

KM形 永磁ホルダ MAGNETIC HOLDER

補助具／保持具

永磁ホルダ全機種一覧

外形寸法	高さ	外径h公差	メッキ仕様	塗装仕様	外周ローレット	ステンレス仕様	耐熱仕様
φ 5	8	KM-0005					
	13		KM-0005L				
φ 7	8	KM-0007					
	13		KM-0007L				
φ 10	8		KM-0010H		KM-0010J	KM-0010H-SUS	
	15	KM-H001	KM-001				
φ 15	18		KM-T001				
	15	KM-H0015	KM-0015				
φ 18	18		KM-T0015				
	8		KM-0018H		KM-0018J	KM-0018H-SUS	
φ 20	15	KM-H002	KM-002				
	18		KM-T002				
φ 25	10		KM-0025H		KM-0025J	KM-0025H-SUS	
	25	KM-H0025		KM-025C			
φ 26	30		KM-T0025				
	25			KM-03C			
φ 30	33		KM-T003				
	30			KM-04C			
φ 40	40					KM-T004T	
φ 50	40			KM-05C			
φ 50	45					KM-T005T	
φ 70	40			KM-07C			
φ 80	45			KM-08C			
26×26	25			KM-025S			
26×60	25			KM-06S			

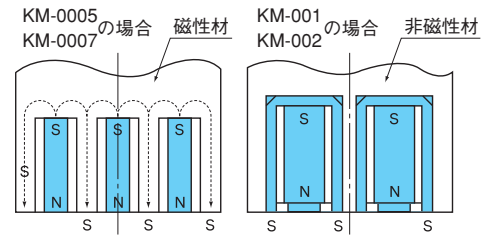
用途

図面、定規、紙型の押えなどに使用できます。背部にネジ穴のついているものは、治具への組付により広い応用ができます。プレス金型に埋込んで使用することができます。ワイヤーカット作業時のワークの保持に使用できます。

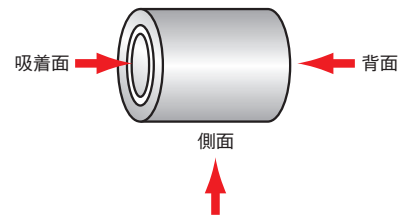
特長

- 外径公差仕様、メッキ仕様、塗装仕様、外周ローレット仕様、ステンレス仕様、耐熱仕様の6種類の仕様を揃えて用途に応じた選定を可能にしました。
- 外径h公差仕様を揃えることにより、金型への使用に対応しています。
- 背面にネジ穴をつけることにより、より広い応用を可能としています。

治具へ埋込みの場合(例)



各面の呼び方



使用温度の上限について

本体は温度上昇に伴い吸着力は低下します。下記のタイプ別になります。常温で元に戻ります。

■タイプA (アルニコ磁石使用)

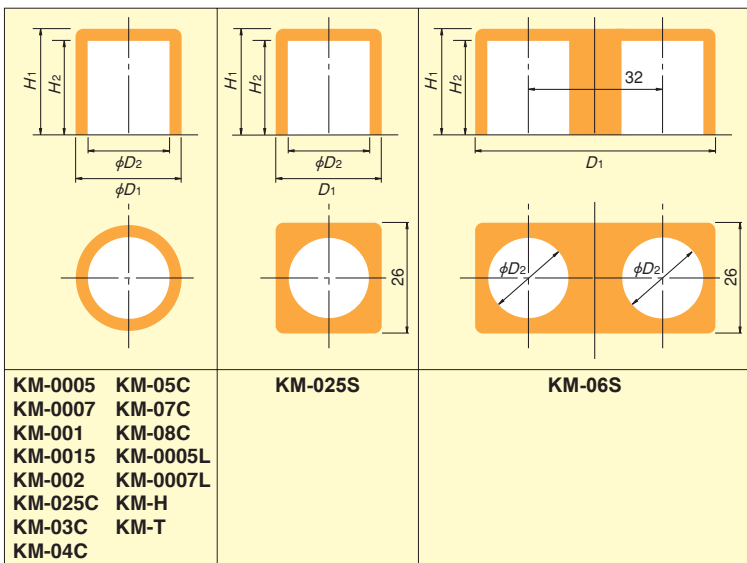
温度的には最も優れており、20℃を100とした場合、350℃でも85%以上の吸着力を維持します。短時間のスポット的な使用ならば400℃まで可能です。

■タイプB (サマリウム・コバルト系希土類磁石使用)

吸着力は20℃を100とした場合、100℃で95%程、200℃では85%前後に低下します。連続使用の場合は150℃が上限で、短時間のスポット的な使用ならば200℃まで可能です。

■タイプC (ネオジム系希土類磁石使用)

吸着力は、20℃を100とした場合、50℃で85%程、100℃で70%になります。連続使用の場合は100℃を上限として下さい。



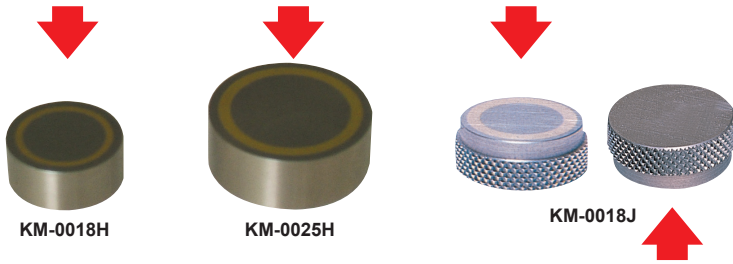
※追加加工により吸着力が低下する場合があります。特に径方向の追加加工は吸着力への影響が大きいので最小限として下さい。

