24・25	30
28	35
32・35・36	40
38	45



MSW: くぼみ先形状・寸法について  
 MSW3・4・5の先端部は「くぼみ先」になります。ご注意ください。

材質 MSW SCM435 (M2.5~10) S45C (M12~45)  
 MSWS・MSWA・MSWAS S45C  
 MSWZ・MSWZS S45C  
 硬度 34~43HRC  
 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (JIS B 0207の2級)

M×P	L	B	t	型式 Type	標準単価				¥スライド単価			
					1~19本	20~49	50~299	300~500	1~19本	20~49	50~299	300~500
2.5	0.45	3	1.3	2.5	10	9						
3	0.5	3	1.5	3*	10	9						
4	0.7	4	2	4*	10	9						
5	0.8	5	2.5	5*	15	14						
6	1.0	6	3	6	15	14						
8	1.25	8	4	8	20	19						
10	1.5	10	5	10	25	23						
12		12	6	12	35	33						
14		14	8	14	40	38						
16		16	10	16	50	47						
18		18	12	18	55	52						
20		20	14	20	60	57						
22		22	16	22	70	66						
24		24	18	24	80	76						
25		25	20	25	90	85						
26		26	22	26	100	95						
27		27	24	27	110	104						
28		28	26	28	120	114						
30		30	28	30	125	118						
33		33	30	33	140	133						
36		36	33	36	260	247						
38		38	36	38	340	323						
40		40	40	40	440	418						
42		42	42	42	580	551						
45		45	45	45	700	665						

M×P	L	B	t	型式 Type	標準単価				¥スライド単価			
					1~19本	20~49	50~99	100~200	1~19本	20~49	50~99	100~200
8	1.25	8	4	8	45	41	40	38				
10	1.5	10	5	10	45	41	40	38				
12		12	6	12	50	45	44	43				
14		14	8	14	55	50	49	47				
16		16	10	16	60	54	53	51				
18		18	12	18	70	63	62	60				
20		20	14	20	75	68	67	64				
22		22	16	22	80	72	71	68				
24		24	18	24	95	86	85	81				
25		25	20	25	100	90	89	85				
26		26	22	26	105	95	93	89				
27		27	24	27	110	99	98	94				
28		28	26	28	120	108	107	102				
30		30	28	30	125	112	111	106				
33		33	30	33	140	126	125	119				

M×P	L	B	H	t	C	型式 Type	標準単価				¥スライド単価			
							1~99本	100~199	200~299	300~500	1~99本	100~199	200~299	300~500
6	1.0	8	3	9		6	100	95	90	85				
8	1.25	10	4	11		8	100	95	90	85				
10	1.5	12	5	13		10	110	105	99	93				
12		14	6	15		12	120	114	108	102				



CADデータフォルダ名: 36\_Misc

■ストレート

RoHS

Type	材質	硬度
MS	SUJ2	58HRC~
MSC	SUS440C	58HRC~
MSCSS	SUS304	-

①ℓ1寸法は外径の研磨工程でカタログ値より大きくなる場合があります。

ℓ1	型式		L	¥パラチャージ		¥基準単価	¥スライド単価
	Type	D		1~19本	20~49		
0.4	MS	1	6 8 10	+80円/本	+15円/本	26	23
0.6		1.5	6 8 10			19	17
1		2	6 8 10 15 20			19	17
		2.5	6 8 10 15 20 25 30			19	17
		3	6 8 10 15 20 25 30 35 40			19	17
1.5		4	8 10 15 20 25 30 35 40 45 50			19	17
2		5	8 10 15 20 25 30 35 40 45 50			19	17
2.5		6	8 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60			26	23
3		8	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 80			34	30
3.5		10	15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 80			64	57
		12	20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80			66	59
		13	30 40 50 60 70 80			76	68

②部 1~49本のご注文は基準単価+パラチャージを申し受けます。①1~19本は価格改訂、20本以上はお買い求めやすくなりました。

ℓ1	型式		L	¥基準単価				¥スライド単価											
	Type	D		1~9本	10~49	50~99	100~200	1~9本	10~49	50~99	100~200								
0.4	MSC	1	5 6 8 10	120	90	60	50	80	72	68	51								
0.6		1.5	5 6 8 10																
1		2	5 6 8 10 12 15 20																
		2.5	6 8 10 12 15 20																
		3	6 8 10 12 15 20 25 30																
1.5		4	8 10 12 15 20 25 30									170	150	80	60	100	90	85	
2		5	8 10 12 15 20 25 30									120	47	43	40	120	57	51	47
2.5		6	8 10 12 15 20 25 30									120	150	80	60	190	175	100	70
3		8	10 15 20 25 30									120	57	51	47	200	180	110	75
3.5		10	15 20 25 30									120	76	68	65	210	190	120	80
		12	20 25 30 35 40 50 60									160	95	85	80	320	304	272	260

ℓ1	型式		L	¥基準単価		¥スライド単価	
	Type	D		1~9本	10~49	50~99	100~500
0.4	MSCSS	1	5 6 8 10	170	120	80	75
0.6		1.5	5 6 8 10				
1		2	5 6 8 10 12 15				
		2.5	6 8 10 12 15				
		3	6 8 10 12 15 20				
1.5		4	8 10 12 15 20				
2	5	10 12 15 20					

■ストレート C面取タイプ

RoHS

Type	材質	硬度
MSCM	SUS440C	58HRC~
MSCSM	SUS304	-

(識別マーク)

■ストレート高精度タイプ

RoHS

Type	材質	硬度
MSV	SUJ2	58HRC~
MSVC	SUS440C	58HRC~

①恒温室にて測定しています。  
②ℓ1・ℓ2寸法は外径の研磨工程でカタログ値より大きくなる場合があります。

ℓ1	ℓ2	型式		L	¥基準単価	¥スライド単価			
		Type	D			1~9本	10~49	50~99	100~500
0.4	0.1	1	5 6 8 10	130	95	65	55		
			1.5					5 6 8 10	
		0.2	2					5 6 8 10	
	3		6 8 10 15 20 25 30						
	4		8 10 15 20 25 30						
	1.5	0.5	5					10 15 20 25 30	150
6			10 15 20 25 30						
8			20 30 40						
2.5	10	30 40 50 60	165	150	140	130			

Order 注文例

型式	L
MS2	10
MSCM4	12
MSV2	6

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

C	型式		L	¥基準単価				¥スライド単価			
	Type	D		1~19本	20~29	30~49	50~100	1~19本	20~29	30~49	50~100
0.3以下	MSCM	2	6 8 10 12 15	180	160	130	90				
		3	10 12 15 20	180	160	130	90				
		4	10 12 15 20	180	160	130	90				
0.5	MSCSM	5	10 12 15 20	180	160	130	90				
		6	10 12 15 20 25	180	160	130	90				

C	型式		L	¥基準単価				¥スライド単価			
	Type	D		1~19本	20~29	30~49	50~100	1~19本	20~29	30~49	50~100
0.3以下	MSCSM	2	6 8 10 12 15	170	150	120	80				
		3	10 12 15 20	170	150	120	80				
		4	10 12 15 20	170	150	120	80				
0.5	MSCSM	5	10 12 15 20	170	150	120	80				
		6	10 12 15 20 25	170	150	120	80				

ℓ1	ℓ2	型式		L	¥パラチャージ	¥基準単価				¥スライド単価			
		Type	D			1~19本	20~49	50~499	500~1999	1~9本	10~49	50~99	100~200
1	0.2	MSV	2	6 8 10	+40円/本	80	72	68					
			3	8 10 15 20 25 30									
			4	10 15 20 25 30									
	0.5	5	10 15 20 25 30	80					72	68			
		6	10 15 20 25 30	100					90	85			
		8	20 30 40	140					126	119			

ℓ1	ℓ2	型式		L	¥基準単価	¥スライド単価			
		Type	D			1~9本	10~49	50~99	100~500
0.4	0.1	1	5 6 8 10	130	95	65	55		
			1.5					5 6 8 10	
		0.2	2					5 6 8 10	
	3		6 8 10 15 20 25 30						
	4		8 10 15 20 25 30						
	1.5	0.5	5					10 15 20 25 30	150
6			10 15 20 25 30						
8			20 30 40						
2.5	10	30 40 50 60	165	150	140	130			

価格表中の数量以上の場合お見積り致します。P89

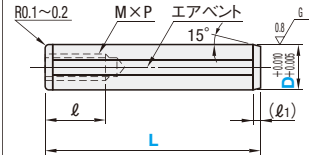
②部 [計算例]  
MS2-10 を2本ご注文の場合  
(基準単価19円+パラチャージ80円)×2本=198円

36 小物部品 ネット

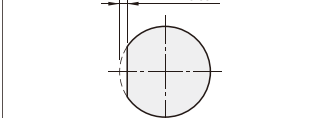
■片端タップ付 RoHS



Type	材質	硬度
MSTP	SUJ2	58HRC~
MSTPC	SUS440C	58HRC~
MSTPCS	SUS304	-



エアベント深さ  
全D寸に同一深さ適用  
0.15±0.05



- ① D5・D6でL寸10の場合、タップの下穴が貫通する場合があります。
- ② \*D=6、L=10の場合のみℓ=6
- ③ ℓ寸法は外径の研磨工程でカタログ値より大きくなる場合があります。

ℓ1	M×P	ℓ	型式		L	¥パラチャージ		¥標準単価		¥スライド単価	
			Type	D		1~4本	5~19	20~299	300~500		
1.5	3×0.5	6	MSTP	5	10 15 20 25 30	+80円/本	+30円/本	60	57	40	38
					20 30			40	38		
2.0	4×0.7	*8	MSTP	6	10 15 25 35 40 50	+80円/本	+30円/本	45	42	40	38
					30			40	38		
2.5	5×0.8	*8	MSTP	8	15 20 25 35 40 45 50 60	+80円/本	+30円/本	50	47	100	95
					70 80			45	42		
2.5	6×1.0	10	MSTP	10	15 20 25 30 35 45 50 60 70	+80円/本	+30円/本	55	52	100	95
					80			70	66		
2.5	8×1.25	15	MSTP	12	20 30 40 50 60 70	+80円/本	+30円/本	100	95	70	66
					80			70	66		
3.0	8×1.25	15	MSTP	13	40 60 70	+80円/本	+30円/本	80	76	100	95
					80			80	76		
3.0	8×1.25	15	MSTP	16	40 50 60 70	+80円/本	+30円/本	100	95	70	66
					80			70	66		

④ 部 1~19本のご注文は基準単価+パラチャージを申し受けます。

ℓ1	M×P	ℓ	型式		L	¥パラチャージ		¥標準単価		¥スライド単価	
			Type	D		1~9本	10~19	20~99	100~500		
1.5	3×0.5	6	MSTPC	5	10 15 20	+50円/本	100	85	80	40	38
					20 30			45	42		
2.0	4×0.7	8	MSTPC	6	15 20 25 30	+60円/本	90	80	75	40	38
					30 40			50	47		
2.5	5×0.8	*8	MSTPC	8	15 20 25 30 35 40	+50円/本	100	85	80	40	38
					40 50 60			50	47		
2.5	6×1.0	10	MSTPC	10	20 25 30 35 40 45 50 60	+50円/本	100	95	90	40	38
					60 70			100	95		
2.5	8×1.25	15	MSTPC	12	30 40 50 60	+30円/本	120	110	105	40	38
					60 70			120	110		
3.0	8×1.25	15	MSTPC	13	30 40 50 60	0円/本	170	155	145	40	38
					60 70			155	145		

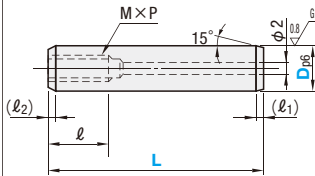
⑤ 部 1~9本のご注文は基準単価+パラチャージを申し受けます。

ℓ1	M×P	ℓ	型式		L	¥標準単価		¥スライド単価	
			Type	D		1~19本	20~29	30~49	50~100
1.5	3×0.5	6	MSTPCS	5	10 15 20 25 30	200	180	150	110
					30 40			150	110
2.0	4×0.7	8	MSTPCS	6	10 15 20 25 30 35 40	200	180	150	110
					40 50			160	120
2.5	5×0.8	*8	MSTPCS	8	15 20 25 30 35 40 45 50	210	190	160	120
					50			160	120

■片端タップ付(貫通穴) RoHS



Type	材質	硬度
THS	SUJ2	45~50HRC
THSS	SUS440C	45~50HRC



① ℓ1・ℓ2寸法は外径の研磨工程でカタログ値より大きくなる場合があります。

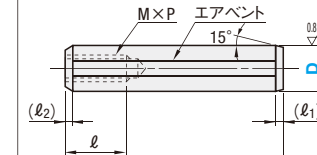
ℓ1	ℓ2	ℓ	M×P	Dp6	型式		L	¥標準単価		¥スライド単価	
					Type	D		1~499本	500~999	1000~1999	2000~4000
2	0.3	8	4 0.7	+0.020 +0.012	THS	6	15 20 25 30 35	190	178	164	114
							35			121	
2	0.5	*8	5 0.8	+0.024 +0.015	THS	8	15 20 25 30 35	195	186	173	121
							35			121	
2.5	0.5	10	6 1.0	+0.024 +0.015	THS	10	20 25 30 35 40	220	210	193	137
							40			137	
2.5	1.0	10	6 1.0	+0.029 +0.018	THS	12	20 25 30 35 40 45	250	240	220	154
							45			154	

ℓ1	ℓ2	ℓ	M×P	Dp6	型式		L	¥標準単価		¥スライド単価	
					Type	D		1~499本	500~999	1000~1999	2000~4000
2	0.3	8	4 0.7	+0.020 +0.012	THSS	6	15 20 25 30 35	320	310	280	197
							35			197	
2	0.5	*8	5 0.8	+0.024 +0.015	THSS	8	15 20 25 30 35	330	315	287	200
							35			200	
2.5	0.5	10	6 1.0	+0.024 +0.015	THSS	10	20 25 30 35 40	340	324	293	207
							40			207	
2.5	1.0	10	6 1.0	+0.029 +0.018	THSS	12	20 25 30 35 40 45	390	370	335	238
							45			238	

■片端タップ付 RoHS



Type	D公差	材質	硬度
MST	p6	SUJ2	45~50HRC
MSTM	m6	SUS440C	45~50HRC
MSTMS	m6	SUS440C	45~50HRC



エアベント深さ  
全D寸に同一深さ適用  
0.15±0.05



- ① D5・D6でL寸10の場合、タップの下穴が貫通する場合があります。
- ② \*D=6、L=10の場合のみℓ=6
- ③ ℓ1・ℓ2寸法は外径の研磨工程でカタログ値より大きくなる場合があります。

ℓ1	ℓ2	M×P	ℓ	Dp6	型式		L	¥パラチャージ		¥標準単価		¥スライド単価	
					Type	D		1~4本	5~19	20~299	300~500		
1.5		3 0.5	6	+0.020 +0.012	MST (p6タイプ)	5	10 15 20 25 30	+80円/本	+30円/本	60	57	40	38
							20 30			40	38		
2.0	0.5	4 0.7	*8	+0.024 +0.015	MST (p6タイプ)	6	10 15 25 35 40 50	+80円/本	+30円/本	45	42	40	38
							30			40	38		
2.5	0.5	5 0.8	*8	+0.024 +0.015	MST (p6タイプ)	8	15 20 25 35 40 45 50 60	+80円/本	+30円/本	50	47	40	38
							70 80			40	38		
2.5	1.0	6 1.0	10	+0.029 +0.018	MST (p6タイプ)	10	15 20 25 30 35 45 50 60 70	+80円/本	+30円/本	55	52	100	95
							80			100	95		
2.5	1.0	8 1.25	15	+0.029 +0.018	MST (p6タイプ)	12	20 30 40 50 60 70	+80円/本	+30円/本	70	66	100	95
							80			70	66		
3.0	1.0	8 1.25	15	+0.029 +0.018	MST (p6タイプ)	13	40 60 70	+80円/本	+30円/本	80	76	100	95
							80			80	76		
3.0	1.5	10 1.5	18	+0.035 +0.022	MST (p6タイプ)	16	40 50 70 80	+80円/本	+30円/本	90	85	100	95
							80			90	85		
3.0	1.5	10 1.5	18	+0.035 +0.022	MST (p6タイプ)	20	50 60 70 80	+80円/本	+30円/本	140	133	100	95
							80			140	133		

ℓ1	ℓ2	M×P	ℓ	Dm6	型式		L	¥パラチャージ		¥標準単価		¥スライド単価	
					Type	D		1~4本	5~19	20~299	300~500		
1.5	0.3	3 0.5	6	+0.012 +0.004	MSTM (m6タイプ)	5	10 15 20 25 30	+80円/本	+30円/本	60	57	40	38
							20 30			40	38		
2.0	0.3	4 0.7	*8	+0.015 +0.006	MSTM (m6タイプ)	6	10 15 25 35 40 50	+80円/本	+30円/本	45	42	40	38
							30			40	38		
2.5	0.5	5 0.8	*8	+0.015 +0.006	MSTM (m6タイプ)	8	15 20 25 35 40 45 50 60	+80円/本	+30円/本	50	47	40	38
							70 80			40	38		
2.5	1.0	6 1.0	10	+0.018 +0.007	MSTM (m6タイプ)	10	15 20 25 30 35 45 50 60 70	+80円/本	+30円/本	55	52	100	95
							80			100	95		
2.5	1.0	8 1.25	15	+0.018 +0.007	MSTM (m6タイプ)	12	20 30 40 50 60 70	+80円/本	+30円/本	70	66	100	95
							80			70	66		
3.0	1.5	10 1.5	18	+0.021 +0.008	MSTM (m6タイプ)	16	40 50 60 70	+80円/本	+30円/本	80	76	100	95
							80			80	76		
3.0	1.5	10 1.5	18	+0.021 +0.008	MSTM (m6タイプ)	20	50 60 70 80	+80円/本	+30円/本	90	85	100	95
							80			90	85		

④ MST・MSTM 部 1~19本のご注文は基準単価+パラチャージを申し受けます。

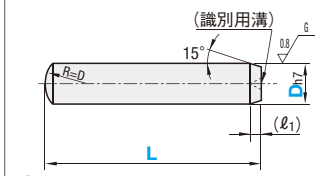
ℓ1	ℓ2	M×P	ℓ	Dm6	型式		L	¥標準単価		¥スライド単価	
					Type	D		1~19本	20~29	30~49	50~100
1.5	0.3	3 0.5	6	+0.012 +0.004	MSTMS (m6タイプ)	5	10 15 20	200	180	150	110
							20 30			150	110
2.0	0.3	4 0.7	*8	+0.015 +0.006	MSTMS (m6タイプ)	6	10 15 25 30	200	180	150	110
							30			150	110
2.0	0.5	5 0.8	*8	+0.015 +0.006	MSTMS (m6タイプ)	8	15 20 25 35 40	220	200	170	130
							40			170	130
2.0	0.5	6 1.0	10	+0.015 +0.006	MSTMS (m6タイプ)	10	20 25 30 35	230	210	180	140
							35			180	140

# ノックピン/汎用ピン

-マイナス公差-



Type	材質	硬度
MSH	SUS440C相当	45~50HRC
MSHS	SUS304	-



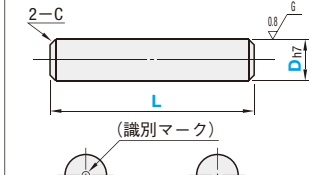
① 識別用溝はMSHのみ適用となります。  
② φ1.5以下は識別用溝はございません。  
③ φ1寸法は外径の研磨工程でカタログ値より大きくなる場合があります。

ℓ1	Dh7	型式		L				¥基準単価		¥スライド単価	
		Type	D	1~9本	10~49	50~99	100~500	1~9本	10~49	50~99	100~500
0.4	0	MSH	1	5 6 8 10	150	59	55	50			
				1.5 5 6 8 10							
				2 5 6 8 10 12 15 20							
				2.5 6 8 10 12 15 20 25 30							
0.6	-0.01	MSH	2	5 6 8 10 12 15 20	150	68	65	55			
				3 6 8 10 12 15 20 25 30 35 40							
				4 8 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50							
				5 8 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50							
1	-0.012	MSH	3	6 8 10 12 15 20 25 30 35 40	150	77	75	66			
				4 8 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50							
				5 8 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50							
				6 8 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60							
1.5	0	MSHS	4	8 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50	170	95	90	77			
				5 8 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50							
				6 8 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60							
				8 10 15 20 25 30 35 40 50 60							
2	-0.015	MSHS	5	8 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	170	108	100	88			
				6 8 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60							
				8 10 15 20 25 30 35 40 50 60							
				10 15 20 25 30 35 40 50 60							

ℓ1	Dh7	型式		L				¥基準単価		¥スライド単価	
		Type	D	1~9本	10~49	50~99	100~200	1~9本	10~49	50~99	100~200
0.4	0	MSHS	1	5 6 8 10	170	120	80	55			
				1.5 5 6 8 10							
				2 5 6 8 10 12 15 18 20							
				2.5 6 8 10 12 15							
0.6	-0.01	MSHS	2	5 6 8 10 12 15 18 20	170	120	80	65			
				3 6 8 10 12 15 18 20							
				4 8 10 12 15 18 20							
				5 8 10 12 15 18 20							
1	-0.012	MSHS	3	6 8 10 12 15 18 20	170	120	80	75			
				4 8 10 12 15 18 20							
				5 8 10 12 15 18 20							
				6 10 12 15 18 20							
1.5	0	MSHS	4	8 10 12 15 18 20	180	130	90	80			
				5 8 10 12 15 18 20							
				6 10 12 15 18 20							
				8 15 18 20							
2	-0.015	MSHS	5	8 10 12 15 18 20	180	130	90	80			
				6 10 12 15 18 20							
				8 15 18 20							
				15 18 20							



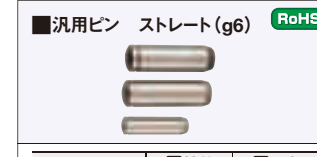
Type	材質	硬度
MSHHM	SUS440C	58HRC~
MSHSM	SUS304	-



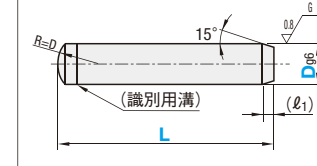
① 識別マーク

C	Dh7	型式		L				¥基準単価		¥スライド単価	
		Type	D	1~19本	20~29	30~49	50~100	1~19本	20~29	30~49	50~100
0.3以下	0	MSHHM	2	6 8 10 12 15	180	160	130	90			
				3 6 8 10 12 15 20							
				4 8 10 12 15 20							
				5 8 10 12 15 20							
0.5	-0.012	MSHHM	5	8 10 12 15 20	180	160	130	90			
				6 10 12 15 20							
				8 15 20							
				190 170 140 100							

C	Dh7	型式		L				¥基準単価		¥スライド単価	
		Type	D	1~19本	20~29	30~49	50~100	1~19本	20~29	30~49	50~100
0.3以下	0	MSHSM	2	6 8 10 12 15	170	150	120	80			
				3 6 8 10 12 15 20							
				4 8 10 12 15 20							
				5 8 10 12 15 20							
0.5	-0.012	MSHSM	5	8 10 12 15 20	170	150	120	80			
				6 10 12 15 20							
				8 15 20							
				180 160 130 90							



