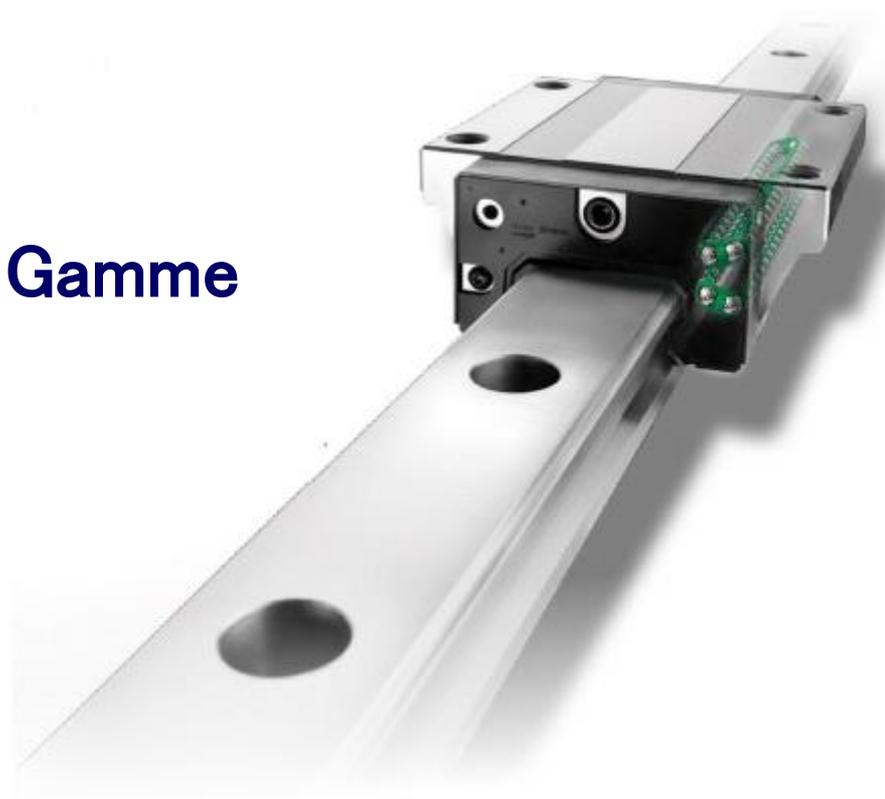




Distribué par
SAVOIE
transmissions 
La confiance en mouvement

THK

Présentation Gamme





Distribué par
SAVOIE
 transmissions
 La confiance en mouvement

*Pionnier du guidages linéaire...
 Mais également fabricant d'autres composants...*

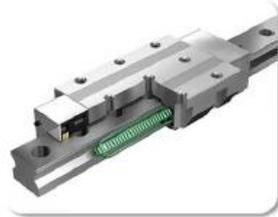
Aperçu de la gamme



Caged Ball LM Guide



LM Guide



Caged Roller LM Guide



Roller Guide



LM Guide Accessories



LM Guide with Encoder



Special LM Guide



Caged Ball Screw



Ball Screw



Ball Screw & Accessories



Cross-Roller Ring



Ball Screw /Spline



Electric Press Actuator



Ball Spline



Linear Motor



Actuator



Machine Parts



Micro Series



Robotics



Aperçu de la gamme

Guidage Linéaire

Dimensions disponibles

- De la taille 1 ...
- ... à la taille 230 (largeur du rail en mm)

Éléments Roulants

- Billes
- Rouleaux

Nombre de pistes d'ER par patin

- 2 (généralement miniature)
- 4 (dès que possible)
- 8 (ultra-hautes rigidité & précision)

Configuration (4 pistes de rail)

- contact en X (Compliance en //)
- contact en O (Monorail ou Rigidité en roulis)

Matériaux

- Acier à roulement
- Inox martensitique
- Inox austénitique
- Alliage amagnétique
- Céramique



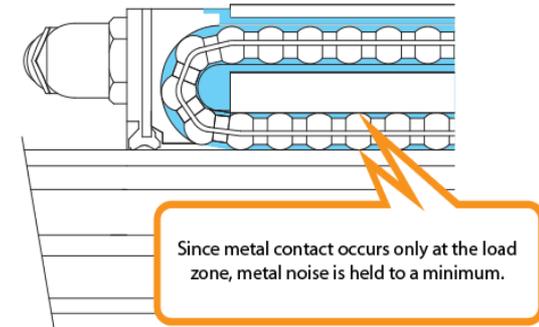
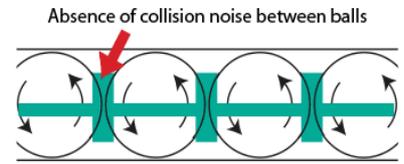
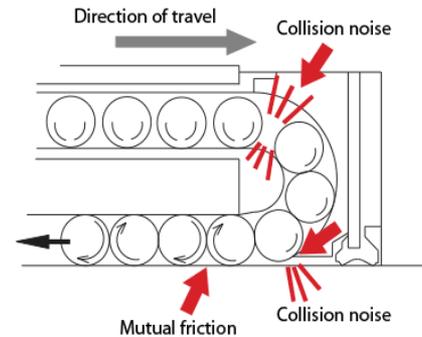
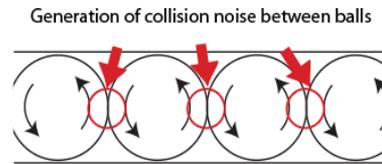
Aperçu de la gamme

