

## ミニ吸着パッド用ホルダ/ミニ吸着パッド

価格改訂

：値下げ価格  
：新価格  
：スライド値引率変更

CADデータフォルダ名：53\_Fittings

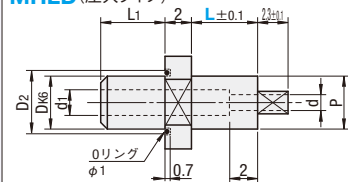
## 吸着ペン/吸着アタッチメント

CADデータフォルダ名：53\_Fittings

## ■ミニ吸着パッド用ホルダ



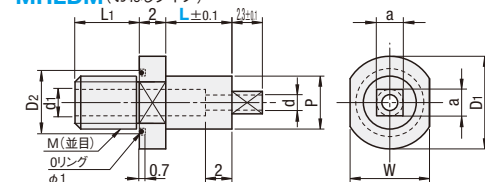
## MHLDM (押し込みタイプ)



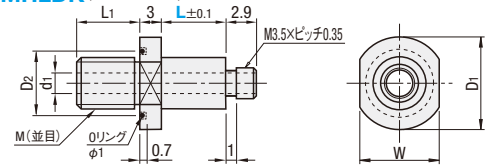
●MHLDMはP1500の吸着アタッチメントと併用してご使用いただけます。

■材質 本体SUS303  
OリングNBR (JIS B2401 1種A)

## MHLDP (おねじタイプ)



## MHLDK (おねじタイプ)



型式	L 選択	a許容差	M並目	Dk6	P	d	d1	L1	D1	D2	W	MHLDM	MHLDP	MHLDK
Type	No.											¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価
MHLDM	1.7	5	1.7	0	M5	5	1.2	2	6	9	7	890	690	890
MHLDP	2.7	10	2.7	-0.03	M6	6	2.3	3	8	10	8	960	750	960
MHLDK	5	15	—	—	M5	—	5	—	2	6	9	—	—	870
	6		—	—	M6	—	—	—	2	8	9	—	—	900

Order 注文例  
型式 MHLDM1.7 L 10

Delivery 出荷日 3 日 目 出荷  
在庫 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 翌 P.134

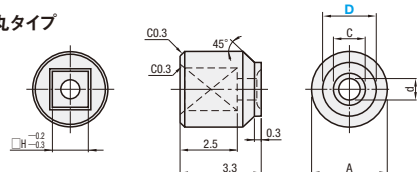
数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~20 21~  
出荷日 通常 お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

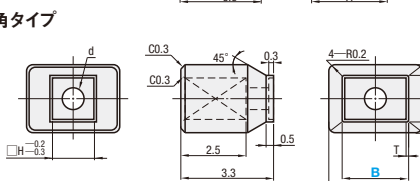
## ■ミニ吸着パッド

Type	丸タイプ	角タイプ	材質	硬度	耐熱温度	体積固有抵抗
RBTR	RBTR	RBTR	ニトリルゴム (黒)	ショアA80	-20~150℃	1.0×10 <sup>10</sup> Ω・cm
SCTR	SCTR	SCTR	シリコンゴム (黒)	ショアA60	-70~200℃	1.0×10 <sup>10</sup> Ω・cm

## 丸タイプ



## 角タイプ



●写真は拡大しています。

Order 注文例  
型式 RBTR2 RBTR2.5 B 5

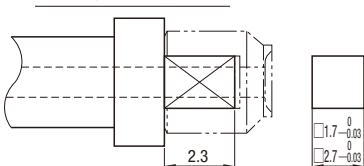
Delivery 在庫 翌日出荷 翌 P.133  
●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~29	30~49
標準単価	5%	15%

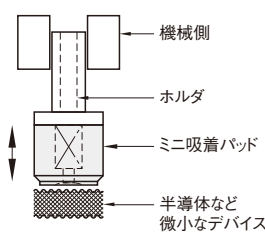
## ■ミニ吸着パッドとは

微小なデバイスを傷付けずに、確実に吸着、取り外しを可能にする事を目的に開発した吸着用のパッドです。ダイボンダー、ICハンダーなど半導体の製造、検査用には勿論のこと実装装置用としてもデバイスの吸着用として使用できます。

## ホルダ先端の加工目安



Example 使用例



## ■特長

1. デバイスに傷がつかない
2. ホルダ挿入部を共通化する事により簡単に交換が可能
3. デバイスを確実に吸着、着脱することができる

デバイスの大きさ、形状に合わせ先端のミニ吸着パッドを選択しますがホルダ挿入部は2種類しかなく共通化していますので簡単にミニ吸着パッドを挿入、交換ができます。

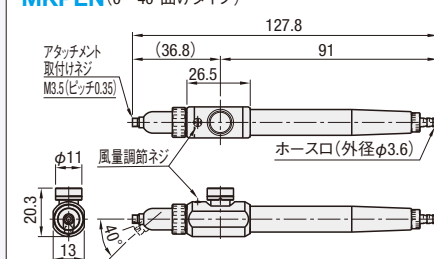
吸着の場合、空圧をかけて使用してください。  
取り外す場合は空圧を止めます。

ミニ吸着パッドの吸着部の表面はナシ地加工していますので簡単にデバイスが外れやすく、吸い付きがありません。  
RBTR・RBTSの材質はNBR (ニトリルゴム) ですので、デバイスに傷をつけることなく吸着 (搬送) をする事が可能です。  
SCTR・SCTSの材質は、シリコンゴムですので、耐薬品性・耐熱性・耐寒性・耐候性に優れています。