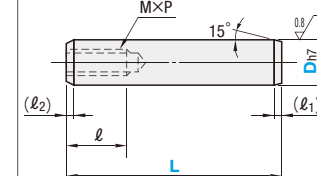
Type	材質	硬度
MSGB	SUJ2	58HRC~
MSGG	SUS440C	58HRC~
MSGSS	SUS304	-



① φ1寸法は外径の研磨工程でカタログ値より大きくなる場合があります。



Type	材質	硬度
MSHT	SUS440C	40~50HRC



① φ5・φ6以下10の場合、タップの下穴が貫通する場合があります。  
② \*D=6、L=10の場合のみ ℓ=6  
③ ℓ1・ℓ2寸法は外径の研磨工程でカタログ値より大きくなる場合があります。

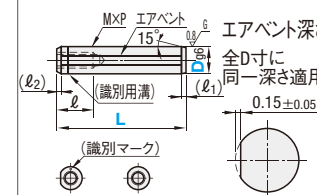
ℓ1	Dg6	型式		L								
		Type	D	2	6	8	10	12	15			
1.0	-0.002 -0.008	MSGB MSGG MSGSS	2	6 8 10 12 15	180	160	130	90	180	160	130	90
				3 6 8 10 12 15 20								
				4 8 10 12 15 20								
1.5	-0.004 -0.012	MSGB MSGG MSGSS	3	8 10 12 15 20	180	160	130	90	180	160	130	90
				4 8 10 12 15 20								
				5 8 10 12 15 20								
2.0	-0.005 -0.014	MSGB MSGG MSGSS	4	10 12 15 20	180	160	130	90	180	160	130	90
				5 8 10 12 15 20								
				6 10 12 15 20								

D	MSGB				MSGG				MSGSS			
	¥基準単価 1~19本	¥スライド単価 20~29	¥スライド単価 30~49	¥スライド単価 50~100	¥基準単価 1~19本	¥スライド単価 20~29	¥スライド単価 30~49	¥スライド単価 50~100	¥基準単価 1~19本	¥スライド単価 20~29	¥スライド単価 30~49	¥スライド単価 50~100
2	180	160	130	90	180	160	130	90	180	160	130	90
3	170	150	120	80	180	160	130	90	170	150	120	80
4	170	150	120	80	180	160	130	90	170	150	120	80
5	170	150	120	80	180	160	130	90	180	160	130	90
6	180	160	130	90	180	160	130	90	180	160	130	90
8	180	160	130	90	190	170	140	100	190	170	140	100

ℓ1	ℓ2	MXP	ℓ	Dh7	型式		L				¥基準単価		¥スライド単価	
					Type	D	1~499本	500~999	1000~1999	2000~4000	1~499本	500~999	1000~1999	2000~4000
1.5	0.3	3×0.5	6	0	MSHT	5	10 15 20 25 30	155	150	145	130			
							6 10 15 20 25 30 35 40 45 50							
2.0	0.5	4×0.7	*8	-0.012	MSHT	8	15 20 25 30 35 40 45 50	180	175	160	150			
							10 15 20 25 30 35 40 45 50							
2.5	1.0	6×1.0	10	-0.015	MSHT	10	15 20 25 30 35 40 45 50	200	185	175	165			
							12 30 35 40 45 50							
1.0	0.5	4×0.7	*8	-0.018	MSHT	12	30 35 40 45 50	220	195	180	170			



Type	材質	硬度
MSTG	SUJ2	45~50HRC
MSTSG	SUS440C	45~50HRC



① ℓ1・ℓ2寸法は外径の研磨工程でカタログ値より大きくなる場合があります。

ℓ1	ℓ2	MXP	ℓ	Dg6	型式		L				¥基準単価		¥スライド単価	
					Type	D	1~19本	20~29	30~49	50~100	1~19本	20~29	30~49	50~100
1.5	0.3	3×0.5	6	-0.004 -0.012	MSTG	5	10 15 20	180	160	130	90			
							6 10 15 20 25 30							
2.0	0.3	4×0.7	8	-0.005 -0.014	MSTG	8	15 20 25 30 35 40	200	180	150	110			
							10 20 25 30 35 40							
2.5	0.5	6×1.0	10	-0.006 -0.017	MSTG	12	30 35 40 45	220	200	170	130			

ℓ1	ℓ2	MXP	ℓ	Dg6	型式		L				¥基準単価		¥スライド単価	
					Type	D	1~19本	20~29	30~49	50~100	1~19本	20~29	30~49	50~100
1.5	0.3	3×0.5	6	-0.004 -0.012	MSTSG	5	10 15 20	200	180	150	110			
							6 10 15 20 25 30							
2.0	0.3	4×0.7	8	-0.005 -0.014	MSTSG	8	15 20 25 30 40	220	200	170	130			
							20 25 30 40							
2.5	0.5	6×1.0	10	-0.005 -0.014	MSTSG	10	20 25 30 40	230	210	180	140			

Order 注文例  
型式 - L  
MSH2 - 6  
MSG3 - 12

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

36 小物部品  
マグネット





# 段付ノックピン/絶縁ノックピン/樹脂ノックピン

# スプリングピン



CADデータフォルダ名: 36\_Misc

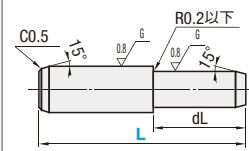
CADデータフォルダ名: 36\_Misc

### ■段付ノックピン —標準・タップ付—



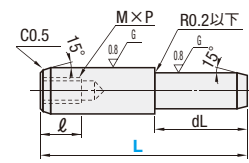
### MSFW

MSFWC (ステンレス)

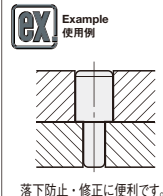


MSFWM (タップ付)

MSFWCM (タップ付ステンレス)

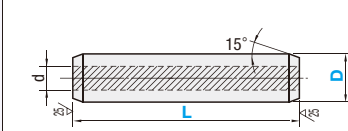


Type	材質	硬度
MSFW MSFWM	SUJ2	58HRC~
MSFWC MSFWCM	SUS440C	



### ■絶縁ノックピン

MSIP

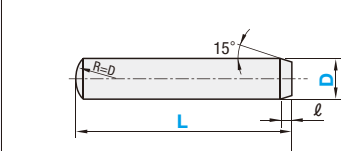


■ 本体: 布ペークライト 芯金: SUS304  
 ● ペークライトの特性 P8901  
 ● D寸公差は室温(20℃)での測定結果です。

型式 Type	D	D公差	d	L															
				L8・10	L15	L20	L25	L30	L35	L40	L45	L50							
MSIP	+0.03 0		3	8	10	15	20	25	30	35	40	—	—	—	—	—	—	—	
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

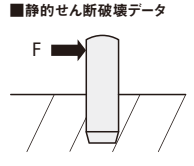
### ■樹脂ノックピン

MSIPJ



■ 材質 ポリカーボネート  
 ● ポリカーボネートの特性 P895  
 ● D寸公差は室温(20℃)での測定結果です。

型式 Type	D	D公差	ℓ	L				D	静的降伏荷重 (kN)
				L10	L15	L20	L25		
MSIPJ	+0.03 0		1.0	10	15	20	—	3	0.4
				10	15	20	—	4	0.6
			1.5	10	15	20	—	5	1.1
				10	15	20	25	—	6
2.0	10	15	20	25	—	8	2.1		
	15	20	25	—	—	—	—		



型式 Type	D	L	M×P	ℓ	d	dL	¥基準単価			
							MSFW	MSFWC	MSFWM	MSFWCM
5	15	—	—	—	4	5	430	440	—	—
						10	—	—	—	
6	20	—	—	—	5	10	470	480	530	540
						15	—	—	—	
8	25	3×0.5	6	—	6	10	570	580	630	640
						15	—	—	—	
10	35	4×0.7	8	—	8	15	790	800	860	870
						20	—	—	—	
13	45	5×0.8	—	—	10	20	1,140	1,150	1,220	1,240
						25	—	—	—	
13	55	6×1.0	—	—	10	25	—	—	—	—
						30	—	—	—	

Order 注文例: **型式** — **L**  
 MSFW10 — 35

Delivery 出荷日: **在庫品** 翌日出荷 P89  
 ◎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) P89  

数量	1~49	50~99	100~299	300~500
値引率	基準単価	5%	10%	15%

 ◎表示数量超えはお見積り

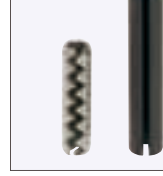
Order 注文例: **型式** — **L**  
 MSIP6 — 30

Delivery 出荷日: **3** 日発送  
 ● ストック T 400円/1本 ● P90  
 ● ストック A 200円/1本  
 ◎同一サイズ3本以上は一律540円(ストックTは除く)  
 ● 数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89  

数量	1~19	20~24	25~29	30~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

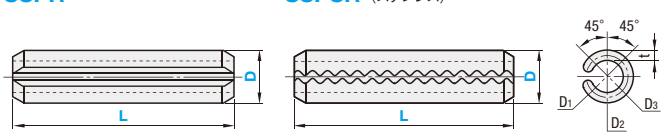
 ◎表示数量超えはお見積り

### ■スプリングピン



SSPR

SSPSR (ステンレス)



L	寸公差
5~10	+0.5 0
12~50	+1.0 0
56~100	+1.5 0

型式 Type	D	L	*kN		t(参考)		D	
			SSPR	SSPSR	SSPR	SSPSR	min	max
SSPR (D2~10)	2	—	2.76	2.76	0.4	0.4	2.15	2.25
			6.2	6.2	0.6	0.6	3.15	3.25
			10.8	10.8	0.8	0.8	4.2	4.4
SSPSR (D2~6)	5	—	17.25	17.25	1	1	5.2	5.4
			24.83	24.83	1.2	1.2	6.2	6.4
			44.13	—	1.6	—	8.3	8.6
	8	—	68.94	—	2	—	10.3	10.6
			—	—	—	—	—	—

◎ Dの最大値は、ピンの円周上における最大値とし、Dの最小は、D1、D2、D3の平均値とする。  
 参考 tの値は、JIS A No.6(日本ばね工業会規格)。  
 \* kN=二重せん断荷重最小値

型式 Type	D-L	SSPR			SSPSR			
		¥パラチャージ	¥基準単価	¥スライド単価	¥パラチャージ	¥基準単価	¥スライド単価	
SSPR (D2~10)	2-5	17	5	28	8			
	6	17	5	28	8			
	8	17	5	28	8			
	10	24	7	33	9			
	12	24	7	33	9			
	14	24	7	33	9			
	16	31	9	40	12			
	18	31	9	40	12			
	20	31	9	40	12			
	SSPR	3-6	36	10	43	12		
	SSPSR	8	36	10	43	12		
	10	36	10	43	12			
12	36	10	43	12				
14	42	12	63	18				
16	42	12	63	18				
18	42	12	63	18				
20	42	12	63	18				
22	52	15	70	21				
25	52	15	70	21				
28	52	15	70	21				
32	52	15	70	21				
SSPR (ステンレス)	4-8	47	14	63	18			
	10	47	14	63	18			
	12	47	14	63	18			
	14	47	14	63	18			
	16	52	15	70	21			
	18	52	15	70	21			
	20	52	15	70	21			
	22	52	15	70	21			
	25	52	15	70	21			
	28	62	18	79	23			
	32	62	18	79	23			
	36	62	18	79	23			
40	62	18	79	23				
SSPR (ステンレス)	5-10	52	15	66	19			
	12	52	15	66	19			
	14	52	15	66	19			
	16	52	15	66	19			
	18	52	15	66	19			
	20	52	15	66	19			
	22	52	15	66	19			
	25	62	18	79	23			
	28	62	18	79	23			
	32	62	18	79	23			
	36	62	18	79	23			
	40	78	23	101	30			
45	78	23	101	30				
50	78	23	101	30				

型式 Type	D-L	SSPR			SSPSR		
		¥パラチャージ	¥基準単価	¥スライド単価	¥パラチャージ	¥基準単価	¥スライド単価
SSPR (ステンレス)	6-12	65	19	—	75	22	
	14	65	19	—	75	22	
	16	65	19	+80円/本	75	22	
	18	65	19	—	75	22	
	20	65	19	—	75	22	
	22	74	22	—	99	29	
	25	74	22	—	99	29	
	28	74	22	+80円/本	99	29	
	32	74	22	—	99	29	
	36	74	22	+50円/本	99	29	
	40	74	22	—	99	29	
	45	85	25	—	132	39	
50	85	25	+30円/本	132	39		
56	85	25	—	132	39		
SSPR	8-16	64	19	—	—	—	
	18	67	20	—	—	—	
	20	71	21	—	—	—	
	22	76	22	—	—	—	
	25	90	27	—	—	—	
	28	95	28	—	—	—	
	32	106	31	—	—	—	
	36	117	35	—	—	—	
	40	130	39	—	—	—	
	45	145	43	—	—	—	
	50	146	43	+30円/本	—	—	
	56	156	47	—	—	—	
63	180	54	—	—	—		
70	188	56	—	—	—		
80	202	60	—	—	—		
SSPR	10-18	166	49	—	—	—	
	20	170	51	—	—	—	
	22	178	53	—	—	—	
	25	181	54	—	—	—	
	28	184	55	—	—	—	
	32	196	58	—	—	—	
	36	206	61	—	—	—	
	40	216	64	—	—	—	
	45	236	70	—	—	—	
	50	258	77	—	—	—	
	56	279	83	—	—	—	
	63	303	90	—	—	—	
70	313	93	—	—	—		
80	355	106	—	—	—		
90	365	109	—	—	—		
100	397	119	—	—	—		

◎ 価格表記の無いサイズは規格にありません。  
 ◎ 1~9本のご注文は基準単価+パラチャージを申し受けます。  
 [計算例] SSPR5-40 を2本ご注文の場合 (基準単価78円+パラチャージ80円)×2本=316円

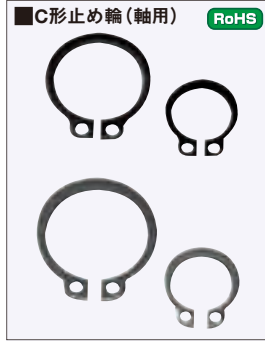
36 小物部品 ネット



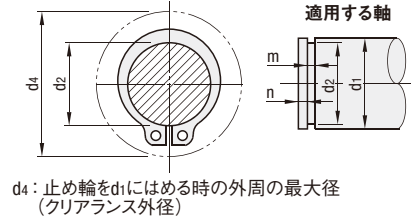
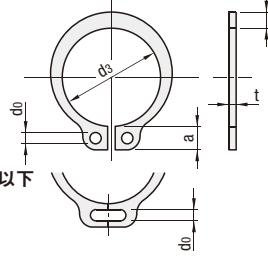
CADデータフォルダ名: 36\_Misc

CADデータフォルダ名: 36\_Misc

●ご使用数が多い場合には箱販売がおすすめです。P.167



STWN (ステンレス)  
STWS (ステンレス)

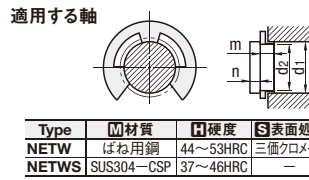
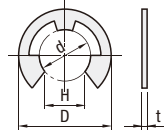


Type	材質	硬度
STWN	ばね用鋼	44~53HRC
STWS	SUS304-CSP	36~44HRC

型式	止め輪												適用する軸 (参考)										
	Type	No.	ds	許容差	t	許容差	b (約)	a (約)	do (最小)	d4	d1	d2	許容差	m	許容差	n (最小)	STWN 1~4コ	STWN 5~49コ	STWN 50~199コ	STWN 200コ以上	STWS 1~4コ	STWS 5~49コ	STWS 50~199コ
STWN	3	2.7	+0.04	-0.15	0.25	±0.025	0.5	1.7	0.7	7	3	2.85	0.35	0	0.3	100	52	31	10	—	—	—	—
	4	3.7	+0.04	-0.15	0.4	±0.03	0.9	2.2	0.8	9	4	3.8	0.5	0	0.3	100	52	31	10	—	—	—	—
	5	4.7	+0.06	-0.2	0.6	±0.04	1.1	2.4	1.0	10.5	5	4.8	-0.04	0.7	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	6	5.6	+0.06	-0.2	0.7	±0.04	1.3	2.8	1.2	12	6	5.7	0	0.8	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	7	6.5	+0.06	-0.2	0.8	±0.04	1.4	3	1	14	7	6.7	0	0.9	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	8	7.4	+0.06	-0.2	0.8	±0.04	1.6	3	1	15	8	7.6	-0.06	0.9	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	9	8.3	+0.06	-0.2	0.8	±0.04	1.6	3	1	15	8	7.6	-0.06	0.9	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	10	9.3	+0.06	-0.2	0.8	±0.04	1.6	3	1	15	8	7.6	-0.06	0.9	0	100	52	31	10	—	—	—	—
STWS (ステンレス)	4	3.6	+0.04	-0.15	0.25	±0.03	0.7	1.4	0.7	9	4	3.7	0.3	0.3	100	52	31	10	—	—	—	—	
	5	4.5	+0.04	-0.15	0.4	±0.04	0.8	2.0	0.7	10.5	5	4.7	±0.06	0.45	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	6	5.5	+0.04	-0.15	0.4	±0.04	0.8	2.0	0.7	12	6	5.7	±0.06	0.45	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	7	6.3	+0.04	-0.15	0.65	±0.04	0.9	2.0	1	14	7	6.5	±0.06	0.7	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	8	7.1	+0.04	-0.15	0.65	±0.04	1.0	2.2	1	15	8	7.4	±0.06	0.7	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	9	8.1	+0.04	-0.15	0.65	±0.04	1.0	2.2	1	15	8	7.4	±0.06	0.7	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	10	9.1	+0.04	-0.15	0.65	±0.04	1.0	2.2	1	15	8	7.4	±0.06	0.7	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	11	10.1	+0.04	-0.15	0.65	±0.04	1.0	2.2	1	15	8	7.4	±0.06	0.7	0	100	52	31	10	—	—	—	—
STWN	11	10.2	+0.15	-0.15	1	±0.05	1.8	3	1.2	17	10	9.6	-0.09	0.9	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	12	11.1	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.1	3.2	1.5	18	11	10.5	-0.11	1.15	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	13	12	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.1	3.2	1.5	19	12	11.5	-0.11	1.15	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	14	12.9	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.1	3.2	1.5	20	13	12.4	-0.11	1.15	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	15	13.8	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.1	3.2	1.5	22	14	13.4	-0.11	1.15	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	16	14.7	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.2	3.5	1.7	23	15	14.3	-0.11	1.15	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	17	15.7	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.2	3.6	1.7	24	16	15.2	-0.11	1.15	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	18	16.5	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.2	3.6	1.7	25	17	16.2	-0.11	1.15	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	19	17.5	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.6	3.8	2	26	18	17	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	20	18.5	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.7	3.9	2	27	19	18	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	21	19.5	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.7	4	2	30	21	20	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	22	20.5	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.9	4.1	2	31	22	21	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
STWS (ステンレス)	23	21.4	+0.15	-0.15	1	±0.05	2.9	4.5	2	32	22	22	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	24	22.2	+0.15	-0.15	1	±0.05	3.1	4.3	2	33	24	22.9	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	25	23.2	+0.15	-0.15	1	±0.05	3.1	4.3	2	34	25	23.9	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	26	24.2	+0.15	-0.15	1	±0.05	3.1	4.4	2	35	26	24.9	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	28	25.9	+0.15	-0.15	1	±0.05	3.5	4.6	2	38	28	26.6	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	29	26.9	+0.15	-0.15	1	±0.05	3.5	4.7	2	39	29	27.6	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	30	27.9	+0.15	-0.15	1	±0.05	3.5	4.8	2	40	30	28.6	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	32	29.6	+0.15	-0.15	1	±0.05	4	5	2	43	32	30.3	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	35	32.2	+0.15	-0.15	1	±0.05	4	5.4	2	46	35	33	-0.21	1.35	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	40	37	+0.15	-0.15	1	±0.05	4.5	5.8	2.5	53	40	38	-0.25	1.9	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	45	41.5	+0.15	-0.15	1	±0.05	4.8	6.3	2.5	58	45	42.5	-0.25	1.9	0	100	52	31	10	—	—	—	—
	50	45.8	+0.15	-0.15	1	±0.05	5	6.7	2.5	64	50	47	-0.25	1.9	0	100	52	31	10	—	—	—	—
52	47.8	+0.15	-0.15	1	±0.05	5	6.8	2.5	66	52	49	-0.25	1.9	0	100	52	31	10	—	—	—	—	
60	55.8	+0.15	-0.15	1	±0.05	5.5	7.2	2.5	75	60	57	-0.25	1.9	0	100	52	31	10	—	—	—	—	
80	74.5	+0.15	-0.15	1	±0.05	7.4	8.2	2.5	97	80	76.5	-0.3	2.7	0	100	52	31	10	—	—	—	—	



NETW (ステンレス)  
NETWS (ステンレス)



Type	材質	硬度	S面処理
NETW	ばね用鋼	44~53HRC	三価クロメート
NETWS	SUS304-CSP	37~46HRC	—

型式	止め輪												適用する軸 (参考)								
	Type	No.	d	許容差	D	許容差	H	許容差	t	許容差	d1区分	許容差	m	許容差	n (最小)	NETW 1~4コ	NETW 5~199コ	NETW 200コ以上	NETWS 1~4コ	NETWS 5~199コ	NETWS 200コ以上
NETW	1.2	1.2	0	±0.01	3	±0.1	1	±0.025	0.3	±0.025	1.4	2	1.2	0.4	0.6	100	52	31	10	—	—
	1.5	1.5	0	±0.01	4	±0.1	1.3	±0.025	0.4	±0.025	1.5	2.5	1.5	0.5	0.8	100	52	31	10	—	—
	2	2	0	±0.01	5	±0.1	1.7	±0.025	0.4	±0.025	2	3.2	2	0.5	0.8	100	52	31	10	—	—
	2.5	2.5	0	±0.01	6	±0.1	2.1	±0.025	0.4	±0.025	2.5	4	2.5	0.5	0.8	100	52	31	10	—	—
	3	3	0	±0.01	7	±0.1	2.6	±0.025	0.4	±0.025	3	5	3	0.5	0.8	100	52	31	10	—	—
	4	4	0	±0.01	9	±0.1	3.5	±0.025	0.4	±0.025	4	7	4	0.5	0.8	100	52	31	10	—	—
	5	5	0	±0.01	11	±0.1	4.3	±0.025	0.4	±0.025	5	8	5	0.5	0.8	100	52	31	10	—	—
	6	6	0	±0.01	12	±0.1	5.2	±0.025	0.4	±0.025	6	9	6	0.5	0.8	100	52	31	10	—	—
	7	7	0	±0.01	14	±0.1	6.1	±0.025	0.4	±0.025	7	11	7	0.5	0.8	100	52	31	10	—	—
NETWS (ステンレス)	8	8	0	±0.01	16	±0.1	6.9	±0.025	0.4	±0.025	8	12	8	0.5							