Focus : Technologie Cage à Billes



- **Durée de vie augmentée**
- **Niveau sonore réduit**
- **Grande douceur de mouvement**
- **Augmentation de la vitesse admissible**
- **Réduction des émissions de particules**
- **Entretien réduit – lubrification améliorée**

25 ans de REX avec nos clients !



Aperçu de la gamme

Focus : Technologie Cage à Billes



SHS

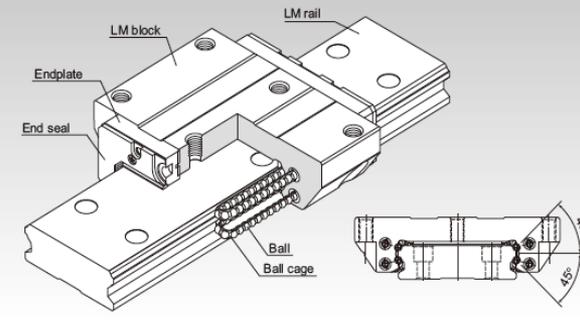
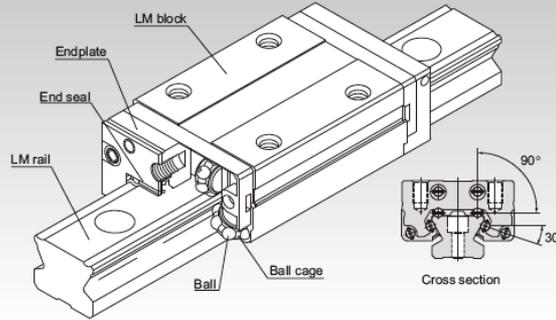
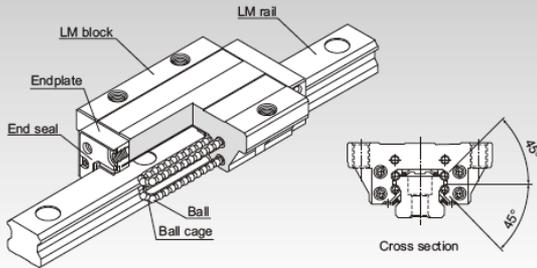
Caged Ball LM Guide Global Standard Size Model SHS

SSR

Caged Ball LM Guide Radial Type Model SSR

SHW

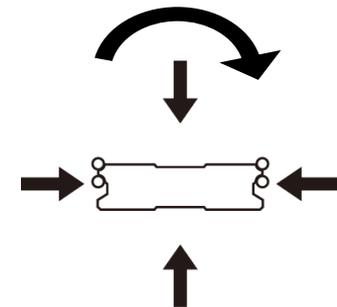
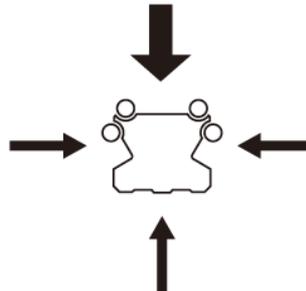
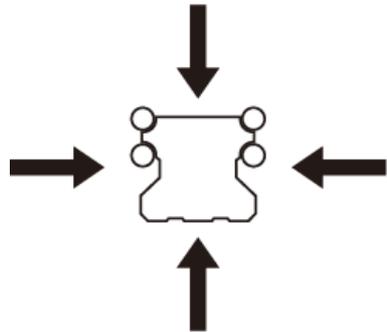
Caged Ball LM Guide Wide Rail Model SHW



Efforts identiques dans les 4 directions

Efforts de Compression

Moment de renversement





Aperçu de la gamme – Exemple en Taille 25

Modèles avec design unique

Plus 20 modèles différents pour une seule taille !

