

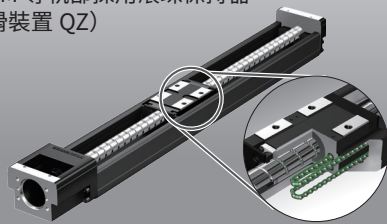
LM 導軌 + 滾珠螺桿一體型引動器 高剛性 高精度 帶滾珠保持器的 LM 導軌引動器 SKR

LM ガイド+ボールねじ一体型アクチュエータ 高剛性 高精度 ボールリテーナ入り LM ガイドアクチュエータ SKR

Intergrated LM Guide with a ball screw High rigidity High accuracy Caged Ball LM Guide Actuator Model SKR

實現高剛性、高精度、小型化
高剛性・高精度・コンパクト化の實現
Achieves high rigidity, high accuracy and compactness.

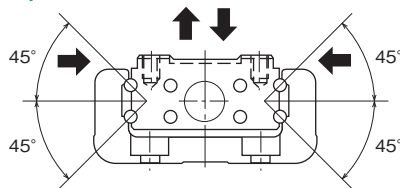
帶滾珠保持器 LM 導軌引動器 SKR 型，在 U 字形剖面形狀的外軌道的內側，配置了 LM 滑塊和滾珠螺桿螺帽合一體的內滑塊，是小型化的引動器。
 另外，LM 導軌部和滾珠螺桿部採用滾珠保持器。與以前的 KR 型相比，可實現高速性、低噪音、長期免保養等。
 (SKR20、26 型只在 LM 導軌部採用滾珠保持器，在滾珠螺桿部裝有潤滑裝置 QZ)



ボールリテーナ入り LM ガイドアクチュエータ SKR 形は、U 字形断面形状のアウトレールの内側に、LM ブロックとボールねじナットを一体構造としたインナブロックを配置した、コンパクトなアクチュエータです。
 さらに LM ガイド部、ボールねじ部にボールリテーナを採用することにより、従来の KR 形と比べて高速性・低騒音・長期メンテナンスフリー等を実現します。
 (SKR20、26 形は LM ガイド部のみにボールリテーナを採用し、ボールねじ部には潤滑装置 QZ が装着されています)

Caged Ball LM Guide Actuator model SKR is a compact actuator that has a inner block consisting of LM blocks and a ball screw nut integrated inside a U-shaped outer rail.
 In addition, this model achieves high speed operation, lower noise and longer-term maintenancefree operation by using ball cages in the LM Guide units and the Ball Screw unit. (A ball cage is used only for the LM guide section of models SKR20 and SKR26 and the ball screws are fitted with QZ lubricators.)

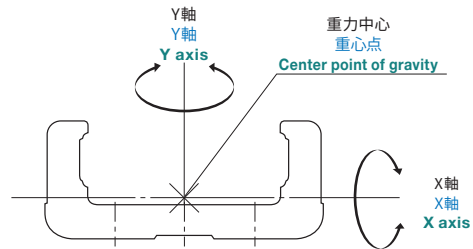
■ 四方向等負荷
 4方向等荷重
 4-way equal load



SKR的負荷能力和接觸角
 SKRの負荷能力と接觸角

Load Capacity and Contact Angle of Model SKR

■ 高剛性 高剛性 High rigidity



外側導軌的剖面圖
 アウタレール断面図

Cross Section of the Outer Rail

公稱型號 呼び形番 Model No.	滾珠螺桿導程 ボールねじリード Ball screw lead [mm]	行程 ストローク Stroke [mm]	最大可搬運質量 ^{※1} 最大可搬質量 ^{※1} Maximum load capacity ¹ [kg]		最高速度 ^{※2} 最高速度 ^{※2} Maximum Speed ² [mm/s]
			水平 水平 Horizontal	垂直 垂直 Vertical	
SKR20	1	30 ~ 130	12.5	3	100
	6		12.5	6	600
SKR26	2	60 ~ 210	27.5	14	200
	6		27.5	7	600
SKR33	6	45 ~ 595	43.5	19	390 ~ 600
	10		34.5	12	650 ~ 1000
SKR46	10	190 ~ 790	96	23	430 ~ 1000
	20		90	18	840 ~ 2000
SKR55	20	800 ~ 1200	118	37	520 ~ 1100
	30		80	23	780 ~ 1650
SKR65	40	790 ~ 1490	43	15	1030 ~ 2160
	20		147	29	450 ~ 1470
	25		93	24	550 ~ 1810
	30		62	19	670 ~ 2210
	50		18	7	1100 ~ 3000

※1 最大可搬運質量為額定速度、下列加減速度時的質量。
 導程未滿 10mm 時為 0.15G/導程 10mm 時為 0.3G/導程 20mm 以上時為 0.5G (但 SKR6550 為 0.3G)
 ※2 最高速度是馬達轉速 (6000min⁻¹) 時，或是由滾珠螺桿的容許轉速來限制的速度。
 ※1 最大可搬質量は、定格速度時、下記加減速度時の質量です。
 リード 10mm 未満は 0.15G/リード 10mm は 0.3G/リード 20mm 以上は 0.5G (ただし SKR6550 は 0.3G)
 ※2 最高速度は、モータの回転数 (6000min⁻¹) 時の速度、もしくはボールねじの許容回転数によって制限される速度です。
 *1 The maximum load capacity is calculated from the below acceleration/deceleration speed under the rated speed.
 Ball screw lead less than 10mm, 0.15G./Ball screw lead 10mm, 0.3G./Ball screw lead 20mm or more, 0.5G.(Only SKR6550, 0.3G).
 *2 The maximum speed is the value restricted by the motor rotational speed (at 6,000min⁻¹), or by the permissible rotational speed of the ball screw.