SNAP PINS SPLIT PINS SCALE TAPES  
**スナップピン/割りピン/スケールテープ**



CADデータフォルダ名: 36\_Misc

**■スナップピン** RoHS

**RNPN** **JNPN JNSPN (ステンレス)**

Type	材質	表面処理
RNPN	SWRH6	三価クロメート
JNPN	SWRH6	三価クロメート
JNSPN	SUS304	-

型式		d (線径)	L	L1	L2	R	h	D1 (適用軸径)	D2 (軸穴径)	¥パラチャージ 1~4コ	¥基準単価 5~199コ	¥スライド単価 200コ以上
RNPN	No.	6	1.2	25.2	9.7	3.9	3	1.4	6	+110円/コ	53	13
		8	1.6	33.8	13.1	5.3	4	2.1	8	+90円/コ	70	17
		10	1.8	40.2	15.7	5.7	5	3	10	+70円/コ	88	22
		12	2	46	17.5	6	4	4	12	+60円/コ	99	24

**■割りピン** RoHS

**NPN NSPN (ステンレス)**

Type	No.	L	d	a (約)	b	c	¥パラチャージ 1~4コ	¥基準単価 5~199コ	¥スライド単価 200コ以上
NPN NSPN	0.8	8 10 12	0.7	1.6	2.4	1.4	32	9	52 15
	1	10 12 15	0.9	3	3	1.8	32	9	50 15
	1.2	10 12 15	1	3	2	2	32	9	50 15
	1.6	10 12 15	1.4	3.2	2.8	2.8	35	10	50 15
	2	12 15	1.8	4	3.6	3.6	35	10	50 15
	2.5	15 20	2.3	5	4.6	4.6	35	10	55 16
	3.2	20	2.9	3.2	6.4	5.8	43	12	+80円/コ 78 23
	4	20 25	3.7	8	7.4	7.4	43	12	+60円/コ 99 29
	5	35	4.6	10	9.2	9.2	+110円/コ 53	15	+20円/コ 140 42

Order 注文例: **RNP6 NSPN3.2 - 20**

Price 価格: 1~4コのご注文は基準単価+パラチャージを申し受けます。 [計算例] RNP10 を2コご注文の場合 (基準単価88円+パラチャージ70円)×2本=316円

**■スケールテープ** RoHS

**TMEPL (ゼロ点左端)** **TMERF (ゼロ点右端)**

**TMEPR (ゼロ点右端)** **TMEPL (ゼロ点左端)**

**TMEPN (数字無し)**

**■素材構成**

- 保護フィルム 0.06mm
- PETフィルム 0.10mm
- アルミ箔 0.05mm
- 粘着層(アクリル) 0.03mm
- 剥離紙 0.08mm

ゼロ点位置 (メモリ)	型式	L	厚さ	目盛単位	¥基準単価
左端(0~1000)	TMEPL	1000	0.18	1mm単位	2,280
右端(0~1000)	TMERF	1000			
左端(0~100)	TMEPL	2000			2,480
右端(0~100)	TMEPR	2000			
左端(0~1000, 1000~2000)	TMEPL	2000			2,680
右端(0~1000, 1000~2000)	TMERF	2000			

ANGLE SCALES WATER LEVEL MEASURING INSTRUMENTS  
**角度スケール/水準器**

CADデータフォルダ名: 36\_Misc

\*機械・装置等の角度調整の目安としてご利用ください。

**■角度スケール フレートタイプ** RoHS

**MEAA (180度タイプ)** **MEAB (90度タイプ)**

※図は右側0位置(R) ※図は左側0位置(L) ※図は中央0位置(C)

Type	目盛方向	D	V	H	X	Y	¥基準単価
MEAA 180度タイプ	C (中央0位置)	40	20	3	13.5	11.5	850
	L (左側0位置)	60	30	3	20	17	980
	R (右側0位置)	100	50	3	36	26	1,280
		140	80	3	48	40	1,450

Order 注文例: **MEABC50 - 25 - 3**

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

**■角度スケール 両面テープタイプ** RoHS

**MEAN**

※図は左側0位置(L) ※図は右側0位置(R) ※図は中央0位置(C)

穴加工目印

シール 剥離紙

※D40・60の場合、目盛りは5°単位となります。  
 ※D100・140の場合、目盛りは1°単位となります。

Type	目盛方向	D	V 選択	¥基準単価
MEAN	L (左側0位置)	40	10 12 16 20	490
	C (中央0位置)	60	16 20 25 30	680
	R (右側0位置)	100	30 35 40 50	810
		140	40 50 60 80	1,130

Order 注文例: **MEANC60 - 25**

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~29	30~49	50~100
値引率	基準単価	5%	10%	18%

**Alterations** Code Spec. ¥/1Code

取付穴加工 穴加工

穴加工目印の穴加工します。 MEAN...φ3.5×2ヶ所の穴加工をします。 ※裏面に接着テープがついています。(取付寸法一覽)

D	X	Y
40	13.5	11.5
60	20	17
100	36	26
140	51	36

※MEANのみ適用

**■水準器 (取り付けタイプ)** RoHS **SMTF**

※材質 A5052B ガラス

※表面処理 黒アルマイト 使用上限温度55度

**■水準器 (はめ込みタイプ)** RoHS **SMH**

※材質 ABS樹脂 ガラス

使用上限温度55度

Type	D	A	B	h	h2	取付穴(N)	感度	¥基準単価
SMTF	28	16	22	10.5	3.5	2	38'12" (R-180)	2,060
	32	20	27	12.0	4.0	3	38'12" (R-180)	2,140

Order 注文例: **SMTF28**

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~29	30~49	50~99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

この水準器は予め水平を確認した面に、気泡が中央の赤丸内に静止するよう調整し設置してください。  
 気泡が中心から2mm移動したとき、取付面は約0.6度傾いています。  
 水準器の取付面は、精度がでておりません。設置の際にはお客様で調整をしてください。

36 小物部 ネット

# スケールプレート/指示プレート

CADデータフォルダ名: 36\_Misc

\*機械・装置等のスライド調整部の目安としてご利用ください。

## ■スケールプレート・指示プレート

RoHS

### ■横型タイプ

幅	Type			材質
	ゼロ点左	ゼロ点右	中央振分	
8mm	MEPLH	MEPRH	MEPCH	A1050P (白アルマイト)
	MEPL	MEPR	MEPC MES	
	MEPLSH	MEPRSH	MEPCSH	
12mm	MEPL	MEPR	MEPC MES	SUS304
	MEPLSH	MEPRSH	MEPCSH	
	MEPLP	MEPRP	MEPCP	

Ⓢ接着テープはNITTO500を使用しています。

### ■縦型タイプ

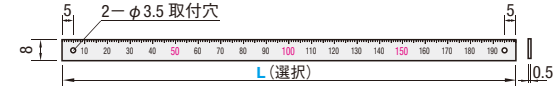
幅	Type		材質
	ゼロ点下	中央振分	
15mm	MEPCTT	MEPCT	A1050P (白アルマイト)
	-	MEPCTP	
	-	MEPCTP	

■幅8mmタイプ ⓈA1050Pのものは全て黒印字となります。(SUS304は、0・50mm単位は赤印字)

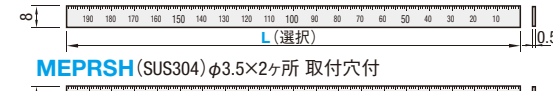
**MEPLH** (A1050P・白アルマイト) 接着テープ付



**MEPLSH** (SUS304) φ3.5×2ヶ所 取付穴付



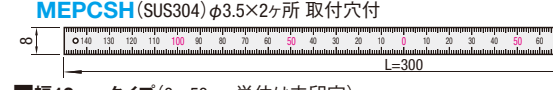
**MEPRH** (A1050P・白アルマイト) 接着テープ付



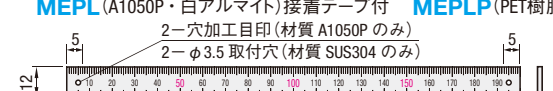
**MEPRSH** (SUS304) φ3.5×2ヶ所 取付穴付



**MEPCH** (A1050P・白アルマイト) 接着テープ付



**MEPCSH** (SUS304) φ3.5×2ヶ所 取付穴付



■幅12mmタイプ (0・50mm単位は赤印字)

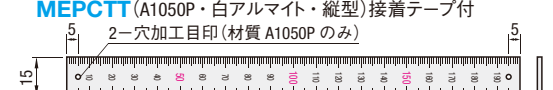
**MEPL** (A1050P・白アルマイト) 接着テープ付 **MEPLP** (PET樹脂) 接着テープ付 **MEPLS** (SUS304) φ3.5×2ヶ所 取付穴付



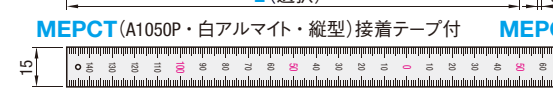
**MEPR** (A1050P・白アルマイト) 接着テープ付 **MEPRP** (PET樹脂) 接着テープ付 **MEPRS** (SUS304) φ3.5×2ヶ所 取付穴付



**MEPC** (A1050P・白アルマイト T0.5) 接着テープ付 **MEPCP** (PET樹脂 T0.2) 接着テープ付 **MEPCS** (SUS304 T0.5) φ3.5×2ヶ所 取付穴付

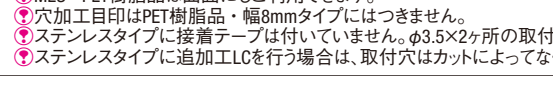


**MES** (A1050P・白アルマイト・薄型 T0.15) 接着テープ付



■縦型タイプ (0・50mm単位は赤印字)

**MEPCTT** (A1050P・白アルマイト・縦型) 接着テープ付



**MEPCT** (A1050P・白アルマイト・縦型) 接着テープ付 **MEPCTP** (PET樹脂・縦型) 接着テープ付



- ⓈMES・PET樹脂品は曲面にもご利用できます。
- Ⓢ穴加工目印はPET樹脂品・幅8mmタイプにはつきません。
- Ⓢステンレスタイプに接着テープは付いていません。φ3.5×2ヶ所の取付穴があいているので、ネジ止めしてください。
- Ⓢステンレスタイプに追加加工LCを行う場合は、取付穴はカットによってなくなります。追加加工HCとの併用をお勧めします。

## ■スケールプレート 幅12mm ゼロ点左・右タイプ

ゼロ点位置	Type	型式	¥基準単価		¥スライド単価		
			1~19コ	20~29	30~49	50~100	
左端	MEPL	100	460	430	400	370	
		200					
		300	600	560	530	490	
	MEPLS	100	1,220	1,150	1,090	900	
		200					
		300	380	360	340	300	
右端	MEPR	100	460	430	410	370	
		200					
		300	600	560	530	480	
	MEPRS	100	1,220	1,150	1,090	900	
		200					
		300	380	360	340	300	

## ■スケールプレート 幅12mm 中央振分タイプ

ゼロ点位置	Type	型式	¥基準単価		¥スライド単価		
			1~19コ	20~29	30~49	50~100	
中央	MEPC	600	570	540	492		
		1,650	1,567	1,485	1,353		
		400	380	360	328		
		600	570	540	492		
		MEPCP	400	380	360	328	

Alteration 追加加工 型式 (LC・HC) 3 日目発送  
 MEPL - LC55  
 MEPLS - LC155-HC

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
取付穴加工	HC	穴加工目印部に穴加工します。 PPS12・PPL20 ...φ2.5×2ヶ所 MEPL□タイプ・MEPR□タイプ・ MEPC□タイプ・MES・MEPCT ...φ3.5×2ヶ所 の穴加工をします。 ⓈPET樹脂品・幅8mm (A1050P) タイプは適用不可 ⓈLC≧20 ⓈL300を超えるものは、 0~300のものに2ヶ所 301~のものに2ヶ所 穴加工をします。 ⓈL300を超えるLCとの併用の場合 LC≧310からの対応となります。	200

## ■スケールプレート 幅15mm 縦型タイプ

ゼロ点位置	Type	型式	¥基準単価		¥スライド単価		
			1~19コ	20~29	30~49	50~100	
下端	MEPCTT	100	600	560	530	480	
		200	630	590	560	500	
		300	690	650	600	550	
中央	MEPCT	630	590	560	500		
		MEPCTP	500	470	440	400	

ⓈL600は0~300、301~600の2本セットです。

## ■スケールプレート 幅8mmタイプ

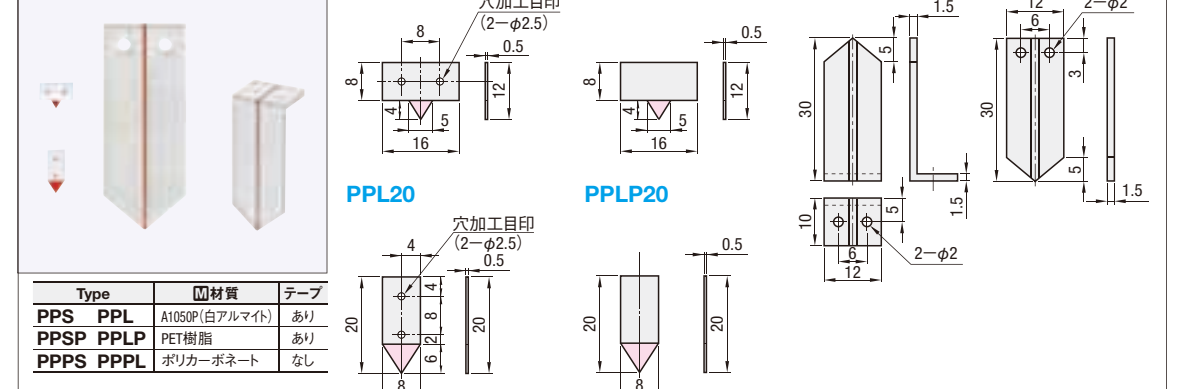
ゼロ点位置	Type	型式	¥基準単価		¥スライド単価		
			1~19コ	20~29	30~49	50~100	
左端	MEPLH	100	440	418	418	418	
		200	1,200	1,140	1,140	1,140	
右端	MEPRH	100	440	418	418	418	
		200	1,200	1,140	1,140	1,140	
中央	MEPCH	300	580	551	551	551	
		MEPCSH	1,630	1,548	1,548	1,548	

Order 注文例 型式 **MEPL-200**  
 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 ⓈP89  
 Ⓢご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
全長カット	LC	全長を1mm単位でカットします。 必要な目盛数字を確認してLCを指定してください。 全長を指定長さにかットします。 ゼロ点位置 左端 MEPL□タイプ 右端 MEPR□タイプ 下端 MEPCTT 中央 MEPC□タイプ MES ゼロ点から ゼロ点から中央 振分(偶数のみ 指定可)	200

## ■指示プレート

RoHS



Type		No.	¥基準単価		¥スライド単価	
PPS	PPL		1~4コ	5~9	10~29	30~100
PPS	PPSP	12	400	220	170	150
PPL	PPLP	20	400	220	170	150
PPPS	PPPL	30	550	470	380	260
PPPS	PPPL	30	680	500	400	270

Alteration 追加加工 型式 HC 3 日目発送  
 PPS12 - HC

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
取付穴加工	HC	穴加工目印部に穴加工します。 PPS12・PPL20 ...φ2.5×2ヶ所 の穴加工をします。 ⓈPET樹脂品 タイプは適用不可	200

Order 注文例 型式 **MEPL-200**  
 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 ⓈP89  
 Ⓢご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

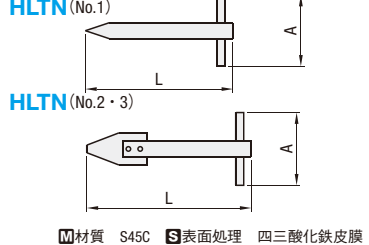
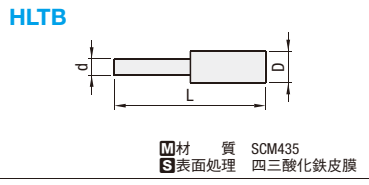
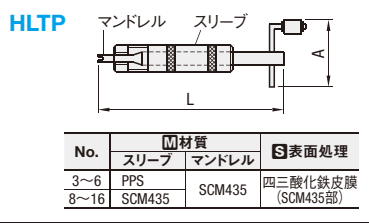
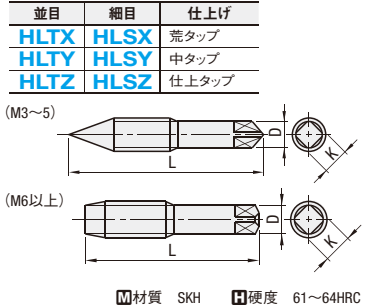
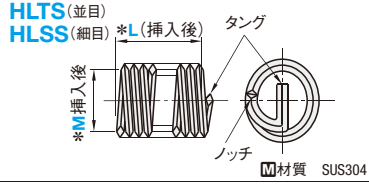
36  
小  
ま  
ぐ  
部  
品  
ネ  
ッ  
ト

# ネジインサート/ネジインサート用工具

# タングレスインサート/セルフタッピングインサート -割溝タイプ-

CADデータフォルダ名: 36\_Misc

ご使用数が多い場合には箱販売がおすすめです。P.168



### ネジインサート

型式	Type	*M (並目)	*L (挿入後)	ピッチ	タップ下穴径 (参考)	¥標準単価	¥スライド単価
					1~9コ	10~19	20~49
HLTS (並目)	3	3	4.5	6	0.5	3.11~3.20	
	4	4	6	8	0.7	4.16~4.29	
	5	5	7.5	10	0.8	5.18~5.33	82
	6	6	9	12	1.0	6.22~6.40	78
	8	8	12	16	1.25	8.28~8.48	62
	10	10	15	20	1.5	10.33~10.56	90
	12	12	18	24	1.75	12.38~12.64	102
	16	16	24	32	2.0	16.44~16.73	128

型式	Type	*M (並目)	*L (挿入後)	ピッチ	タップ下穴径 (参考)	¥標準単価	¥スライド単価
					1~9コ	10~19	20~49
HLSS (細目)	8	8	16	24	1.0	8.28~8.48	140
	10	10	15	20	1.0	10.33~10.56	100
	12	12	18	24	1.25	12.38~12.64	80
	12	12	24	32	1.5	12.38~12.64	170
	12	12	24	32	1.5	12.38~12.64	130

### ネジインサート用タップ

型式	Type	No.	適応ネジインサートM	L	D	K	¥標準単価	¥スライド単価
							1~9コ	10~20
HLTX (並目)	3	3	55	5	4	4	2,180	2,000
	4	4	61	5.5	4.5			
	5	5	67	6				
	6	6	65	6.2	5		2,000	1,600
	8	8	75	7	5.5		2,780	2,500
	10	10	82	8.5	6.5		3,760	3,580
	12	12	88	10.5	8		4,980	4,780
	16	16	105	14	11		8,680	8,400

型式	Type	No.	適応ネジインサートM	L	D	K	¥標準単価	¥スライド単価
							1~9コ	10~20
HLSS (細目)	8	1.0	75	7	5.5	2,240	1,800	
	10	1.0	82	8.5	6.5	3,050	2,470	
	12	1.25	88	10.5	8	4,050	3,280	
	12	1.25	88	10.5	8	4,050	3,280	
	12	1.25	88	10.5	8	4,050	3,280	

### ネジインサート挿入工具

型式	Type	No.	適応ネジインサートM	L	A	¥標準単価	¥スライド単価
						1~9コ	10~20
HLTP	3	3	150	80	7,200	7,000	
	4	4	103	8,000	7,800		
	5	5	165	9,280	9,000		
	6	6	175	9,400	9,000		
	8	8	180	11,000	10,000		
	10	10	200				
	12	12	210				

### タング折取工具

型式	Type	No.	適応ネジインサートM	L	D	d	¥標準単価	¥スライド単価
							1~9コ	10~20
HLTB	3	3	6	1.8				
	4	4	9	2.6				
	5	5	10	3.5				
	6	6	10	4.2		1,890	1,700	
	8	8	12	5.5				
	10	10	110	14	7.5			
	12	12	115	16	8.5			
	16	16	114	20	12	2,700	2,340	

### ネジインサート抜取工具

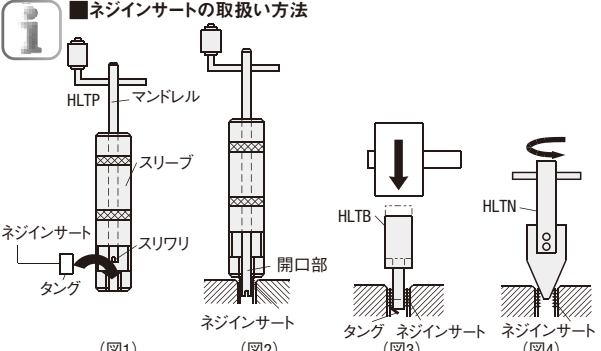
型式	Type	No.	適応ネジインサートM	L	A	¥標準単価	¥スライド単価
						1~9コ	10~20
HLTN	1	3・4・5	92	60	2,400	2,160	
	2	6・8・10	109	75	3,000	2,700	
	3	12・16	117	100	3,700	3,300	

Order注文例: HLTS3, HLTX5, HLSS10, HLSX

型式: L, ピッチ

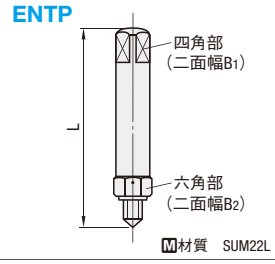
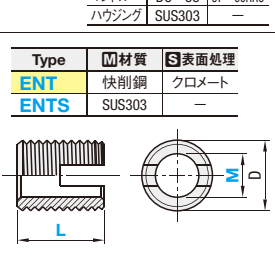
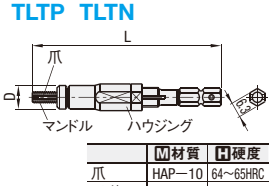
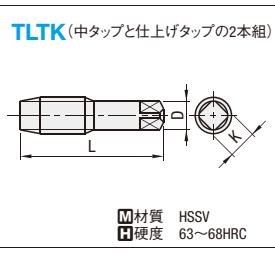
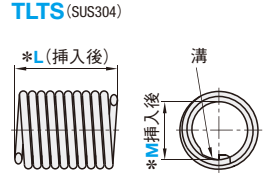
Delivery出荷日: 在庫品

Price価格: 価格表中の数量以上の場合



- 上表中のタップ下穴径の範囲にてドリル下穴加工をします。
- ネジインサート用タップを用いてタップ加工し(荒タップ、中タップ、仕上げタップの順)、切粉を完全に除去します。
- ネジインサート挿入工具のスリーブ先端にネジインサートを挿入し(タングを先端側向きにセット)、マンドレル先端のスリフ部でタングを挟みます(図1)。ハンドルの回し、工具先端の案内槽にネジインサートを挿入します。この時、スリーブ先端よりネジインサートが出ない程度(1、2センチ程度)にセットします。
- ネジインサート挿入工具をワークに対して垂直に当て、ハンドルを回転させ、ネジインサートを挿入します(図2)。挿入具合はスリーブ先端の開口部から確認します。挿入が完了したら工具をワークより離します。
- ネジインサートの挿入方向に強く押し付けながら挿入すると、山とび等の不良が発生しますので、ハンドルは水平に軽く回転させてください。また、挿入途中でハンドルの逆回転させないでください。不良の原因となります。
- ネジインサートの挿入が完了した後、折取工具を挿入し、頭部をハンマーで強く短打し、タングをノッチより折ります(図3)。
- ネジインサートを抜き取る際には、ネジインサート抜取工具を挿入済みのネジインサートに押し付け、ゆっくりと時計逆方向に回転させて抜き取ります(図4)。抜き取った穴に再度ネジインサートを挿入するには、再度専用タップを通してから挿入します。