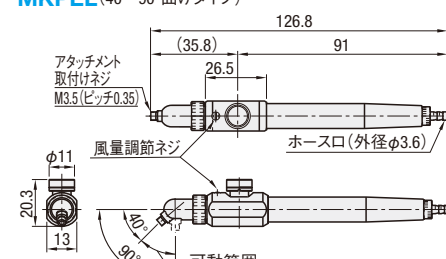
## ■吸着ペン



## MKPEN (0~40°曲げタイプ)



## MKPEL (40~90°曲げタイプ)

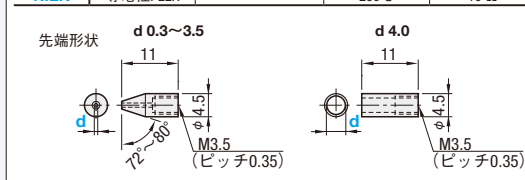


■特長  
・ボタンを軽く押して吸着、指を離せば離脱します。  
・風量調節機能により、スムーズな吸着・離脱をコントロールできます。  
・吸着対象物の重さ、大きさにより調節ネジを操作することで空気の流入量を変えることができます。

型式	適用チューブ内径	付属品	MKPEN	MKPEL
Type			¥基準単価	¥スライド単価
MKPEN	3	φ3シリコンチューブ L=1m	11,480	10,330
MKPEL			13,860	12,480

■吸着アタッチメント  
—チップタイプ—

Type	材質	S 表面処理	耐熱温度	電気抵抗
NICR	低カドミ黄銅	ニッケルクロムメッキ	200℃	—
NIFE	PTFE (テフロン)	—	260℃	10 <sup>10</sup> Ω
NIEK	導電性PEEK	—	250℃	10 <sup>10</sup> Ω

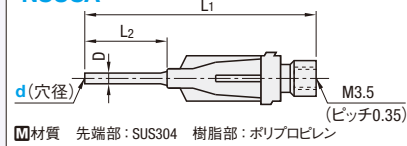


■特長  
真鍮：安価、耐熱性  
テフロン：材質が多いため、吸着するワークに傷が付きにくく、耐薬品性に優れています。  
導電性PEEK：静電気を帯びる微小電子部品の取り扱いに便利です。

●ミニ吸着パッド用ホルダ先端おねじタイプ (MHLDK P1499)、吸着ペン (MKPEN・MKPEL) と併用してご使用ください。

■吸着アタッチメント  
—極細タイプ—

## NSUSA



■材質 先端部：SUS304 樹脂部：ポリプロピレン

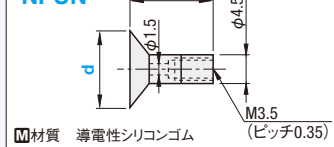
型式	d	D	L1	L2	¥基準単価	¥スライド単価
Type					1~9コ	10~20
NSUSA	0.10	0.23	29.35	6.35	2,200	1,750
	0.15	0.3				
	0.20	0.41				
	0.33	0.64				
	0.51	0.81				
	0.84	1.27				
	1.37	1.65				
	1.52	1.83				

型式	d	NICR	NIFE	NIEK
Type		¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価
NICR	0.3	1,100	1,600	1,680
	0.4		1,680	1,680
	0.5		1,680	1,680
	0.6		1,680	1,680
	0.7	1,230		
	0.8			
	1.0		1,600	1,200
	1.2			2,000
	1.5	1,100		1,500
	2.0			
	2.5			
	3.0	1,150	1,600	
	3.5	1,230		
	4.0	1,100		

●NIEKはd3.5を選択できません。

■吸着アタッチメント  
—導電性ゴムパッドタイプ—

## NPUN



■材質 導電性シリコンゴム

Order 注文例  
型式 MKPEN MKPEN NICR0.3

Delivery 在庫 翌日出荷 翌 P.133  
●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

## ●MKPEN・MKPEL

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

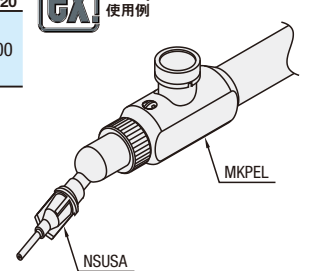
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## ●左記以外

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例



53  
吸着  
部品  
・継  
手