

Linear Shaft Drive

リニア シャフトドライブ



MIKI PULLEY

三木プーリ株式会社 MIKI PULLEY CO., LTD.

営 業 窓 口

本 社 営 業 部 〒211-8577 神奈川県川崎市中原区今井南町10-41	TEL 044-733-5151
北 関 東 支 店 〒370-0851 群馬県高崎市上中居町43-1,102	TEL 027-321-5521
名 古 屋 支 店 〒462-0044 愛知県名古屋市中区元志賀町2-10	TEL 052-911-6275
大 阪 支 店 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-3-23	TEL 06-6385-5321
西 日 本 支 店 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-11-15,505	TEL 092-474-3631
東 北 営 業 所 〒992-0003 山形県米沢市蓬田町蓬田字下前田2857-8	TEL 0238-40-0510
北 陸 営 業 所 〒920-0064 石川県金沢市南新保町ヌ 205,102	TEL 076-238-5588

販 売 店

※製品をご使用になられる前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
 ※仕様・寸法・納入形態・価格などは予告なく変更することがあります。ご了承ください。
 ※このカタログに掲載されていない仕様・寸法の製品については別途ご相談ください。

リニアシャフトドライブ

クリーンかつ高精度を求めるアプリケーションに

シャフト内部に永久磁石を配置し、磁石を囲むようにコイルを組み込んだリニアモータです。
円筒型とすることによりコイル全周で磁束を捉えるため、効率よく推力に変換でき、小径シャフトでも高い推力が得られます。
構造自体はシャフトと可動部という簡単な構造で動作時は非接触なためクリーンで運転も滑らかで静かです。

シャフト内部に永久磁石を配置し、磁石を囲むようにコイルを組み込んだリニアモータの特長は。

共通軸での複数可動部制御

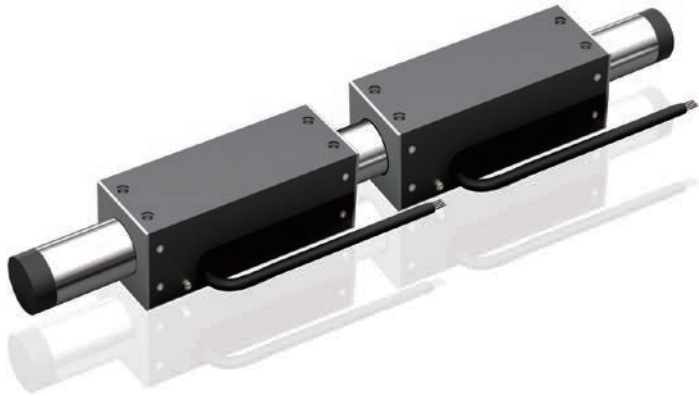
1 軸で複数の可動部を独立制御でき、機構の簡略化やスペースの削減ができます。

防塵・防水

防塵・防水性は IP67 に準拠しています。(コネクタ部を除く)

静音・低発塵

可動部とシャフトは接触させないで使用するため、静粛性に優れます。また、システム全体の低発塵化にも貢献します。

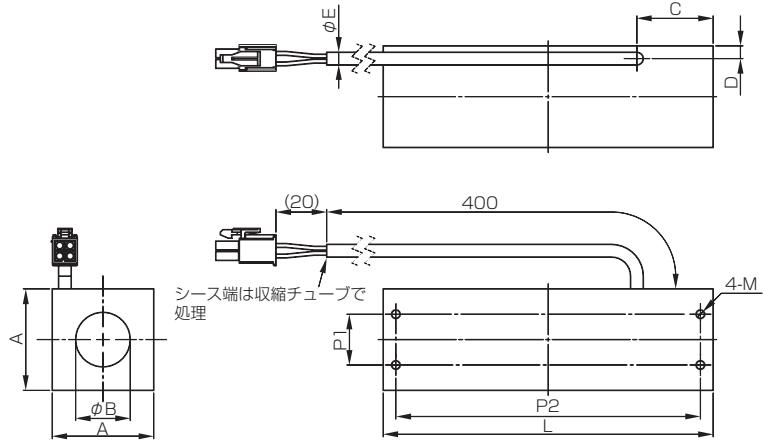


製品ラインアップ

リニアシャフトドライブの推力は、シャフト径と可動部サイズで決まります。
シャフト径：4 種類 (φ16・φ20・φ25・φ35) のラインアップに可動部サイズ：各 4 種類の組み合わせで 5N～190N の 16 定格推力を用意しました。