ご使用数が多い場合には箱販売がおすすめです。P.168



Order注文例: TLTS2.5, ENT3, ENTP5, TLTP10

型式: L

Delivery出荷日: 在庫品

Price価格: 価格表中の数量以上の場合

- セルフタッピングインサートの特長**
- 内径部と外径部との両方にねじを持ち、個体に割溝を備えたタッピングインサートです。比較的強度の低い素材のねじ部の機械的強度を補う、前タップが不要な締結部品です。
- 加工手順・使用上の注意点**
- 上表中のタップ下穴径の範囲にてドリル下穴加工をします。相手材の硬度が高い場合は範囲内でやや大きめに下穴をあけてください。
  - 割り溝を下にしてセルフタッピングインサートを最後まで工具先端に取付け(図1)。ワークに対して垂直に当て、ハンドルの回転させ下穴部に挿入します(図2)。ワークが小さすぎると、ピッチずれ、締め、加工用工具の破損を招くことがあります。
  - 下穴径が小さすぎると、ピッチずれ、締め、加工用工具の破損を招くことがあります。戻りかけ時(1~2ピッチ)に下穴に対して傾きがないかチェックしてください。
  - 傾きがあれば工具を反転せず立て直してください。1/3~1/2以上入れた後は立て直しは不可になります。また、挿入途中でハンドルの逆回転させないでください。不良の原因となります。
  - 所定の位置まで挿入された後に工具の六角部をみそで固定し、ハンドル側を左側へ反転させ工具をワークより離してください(図3)。
  - \*工具がワークに接触した後に更に回転が加わると、セルフタッピング部の破損が起り、締め原因となります。
  - 初めて使用される場合は必ず試作を通じ試験的に下穴径を選定してください。

### タングレスインサート

型式	Type	*M (並目)	*L (挿入後)	タップ下穴径 (参考)	¥標準単価	¥スライド単価
				1~49コ	50~	
TLTS	2.5	2.5	3.8	5	2.60~2.65	150
	3	3	4.5	6	3.12~3.20	150
	4	4	6	8	4.17~4.30	150
	5	5	7.5	10	5.16~5.33	150
	6	6	9	12	6.25~6.42	150
	8	8	12	16	8.31~8.52	150
	10	10	15	20	10.37~10.62	170

型式	Type	No.	適応ネジインサートM	L	D	K	¥標準単価	¥スライド単価
							1~3コ	4~
TLTK	2.5	2.5	46	4	3.2	6,800	5,500	
	3	3	52	4	3.2	5,900	4,800	
	4	4	60	5.5	4.5	5,900	4,800	
	5	5	62	6	4.5	5,900	4,800	
	6	6	70	6.2	5	5,900	4,800	
	8	8	75	7	5.5	6,800	5,500	
	10	10	82	8.5	6.5	7,200	5,800	

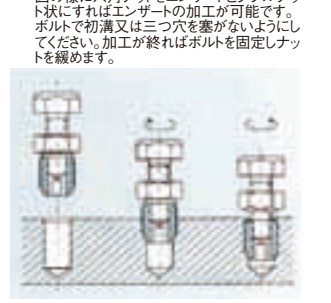
### 挿入・抜取工具

型式	Type	No.	D	L	¥標準単価	¥スライド単価
					1~3本	4~
TLTP (挿入工具)	2.5	6.0	69.0		13,000	12,000
	3	6.8	68.5			
	4	9.0	75.8			
	5	9.7	78.6			
	6	11.0	78.1			
	8	13.0	98.4			
TLTN (抜取工具)	2.5	15.5	104.4			


型式	Type	M (並目)	L	タップ下穴径 (参考)	D (外ねじ)	ENT	ENTS	
						1~99コ	100~	
ENT/ENTS	3	6	4.5	4.6	4.7	5	0.5	
	4	8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.5	
	5	10	7.2	7.3	7.5	7.6	8	
	6	14	8.8	9.0	9.2	9.4	10	
	8	15	10.8	11.0	11.2	11.4	12	
	10	18	12.8	13.0	13.2	13.4	14	
	12	22	14.8	15.0	15.2	15.4	16	
							15	225
							207	620
							274	244
							292	262
							300	272

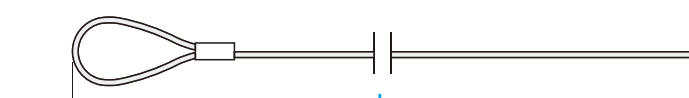
型式	Type	No.	適応ネジインサートM	L	B1	B2	¥標準単価	¥スライド単価
							1~9コ	10~20
ENTP	3	3	55	5	7			
	4	4	60	5	7		7,980	7,580
	5	5	75	8	13			
	6	6	75	8	13		9,800	9,300
	8	8	75	8	13			
	10	10	95	12.5	19		9,980	9,480
	12	12	95	12.5	19			

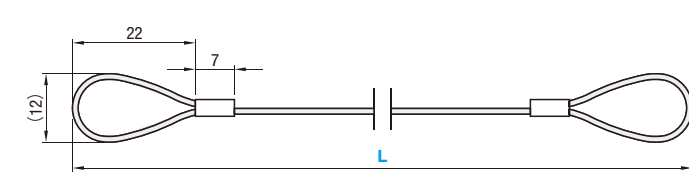
### ボルトとナット使う方法



**ワイヤー** RoHS **LPWW**

**A** 形状 

**B** 形状 

**C** 形状 

☑ ( ) 寸法は参考値

☑ 材質 SUS304

型式 Type	形状選択	L 指定50mm単位	本体参考 使用荷重	¥基準単価		
				A	B	C
LPWW	A	100~500	9kg	620	880	1,130
	B C	550~1000		820	1,070	1,320

☑ 参考使用荷重はあくまで目安としてご覧ください。

Order 注文例

型式 LPWW C - L 850

Delivery 出荷日 3 日目発送

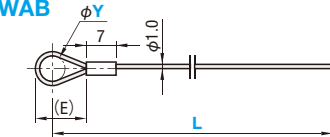
Price 価格

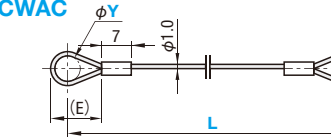
数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) P89

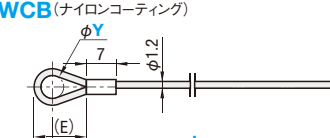
数量	1~19	20~29	30~49	50~99
値引率		5%	10%	18%
基準単価				

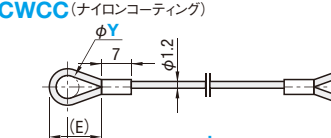
☑ 表示数量超えはお見積り

**ワイヤー ループ径指定タイプ** RoHS

**CWAB** 

**CWAC** 

**CWCB (ナイロンコーティング)** 

**CWCC (ナイロンコーティング)** 

☑ ワイヤー材質 SUS304

型式 Type	Y 選択	L 指定 (E)	本体参考使用荷重 質量(ワイヤーのみ)				¥基準単価			
			CWAB CWAC	CWCB CWCC	CWAB CWAC	CWCB CWCC	CWAB CWAC	CWCB CWCC	CWAB CWAC	CWCB CWCC
CWAB (片側) CWAC (両側)	10	100~500 (10mm単位)	9kg	5kg	3.97 g/m	4.49 g/m	890	1,140	900	1,150
		550~1000 (50mm単位)					1,080	1,330	1,090	1,340
CWCB (片側) CWCC (両側)	15	100~500 (10mm単位)	9kg	5kg	3.97 g/m	4.49 g/m	890	1,140	900	1,150
		550~1000 (50mm単位)					1,080	1,330	1,090	1,340
CWAB (片側) CWAC (両側)	20	100~500 (10mm単位)	9kg	5kg	3.97 g/m	4.49 g/m	890	1,140	900	1,150
		550~1000 (50mm単位)					1,080	1,330	1,090	1,340

Order 注文例

型式 CWAB CWCC 10 20 = 500 = 850

Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~29	30~49	50~99
値引率		5%	10%	18%
基準単価				

☑ 表示数量超えはお見積り


Alteration 追加加工

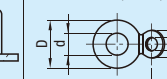
型式 CWAB10 = 500 = DW3  
CWAC15 = 800 = DW5  
CWCC20 = 850 = DW4 = DW5 TKC

**Alterations**

ループ部分に金具をセット  
ループ部分に金具をセットして出荷します。CWAB・CWCBは1つ、CWAC・CWCCは1つ、もしくは2つ選択できます。  
☑ CWAB・CWCB・CWAC・CWCCのみ適用

**Spec.**

取付金具 TKC (P258)  材質 SUS304  
付属品 皿ボルトM4-5 2本 (SUS304相当)

だるま座金 DW (P258)  材質 SUS304

TKCにワイヤーを通した状態でカシメます。 DWのφa部分にワイヤーを通した状態でカシメます。

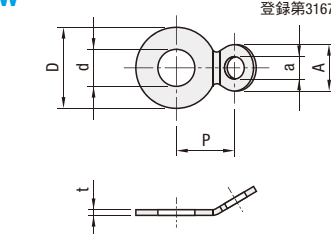
**Code** TKC DW

**¥/1Code** 600

型式	¥単価
TKC	180
DW	190
	200
	210

**だるま座金** RoHS **DW**

実用新案登録 登録第3167276号

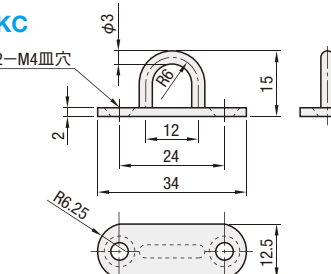


☑ 材質 SUS304

型式 Type	呼び	d	D	P	a	A	t	¥基準単価		
								1~9コ	10~49コ	50コ以上
DW	3	3.2	7	5	2	4	0.5	180	120	60
	4	4.3	10	6.3	2.5	5	0.8	190	125	65
	5	5.5	12	8	3	6	1	200	130	70
	6	6.5	13	9.4	3.5	8	1.5	210	135	75

**取付金具** RoHS **TKC**

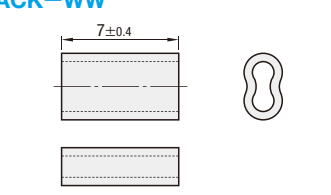
2-M4皿穴



☑ 材質 SUS304

☑ 付属品 皿ボルトM4-5 2本 (SUS304相当)

**カシメ用金具 (バック販売)** RoHS **PACK-WW**



バック入数10コ/バック

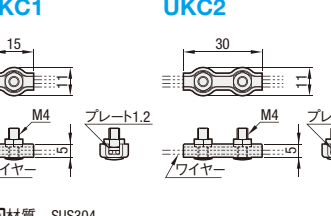
☑ 材質 SUS304

**カシメ工具** RoHS **WWN**



☑ 材質 特殊合金鋼(頭部)/SS41(ハンドル部)  
硬さ60~65HRC(刃部)/40~45HRC(クランプ部)

**ワイヤー用止め具** RoHS **UKC-1 UKC2**



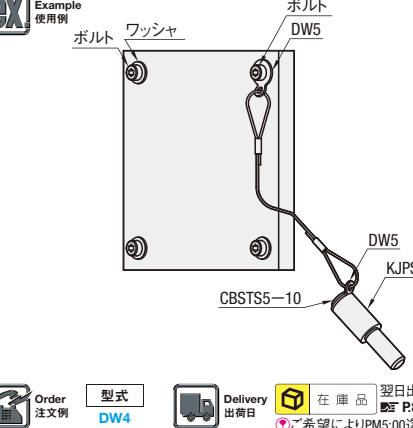
☑ 材質 SUS304

Order 注文例

型式 PACK-WW1 WWN UKC1

Delivery 出荷日 在 庫 品 翌日出荷 P89  
☑ 希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

**Example 使用例**



ボルト DW5  
ワッシャ  
ボルト  
CBSTS5-10  
KJPSHZ

Order 注文例 型式 DW4

Delivery 出荷日 在 庫 品 翌日出荷 P89  
☑ 希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

型式	質量	参考 使用荷重	¥基準単価	¥スライド単価
TKC	7g	20kg	1~19コ 600 20~49コ 550 50~99コ 450 100~200コ 300	

☑ 参考使用荷重はあくまで目安としてご覧ください。  
☑ 表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式 TKC

Delivery 出荷日 在 庫 品 翌日出荷 P89  
☑ 希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

☑ ワイヤー (左ページ) をかきめる部品です。

型式	¥基準単価	¥スライド単価
PACK-WW 1	650	450

☑ ナイロンコーティングタイプにもご使用いただけます。  
☑ 表示数量超えはお見積り

☑ ワイヤー (左ページ) をカシメ用金具 (PACK-WW1) でかきめるための工具です。

型式	¥基準単価	¥スライド単価
WWN	6,500	5,000

☑ 表示数量超えはお見積り

型式	質量	適応 ワイヤー径	¥基準単価	¥スライド単価
UKC	1	4g	1~4コ 300 5~9コ 250 10~19コ 200 20コ以上 150	
	2	9g	φ1~1.5	400 350 250 200

# チェーン/接続部品

CADデータフォルダ名: 36\_Misc

**チェーン** RoHS **SCHSP**

材質 SUS304

型式	L 指定50mm単位	P	A	d	質量	本体参考 使用荷重	¥基準単価
SCHSP	100~500	5.5	2.5	1.6	57g/m	9kg	780
	550~1000						1,130

参考使用荷重はあくまで目安としてご覧ください。

**ボールチェーン** RoHS **BALLC**

(コネクタ1コ付属)

(チェーン) (付属コネクタ)

**BALLC-S**  
(カップリング1コ付属)

**BALLC-W**  
(カップリング2コ付属)

(チェーン) (D2.3 付属カップリング) (D3.2 付属カップリング)

材質 SUS304

①D2.3と3.2のカップリングは形状が異なります。  
②BALLC-Sはカップリングが片端のみ、BALLC-Wはカップリングが両端に付きます。

型式 Type	D	L 指定50mm単位	P	本体参考 使用荷重	付属品(コネクタ)		¥基準単価		
					d	ℓ	BALLC	BALLC-S	BALLC-W
BALLC (コネクタ1コ付属)	2.3	100~500	3.3	4kg	3	8	360	390	420
		550~1000					640	690	710
BALLC-S (カップリング1コ付属)	3.2	100~500	4.4	6kg	4.3	11	470	500	540
		550~1000					780	830	920

\*実際のL寸法はリンク数の関係で、ご指定寸法よりも若干長くなる場合があります。  
参考使用荷重はあくまで目安としてご覧ください。チェーン及び接続部品の寸法は参考寸法になります。

**Order 注文例** 型式 - L  
SCHSP - 600  
BALLC2.3 - 150  
BALLC-W3.2 - 200

**Delivery 出荷日** 3 日目発送

**在庫** ストック T 400円/1本  
ストック A 200円/1本

①同一サイズ3本以上は一律540円(ストックは除く)

**Price 価格** 数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~29	30~49	50~99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

②表示数量超えはお見積り

**チェーン** RoHS **ボルト止めタイプ** **CHSP**

材質 SUS304

型式 Type	No.	L 指定50mm単位	A	B	C	板厚	質量	参考 使用荷重	¥基準単価	
									660	1,130
CHSP	4	100~500	15.5	4.2	8	0.8	60g/m	70kg	660	1,130
		550~1000							1,130	

\*実際のL寸法はリンク数の関係で、ご指定寸法よりも若干長くなる場合があります。  
(接続部品は付属していません。インターネットサイト <http://jp.misumi-ec.com/mech/> をご覧ください。)  
参考使用荷重はあくまで目安としてご覧ください。

**Order 注文例** 型式 - L  
CHSP4 - 100

**Delivery 出荷日** 3 日目発送

**在庫** ストック T 400円/1本  
ストック A 200円/1本

①同一サイズ3本以上は一律540円(ストックは除く)

**Price 価格** 数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~29	30~49	50~99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

②表示数量超えはお見積り

**接続金具** RoHS **SKC**

材質 SUS304

型式	質量	参考 使用荷重	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~19コ	20~29コ	30~49コ	50~99コ	1~19コ	20~29コ	30~49コ	50~99コ
SKC	3.2g	20kg	500	475	450	410				

参考使用荷重はあくまで目安としてご覧ください。  
表示数量超えはお見積り

**Order 注文例** 型式  
SKC

**Delivery 出荷日** 3 日目発送

**在庫** ストック T 400円/1本  
ストック A 200円/1本

①同一サイズ3本以上は一律540円(ストックは除く)

**ダブルリング** RoHS **RWS**

材質 SUS304 (d=10, 18, 22)  
SUS316 (d=8, 12, 14)

型式 Type	d	線径	参考 使用荷重 (kg)	¥基準単価				¥スライド単価			
				1~3コ	4~19コ	20~49コ	50~500コ	1~3コ	4~19コ	20~49コ	50~500コ
RWS	8	0.8	0.5	310	175	63	34				
	10	0.8	0.7	330	180	66	37				
	12	1	1	350	185	72	43				
	14	1.2	1	370	190	80	50				
	18	1	0.7	380	195	83	53				
	22	1.2	1	390	200	88	57				

表示数量超えはお見積り

**Order 注文例** 型式  
RWS10

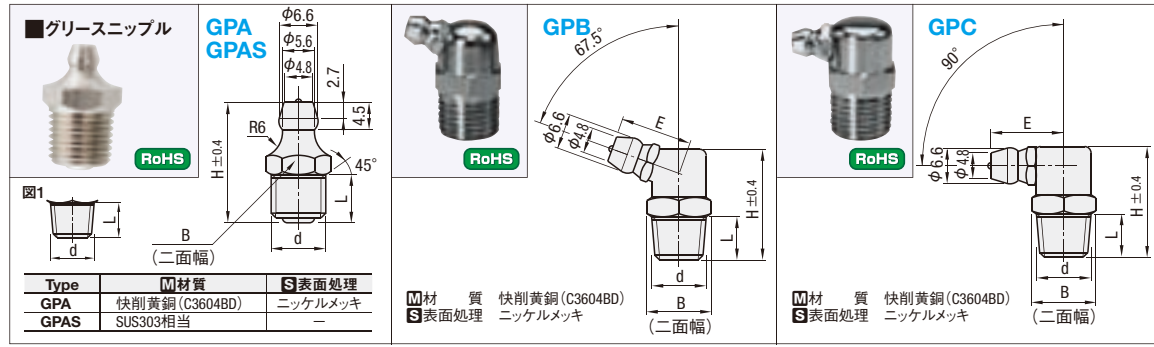
**Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

36 小物部品 ネット

GREASE NIPPLES SPHERICAL BALLS  
グリースニップル/真円球

CADデータフォルダ名: 36\_Misc



型式 Type	No.	d	H	L	E	B	GPA・GPB・GPC		GPAS	
							¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
GPA GPAS	6	M6×P0.75	13.5	5	—	7	88	44	390	250
	6A	M6×P1.0	13.5	5	—	7	88	44	390	250
	1	R(PT) 1/8	20	9	—	10	110	55	460	290
GPB	2	R(PT) 1/4	25	12	—	14	210	105	590	450
	6	M6×P0.75	16.5	5	10	8	100	50	—	—
	6A	M6×P1.0	16.5	5	10	8	100	50	—	—
GPC	1	R(PT) 1/8	21.5	8	12.5	10	110	55	—	—
	2	R(PT) 1/4	25	11	14.2	14	210	105	—	—
	6	M6×P0.75	17.5	5	10.2	8	100	50	—	—
	6A	M6×P1.0	17.5	5	10.2	8	100	50	—	—
	2	R(PT) 1/4	25	11	14.2	14	210	105	—	—

GPA1・2とGPAS1・2のネジ部形状は図1になります。

**真円球** (RoHS)

BLIJ (インチ)  
BLIS (インチ)  
BLMJ (ミリ)  
BLMS (ミリ)

\*28等級規格 (JIS B1501) μm

直径不同	max.	0.7
真球度	max.	0.7
表面粗度	max.	0.05
ロットの直径の相互差	max.	1.4

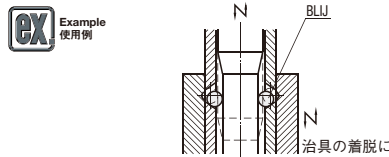
Type	サイズ	材質	等級	硬度	規格
BLIJ	インチ	SUJ2	28	61~67HRC	JIS B1501
BLIS	インチ	SUS440C		59~66HRC	JIS B1501に準ずる
BLMJ	ミリ	SUJ2		61~67HRC	JIS B1501
BLMS	ミリ	SUS440C		59~66HRC	JIS B1501に準ずる

**インチ規格タイプ**

型式 Type	No.	BLIJ			BLIS		
		¥基準単価	¥スライド単価	100コ以上	¥基準単価	¥スライド単価	100コ以上
BLIJ BLIS	8	1/8	80	20	15	90	25
	10	5/32					
	12	3/16					
	14	7/32					
	15	15/64					
	16	1/4					
	17	17/64					
	18	9/32					
	20	5/16					
	22	11/32					
BLIJ BLIS	24	3/8	90	30	25	100	40
	26	13/32					
	28	1/2					
	30	5/8					

**ミリ規格タイプ**

型式 Type	No.	SD (mm)	BLMJ			BLMS		
			¥基準単価	¥スライド単価	100コ以上	¥基準単価	¥スライド単価	100コ以上
BLMJ BLMS	3	3	80	20	15	110	40	35
	3.5	3.5						
	4	4						
	4.5	4.5						
	5	5						
	6	6						
	8	8						



Order 注文例: 型式 GPA6A, BLIJ16, BLMS3  
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

TEMPERATURE SENSITIVE STICKERS  
温度感知シール

CADデータフォルダ名: 36\_Misc

1温度表示タイプ HH (不可逆性)

一度発色すると元に戻らない温度履歴タイプです。

発色前: 80 → 発色後: 80

3温度表示タイプ KK (不可逆性)

一度発色すると元に戻らない温度履歴タイプです。

発色前: 70 80 90 → 発色後: 70 80 90

RR (不可逆性)

一度発色すると元に戻らない温度履歴タイプです。

発色前: 80 60 70 → 発色後: 80 60 70

①表面フィルム: ポリエステルフィルム  
②色紙: 木材/バルブ上質紙  
③WAX紙: バルブ系和紙+炭化水素  
④粘着材: アクリル系感圧性接着剤  
⑤白フィルム: ポリエステルフィルム  
⑥粘着材: アクリル系感圧性接着剤

※温度精度: ±2°C  
※ワックスの物性変化を利用した商品で、鉛・水銀・クロム等環境負荷物質を含みません。  
※石油系天然ワックスの特徴  
①飽和炭化水素の為、化学的に非常に安定した物質  
②非発ガン性物質に認定された安全性の高い物質  
③微生物により容易に分解される環境にやさしい物質

