



# KSC-W形 スパイラルマグネットコンベア SPIRAL MAGNETIC CONVEYOR

処理搬送  
環境機器

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

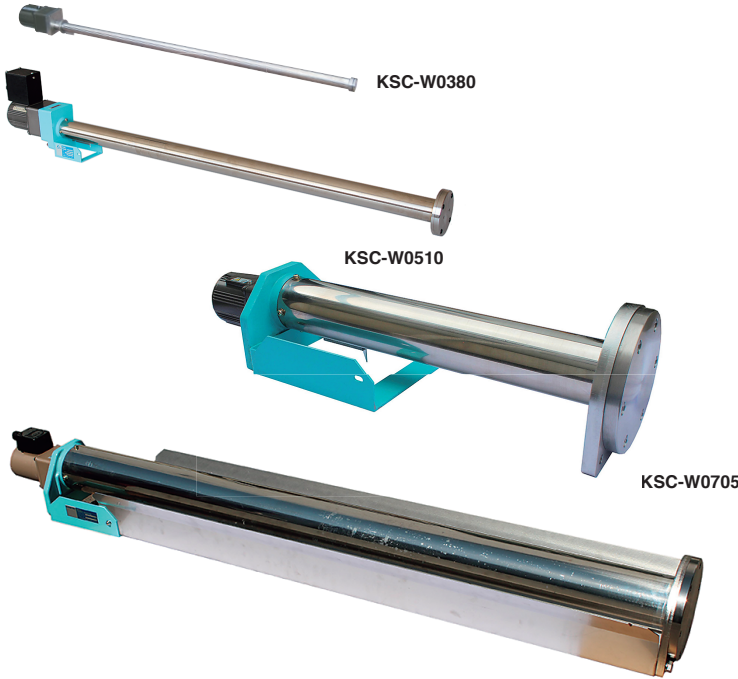
工具/  
機器

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



## ■切屑装置の機種選定ガイド

工作機械	切屑の形状	MCOO・MCOOL マグネットチップコンベア	KSC・KSCC スパイラルマグネットコンベア	MS-F・MS-B マグクリン	CM チップマグクリン
ボール盤	リボン状	○			
旋盤	もつれた切り屑	○			
	平らな螺旋状	○			
フライス盤	斜めの螺旋状	○			
	長い円筒螺旋状	○			
歯切盤	短い円筒螺旋状	○			○
	渦巻螺旋状	○	○		○
ブローチ盤	渦巻状	○	○		○
	ちぎれたもの	○	○		○
専用機	破砕切り屑	○	○		○
	研削盤	○		○	

※適合範囲：形状に関わらず60mm以上長い切屑では使用できません。  
※選定に当たってはサンプルテストが必要になります。

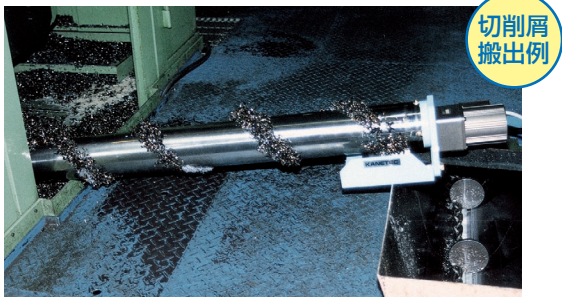
**用途** 工作機械における、加工で排出された切屑の、機外搬出と回収間の搬送手段等に広く利用できます。この際、油着屑の場合は送路経過にて自然滴下による脱油ができます。特に、歯切盤切屑や、エンドミル、フライス等による切粉の搬送に適します。また、粒状パーツ等の連続移送にも応用できます。