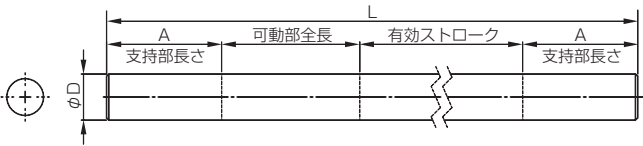
シリーズ	推力	ラインアップ
リニアシャフトドライブ	推力5N～20N	SHM-WCM-160 + SHM-WCS-16
	推力5N～20N	SHM-WCM-200 + SHM-WCS-20
	推力19N～75N	SHM-WCM-250 + SHM-WCS-25
	推力53N～190N	SHM-WCM-350 + SHM-WCS-35

■ 可動部寸法・仕様



型式	L [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [mm]	P2 [mm]	M 呼び × 深さ	C [mm]	D [mm]	E [mm]	定格電流 [Arms]	最大電流 [Arms]	定格推力 [N]	最大推力 [N]
SHM-WCM-160SS	50	30	17	16	40	M3×5	25	4.5	5	0.65	2.5	5	19
SHM-WCM-160S	80	30	17	16	70	M3×5	25	4.5	5	0.62	2.5	10	40
SHM-WCM-160M	110	30	17	16	100	M3×5	25	4.5	5	0.62	2.5	15	60
SHM-WCM-160H	140	30	17	16	130	M3×5	25	4.5	5	0.62	2.5	20	80
SHM-WCM-200SS	60	40	21.5	20	50	M4×6	30	5	5	0.65	2.5	9	36
SHM-WCM-200S	94	40	21.5	20	84	M4×6	30	5	5	0.59	2.4	18	70
SHM-WCM-200M	130	40	21.5	20	120	M4×6	30	5	5	0.59	2.4	28	110
SHM-WCM-200H	166	40	21.5	20	156	M4×6	30	5	5	0.59	2.4	38	150
SHM-WCM-250SS	75	50	26.5	25	60	M6×9	35	6	8	1.3	5.4	19	79
SHM-WCM-250S	120	50	26.5	25	105	M6×9	35	6	8	1.28	5.1	40	160
SHM-WCM-250M	165	50	26.5	25	150	M6×9	35	6	8	1.28	5.1	60	240
SHM-WCM-250H	210	50	26.5	25	195	M6×9	35	6	8	1.28	5.1	75	300
SHM-WCM-350SS	100	60	37	30	80	M8×12	45	7	8	1.5	6.0	52	175
SHM-WCM-350S	160	60	37	30	140	M8×12	45	7	8	1.5	5.4	105	415
SHM-WCM-350M	220	60	37	30	200	M8×12	45	7	8	1.5	5.4	150	590
SHM-WCM-350H	280	60	37	30	260	M8×12	45	7	8	2.7	10.8	190	760

■ シャフト寸法・仕様



型式	D [mm]	L (最大値) [mm]	A [mm]	磁極ピッチ [mm]	単位質量 [kg/m]
SHM-WCS-16-L	16	≦1600	50	60	1.6
SHM-WCS-20-L	20	≦1576	50	72	2.1
SHM-WCS-25-L	25	≦1600	80	90	3.3
SHM-WCS-35-L	35	≦1600	80	120	7.0

※型式：SHM-WCS-*** (L：シャフト全長 [mm]) ※範囲を超える長さについては、お問い合わせください。

シャフト全長は下記の算出により指定可能です。

シャフト全長 = 支持部長さ × 2 + 磁極ピッチ × 必要磁極数 / 2

必要磁極数(小数点繰り上げ) = (可動部全長 + 運転ストローク) / 磁極ピッチ / 2

ご注文に際して

■ 可動部

SHM-WCM-250 S

可動部
対応シャフト径
160 : φ16
200 : φ20
250 : φ25
350 : φ35

可動部サイズ
SS
S
M
H

■ シャフト

SHM-WCS-25-800

シャフト
シャフト径
16 : φ16
20 : φ20
25 : φ25
35 : φ35

全長 [mm]