①バック販売です。

型式 Type	No.	バック入り数	発色温度 (°C)	発色色調	¥基準単価	¥スライド単価	一主な使用用途一例
					1~4パック	5パック以上	
HH	40	20個入り	40	白→赤	2,600	2,300	・製造工程の温度管理 ・運搬際の温度管理 ・電気・電子機器設備の保守
	50		50		2,600	2,300	
	60		60		2,600	2,300	
	70		70		2,600	2,300	
	80		80		2,600	2,300	
	90		90		2,600	2,300	
	100		100		2,600	2,300	
	110		110		2,600	2,300	

型式 Type	No.	バック入り数	発色温度 (°C)	発色色調	KK		RR	
					¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
KK RR	40	20個入り	40・50・60	白→青・緑・赤	4,600	4,000	4,600	4,000
					4,600	4,000	4,600	4,000
					4,600	4,000	4,600	4,000
					4,600	4,000	4,600	4,000
					4,600	4,000	4,600	4,000
					4,600	4,000	4,600	4,000

Order 注文例: 型式 RR-40  
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



# 矢印ステッカー 矢印プレート/開閉プレート

-ストレートタイプ/Rタイプ-

■ストレートステッカータイプ **RoHS**

ARWS (黒)  
ARWSR (赤)  
ARWSB (青)

型式 Type	A	1枚のコマ数	1パックの入数
ARWS ARWSR ARWSB	15 20 40	4 2 1	10枚

☑材質 PETフィルム 使用雰囲気温度-20~80℃

型式 Type	A	B	L	W	H	G	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10パック以上
ARWS ARWSR ARWSB	15 20 40	7.5 10 20	13 18 37	6 8.5 17	3 4 8	5 6.5 13	680	650

■ストレートプレートタイプ **RoHS**

APWS (黒)  
APWSR (赤)

☑バック販売です。1パック5枚入り

☑表面保護フィルムを剥がしてご使用ください。

☑材質 A1050P

型式 Type	A	B	L	W	H	G	P	¥基準単価 1~2パック	¥スライド単価 3パック以上
APWS APWSR	30 50 70	12 20 30	17 36 55	8 16 24	4 8 12	6 12 19	3.5	1,150 1,250 1,400	950 1,100 1,200

■Rタイプ **RoHS**

AWRB (黒)  
AWRBR (赤)

AWRL (黒)  
AWRLR (赤)  
AWRR (黒)  
AWRRR (赤)

☑1パック10枚入りです。

☑材質 PETフィルム 使用雰囲気温度-20~80℃

型式 Type	B	Ra	W	H	Rb	(A)	(C)	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10パック以上
AWRB AWRBR AWRL AWRLR AWRR AWRRR	13 20 25	50 75 100	10 15 20	5 8 10	6.5 10 12.5	59.2 88.9 118.3	18.7 28.4 36.6	700 840 1,000	670 810 950

**貼付上のご注意**

- 貼付する場所はできるだけ平坦なところを選んでください。
- 貼付する場所の汚れをきれいに拭き取ってください。
- 正確な位置に貼りたい場合には、貼付する場所を大きめに軽く布等で湿らしてください。
- 剥離紙をはがして貼り付けたら、表面をしっかりと抑えてください。

**素材特性** (PETフィルムの特性)

耐熱性: 100℃×7日間 変化なし  
耐油性: ギア油中72時間 変化なし  
耐候性: ウェザーメータ400時間 変化なし

☑変則的な条件下の場合は耐久性が異なります。

**素材構成**

ラミネート(上面保護)PETフィルム16μ  
印刷面  
ベースフィルム(乳白)PET50μ  
銀蒸着  
接着剤(アクリル系二液型)  
剥離紙(のり面保護)160μ

総厚約280μ

■開閉プレート **RoHS**

KHPT

☑チェーンは取り外し可能です。  
☑「開」「閉」プレートが2枚で1組です。

☑材質 ポリエチレン合成紙  
チェーン: SUS304

型式 Type	No.	A	P	リング 線径	チェーン 内径	チェーン 長さ	¥基準単価 1~2コ	¥スライド単価 3コ以上
KHPT	70	67	15	1.4	22	600	1,480	1,000

Order 注文例

型式  
AWRB-20  
KHPT-70

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

☑ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

# 三角ステッカー/マークステッカー

☑CADデータフォルダ名: 36\_Misc

■三角ステッカー **RoHS**

LRS LRM

☑1パック10枚入りです。☑材質 PETフィルム 使用雰囲気温度-20~80℃

**素材構成**

ラミネート(上面保護)PETフィルム16μ  
印刷面  
ベースフィルム(乳白)PET50μ  
銀蒸着  
接着剤(アクリル系二液型)  
剥離紙(のり面保護)160μ

総厚約280μ

LRS LRM

呼び 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13

ISO 感電注意 一般注意 回転物注意 挟まれ注意 発火注意 高温注意 レーザー注意  
BS 放射線注意 破裂注意 刺激性・有害性注意 腐食注意 毒物注意 強磁性注意

☑表記の規格名は図柄のみに規定されています。

型式 Type	呼び	W	H	f	¥基準単価 1パック	¥スライド単価 2~4パック	¥スライド単価 5~9パック	¥スライド単価 10パック以上
LRS	01~	25	23	2	800	780	760	720
LRM		45	40	3	1,700	1,650	1,610	1,530

ISO: International Organization for Standardization/国際標準化機構  
IEC: International Electrotechnical Commission/国際電気標準会議  
B S: British Standard/イギリス規格協会  
E N: European Standard/ヨーロッパ規格 (HP掲載)

**貼付上のご注意**

- 貼付する場所はできるだけ平坦なところを選んでください。
- 貼付する場所の汚れをきれいに拭き取ってください。
- 正確な位置に貼りたい場合には、貼付する場所を大きめに軽く布等で湿らしてください。
- 剥離紙をはがして貼り付けたら、表面をしっかりと抑えてください。

**素材特性** (PETフィルムの特性)

耐熱性: 100℃×7日間 変化なし  
耐油性: ギア油中72時間 変化なし  
耐候性: ウェザーメータ400時間 変化なし

☑変則的な条件下の場合は耐久性が異なります。

■マークステッカー **RoHS**

LRUS LRUM LRDS LRDM

☑1パック10枚入りです。☑材質 PETフィルム 使用雰囲気温度-20~80℃

**素材構成**

ラミネート(上面保護)PETフィルム16μ  
印刷面  
ベースフィルム(乳白)PET50μ  
銀蒸着  
接着剤(アクリル系二液型)  
剥離紙(のり面保護)160μ

総厚約280μ

LRUS LRUM 呼び 01 02 03 04 05 06 07 08 09

LRDS LRDM 呼び 01 02 03 04 05 06

型式 Type	呼び	A	B	W	F	G	¥基準単価 1パック	¥スライド単価 2~4パック	¥スライド単価 5~9パック	¥スライド単価 10パック以上
LRUS LRDS	01~	40	50	36	36	10	800	780	760	720
LRUM LRDM		80	100	72	72	20	1,900	1,850	1,800	1,710

**貼付上のご注意**

- 貼付する場所はできるだけ平坦なところを選んでください。
- 貼付する場所の汚れをきれいに拭き取ってください。
- 正確な位置に貼りたい場合には、貼付する場所を大きめに軽く布等で湿らしてください。
- 剥離紙をはがして貼り付けたら、表面をしっかりと抑えてください。

**素材特性** (PETフィルムの特性)

耐熱性: 100℃×7日間 変化なし  
耐油性: ギア油中72時間 変化なし  
耐候性: ウェザーメータ400時間 変化なし

☑変則的な条件下の場合は耐久性が異なります。

Order 注文例

型式  
LRM-05  
LRDS-01

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

☑ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

36  
小物  
部品  
ネット

# 注意・警告ステッカー

—日本語・英語・中国語—

**RoHS**

■日本語  
タテ型  
LH[S]S  
LH[M]M  
LH[L]L

■日本語  
ヨコ型  
LW[S]S  
LW[M]M  
LW[L]L

■中国語  
ヨコ型  
CHW  
CHC  
CHD

■英語  
タテ型  
PE[S]S  
PE[M]M  
PE[L]L

使用雰囲気温度  
-20~80℃

■日本語  
タテ型 ▲注意 LHWS LHWM LHWL

呼び 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

タテ型 ▲注意 LHCS LHCM LHCL

呼び 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

呼び 13 14 15 16 17 18

タテ型 ▲危険 LHDS LHDM

呼び 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

ヨコ型 ▲注意 LWWS LWWM LWWL

呼び 01 02 03 04 05 06 07

呼び 08 09 10 11 12

ヨコ型 ▲注意 LWCS LWCM LWCL

呼び 01 02 03 04 05 06 07

呼び 08 09 10 11 12 13 14

呼び 15 16 17 18

ヨコ型 ▲危険 LWDS LWDM LWDL

呼び 01 02 03 04 05 06 07

呼び 08 09 10 11 12

■英語  
タテ型 ▲WARNING PEW

呼び 01 02 03 04 05 06 07 09 10 13 14 15

タテ型 ▲CAUTION PEC

呼び 01 02 03 04 05 06 08 09 10 12 14

タテ型 ▲DANGER PED

呼び 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

■中国語  
ヨコ型 ▲注意 CHW

呼び 01 02 03 05 07 10 01 02

▲注意 CHC

呼び 05 09 10 17 18 01 05 10

▲危険 CHD

型式		呼び								¥基準単価				¥スライド単価			
Type	△警告	△注意	△危険	A	B	W	E	F	G	H	1~9コ	10~19	20~49	50~99			
日本語 タテ型	LHWS	LHCS	LHDS	32	61.5	28	—	50.5	7	—	250	100	70	60			
	LHWM	LHCM	LHDM	60	120	55	—	101	14	—	370	140	130	120			
	LHWL	LHCL	—	80	160	74	—	134	20	—	400	160	120	100			
日本語 ヨコ型	LWWS	LWCS	LWDS	61.5	32	57.5	—	21	7	30.5	250	100	70	60			
	LWWM	LWCM	LWDM	120	60	115	—	40	15	60	370	140	130	120			
	LWWL	LWCL	LWDL	160	80	154	—	55	19	81	400	200	160	100			
英語	PEW	PEC	PED	60	90	56	26	45	15	—	370	180	120	100			
中国語	CHW	CHC	CHD	61.5	32	57.5	—	21	7	30.5	250	100	70	60			

Order 注文例: 型式 LHWS-03, PEC-02

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

小物部品  
マグネット

# マグネットの特性

MAGNETS -ROUND TYPE-

## マグネット -丸タイプ-

類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

CADデータフォルダ名: 36\_Misc

### 特長

ネオジム磁石	現在ある材質の中で磁力が最も強く、小さなサイズで大きな磁力を発揮できます。非常に錆びやすいのが欠点です。コバルト磁石とともに希土類磁石とも呼ばれています。
コバルト磁石	正式名称はサマリウムコバルト磁石といい、ネオジム磁石に次いで磁力が強い素材です。また、錆びにくく高温にも強いのが長所です。機械的強度は劣り、非常に割れやすいので取り扱いに注意が必要です。
フェライト磁石	磁力は弱いですが、比較的保磁力が高いので減磁しにくい素材です。機械的強度には劣り、割れやすいので取り扱いには注意が必要です。
アルニコ磁石	温度に対する優れた特性を持ち、機械的強度に優れています。非常に減磁しやすいという欠点があります。

### 特性値

項目	単位	強力ネオジム磁石	ネオジム磁石	耐熱ネオジム磁石	コバルト磁石	フェライト磁石	アルニコ磁石
残留磁束密度	T	1.42以上	1.26以上	1.23以上	1.03以上	0.385以上	1.25以上
保磁力Hc	KA/m	796以上	859以上	923以上	640以上	230以上	47.7以上
保磁力Hci	KA/m	875以上	955以上	1592以上	1190以上	235以上	47.7以上
最大エネルギー積	kJ/m³	400以上	260以上	287以上	140以上	27.9以上	38.2以上
密度	g/cm³	7.3~7.5	7.3~7.5	7.3~7.5	8.3	4.8~5.0	7.3~7.4
キュリー温度	℃	310	310	340~400	710	450~460	850
ビッカース硬度	HV	500~600	500~600	500~600	600	480~580	650
※最高使用温度	℃	60	80	150	200	300	400

記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。

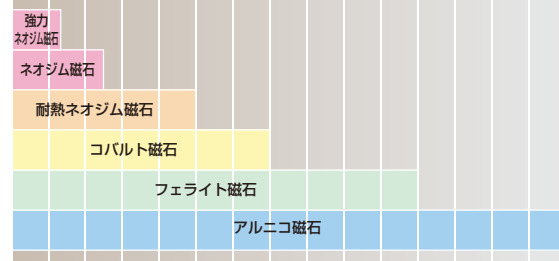
※ L/D=0.7の場合

### 特性順位

項目	参照特性値	弱い	強い		
磁力	残留磁束密度 最大エネルギー積	フェライト	アルニコ	コバルト	ネオジム 耐熱ネオジム
繰り返しの吸着	保磁力	アルニコ	フェライト	コバルト	ネオジム 耐熱ネオジム
機械的強度	—	コバルト	フェライト	ネオジム 耐熱ネオジム	アルニコ
耐食性	—	ネオジム 耐熱ネオジム	アルニコ	コバルト	フェライト
高温安定性	キュリー温度 最高使用温度	ネオジム 耐熱ネオジム	コバルト	フェライト	アルニコ

### 耐熱温度比較

常温 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400



※ L/D=0.7の場合

※ 最高使用温度は磁石単体の場合の温度です。

### マグネットの特長

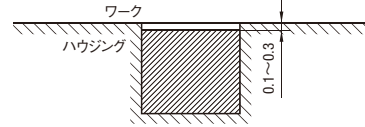
荷重 [kgf] = 荷重N × 0.101972

- 磁石部は破損しますので追加加工しないでください。
- 磁石面に直接強い衝撃を与えると破損のおそれがあります。
- ホルダ付マグネットは、吸着時の衝撃から磁石面を保護するために0.1~0.3mmの段差を設けています。
- 磁石とホルダは接着剤で固定しています。

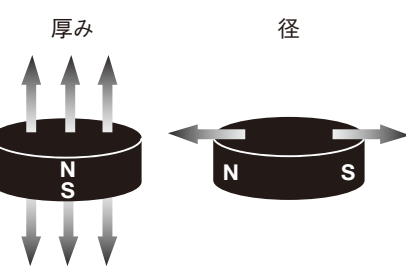
\*「吸着力」は相手材SS400(板厚10mm研磨仕上面)を持ち上げる力を表します。

### 使用上の注意

- いずれの素材も割れやすいため、追加加工できません。
- 強い衝撃を与えると破損の恐れがあります。取り扱いにご注意ください。
- 磁場により下記品物に悪影響を与える可能性があります。  
携帯電話、パソコン、時計などの電子機器  
ペースメーカーなど電子医療機器
- 最高使用温度範囲外で使用するると磁力低下を起こす恐れがあります。
- 磁石に強い衝撃を与えたり、加工を行なうと磁力低下を起こす可能性があります。
- 衝撃が直接伝わらないよう、段差を0.1~0.3mm以上あけるようにしてください。



### 磁化方向

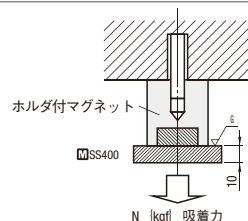


### 耐食性比較

	試験前	24時間後	72時間後
ネオジム磁石 (表面処理:なし) 耐食性:劣る			
ネオジム磁石 (表面処理:ニッケルメッキ) 耐食性:優れる			
コバルト磁石 (表面処理:なし) 耐食性:優れる			
コバルト磁石 (表面処理:ニッケルメッキ) 耐食性:非常に優れる			

※ 湿潤試験 JIS K 5400 9.2.2. 項に準拠。但し、規格中の試験温度は50℃のところ70℃にて実施。

※ コバルト磁石の斑文様は水滴の跡です。

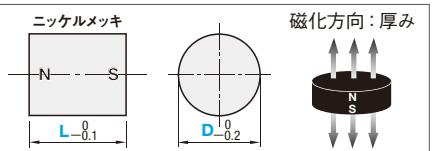


### 丸タイプ

RoHS



Type	M材質	S表面処理	耐熱温度
HXNN	強力ネオジム磁石	ニッケルメッキ	60℃
HXN	ネオジム磁石		80℃
HXNH	耐熱ネオジム磁石		150℃
HXMS	コバルト磁石		200℃



強力ネオジム磁石はネオジム磁石と比べ、吸着力が約30%アップしています。袋から出す際、まわりに磁性品があると飛び出てくつき、割れる可能性がございます。取扱いに十分気を付けてください。

型式	Type	D	L	吸着力 N [kgf]			表面磁束密度 ガウス [G]		¥基準単価													
				HXNN	HXN HXNH	HXMS	HXN HXNH	HXMS	HXNN	HXN	HXNH	HXMS										
1	2	0.08 [0.008]	0.06 [0.006]	0.04 [0.004]	1900~2100	1100~1300	900~1100	250	190	230	250											
												3	0.07 [0.007]	0.05 [0.005]	—	1200~1400	1000~1200	—	200	270	300	
																						5
2	0.77 [0.08]	0.59 [0.06]	0.39 [0.04]	3500~3700	2400~2600	2000~2200	250	190	230	250												
											3	0.90 [0.09]	0.69 [0.07]	0.49 [0.05]	3700~3900	3100~3300	2600~2800	270	200	270	310	
																						4
3	1.01 [0.10]	0.78 [0.08]	0.49 [0.05]	4100~4300	3100~3300	2600~2800	290	210	300	360												
											1	1.39 [0.14]	1.07 [0.11]	—	2700~2900	2000~2400	—	240	180	—	—	
																						2
4	2.55 [0.26]	1.96 [0.20]	1.37 [0.14]	4200~4500	3300~3500	2800~3000	290	210	270	300												
											3	2.93 [0.30]	2.25 [0.23]	1.47 [0.15]	4400~4700	3400~3600	2900~3100	300	220	300	340	
																						4
5	3.60 [0.37]	2.82 [0.29]	—	4600~4800	4100~4300	—	320	240	330	—												
											1	—	1.47 [0.15]	—	2000~2200	—	—	180	—	—		
																					2	3.69 [0.38]
6	4.97 [0.51]	3.82 [0.39]	2.55 [0.26]	4200~4500	3600~3800	3100~3300	290	210	270	300												
											3	5.60 [0.57]	4.31 [0.44]	2.94 [0.30]	4500~4800	3800~4000	3200~3400	300	220	300	340	
																						4
8	8.50 [0.87]	6.82 [0.69]	—	5100~5400	4500~4700	—	330	240	340	—												
											10	9.04 [0.92]	6.96 [0.72]	—	5200~5500	4500~4700	—	340	250	350	—	
																						1
5	2	5.10 [0.52]	3.92 [0.40]	2.65 [0.27]	3500~3700	3000~3200	2500~2700	280	210	260	280											
												3	7.51 [0.77]	5.78 [0.59]	3.82 [0.39]	4200~4500	3800~4000	3200~3400	290	220	270	290
6	5	9.93 [1.01]	7.64 [0.78]	5.10 [0.52]	4900~5100	4300~4500	3600~3800	320	250	320	380											
												6	10.57 [1.08]	8.13 [0.83]	5.39 [0.55]	5100~5400	4300~4500	3600~3800	330	260	350	430
8	10	12.74 [1.30]	9.80 [1.00]	—	5400~5700	4800~5000	—	370	300	400	—											
												2	6.50 [0.66]	5.00 [0.51]	3.33 [0.34]	3100~3400	2900~3100	2400~2600	300	220	280	300
10	4	12.48 [1.27]	9.60 [0.98]	6.47 [0.66]	4600~4900	3900~4100	3300~3500	340	250	310	360											
												5	—	10.88 [1.11]	7.25 [0.74]	—	4300~4500	3600~3800	—	260	340	410
12	8	15.34 [1.66]	11.80 [1.28]	—	5400~5600	4700~4900	—	370	290	380	—											
												10	15.39 [1.69]	11.84 [1.30]	—	5500~5800	4800~5000	—	390	310	—	—
5	3	14.01 [1.43]	10.78 [1.10]	7.45 [0.76]	3500~3800	3200~3400	2700~2900	320	240	300	330											
												4	23.31 [2.38]	17.93 [1.83]	11.96 [1.22]	4700~5000	4200~4400	3500~3700	340	260	360	420
8	8	29.94 [3.06]	23.03 [2.35]	15.39 [1.57]	5400~5700	4600~4800	3900~4100	390	280	420	490											
												10	31.23 [3.19]	24.02 [2.45]	—	5600~5900	5000~5200	—	430	330	—	—
10	3	18.34 [1.87]	14.11 [1.44]	9.41 [0.96]	3100~3400	2800~3000	2400~2600	360	290	360	400											
												5	32.23 [3.29]	24.79 [2.53]	16.56 [1.69]	4300~4600	3800~4000	3200~3400	370	320	380	480
12	10	49.43 [5.04]	38.02 [3.88]	25.48 [2.60]	5500~5800	4900~5100	4100~4300	430	340	450	600											
												2	—	9.02 [0.92]	5.98 [0.61]	—	1600~1800	1300~1500	—	300	400	410

# マグネット

-ウレタン焼付タイプ/エポキシ樹脂コーティングタイプ/磁化方向径タイプ-

●類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>  
 ●CADデータフォルダ名: 36\_Misc

**■ウレタン焼付タイプ** RoHS

Type	①ウレタン		②磁石		耐熱温度
	M材質	硬度	M材質	S表面処理	
<b>HXUR</b>	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	ネオジム磁石	無電解ニッケルメッキ	80°C

磁化方向: 厚み

型式		D	L	d	吸着力 N [kgf]	表面磁束密度 ガウス [G]	¥基準単価
Type	Type						
<b>HXUR</b>	5	5	3	2.35 [0.24]	3500~3700	350	
	6	5	4	4.70 [0.48]	4000~4200	370	
	8	5	5	7.64 [0.78]	4300~4500	390	
	8	6	6	11.76 [1.20]	4400~4600	410	
	10	8	8	23.03 [2.35]	4600~4800	430	
	12	10	10	38.02 [3.88]	4900~5100	450	

●吸着力・表面磁束密度は磁石単体での値(参考値)です。  
 ●N極側を赤色で示しています。  
 ●上下面はウレタンコーティングされていません。

Order 注文例: **型式** - **L**  
**HXUR5** - **5**

Delivery 出荷日: **在庫品** 翌日出荷 **P89**  
 ●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

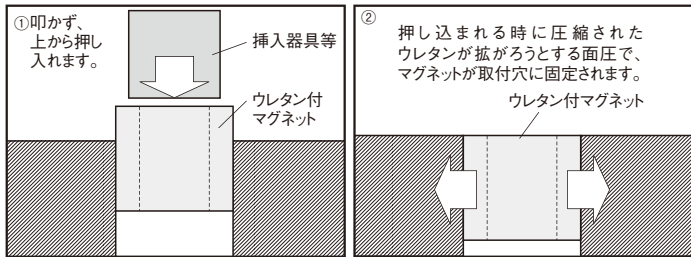
数量	数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89		
	1~9	10~19	20~29
値引率	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