**特長** **■抜群の耐久性と安全性です。**  
シンプル構造のためメンテナンスが殆ど不要です。機械的可動（回転）部分は密閉シリンダに内装のため接触障害の心配がありません。

**■経済性に優れた機能です。**  
処理能力に優れ、高い搬送効率を維持します。螺旋滑り移動による切屑等の姿勢変化のため、油滴の分離が良好です。構造的に油溜まりがなく、自然滴下が理想的で液分の回収率抜群です。

**■ランニングコストが低廉です。**  
回転駆動に僅かな動力を使うだけで機能の主体は永久磁石です。  
※他の特殊な長さをご要望の場合はご相談下さい。  
100mm単位で対応致します。

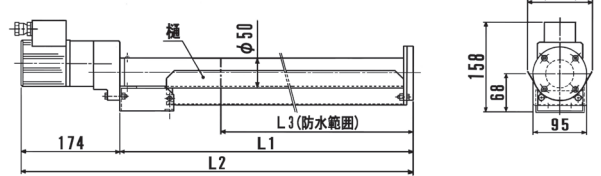
**■防水機能で液中からも切屑回収が可能。**  
※モータ側は防水ではありませんのでご注意ください。



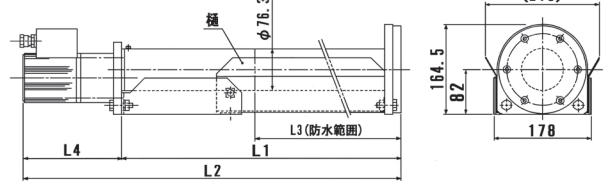
### 〈超小形シリーズ〉



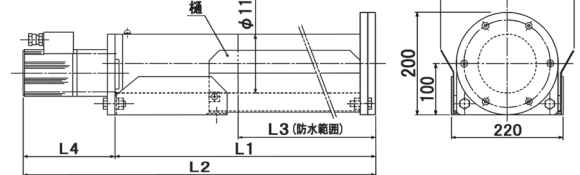
### 〈小形シリーズ〉



### 〈中形シリーズ〉



### 〈大形シリーズ〉



### 〈構造〉

スパイラルマグネットコンベアは、非磁性ステンレス製のシリンダ内部で、螺旋状にマグネットを配列したシャフトをモータによりゆっくり回転させ、シリンダ外面に吸着した磁性粒片を滑り移動させる構造です。

■超小形シリーズ

形 式 Model	呼び寸法 Nominal Size	寸 法 Dimensions			処理能力 Processing Capacity	電 源 Power Source	モーター容量 Motor	駆動速度 Revolution	質 量 Mass
		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>					
KSC-W0340	φ25×400	400	547	315	2kg/h	AC100V 50/60Hz	6W	10/12rpm (50/60Hz)	約3.0kg
KSC-W0360	φ25×600	600	747	515					約3.5kg
KSC-W0380	φ25×800	800	947	715					約4.0kg

■小形シリーズ

形 式 Model	様 式 Type	呼び寸法 Nominal Size	寸 法 Dimensions				処理能力 Processing Capacity	電 源 Power Source	モーター容量 Motor	駆動速度 Revolution	質 量 Mass
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>					
KSC -W0505	標 準	φ50× 500	551	725	350	60kg/h	3相AC 200/220V	25W	30/36rpm (50/60Hz)	約 6kg	
KSCT-W0505	樋 付									約 7kg	
KSC -W0510	標 準	φ50×1000	1041	1215	840					約10kg	
KSCT-W0510	樋 付									約11kg	
KSC -W0515	標 準	φ50×1500	1531	1705	1330					約14kg	
KSCT-W0515	樋 付									約16kg	

■中形シリーズ

形 式 Model	様 式 Type	呼び寸法 Nominal Size	寸 法 Dimensions				処理能力 Processing Capacity	電 源 Power Source	モーター容量 Motor	駆動速度 Revolution	質 量 Mass		
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>							
KSC -W0705	標 準	φ76.3× 500	514	656	270	90kg/h	3相AC 200/220V	25W	30/36rpm (50/60Hz)	約15kg			
KSCT-W0705	樋 付									約17kg			
KSC -W0710	標 準	φ76.3×1000	1014	1156	770					142	40W	30/36rpm (50/60Hz)	約21kg
KSCT-W0710	樋 付												約26kg
KSC -W0715	標 準	φ76.3×1500	1514	1694	1270					180	40W	30/36rpm (50/60Hz)	約25kg
KSCT-W0715	樋 付												約33kg
KSC -W0720	標 準	φ76.3×2000	2014	2194	1770	180	40W	30/36rpm (50/60Hz)	約30kg				
KSCT-W0720	樋 付								約41kg				