SHS
Caged Ball LM Guide Global Standard Size Model SHS

HSR
LM Guide Global Standard Size Model HSR

HDR

SSR
Caged Ball LM Guide Radial Type Model SSR

SR
LM Guide Radial Type Model SR

SVR/SVS
Caged Ball LM Guide Ultra-heavy Load Type for Machine Tools Model SVR/SVS

NR/NRS-X
LM Guide Ultra-heavy Load Type for Machine Tools Model NR/NRS-X

SRS
Caged Ball LM Guide Miniature Type Model SRS

SRG
Caged Roller LM Guide Ultra-high Rigidity Type Model SRG

HRX
Roller LM Guide with X contact structure

SCR
Caged Ball LM Guide Cross LM Guide Model SCR

SPR & SPS
8-rows Caged Ball LM guide with ultra-high rigidity & ultra-low waviness

SSR & SHS - N
Hollow-structured LM rail

GSR-R
LM Guide Separate Type (Radial) Model GSR-R

NSR-TBC
LM Guide Self-aligning Type Model NSR-TBC

JR
LM Guide Structural Member Rail Model JR

HSR-M2
LM Guide High Corrosion Resistance Type Model HSR-M2

HCR
LM Guide R Guide Model HCR

HSR-M1
LM Guide High Temperature Type Model HSR-M1

Aperçu de la gamme

Glissières Simples ou Télescopiques

Dimensions disponibles

- Hauteurs 25, 35 et 50
- Course infinie (aboutable)

Charge admissible

- 590, 880 et 1960N par patin

Dimensions disponibles

- Hauteur 27 à 56mm (71 si double)
- Course (std) 135 à 787mm

Charge admissible

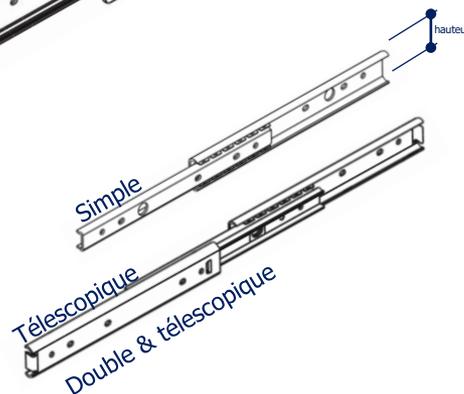
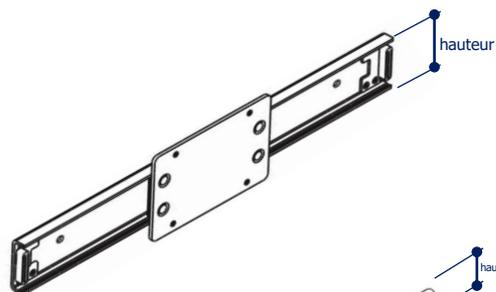
- De 180N à 2670N selon course et modèle (par paire)

Dimensions disponibles

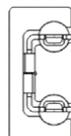
- Hauteurs 22, 28 et 35
- Course à définir

Charge admissible

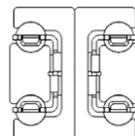
- De 880N à 5048N selon course et modèle (par paire)



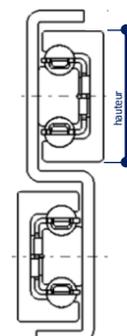
Simple



Télescopique



Parallèle



Slide Pack
 Flachschiienenführung

FBW-XR



Tôle pliée
 Course infinie

Slide Rail
 Teleskopführung

FBL/E15,20/D20



Tôle pliée

Utility Slide
 Utility Slide

ATG



Profilé acier extrudé/étiré

Aperçu de la gamme

Arbres Cannelés & Vis à billes

Dimensions disponibles

- Du Ø 1 mm...
- ... au Ø 150 mm
- Pas fins ou (très) larges (Ø20x60)

Précharge

- Augmentation du Ø billes
- Double écrou
- Décalage de pas

Process

- Roulage
- Roulage de précision
- rectification

Classe de Précision

- De C0 à C10

Matériaux

- Acier à roulement
- Inox martensitique
- Inox austénitique
- Alliage amagnétique
- Céramique

Caged Ball Spline
Kugelspline mit Caged Ball Technology
SLS/SLF



Ball Spline
Kugelspline
LBS/LBF/LBR/LBH



LT/LF



LT-X/LF-X/LFK-X/LFH-X



LTS



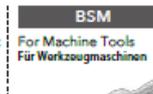
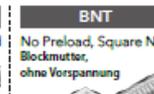
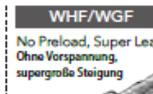
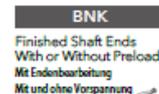
LTR-V/LBG