- 特徴
- 接着剤やボルトを使わずに取付けられるマグネットです。
  - 取付について
    - ・取付穴は通り穴、もしくは深めの穴を開けてください。
    - ・推奨穴公差については下記表をご参照ください。
    - ・取付の際はマグネット部は叩かず、ハンドプレス等でゆっくりと押し入れてください。
    - ・マグネット部だけでなく、ウレタン部も一緒に押し込んでください。
  - 本製品はマグネットの周囲にあるウレタンの面圧によって取付穴に固定する方法をとっています。そのため、外径の実寸サイズは推奨穴に対して大きくなっていきます。

材質	推奨取付穴公差	嵌め力 N [kgf]	抜け力 N [kgf]	振動試験結果 (JIS C 6068-2-6) (無負荷時)
鉄 (SS400)	+0.1 0	300 [30.6]	180 [18.3]	○
アルミ (A5052)	+0.1 0	400 [40.8]	170 [17.3]	○
樹脂 (MCナイロン)	+0.1 0	300 [30.6]	150 [15.3]	○

●嵌め力、抜け力については参考値です。



**■エポキシ樹脂コーティングタイプ** RoHS

Type	M材質	S表面処理	耐熱温度
<b>HXNJ</b>	ネオジム磁石	エポキシ樹脂コーティング	80°C

樹脂コーティング

磁化方向: 厚み

型式		D	L	吸着力 N [kgf]	表面磁束密度 ガウス [G]	¥基準単価
Type	Type					
<b>HXNJ</b>	3	5	2.3 [0.24]	4000~4200	260	
	4	5	4.4 [0.45]	4200~4400	270	
	5	6	6.8 [0.7]	4400~4600	290	
	6	6	9.8 [1.0]	4400~4600	300	
	8	8	18.6 [1.9]	4600~4800	310	
	10	10	33.3 [3.4]	4800~5000	360	

●樹脂でコーティングすることにより耐水性・防錆効果を高めています。  
 ●吸着力・表面磁束密度は磁石単体での値(参考値)です。  
 ●N極側を白色で示しています。

**■磁化方向径タイプ** RoHS

Type	M材質	S表面処理	耐熱温度
<b>RHXN</b>	ネオジム磁石	ニッケルメッキ	80°C

磁化方向: 径

型式		D	L	吸着力 N [kgf]	表面磁束密度 ガウス [G]	¥基準単価
Type	Type					
<b>RHXN</b>	5	5	4.9 [0.5]	4300~4500	300	
	5	10	11.8 [1.2]	4300~4500	350	
	5	15	12.7 [1.3]	4300~4500	460	
	10	15	23.5 [2.4]	5600~5800	900	
	10	20	35.3 [3.6]	5600~5800	1,050	

●吸着力・表面磁束密度は磁石単体での値(参考値)です。●N極側を赤色で示しています。

Order 注文例: **型式** - **L**  
**HXNJ3** - **10**

Delivery 出荷日: **在庫品** 翌日出荷 **P89**  
 ●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量	数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89		
	1~49	50~99	100~199
値引率	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

数量	数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89		
	1~19	20~24	25~29
値引率	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

# マグネット

-リングタイプ/角タイプ-

●強力なマグネットです。梱包を開ける際まわりに磁性品があると飛び出てくつき、割れる可能性があります。取扱いに十分気を付けてください。

**■リングタイプ** RoHS

磁化方向: 厚み

M材質: ネオジム磁石 S表面処理: ニッケルメッキ 耐熱温度80°C

Order 注文例: **型式** - **V** - **T**  
**HXCW25** - **6** - **1**

Delivery 出荷日: **在庫品** 翌日出荷 **P89**  
 ●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式		D	V 選択	T	吸着力 N [kgf]	表面磁束密度 ガウス [G]	¥基準単価
Type	Type						
<b>HXCW</b>	6	2	2	6.2 [0.6]	2600~2800	450	
	6	2	3	8.0 [0.8]	3200~3400		
	8	3 4	1	4.9 [0.5]	1600~1800	420	
			2	7.8 [0.8]	2600~2800		
			3	9.8 [1.0]	3200~3400		
	10	3 4 5 6	1	14.3 [1.5]	3200~3800	460	
2			6.9 [0.7]	1700~1900			
2			10.8 [1.1]	2600~2800	450		
3			11.8 [1.2]	3200~3400			
4			18.8 [1.9]	3600~3800	490		
5			15.7 [1.6]	2900~3100			
12	4 5 6 8	1	7.8 [0.8]	1500~1700	490		
		2	13.7 [1.4]	2500~2700			
		3	23.5 [2.4]	2900~3100	540		
		4	23.3 [2.4]	3600~3800			
		5	23.3 [2.4]	3600~3800	570		
		5	36.0 [3.7]	2900~3100			
14	6 8	1	8.8 [0.9]	1600~1800	520		
		2	19.6 [2.0]	2600~2800			
		3	23.5 [2.4]	2900~3100	570		
		4	36.0 [3.7]	2900~3100			
		5	48.6 [5.0]	2900~3100	570		
		5	10.8 [1.1]	1300~1500			
20	6 8 10 12	1	21.6 [2.2]	2200~2400	590		
		2	33.3 [3.4]	2600~2800			
		3	62.3 [6.3]	3600~3800	700		
		4	62.3 [6.3]	3600~3800			
		5	12.7 [1.3]	1300~1500	800		
		2	34.3 [3.5]	2100~2300			
25	6 8 10 12	1	58.8 [6.0]	2600~2800	960		
		2	73.8 [7.5]	3400~3600			
		3	98.5 [10.0]	3000~3200	1,060		
		4	98.5 [10.0]	3000~3200			
		5	12.7 [1.3]	1300~1500	800		
		2	34.3 [3.5]	2100~2300			

●吸着力・表面磁束密度は磁石単体での値(参考値)です。  
 ●N極側を赤色で示しています。

**■角タイプ** RoHS

磁化方向: 厚み

Type	M材質	耐熱温度	S表面処理
<b>MGLN</b>	ネオジム磁石	80°C	ニッケルメッキ
<b>MGLF</b>	フェライト磁石	300°C	-

Order 注文例: **型式** - **B** - **T**  
**MGLN10** - **5** - **1**

Delivery 出荷日: **在庫品** 翌日出荷 **P89**  
 ●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量	数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89		
	1~9	10~19	20~29
値引率	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

型式		A	B	T	吸着力 N [kgf]	表面磁束密度 ガウス [G]	¥基準単価	
Type	Type							
<b>MGLN</b> (ネオジム磁石)	3	3	5	1	2.8 [0.29]	4100~4300	240	
				2	5.6 [0.57]	4300~4500		
				3	8.9 [0.91]	4400~4600	270	
				4	13.7 [1.4]	4500~4700		
				5	23.2 [2.37]	4400~4600	330	
				6	23.2 [2.37]	4400~4600		
	10	5	10	1	2.7 [0.28]	1700~1900	270	
				2	8.5 [0.87]	3000~3200		
				3	16.8 [1.71]	4200~4400	300	
				4	6.5 [0.66]	1800~2000		
				5	11.8 [1.2]	2500~2700	350	
				8	39.3 [4.01]	4500~4700		
		15	5	15	3	13.9 [1.42]	3100~3300	350
					5	23.7 [2.42]	4100~4300	
					10	31.4 [3.2]	4700~4900	400
			3	23.9 [2.44]	2900~3100	600		
			5	34.3 [3.5]	3300~3700			
			20	10	20	10	61.4 [6.27]	4600~4800
	15	40.8 [4.16]				4600~4800		
	5	47.7 [4.87]				3500~3700	760	
	10	77.8 [7.94]		4700~4900	1,000			
	30	5		30		15	69.7 [7.11]	3300~3700
					20	84.8 [8.65]	3100~3300	
	30	5	30	110.8 [11.31]	3300~3700	1,300		

●吸着力・表面磁束密度は磁石単体での値(参考値)です。  
 ●MGLNはN極側を赤色で示しています。

Order 注文例: **型式** - **A** - **B**  
**MGLF5** - **10** - **5**

Delivery 出荷日: **在庫品** 翌日出荷 **P89**  
 ●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量	数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89		
	1~9	10~19	20~29
値引率	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

型式		T	A	B	吸着力 N [kgf]	表面磁束密度 ガウス [G]	A公差	B公差	¥基準単価
Type	Type								
<b>MGLF</b> (フェライト磁石)	5	10	5	1	1.6 [0.16]	900~1100	±0.1	±0.1	270
				2	4.9 [0.50]	1000~1200	±0.1	±0.1	
				3	9.8 [1.00]		±0.15	±0.15	290
				5	12.7 [1.30]	±1.2	±0.4	290	
				3	21.6 [2.20]	±0.15	±0.15		440
				6	29.4 [3.00]	±0.6	±1.2	600	
	10	30	40	20	17.7 [1.80]	1100~1400	±0.8		±0.4
				30	31.4 [3.20]		±0.8	±0.8	

●吸着力・表面磁束密度は磁石単体での値(参考値)です。

36 小物部  
マグネット

# ラバーマグネット

—超強力タイプ/強力タイプ—



□: 新価格

◎ CADデータフォルダ名: 36\_Misc

④はさみやカッターで切ることができます。⑤ウレタンフィルムで表面を保護しており、多少の圧着ムラが見られますが機能には全く問題ありません。

**超強力タイプ**  
RoHS

**帯状タイプ**  
HXP

**A・B寸指定タイプ**  
HXPF

●A・Bの寸法公差  
200mm以下 201~400  
+1.5 +2.0  
0 0

□材質 ネオジム系希土類磁石粉末配合ラバー磁石

④シールの耐熱温度は80℃です。

■ラバーマグネットの物理・機械的性質

測定項目	試験方法	ネオジム系希土類磁石粉末配合ラバー	サマリウム鉄窒素ラバー	等方性フェライトラバー	異方性フェライトラバー
引張強度 [MPa]	JIS K6301	3.8	≥3.9	3.9	6.9
伸び率 [%]	JIS K6301	55	20	80	50
硬度 [ショアD]	ASTM D2240	30	55	48	49
体積磁率 [O·m]	JIS K7194	4.75×10 <sup>14</sup>	5.7×10 <sup>9</sup>	4.0×10 <sup>12</sup>	4.0×10 <sup>12</sup>
耐熱温度	—	-20~100℃	-40~120℃	-10~50℃	-10~50℃

■帯状タイプ

型式	¥基準単価							
	A							
Type	T	10	20	30	40	50	80	100
HXP	1.0	900	1,240	1,520	1,920	2,330	3,150	3,840
	2.0	1,440	1,980	2,430	3,070	3,730	5,040	6,140

■A・B寸指定タイプ

型式	T	A 指定1mm単位	¥基準単価	
			B 指定1mm単位	
			10~100	101~200
HXP	1.0	10~100	2,340	—
		101~200	4,390	8,490
		201~300	6,450	12,050
		301~400	9,040	16,890
HXPF	2.0	10~100	3,740	—
		101~200	7,030	13,580
		201~300	10,320	19,280
		301~400	14,460	27,020

磁気的性質

Type	T	吸着力 [g/cm <sup>2</sup> ]	表面磁束密度 [G]
HXP HXPF	1.0	140	1300
	2.0	250	1550

④吸着力・表面磁束密度は参考値です。

Order 注文例

■帯状タイプ  
型式 — A  
HXP1.0 — 100

■A・B寸指定タイプ  
型式 — A — B  
HXPF2.0 — 305 — 150

Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~9	10~19	20~50
値引率	基準単価	5%	10%	15%

⑤表示数量を超えは見え隠り

**強力タイプ**  
RoHS

**A寸固定タイプ**  
HXRS (正方形タイプ)

**A・B寸指定タイプ**  
HXRSF

●A・Bの寸法公差  
200mm以下 201~300  
+1.5 +2.0  
0 0

□材質 サマリウム鉄窒素ラバー磁石

■A寸固定タイプ—正方形タイプ—

型式	T	¥基準単価	
		A	
Type	T	100	200
HXRS	0.5	*1,570	*4,410
	1.0	*2,250	*6,820
	1.5	*3,190	*9,000

■A・B寸指定タイプ

型式	T	A 指定1mm単位	¥基準単価	
			B 指定1mm単位	
			10~100	101~200
HXRS	0.5	10~100	1,360	—
		101~200	2,220	4,120
		201~300	3,180	6,020
		10~100	1,970	—
HXRSF	1.0	101~200	3,600	6,900
		201~300	5,250	10,180
		10~100	2,610	—
		1.5	101~200	4,900
		201~300	7,190	13,440

■A寸固定タイプ—帯状タイプ—

型式	T	¥基準単価						
		A						
Type	T	10	20	30	40	50	80	100
HXRSL	0.5	*990	*1,310	1,570	1,900	2,130	2,930	3,280
	1.0	*1,190	*1,770	*2,220	2,830	3,120	4,280	5,050
	1.5	*1,490	*2,060	*2,540	3,220	3,890	5,260	6,420

磁気的性質

Type	T	吸着力 [g/cm <sup>2</sup> ]	表面磁束密度 [G]
HXRS HXRSL HXRSF	0.5	27	610
	1.0	98	860
	1.5	142	1030

④吸着力・表面磁束密度は参考値です。  
⑤扉のワックに貼付け、簡易なマグネットキャッチとしてご利用頂けます。

Order 注文例

■A寸固定タイプ  
型式 — A  
HXRS1.0 — 100  
HXRS1.5 — 50

■A・B寸指定タイプ  
型式 — A — B  
HXRSF0.5 — 110 — 65

Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~14	15~19	20~50
値引率	基準単価	5%	10%	15%

⑤表示数量を超えは見え隠り

●HXRS・HXRSLの\*が付いているサイズは在庫品です。  
\*部 在庫品 翌日出荷 翌日 P89  
④ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。  
\*上記以外 3 日目発送

# ラバーマグネット/ウレタン付マグネット

—スタンダードタイプ—

◎ CADデータフォルダ名: 36\_Misc

■スタンダードタイプ  
RoHS

Type	材質
HXR	等方性フェライトラバー磁石
HXT	異方性フェライトラバー磁石

HXT: 0.12  
HXR: 0.17

型式	T	長さ	吸着力 [g/cm <sup>2</sup> ]		¥基準単価	
			HXR	HXT	HXR	HXT
HXR HXT	0.4	1m	16	25	890	1,260
			25	60	1,010	1,420
			38	80	1,170	1,650
			54	100	1,680	2,370
			56	110	2,190	3,090

Order 注文例

型式 HXR0.6  
HXT3.0

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 翌日 P89  
④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 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~24	25~29	30~50
値引率	基準単価	5%	10%	15%

⑤表示数量を超えは見え隠り

■ラバーマグネットの特長

- ・スタンダードタイプ
- ・磁極幅は下表のようになっています。切断時の磁極は一番右の図のようになります。シール側には磁力はでていません。

Type	T	磁極幅 [P] (mm)
HXR	0.4	2.0
	0.6	2.0
	1.0	2.5
	2.0	3.0
	3.0	5.0
HXT	0.4	2.5
	0.6	3.0
	1.0	3.0
	2.0	5.0
	3.0	5.0

■磁性イメージ(切断時)  
・超強力・強力・スタンダード共通

■ウレタン付マグネット  
RoHS

Type	①ホルダ	②ウレタン	③磁石	耐熱温度		
おねじ	めねじ	材質	材質	硬度	材質	耐熱温度
HXX	HXXH	SUS304	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	ネオジム磁石	80℃
HXXA	—	—	—	ショアA70	—	—

おねじタイプ

めねじタイプ

■おねじタイプ

型式	M×P (並目)	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	f	m	W	R	吸着力 N [kgf]	表面磁束密度 ガウス [G]	HXX・HXXA		
											¥基準単価	¥スライド単価	
HXX HXXA	10	M5×0.8	16	10	4	1	7	8	1	4.0 [0.40]	3000~3200	1,630	1,490
	12	M6×1.0	16	10	4	1	10	10	2	6.5 [0.66]	2900~3100	1,790	1,610
	16	M8×1.25	18	11	5	2	12	14	2	8.0 [0.81]	2700~2900	2,050	1,850
	20	M10×1.5	20	13	6	2	14	17	3	17.7 [1.8]	2600~2800	2,490	2,240
	25	M10×1.5	22	15	8	2	14	22	3	35.0 [3.56]	2900~3100	2,810	2,530

■特徴  
●ワーク傷防止、防音に役立ちます。

④吸着力・表面磁束密度は参考値です。

■めねじタイプ

型式	M×P (並目)	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	W	R	吸着力 N [kgf]	表面磁束密度 ガウス [G]	HXXH			
									¥基準単価	¥スライド単価		
HXXH	10	M4×0.7	15	9	4	8	1	4.0 [0.40]	3000~3200	1,620	1,480	
	12	M4×0.7	15	9	4	10	10	2	6.5 [0.66]	2900~3100	1,780	1,600
	16	M5×0.8	17	10	5	14	2	8.0 [0.81]	2700~2900	2,050	1,840	
	20	M5×0.8	17	10	5	17	3	17.7 [1.8]	2600~2800	2,480	2,230	
	25	M6×1.0	18	11	6	22	3	35.0 [3.56]	2900~3100	2,800	2,520	

④吸着力・表面磁束密度は参考値です。

Order 注文例

型式 HXX10

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 翌日 P89  
④ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

ねじ変換アダプタ  
SABS8-39-N5-E9-MWC

ウレタン付マグネット HXXH20

ワーク

ナット SLBNR8

ナット SLBNR5

36 小物部 ネット

# マグネット

—皿ボルト止めタイプ—

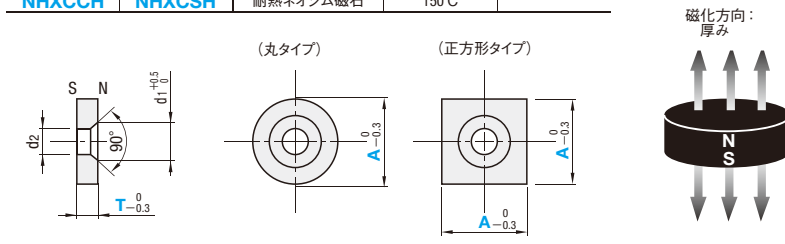
◎ CADデータフォルダ名：36\_Misc

Ⓜ 大変強力なマグネットです。梱包を開ける際、まわりに磁性品があると飛び出てくつき、割れる可能性があります。取扱いに十分気を付けてください。

### ■皿ボルト止めタイプ

RoHS

Type		材質	耐熱温度	表面処理
丸タイプ	正方形タイプ			
NHXCC	NHXCS	ネオジム磁石	80℃	ニッケルメッキ
NHXCCCH	NHXCSH	耐熱ネオジム磁石	150℃	



▲付属品：皿ボルト1本(SUS304相当)

型式 Type	A	T	d1	d2	付属品	吸着力 N [kgf]				表面磁束密度 ガウス[G]				¥基準単価			
						NHXCC	NHXCS	NHXCC	NHXCS	NHXCC	NHXCS	NHXCC	NHXCS	NHXCC	NHXCS	NHXCC	NHXCS
(丸タイプ) NHXCC NHXCCCH	8	2	5.5	3.0	M2.5-6	7.8{0.8}	10.8{1.1}	2000~2500	3000~3400	440	510	480	—				
		3				10.8{1.1}	16.6{1.7}	2400~2800	3200~3600	440	510	480	—				
	10	3	6.5	3.5	M3-8	14.7{1.5}	22.5{2.3}	3500~4000	3000~3300	440	510	480	—				
		4				18.6{1.9}	24.5{2.5}	4000~4200	3800~4000	440	510	480	600				
(正方形タイプ) NHXCS NHXCSH	12	3	6.5	3.5	M3-8	18.6{1.9}	—	3600~4000	—	580	—	—	—				
		4.5				23.5{2.4}	27.4{2.8}	4100~4300	3900~4100	580	640	650	700				
	15	3	9	4.8	M4-10	23.5{2.4}	—	3800~4200	—	720	—	—	—				
		5				41.1{4.2}	54.8{5.6}	4200~4500	4000~4300	720	800	820	880				
	20	4	11	5.8	M5-12	49{5.0}	—	3800~4100	—	900	—	—	—				
		5.5				54.8{5.6}	78.4{8.0}	4200~4400	4000~4200	900	990	1,020	1,100				
25	4	13	7.0	M6-15	58.8{6.0}	—	3700~4100	—	1,380	—	—	—					
	6				78.4{8.0}	98.0{10.0}	4100~4400	3900~4300	1,380	1,420	1,520	1,560					

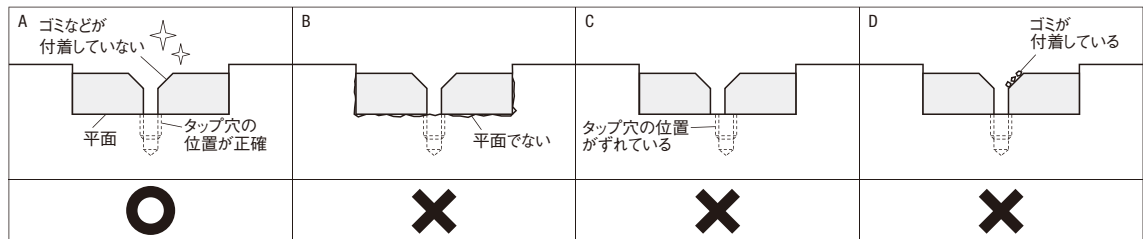
Order 注文例  
型式 - T  
NHXCC8 - 3

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89  
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) P89  
数量 1~19 20~24 25~29 30~50  
値引率 基準単価 5% 10% 18%  
※表示数量超過はお見積り

### ■取付について

- ・平面にマグネットを置いてください。(イラストB)
- ・マグネットの穴とタップ穴の位置がずれていないことを確認してください。(イラストC)
- ・皿ボルトを取付ける前にゴミが付着していないことを確認してください。(イラストD)



### ■締付トルク(参考値)

マグネット皿ボルト止めタイプ 締付けトルク(参考値)		
マグネット A寸法	付属皿ボルト	N・m
8	M2.5-6	0.8
10	M3-8	1.5
12	M3-8	1.5
15	M4-10	3.6
20	M5-12	7.6
25	M6-15	13.0

◎規定トルク以上の締付けはマグネットが割れる原因となります。

# マグネット

—皿ボルト止めホルダ付/長円ホルダ付タイプ—

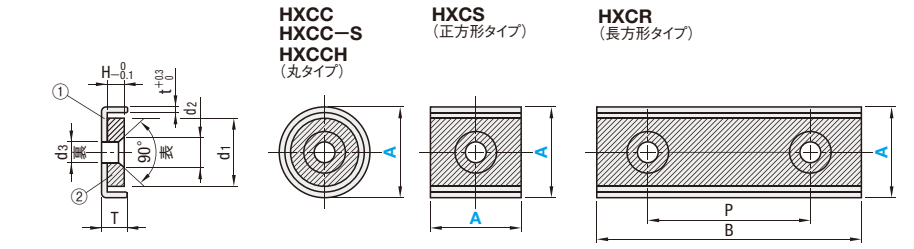
◎ CADデータフォルダ名：36\_Misc

Ⓜ マグネットとホルダを組み合わせることでマグネットを保護できます。

### ■皿ボルト止めホルダ付タイプ

RoHS

Type		材質	表面処理	材質	表面処理	耐熱温度	磁極	
丸タイプ	正方形タイプ	長方形タイプ					表	裏
HXCC	HXCS	HXCR				80℃	N	S
HXCC-S	—	—	SS400相当	ニッケルメッキ	ネオジム磁石		ニッケルメッキ	S
HXCCCH	—	—			耐熱ネオジム磁石	150℃	N	S