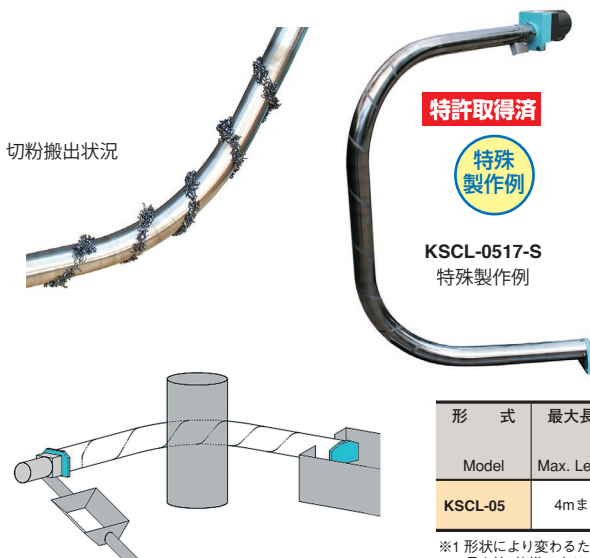
■大形シリーズ

形 式 Model	様 式 Type	呼び寸法 Nominal Size	寸 法 Dimensions				処理能力 Processing Capacity	電 源 Power Source	モーター容量 Motor	駆動速度 Revolution	質 量 Mass		
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>							
KSC -W1110	標 準	φ114.3×1000	1021	1201	770	250kg/h	3相AC 200/220V	40W	30/36rpm (50/60Hz)	約35kg			
KSCT-W1110	樋 付									約40kg			
KSC -W1115	標 準	φ114.3×1500	1516	1696	1270					180	60W	30/36rpm (50/60Hz)	約46kg
KSCT-W1115	樋 付												約54kg
KSC -W1120	標 準	φ114.3×2000	2011	2191	1770					202	60W	30/36rpm (50/60Hz)	約56kg
KSCT-W1120	樋 付												約67kg
KSC -W1125	標 準	φ114.3×2500	2506	2708	2260	202	60W	30/36rpm (50/60Hz)	約81kg				
KSCT-W1125	樋 付								約78kg				
KSC -W1130	標 準	φ114.3×3000	3001	3203	2760	202	60W	30/36rpm (50/60Hz)	約95kg				
KSCT-W1130	樋 付								約95kg				

※処理能力は水平姿勢にてSS400材歯切盤切粉の搬送による実測値です。 ※駆動姿勢はモーター部を上方向として傾斜角60度程度まで可能です（但し、処理能力は傾斜が大きい程低下します）。  
 ※KSCT形は搬送中の切屑等に付着した油液の滴下受けとして樋の付いた形です。 ※他の特殊な長さをご要望の場合はご相談下さい。100mm単位で対応致します。

KSCL形 磁気搬送装置トランスファーレスコンベア(クリーパーマグ) TRANSFERLESS MAGNETIC CONVEYOR(CREEPER MAG)

切粉搬送がよりフレキシブルに! ムダない配置で職場環境もスッキリ!  
 設置スペースに合わせた形状をご提案!



- 用途**▶ 直線形状のKSC形では設置が難しい場合の対応機として最適です。
- 特長**▶
- 曲げ形状を特殊構造で実現し、設置状況に応じて曲げ方向、角度が設定可能です。
  - 機械内部の狭小スペースへの設置も容易です。
  - 既設設備を回避するために、直線形状品を2本使用していた配置でも、1台で対応可能です。
  - パイプ表面への特殊処理により、確実な搬送を実現しました。(KSCL-05形)

**! 使用上の注意**  
 本体を液の中に浸して使用する場合は、事前にご相談下さい。

形 式 Model	最大長さ Max. Length	対応パイプ径 Pipe Dia.	最小曲げ半径 Min. Bending Radius	最大曲げ回数 Max.No.of Bending	処理能力 Processing Capacity	電 源 Power Source	モーター容量 Motor*4	質 量 Mass
KSCL-05	4mまで	50	250	2回*1	18kg/h*2	3相AC200/220V 50/60Hz	25W	12kg

\*1 形状により変わるため、事前にご相談下さい。 \*2 KSCL-0517-S 仕様におけるSS400材7アツ切粉での値です。  
 \*4 長さ等、仕様に応じて変わります。

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