部分……加工可能範囲

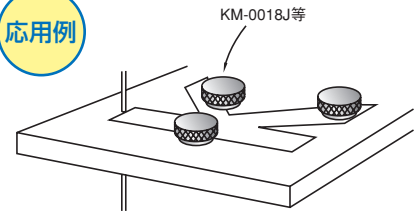
↑ は吸着面を指しています。



↑ は吸着面を指しています。



応用例



ワイヤカット作業中に固定部から離脱する部分のブレや落下を防ぐため、その保持に応用できます。

外径h公差仕様

形式 Model	本体寸法 Dimensions		吸着力 Holding Power	表面処理 Surface Treatment	取付用ネジ穴 Tapped Hole	加工可能範囲算出寸法 Machinable Range				使用温度の上限 Max. Temperature	ネジ穴加工 Tapping	質量 Mass
	外径×高さ	h公差範囲 高さ公差				D ₁	D ₂	H ₁	H ₂			
KM-0005	φ5h7×8	-0.012	0.3N (0.03kgf)	なし	なし	5	4.5	15	12	タイプB	不可	1.5g
KM-0007	φ7h7×8	-0.015	0.4N (0.04kgf)			7	6.5				不可	2.5g
KM-H001	φ10h9×15	-0.036	8N (0.8kgf)			10	9.5				背面に下穴で深さ3.0まで可	11g
KM-H0015	φ15h9×15	-0.043	20N (2kgf)			15	14				背面に下穴で深さ3.0まで可	20g
KM-H002	φ20h9×15	-0.052	40N (4kgf)			20	18				背面に下穴で深さ3.0まで可	40g
KM-H0025	φ26h9×25	-0.052	100N (10kgf)			26	24				25	21

※吸着力はSS400、t10研削仕上の値です。 ※追加加工により吸着力が低下する場合があります。特に径方向の追加加工は吸着力への影響が大きいため最小限として下さい。

メッキ仕様

形式 Model	外径×高さ OD × Height	吸着力 Holding Power	表面処理 Surface Treatment	取付用ネジ穴 Tapped Hole	加工可能範囲算出寸法 Machinable Range				使用温度の上限 Max. Temperature	ネジ穴加工 Tapping	質量 Mass	
					D ₁	D ₂	H ₁	H ₂				
KM-0005L	φ5×13	1.8N (0.18kgf)	ニッケルメッキ	なし	—	—	13	12	タイプA	不可	2g	
KM-0007L	φ7×13	4N (0.4kgf)			7	6.5	—	—	タイプB	不可	3.8g	
KM-0010H	φ10×8	3N (0.3kgf)			—	—	—	—	タイプB	不可	5g	
KM-001	φ10×15	8N (0.8kgf)			10	9.5	15	12	タイプA	背面に下穴で深さ3.0まで可	11g	
KM-T001	φ10×18	8N (0.8kgf)			18	—	—			有り	12g	
KM-0015	φ15×15	20N (2kgf)			なし	15	14	15	タイプA	背面に下穴で深さ3.0まで可	20g	
KM-T0015	φ15×18	20N (2kgf)			M5深5ピッチ0.8	18	—	—		有り	23g	
KM-0018H	φ18×8	50N (5kgf)			—	—	—	—	タイプB	不可	16g	
KM-002	φ20×15	40N (4kgf)			なし	20	18	15	タイプA	背面に下穴で深さ3.0まで可	40g	
KM-T002	φ20×18	40N (4kgf)			M5深5ピッチ0.8	18	—	—		有り	45g	
KM-0025H	φ25×10	90N (9kgf)			なし	—	—	—	タイプB	不可	38g	
KM-T0025	φ26×30	100N (10kgf)			M6深10ピッチ1.0	26	24	30	21	タイプA	不可	120g
KM-T003	φ30×33	150N (15kgf)			M6深8ピッチ1.0	30	27	33	28		有り	180g

※吸着力はSS400、t10研削仕上の値です。 ※追加加工により吸着力が低下する場合があります。特に径方向の追加加工は吸着力への影響が大きいため最小限として下さい。

外周ローレット仕様

形式 Model	外径×高さ OD × Height	吸着力 Holding Power	表面処理 Surface Treatment	取付用ネジ穴 Tapped Hole	使用温度の上限 Max. Temperature	特長 Features	質量 Mass
KM-0010J	φ10×8	3N (0.3kgf)	ニッケルメッキ	なし	タイプB	外周ローレット仕上げ	5g
KM-0018J	φ18×8	50N (5kgf)					16g
KM-0025J	φ25×10	90N (9kgf)					38g

※吸着力はSS400、t10研削仕上の値です。

業界初!! 錆に強いステンレス仕様

↑ は吸着面を指しています。



吸着面側0.5mmまで加工可能



真水放置比較 (左: ステンレス仕様)

ステンレス仕様

形式 Model	外径×高さ OD × Height	吸着力 Holding Power	表面処理 Surface Treatment	取付用ネジ穴 Tapped Hole	使用温度の上限 Max. Temperature	ネジ穴加工 Tapping	質量 Mass
KM-0010H-SUS	φ10×8	3N (0.3kgf)	なし	なし	タイプB	不可	5g
KM-0018H-SUS	φ18×8	50N (5kgf)					16g
KM-0025H-SUS	φ25×10	90N (9kgf)					38g

※吸着力はSS400、t10研削仕上の値です。

角形
マグネット
チャック
丸形
マグネット
チャック

複合機能

非鉄・弱
磁性関連

特化機能

電装品

補助具
保持具

リフティング
マグネット

電磁
ホルダ

搬送用
マグネット
機器

処理搬送/
環境機器

脱磁機器/
着磁機器

工具/
機器

産廃処理・
資源循環

食品・
医薬品
異物除去

磁気測定

磁性材料