Ⓜ マグネットが割れやすいため、お取扱いに注意が必要です。P273の締付トルク(参考値)をご参照ください。

型式 Type	A	T	d1	H	d2	d3	t	B	P	付属品(ステンレス皿ボルト)				吸着力 N [kgf]				表面磁束密度 ガウス[G]	¥基準単価				
										HXCC・HXCC-S HXCCCH・HXCS	HXCR	HXCC HXCC-S HXCCCH	HXCS	HXCR	HXCC	HXCC-S	HXCCCH		HXCS	HXCR			
(丸タイプ) HXCC HXCC-S HXCCCH (正方形タイプ) HXCS (長方形タイプ) HXCR	8	4	6.4	3.2	5.5	3	0.6	15	8	M2.5-8×1本	M2.5-8×2本	3.9{0.4}	7.8{0.8}	17.6{1.8}	1200~3900	650	—	—	710	1,600			
										M3-10×1本	M3-10×2本	5.8{0.6}	19.6{2.0}	39.2{4.0}	1500~4000	650	650	680	710	1,600			
	10	5	8	4	6.5	3.5	0.8	20	10	M3-10×1本	M3-10×2本	15.7{1.6}	29.4{3.0}	68.6{7.0}	3200~4000	660	660	720	740	1,630			
										M4-12×1本	M4-12×2本	24.5{2.5}	49.0{5.0}	98.1{10.0}	3800~4000	670	670	870	750	1,640			
	12	6	9.6	4.8	6.5	3.5	1.0	25	12	M5-15×1本	M5-15×2本	58.8{6.0}	127.5{13.0}	230.5{23.5}	3800~4000	1,030	1,030	1,230	1,130	2,800			
										M6-16×1本	M6-16×2本	152.0{15.5}	181.4{18.5}	294.2{30.0}	3700~4000	1,610	1,610	1,730	1,740	4,760			

◎吸着力・表面磁束密度は参考値です。

Order 注文例  
型式  
HXCC10

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

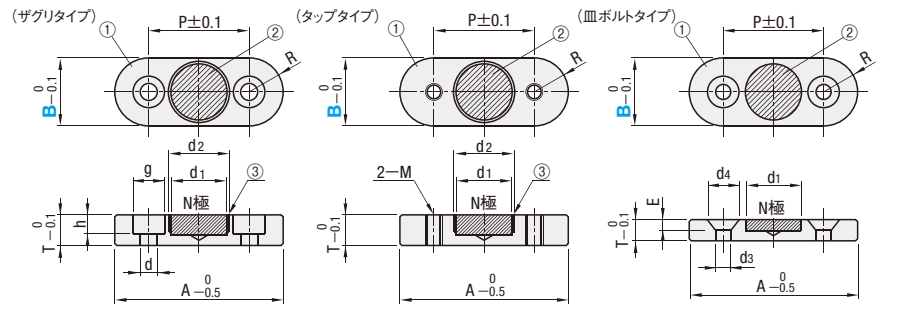
Price 価格  
■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89  
数量 1~9 10~19 20~29 30~50  
値引率 基準単価 5% 10% 18%  
※表示数量超過はお見積り

### ■長円ホルダ付タイプ

RoHS

Type		材質	表面処理	材質	表面処理	材質	耐熱温度
ザグリタイプ	タップタイプ						
HXUKZ	HXUKM	—	—	コバルト磁石	—	黄銅	80℃
HXUKZN	HXUKMN	鉄系焼結材	無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石	ニッケルメッキ	(C3604BD)	
—	—	HXUKSN	SS400相当	—	—	—	

◎皿ボルトタイプに黄銅は含まれていません。



型式 Type	B	A	P	T	R	E	d1	d3	d4	付属品(ステンレス皿ボルト)				吸着力N {kgf}	表面磁束密度 ガウス[G]	¥基準単価	
										HXUKZ・HXUKM HXUKZN・HXUKMN	HXUKZ HXUKM	HXUKZN HXUKMN	HXUKZ・HXUKM HXUKZN・HXUKMN				
(ザグリタイプ) HXUKZ HXUKZN (タップタイプ) HXUKM HXUKMN	10	27	17	7	5	8	4.5	4.5	M4	8.8{0.9}	13.7{1.4}	7	8	2700~2900	3600~3900	1,310	1,370
										19.6{2.0}	30.4{3.1}	9.5	11	2800~3100	3800~4200	1,560	1,620
	16	41	25	8	9	8	9.5	5.5	M5	38.2{3.9}	63.7{6.5}	12.5	14	2900~3300	—	1,840	1,890
										60.8{6.2}	114.7{11.7}	16.5	18	2900~3400	4000~4400	2,550	2,570

型式 Type	B	A	P	T	R	E	d1	d3	d4	付属品 (ステンレス皿ボルト)	吸着力N {kgf}	表面磁束密度 ガウス[G]	¥基準単価
											29.4{3.0}	2800~3100	1,650

◎吸着力・表面磁束密度は参考値です。

Order 注文例  
型式  
HXUKZ10

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89  
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) P89  
数量 1~19 20~24 25~29 30~50  
値引率 基準単価 5% 10% 18%  
※表示数量超過はお見積り

36 小物部  
マグネット

# MAGNETS WITH HOUSINGS ホルダ付マグネット

類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

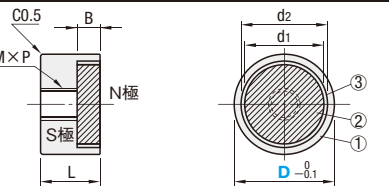
CADデータフォルダ名: 36\_Misc

CADデータフォルダ名: 36\_Misc

## ■強力フラットタイプ

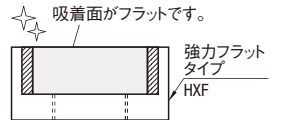
RoHS

型式	①		②		耐熱温度	③		磁極
	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理		M材質	表裏	
HXF	SUM23相当	無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石	ニッケルメッキ	80℃	黄銅 (C3603BD)	N S	



## ■特徴

- ホルダ付マグネットの中で、吸着力が一番強力です。(同サイズ比較)
- 吸着面に溝や段差がないため、ゴミが溜まりにくくなっています。



型式 Type	D	L	M×P (並目)	吸着力 N[kgf]	表面磁束密度 ガウス[G]	d1	d2	B	¥基準単価			
									1~3コ	4~9	10~49	50~200
HXF	4	5	M2×0.4	1.5[0.1]	2400~2800	2	3	2.5	1,520	1,450	1,380	1,300
	5			2.0[0.2]	2600~3000	2.5	3.5		1,400	1,340	1,270	1,140
	6			5.9[0.6]	2100~3000	4	5		1,060	1,010	950	850
	8	8	M3×0.5	9.8[1.0]	2300~3300	6	7	3	940	890	850	750
	10			20.6[2.1]	2500~3600	8	9		890	850	800	710
	13			45.1[4.6]	2500~3600	10	11		1,000	950	900	800
	16	10	M4×0.7	89.2[9.1]	3000~4400	12	14	4	1,160	1,100	1,040	930
	20			128.5[13.1]	3200~4600	15	18		1,450	1,380	1,300	1,160
	25			225.5[23.0]	3200~4600	18	23		1,720	1,630	1,550	1,380

Order 注文例  
型式 HXF10

Delivery 出荷日  
在庫品

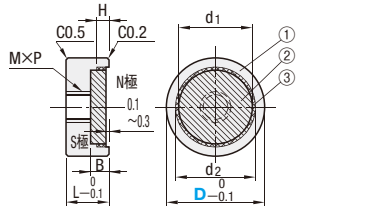
翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

◎吸着力・表面磁束密度は参考値です。

## ■強力タイプ

RoHS

型式	①		②		耐熱温度	③		磁極
	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理		M材質	表裏	
HXU	SUM24L	—	—	—	80℃	黄銅 (C3603BD)	N S	
HXUM	—	無電解ニッケルメッキ	コバルト磁石	—				
HXUS	SUS416	—	—	—				
HXUMN	SUM24L	無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石	ニッケルメッキ				
HXUSN	SUS416	—	—	—	150℃			
HXUMNH	SUM22	無電解ニッケルメッキ	耐熱ネオジム磁石	—				



◎HXUMNHは耐熱接着剤を使用しています。

型式 Type	D	L	M×P (並目)	HXU・HXUM・HXUS		HXUMN・HXUSN・HXUMNH		d1	d2	B	H	¥基準単価					
				吸着力 N[kgf]	表面磁束密度 ガウス[G]	吸着力 N[kgf]	表面磁束密度 ガウス[G]					HXU	HXUM	HXUS	HXUMN	HXUSN	HXUMNH
(コバルト磁石) HXU HXUM HXUS	4	5	M2×0.4	—	—	0.784[0.08]	3100~3300	2.5	3	1	0.5	—	—	—	1,140	—	—
	5			—	—	1.37[0.14]	3100~3300	3.5	4			—	—	—	1,140	—	—
	6			3.9[0.4]	2100~2600	4.9[0.5]	3100~3300	4	5			1,150	1,180	1,250	1,050	1,150	1,240
(ネオジム磁石) HXUMN HXUSN HXUMNH	8	8	M3×0.5	5.9[0.6]	2400~2600	8.8[0.9]	3300~3600	5	6	2	1.6	1,050	1,080	1,150	950	1,020	1,130
	10			14.7[1.5]	2700~2900	19.6[2.0]	3800~4100	7	8			980	1,020	1,060	880	970	1,060
	13			34.3[3.5]	2800~3100	44.1[4.5]	4000~4300	9.5	11			1,100	1,110	1,170	1,000	1,080	1,190
(耐熱ネオジム磁石) HXUSN HXUMNH	16	10	M4×0.7	58.8[6.0]	2900~3300	63.7[6.5]	4000~4300	12.5	14	4	3.1	1,240	1,250	1,340	1,140	1,280	—
	20			98.1[10.0]	2900~3300	107.9[11.0]	4100~4400	16.5	18			1,560	1,570	1,750	1,460	1,670	—
	25			137.3[14.0]	2900~3400	176.5[18.0]	4500~4800	21.5	23			2,200	2,150	2,780	—	3,100	—

Order 注文例  
型式 HXUMN10

Delivery 出荷日  
在庫品

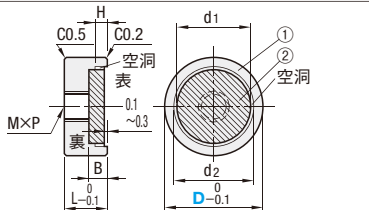
翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

◎吸着力・表面磁束密度は参考値です。

## ■薄型タイプ

RoHS

型式	①		②		耐熱温度	磁極	
	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理		表	裏
HX	—	—	コバルト磁石	—	80℃	N	S
HXM	SUM24L	—	—	—			
HXMN	—	無電解ニッケルメッキ	—	—			
HXMN-S	—	—	ネオジム磁石	ニッケルメッキ			
HXSNS	SUS416	—	—	—	150℃	N	S
HXMNH	SUM22	無電解ニッケルメッキ	耐熱ネオジム磁石	—			



◎HXMNHは耐熱接着剤を使用しています。

型式 Type	D	L	M×P (並目)	HX・HXM		HXMN・HXMN-S・HXSNS・HXMNH		d1	d2	B	H	¥基準単価					
				吸着力 N[kgf]	表面磁束密度 ガウス[G]	吸着力 N[kgf]	表面磁束密度 ガウス[G]					HX	HXM	HXMN	HXMN-S	HXSNS	HXMNH
(コバルト磁石) HX HXM	4	4	M2×0.4	—	—	0.62[0.06]	2700~3000	2.5	3	1	0.5	—	—	—	1,140	—	—
	5			—	—	1.27[0.13]	2700~3000	3.5	4			—	—	—	1,140	—	—
	6			2.9[0.3]	2100~2600	3.9[0.4]	2700~3000	4	5			1,000	1,090	1,050	1,140	1,200	1,240
(ネオジム磁石) HXMN HXMN-S HXSNS	8	6	M3×0.5	3.9[0.4]	2200~2600	6.9[0.7]	2700~3000	5	6	2	1.5	900	970	950	1,030	1,080	1,130
	10			9.8[1.0]	2100~2300	19.6[2.0]	2700~3000	7	8			800	870	850	960	1,000	1,060
	13			29.4[3.0]	2200~2400	44.1[4.5]	3000~3400	9.5	11			910	980	960	1,090	1,150	1,190
(耐熱ネオジム磁石) HXMNH	16	8	M4×0.7	49.0[5.0]	2200~2500	88.3[9.0]	3000~3400	12.5	14	2	1.5	1,000	1,090	1,050	1,190	—	—
	20			88.3[9.0]	2300~2600	127.5[13.0]	3300~3500	16.5	18			1,300	1,380	1,290	1,480	—	—
	25			127.5[13.0]	2300~2600	196.1[20.0]	3000~3400	21.5	23			1,780	1,900	1,770	1,930	—	—

Order 注文例  
型式 HXMN20  
HXMN-S20

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89  
HXMN・HXMN-S  
数量 1~9 10~19 20~49 50~200  
値引率 基準単価 5% 10% 15%

HXU・HX  
数量 1~9 10~19 20~49 50~199 200~400  
値引率 基準単価 5% 10% 15%

HXM・HXUS・HXUSN・HXMNH・HXMN-S・HXSNS・HXMNH  
数量 1~49 50~99 100~199 200~400  
値引率 基準単価 5% 10% 18%

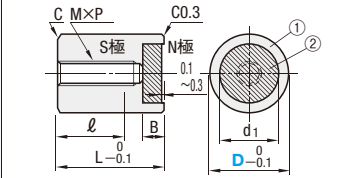
◎表示数量超えはお見積り

## ■スタンダードタイプ

RoHS

型式	①		②		耐熱温度	磁極	
	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理		表	裏
MGN	SUM24L	無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石	—	80℃	N	S
MGNH	SUS416	—	耐熱ネオジム磁石	ニッケルメッキ	150℃		

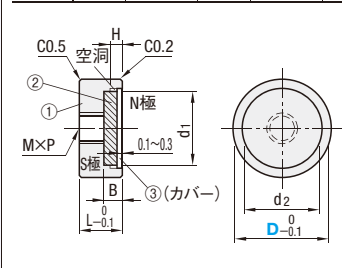
◎MGNHは耐熱接着剤を使用しています。



## ■キャップタイプ

RoHS

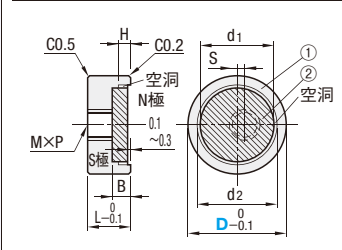
型式	①		②		耐熱温度
	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	
HXX	SUM24L	無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石	ニッケルメッキ	80℃



## ■廻り止めタイプ

RoHS

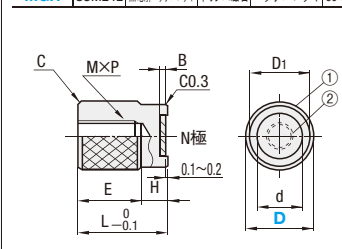
型式	①		②		耐熱温度
	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	
HXE	SUM22	無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石	ニッケルメッキ	80℃



## ■ローレットタイプ

RoHS

型式	①		②		耐熱温度
	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	
MGR	SUM24L	無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石	ニッケルメッキ	80℃



型式 Type	D	L	M×P	吸着力 N[kgf]	表面磁束密度 ガウス[G]	d1	B	C	ℓ	¥基準単価	
										MGN	MGNH
(ネオジム磁石) MGN	6	10	3×0.5	2.9[0.3]	3000~3200	4.0	2.0	0.3	6	960	1,090
	8			5.8[0.6]	3500~3700	5.0				900	970
	10			9.8[1.0]	3400~3600	6.0				790	920
(耐熱ネオジム磁石) MGNH	13	15	5×0.8	15.6[1.6]	3200~3400	7.0	1.5	10	10	880	1,030
	16			36.2[3.7]	3500~3700	9.5				1,000	—
	20			58.8[6.0]	3100~3300	12.5				1,180	—
	25			112.7[11.5]	3500~3700	16.5				1,520	—
	28			196.1[20.0]	3300~3500	18.5				1,840	—

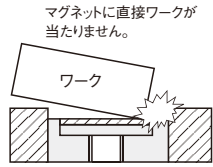
◎吸着力・表面磁束密度は参考値です。

型式 Type	D	L	M×P	吸着力 N[kgf]	表面磁束密度 ガウス[G]	d1	d2	B	H	¥基準単価	
										5	6
HXX	8	6	3×0.5	4.1[0.42]	1300~1500	5	6	2.0	1.5	1,190	
	10			11.8[1.2]	1900~2100	7	8	1.5	1.0	1,120	
	13			26.5[2.7]	2300~2500	9.5	11	2.0	1.5	1,250	
	16			54.8[5.6]	2300~2500	12.5	14	2.0	1.5	1,390	

◎強い衝撃を加えたり、吸着面同士をくっつけるとフタが外れることがあります。

◎吸着力・表面磁束密度は参考値です。

Example 使用例



マグネットに直接ワークが当たります。

型式 Type	D	L	M×P	吸着力 N[kgf]	表面磁束密度 ガウス[G]	d1	d2	B	H	S	¥基準単価	
											5	6
HXE	8	6	3×0.5	6.9[0.7]	2700~3000	5	6	2.0	1.5	0.5	1,190	
	10			19.6[2.0]	2700~3000	7	8	1.5	1.0	1,120		
	13			44.1[4.5]	3000~3400	9.5	11	2.0	1.5	1,250		
	16			88.3[9.0]	3000~3400	12.5	14	2.0	1.5	1,390</		

# ホルダ付マグネット

類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

CADデータフォルダ名: 36\_Misc

**■おねじタイプ**  
RoHS

型式	①	②	耐熱温度
HXB	SUM24L 無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石 ニッケルメッキ	80°C

すり割りタイプ

六角穴付タイプ

型式	Type	L	d1	B	M×P (並目)	吸着力 N(kgf)	表面磁束密度 ガウス[G]	すり割り W	六角穴 B1 t1	¥基準単価
HXB	6	8	4		M6×1.0	3.9{0.4}	1700~2200	1.5	—	1,450
	8	15						—	3.0 3.0	1,600
	8	8	5	5	M8×1.25	7.8{0.8}	2900~3400	1.5	—	1,450
	10	15						—	4.0 3.0	1,600
	10	8	6		M10×1.5	16.7{1.7}	2700~3200	2.0	—	1,400
	12	15						—	5.0 3.0	1,500
	12	12	7		M12×1.75	32.3{3.3}	2500~3000	2.5	—	1,500
	14	20						—	6.0 3.0	1,600
	16	20	10	8	M16×2	60.8{6.2}	2700~3200	—	8.0 3.0	1,700
	20	16						—	10.0 4.0	1,800
	20	25	13		M20×2.5	123.5{12.6}	2900~3400	—	10.0 4.0	1,800

吸着力・表面磁束密度は参考値です。

**■調整ねじタイプ**  
RoHS

型式	①	②	耐熱温度
HXAJ	SUM22 無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石 ニッケルメッキ	80°C

型式	Type	D	L	M×P	吸着力 N(kgf)	表面磁束密度 ガウス[G]	d1	d2	B	H	T	S	V	¥基準単価
HXAJ	8	6	3×0.5	5.9{0.6}	2000~2200	6.0 6.5	1.5	0.7	2.5	6.0 3.5	1,190			
	10	6	4×0.7	17.6{1.8}	2000~2400	8.0 8.5	1.5	0.7	2.5	8.0 4.5	1,120			
	13	8		29.4{3}	2200~2600	10.0 10.5	2.0	1.0	3.0	10.0 5.0	1,250			
	16	8	5×0.8	78.4{8}	3000~3300	13.0 13.5	2.0	1.0	3.0	13.0 6.0	1,390			

吸着力・表面磁束密度は参考値です。

**Example 使用例**

ねじがマグネットを押し出ません。マグネットの吸着解除ができます。

**■超薄型タイプ**  
RoHS

型式	①	②	耐熱温度
HXD	SUS416	ネオジム磁石 ニッケルメッキ	80°C

型式	Type	D	L	吸着力 N(kgf)	表面磁束密度 ガウス[G]	d1	d2	B	H	¥基準単価
HXD	6		3	3.9{0.4}	2700~3000	4	5			980
	8		3	6.9{0.7}	2700~3000	5	6	1.5	1.0	880
	10		3	19.6{2.0}	2700~3000	7	8			780
	13		4	44.1{4.5}	3000~3400	9.5	11	2.0	1.5	890

吸着力・表面磁束密度は参考値です。

**Example 使用例**

取付スペースが狭い部分に最適です。(接着剤固定推奨)

**■V溝貫通タイプ**  
RoHS

型式	①	②	耐熱温度
HXY	SUM24L 無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石 ニッケルメッキ	80°C

型式	Type	D	L	吸着力 N(kgf)	表面磁束密度 ガウス[G]	d	d1	A	B	H	¥基準単価
HXY	10	6	8.8{0.9}	1000~1500	8	4		2		1,290	
	13	8	18.6{1.9}	1800~2600	11	6	3	2.5	1.5	1,490	
	16	8	39.2{4.0}	2100~3100	14	8				1,640	
	20	10	78.4{8.0}	2100~3100	18	10	4	2.0	1,780		

吸着力・表面磁束密度は参考値です。

**Example 使用例**

吸着させたワークを押して離すことができます。

**■ホルダ付マグネット -h7公差タイプ-**  
RoHS

型式	①	②	耐熱温度
HXG	SUM24L 無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石 ニッケルメッキ	80°C
HXGS	黄銅 (C3604BD)		80°C

型式	Type	D	Dh7	L	吸着力 N(kgf)	表面磁束密度 ガウス[G]	d1	d2	B	H	W	¥基準単価
HXG	6	0	-0.012	6	2.9{0.3}	680~750	4	5				1,330
	8	0	-0.015	6	8.8{0.9}	750~820	5	6	3	5		1,170
	10	0	-0.015	6	9.8{1.0}	1000~1500	8	9			2	1,070
	13	0	-0.018	8	44.1{4.5}	1000~1500	10	11				1,210
	16	0	-0.018	8	68.6{7.0}	1200~1800	12	13	4	6		1,390
HXGS	6	0	-0.012	6	2.9{0.3}	2500~3000	4	5				1,250
	8	0	-0.015	5	9.8{1.0}	3000~3400	5	6				1,090
	10	0	-0.015	5	15.6{1.6}	3500~4000	8	9	3	—		990
	13	0	-0.018	6	58.8{6.0}	3500~4000	10	11				1,130
	16	0	-0.018	6	88.2{9.0}	3600~4100	12	13				1,310

吸着力・表面磁束密度は参考値です。

**Order 注文例**

型式 HXB10 HXG10 L 8

**Delivery 出荷日**

在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

**Price 価格**

●HXB・HXG・HXGS

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~19	20~29	30~100
値引率	基準単価	5%	10%	15%

※表示数量を超えは見積り

●HXD

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~49	50~99	100~199	200~400
値引率	基準単価	5%	10%	18%

※表示数量を超えは見積り

**■V溝タイプ**  
RoHS

型式	①	②	耐熱温度
HYM	SUM24L 無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石 ニッケルメッキ	80°C

型式	Type	D	L	吸着力 N(kgf)	表面磁束密度 ガウス[G]	d	A	B	H	d1	¥基準単価
HYM	8	6	3.9{0.4}	3200~3500	4.0			2		2	920
	10	6	9.8{1.0}	3200~3500	6.0	3		1.5		2	960
	13	8	14.7{1.5}	3200~3500	7.0					2	1,070
	16	8	29.4{3.0}	3300~3700	9.5	4	2	2.0		3	1,210
	20	10	49.0{5.0}	3400~3700	12.5		2			3	1,560
25	13	98.0{10.0}	3400~3800	16.5	5	3	2.5	3	3	2,360	

吸着力・表面磁束密度は参考値です。

**Example 使用例**

側面から固定することができます。

**Order 注文例**

型式 HXY10

**Delivery 出荷日**

在庫品 翌日出荷 P89

**Price 価格**

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

ご希望によりPMS: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) P89

数量	1~49	50~99	100~199	200~400
値引率	基準単価	5%	10%	18%

※表示数量を超えは見積り

36 小物部品 マグネット



# マグネット付六角ボルト

CADデータフォルダ名: 36\_Misc



Type										① ④	②	③	耐熱温度
標準	キャップ	焼入れ	低頭六角穴付	低頭小径六角穴付	低頭小径六角穴付	材質	S表面処理	材質	S表面処理	材質			
HXUB	-	-	-	-	-	SUM24L	無電解ニッケルメッキ	コバルト磁石	-	-	*黄銅 (C3604B)	80°C	
HXUBN	HXUBNK	-	HXSUBN	RHXSUBN	KHUBN	RKHUBN	-	ネオジム磁石	-	-	-	150°C	
HXUBNH	-	-	-	-	-	-	-	耐熱ネオジム磁石	ニッケルメッキ	-	-	80°C	
-	-	HXBY	-	-	-	S45C	-	ネオジム磁石	-	-	-	80°C	

\*キャップ・低頭・低頭小径タイプには黄銅が含まれておりません。標準・焼入れタイプのみ黄銅が含まれます。

標準タイプ  
HXUB HXUBN HXUBNH

キャップタイプ  
HXUBNK

焼入れタイプ  
HXBY

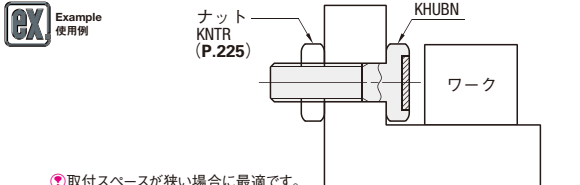
低頭・低頭小径タイプ  
HXSUBN KHUBN

低頭六角穴付・低頭小径六角穴付タイプ  
RHXSUBN RKHUBN

型式 Type	M (並目)	L (選択)	B	T	(L)	d1	d2	t	E	H	h	吸着力 N[kgf]		表面磁束密度 ガウス[G]	
												コバルト磁石	ネオジム磁石 耐熱ネオジム磁石	コバルト磁石	ネオジム磁石 耐熱ネオジム磁石
HXUB HXUBN	3	10	7	5	1.2	4	5	2	2	-	-	2.9[0.3]	3.9[0.4]	2100~2600	2700~3000
	4	10 15	8	6	1.5	5	6	2	2	-	-	3.9[0.4]	6.8[0.7]	2500~2900	3000~3500
	5	10 15 20	10	7	2	7	8	3	-	-	-	10.8[1.1]	16.7[1.7]	2700~2900	3600~3900
	6	15 20 25	13	9.5	11	13	14	4	3	-	-	27.5[2.8]	39.2[4.0]	2800~3100	3800~4200
	8	15 20 25	17	9	3	12.5	14	6	5	-	-	47.1[4.8]	83.4[8.5]	2900~3300	3800~4200
	10	20 25	21	9	3	16.5	18	6	5	-	-	88.3[9.0]	140.2[14.3]	2900~3400	4000~4400
HXUBNH	4	10	8	6	1.5	5	6	2	2	-	-	6.8[0.7]	-	3000~3500	3600~3900
	5	10	10	7	2	7	8	3	2	-	-	16.7[1.7]	-	3600~3900	3800~4200
	6	20	13	7	2	9.5	11	4	3	-	-	39.2[4.0]	-	3800~4200	3800~4200
(キャップタイプ) HXUBNK	4	10	8	6	1.5	5	6	2	2	-	-	4.0[0.4]	-	3000~3200	3000~3200
	5	10	10	7	2	7	8	3	2	-	-	10.0[1.0]	-	3100~3300	3100~3300
	6	20	13	7	2	9.5	11	4	3	-	-	23.5[2.4]	-	3100~3300	3500~3700
(焼入れタイプ) HXBY	4	10	8	6	1.5	5	6	2	2	-	-	6.8[0.7]	-	3000~3500	3600~3900
	5	10 15	10	7	2	7	8	3	2	-	-	16.7[1.7]	-	3600~3900	3600~3900
	6	15 20	13	7	2	9.5	11	4	3	-	-	39.2[4.0]	-	3800~4200	3800~4200
(低頭タイプ) HXSUBN (低頭六角穴付タイプ) RHXSUBN	4	10	14	3	1	10	1	2	2.2	-	-	32.1[3.3]	-	1700~1900	2400~2600
	5	10 15 20	17	3	2	12.5	1	2.5	2.8	-	-	49.0[5.0]	-	2600~2800	2800~3100
	6	15 20 25	19	3.5	2	14.5	1.5	3	3	-	-	78.4[8.0]	-	2600~2800	2800~3100
	8	(15) (20) (25) (30)	21	4	3	16.5	1.5	4	4	-	-	117.7[12.0]	-	2800~3100	2800~3100
(低頭小径タイプ) KHUBN (低頭小径六角穴付タイプ) RKHUBN	4	10	8	3	1	5	1	2	2.2	-	-	3.6[0.4]	-	2000~2200	2000~2200
	5	10 15	10	3	1.5	7	1.5	2.5	2.8	-	-	10.2[1.1]	-	2500~2700	2500~2700
	6	15 20	13	3.5	2	9.5	1.5	3	3	-	-	25.6[2.6]	-	2300~2500	2300~2500

※RHXSUBNは( )サイズ適用不可

M	¥基準単価							
	標準	キャップ	焼入れ	低頭	低頭六角穴付	低頭小径	低頭小径六角穴付	
3	1,160	1,300	-	-	-	-	-	-
4	1,160	1,300	1,400	1,400	1,540	1,380	1,690	1,380
5	1,140	1,240	1,340	1,340	1,470	1,440	1,840	1,530
6	1,270	1,390	1,490	1,490	1,640	1,620	2,030	1,720
8	1,630	1,790	-	1,890	2,080	1,970	2,400	-
10	2,210	2,380	-	-	2,300	2,830	-	-



Order 注文例: 型式 HXUB5 - L

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

Alteration 追加加工: 型式 HXUB5 - L - (NC)

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
逃げ加工	NC	首下を逃げ加工します。 標準タイプHXUB、HXUBN、HXUBNHのみ可 指定方法 NC	200

# マグネット付調整ねじ/三面吸着マグネットブロック

—オンオフ切替式—

CADデータフォルダ名: 36\_Misc



Type	①	②	ナット	耐熱温度			
標準タイプ	強力タイプ	材質	S表面処理	材質	S表面処理	材質	耐熱温度
HXBB	-	SCM435	無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石	ニッケルメッキ	SS400	80°C
HXBN	PHXBN	-	無電解ニッケルメッキ	ネオジム磁石	-	-	-

型式 Type	M	L	吸着力 N[kgf]		表面磁束密度 Gauss[G]		B	B1	(C)	T	t	d	¥基準単価			
			標準タイプ	強力タイプ	標準タイプ	強力タイプ							標準	強力	PHXBN	
PHXBN	4	15	-	0.5[0.05]	-	1800~2100	7	2	8.1	3.2	3	2	-	-	1,650	
	5	15	-	1[0.1]	-	2700~3000	8	2.5	9.2	4	4	2.5	-	-	1,630	
標準タイプ HXBB HXBN 強力タイプ *PHXBN	6	※15 ※20 30 40	1.4[0.15]	2[0.2]	2800~2900	2700~3000	10	3	11.5	5	2	6	3	1,360	1,470	1,610
	8	※15 ※20 30 40 50	4.9[0.5]	6.9[0.7]	3000~3300	3000~3300	13	4	15	6.5	2	6	5	1,480	1,600	1,760
	10	30 40 50 60	7.8[0.8]	-	3000~3300	-	17	5	19.6	8	2	6	1,600	1,740	-	
	12	30 40 50 60	10.7[1.1]	-	2600~2900	-	19	6	21.9	10	1.5	7	1,760	1,920	-	
	16	40 50 60 80	24.5[2.5]	-	3200~3400	-	24	8	27.7	13	2	9	1,960	2,130	-	

※強力タイプ(PHXBN)は※のサイズのみ適用となります。 吸着力・表面磁束密度は参考値です。

Order 注文例: 型式 HXBB6 - L

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

Alteration 追加加工: 3 日目発送

Stock: ストック T 400円/1本, ストック A 200円/1本

※同一サイズ3本以上は一律540円(ストックは除く)



構成部品	材質	S表面処理
本体	SS400	無電解ニッケルメッキ
マグネット	ネオジム磁石	-
ノブ	SUS304	-

型式 Type	L	吸着力 N[kgf]		質量 (g)	¥基準単価		
		①③	②		1コ	2~3	4~10
HXBK	40	235[24]	78[8]	528	10,000	9,600	9,300
	60	490[50]	147[15]	1683	12,500	12,100	11,700

Order 注文例: 型式 HXBK40

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

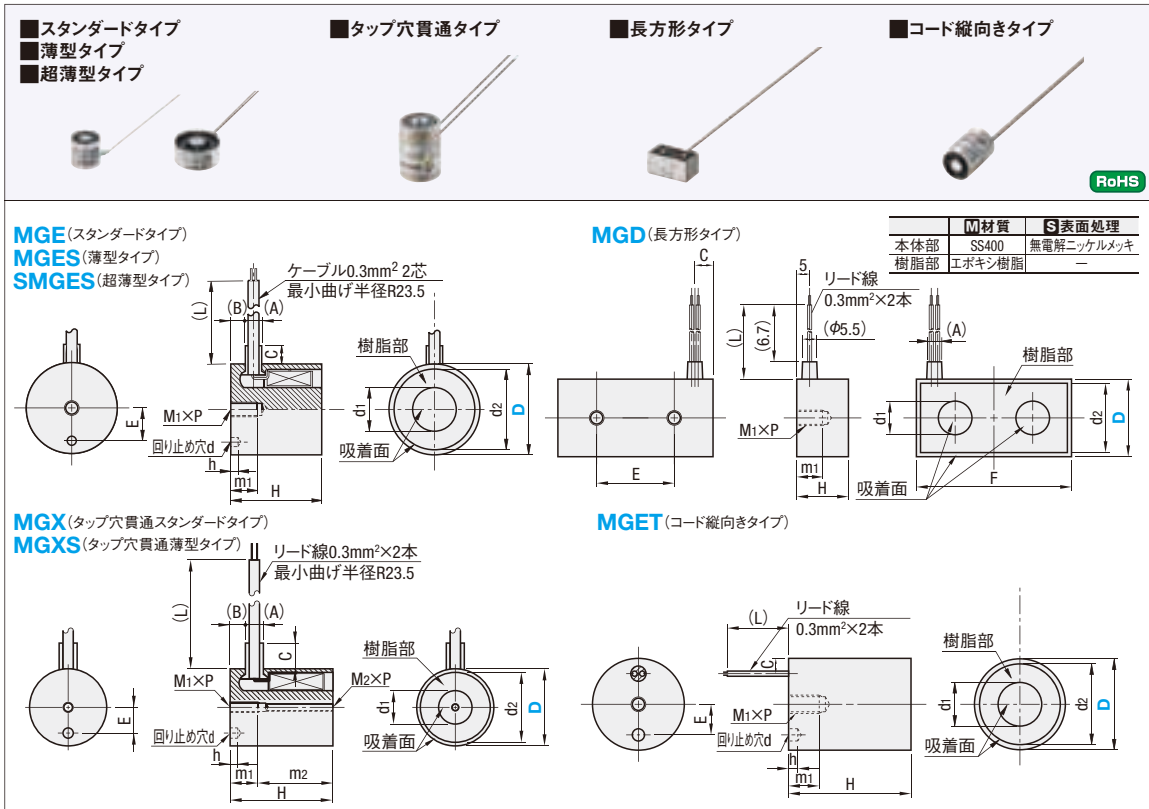
Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

Alteration 追加加工: 3 日目発送

※希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

# 電磁ホルダ/電磁ホルダ用整流器

CADデータフォルダ名: 36\_Misc



RoHS

	M材質	S表面処理
本体部	SS400	無電解ニッケルメッキ
樹脂部	エポキシ樹脂	-

型式	D	H	d1	d2	(A)	(B)	C*	M1×P	M2×P	有効ねじ深さ	回り止穴	E	(L)	F	電圧 (V)	電流 (A)	最大吸着力 N[kgf]	質量 (g)	¥基準単価
MGE MGET (※のみ)	*20	28	8	17.4	5.5	3.5	4(4.5)	4×0.7	-	8	-	-	-	-	-	0.06	28[2.8]	70	7,600
	*30	40	13	27.2	7.2	6	10	6×1.0	-	12	-	4	3	10	24	0.17	180[18]	200	8,800
	40	40	16	35.5	7.2	6	10	6×1.0	-	12	-	3	2	15	24	0.24	300[30]	350	12,600
	50	50	24	44.4	7.2	4.5	5	8×1.25	-	15	-	5	4	20	90	0.11	600[60]	700	17,600
	60	60	31	52.7	7.2	3	15	10×1.5	-	20	-	5	4	20	90	0.20	1,200[120]	1200	21,400
MGES	20	20	6	17	5	1.5	12	4×0.7	-	5	-	-	-	-	-	0.06	10[1]	40	8,100
	30	20	13	27	5.5	2	15	6×1.0	-	10	-	3	2	10	24	0.08	100[10]	80	9,000
	40	20	17	34	5	2	15	6×1.0	-	10	-	3	2	15	24	0.09	220[22]	150	13,400
	50	25	24	42	5	6	10(5)	6×1.0	4×0.7	12	22.6	4	3	10	24	0.10	500[50]	300	19,200
	60	30	32	50	5	3	18	10×1.5	-	16	-	4	3	20	90	0.21	1,000[100]	500	24,700
MGX	20	28	8	17.4	5.5	3.5	4(4.5)	4×0.7	3×0.5	8	16.3	-	-	-	24	0.06	16[1.6]	52.5	8,100
	30	40	13	27.2	7.2	6	10(5)	6×1.0	4×0.7	12	22.6	4	3	10	24	0.17	108[10.8]	154	9,300
MGXS	20	20	6	17	5	1.5	12	4×0.7	3×0.5	5	11.3	-	-	-	24	0.06	6[0.6]	30	8,600
	30	20	13	27	5	2	15	6×1.0	4×0.7	10	4.6	3	2	10	24	0.08	60[6]	60	9,500
SMGES	30	15	11.5	27.5	5	1.3	15	6×1.0	-	8	-	3	2	10	24	0.06	50[5]	60	9,500
MGD	20	20	6	17.6	5.5	-	5	4×0.7	-	5	-	-	20	700	40	0.12	40[4]	100	14,900
	30	20	13	26.8	5.5	-	7	6×1.0	-	10	-	-	30	700	60	0.16	150[15]	200	16,900

※最大吸着力は相手材SS400(板厚50mm研磨仕上げ面)を持ち上げる力を表します。 ※MGETは( )内寸法になります。

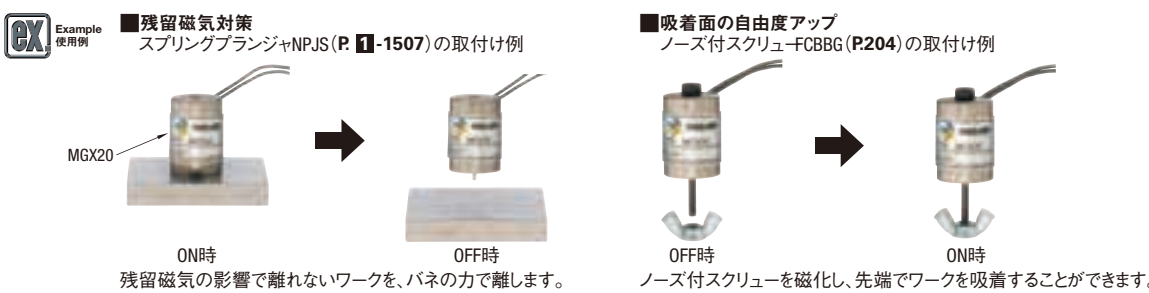
Order 注文例: MGD20

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

※ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付け致します。

※表示数量を超えは見積り

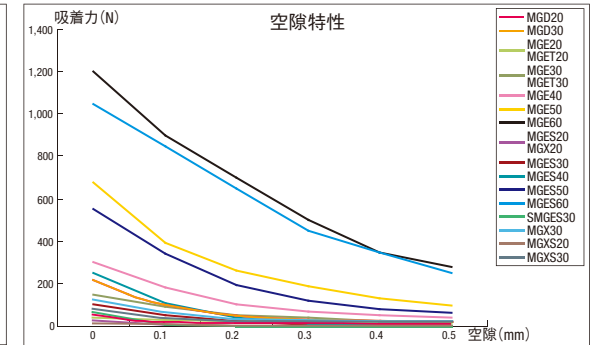
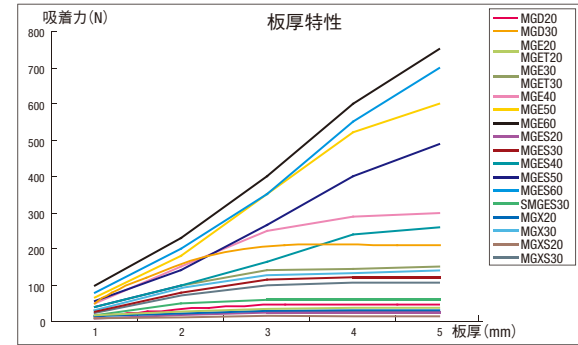


電磁ホルダの特徴・使用条件・使用上の注意については右ページを参照ください。

## 電磁ホルダの特徴・使用条件・使用上の注意

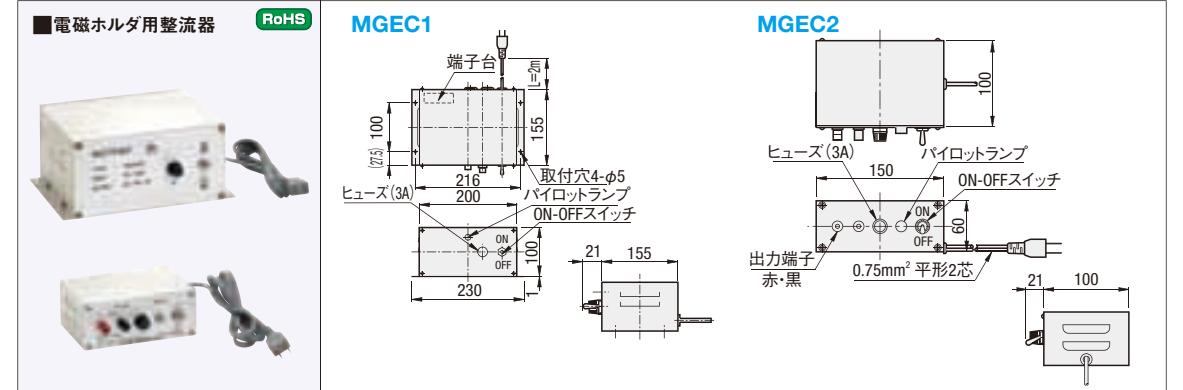
- 特長**
- 本体吸着部のまわりにコイルをまいた電磁ホルダです。(極性任意)
  - 工業用ロボットの把持部などに使い、小加工物の吸着運搬に使用します。
  - 磁力のON/OFFとその遠隔操作に電氣的制御が応用できます。
  - 電源として整流器が必要です。対応する電圧の整流器を選択ください。(適合整流器: MGEC)
- 使用条件**
- 設置場所: 屋内(周囲温度: -10~40℃)
  - 吸着物の表面状態: 平坦(突起物・穴がない状態)
  - \*ホルダ全面吸着にてご使用ください。
  - 使用定格: 連続(100%ED)

- 使用上の注意**
- 電磁ホルダの吸着力は使用条件により大幅に減少します。
  - ①板厚: 板厚が薄いほど吸着力は減少します。
  - ②空隙: マグネット吸着面と吸着物の空隙が大きくなるほど吸着力は減少します。
  - ③材質: 吸着力の表示はSS400を基準としています。
  - ④吸着物の表面: 吸着物の表面粗度が粗いほど吸着力は減少します。
  - ⑤コイル発熱: 通電時のコイル発熱により吸着力は減少します。減少率は約10~20%(目安)です。
- 最大吸着力は相手材SS400(板厚50mm研磨仕上げ面)を持ち上げる力を表します。
- 通電のOFFだけでは残留磁気が残ります。



●吸着力の飽和状態を示す参考グラフです。最大吸着力(N)まで使用可能です。

●板厚特性は相手材(SS400、研磨仕上げ面)の板厚と吸着力の、空隙特性は相手材と吸着面との空隙の関係を表します。



●1台の整流器で複数の電磁ホルダを使用される場合は端子台などを使用し、並列回路でご利用ください。

●1台の整流器で使用可能な電磁ホルダの個数=整流器の最大許容電流(3A)÷電磁ホルダの使用電流(電磁ホルダの使用電流は型式、サイズにより異なりますので、左ページ電流(A)をご参照ください。)

型式	Type	No.	入力電圧	出力電圧 DC (V)	最大許容電流 (A)	自重 (kg)	¥基準単価
MGEC	1	1	単層 AC100V	24	3	3.5	37,900
	2	2	単層 AC100V	90	3	1	23,700

**■特長**

- 交流電源からの入力を直ちに整流します。電磁ホルダの電源装置として使用します。



**■結線**

●MGEC1

●MGEC2

**■操作方法**

1: ON-OFF操作は整流器前面のON-OFFスイッチで行います。

- ・パイロットランプが点灯/消灯します。
- ・電磁ホルダが励磁されワークを吸着/釈放します。

2-1: 外部より操作を行う場合はON-OFFスイッチをONにしてください。(パイロットランプは常時点灯します)

2-2: 外部よりON-OFF操作を行います。

(ON操作)

- ・端子台1-2間を「閉」にします。(電磁ホルダが励磁されワークを吸着します。)

(OFF操作)

- ・端子台1-2間を「開」にします。(電磁ホルダの励磁が終了しワークを釈放します。)

1: 表面の端子台赤・黒間に電磁ホルダのリード線を結線してください。

●電磁ホルダの短絡などの異常時には、発煙・発火する恐れがありますので漏電遮断機を設置してください。

●正しく結線していない場合、マグネットが正常に作動しません。

36 小物部品 ネット