Caged Ball Screw
Kugelschraubtrieb mit Kugelschritte



Ball Screw
Kugelschraubtrieb



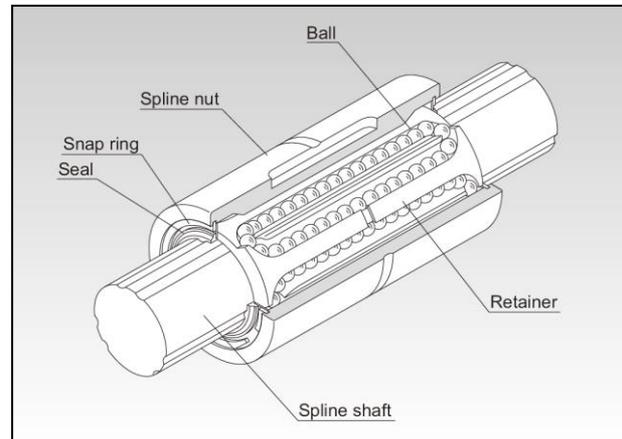
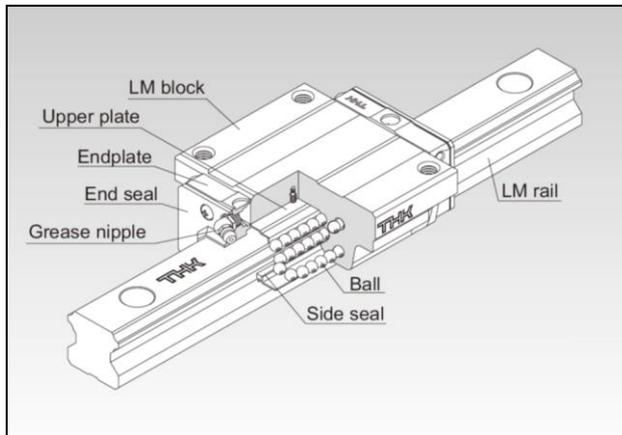
Aperçu de la gamme

Arbres Cannelés - Rappel

Pour rappel: l'arbre cannelé à recirculation de billes est une version "cylindrique" du guidage linéaire traditionnel (rail + patin), dit "prismatique".

Avantages

- L'arbre est une structure porteuse (contrairement au rail prismatique percé, qui doit être fixé sur un support)
- L'arbre ($\varnothing 4$ à 150mm) peut être creux
- 1 arbre cannelé peut remplacer 2 arbres lisses + douilles
- La douille cannelée peut reprendre, sans aucun jeu (voire préchargée), des charges radiales, moments et couples.



Aperçu de la gamme

Actionneurs Industriels

Plusieurs conceptions

- Profilé alu + rails & patins
- Corps acier, pistes rectifiées dans la masse
- De forme « vérin »

Entrainement

- Vis à billes (jusqu'à 2.5m/s)
- Courroie
- Moteur linéaire

Section

- de 32x40mm ...
- ... à 170x180mm

Course jusqu'à 4m (selon modèle)

Compact Series Kompakt-Serie SKR/KR Compact, High Rigidity, High-Speed Kompakt, hochsteif, schnell 	KSF High-Speed and High-Acceleration/Deceleration Operations, Long Stroke Hohe Geschwindigkeit und Dynamik, langer Hubweg 	KRF Fully Enclosed and High Rigidity Voll gekapselt und hochsteif 	Universal Series Universalserie US/USW High Rigidity, Heavy Load, Ball Screw-Driven Type Hochsteif, hochlastbar mit Kugelgewindtrieb 	GL-N High Rigidity, Heavy Load, Ball Screw-Driven Type, Belt-Driven Type Hohe Steifigkeit, für Schwerlast Antrieb mit Zahnriemen oder Kugelgewindtrieb 	TH High Rigidity, Heavy Load, Ball Screw-Driven Type, Belt-Driven Type Hohe Steifigkeit, für Schwerlast Antrieb mit Zahnriemen oder Kugelgewindtrieb
Economy Series Economy-Serie TY Compact, High-Speed, Belt-Driven Type Kompakt, schnell mit Zahnriemen 	ES/EC Slider Type, Cylinder Type Als Linearachse oder Hubzylinder 	ET/EG Thin Electric Turntable Niedriger elektrischer Drehmoment Elektrischer Greifer 	Clean Series Clean-Serie CSKR Low Dust Generation Structure, Compact Kompakt und geringe Fremdpartikelmission 	CKSF/CKRF Low Dust Generation Structure, High Rigidity Hochsteif und geringe Fremdpartikelmission 	CGL Low Dust Generation Structure, High Rigidity Hochsteif und geringe Fremdpartikelmission
Lightweight Series Leichtgewichtserie ALK/CFK Uses Aluminum Alloy in Major Components Bauteile aus Aluminium Uses CFRP in the Outer Rail Außenschiene aus Kohlenstoff 	Multi-Axis Series Multiachsen-Serie MA Two-Axis Combined Unit Zwei-Achsen Modul 	Controller Series Regler-Programm PC/PCT Servo Press Type Servo-Pressentyp Cylinder Type Zylindertyp 	Linear Motor Series Linearmotor-Serie GLM Flat Type With Core Flacher Typ mit Eisenkern 	ULM Flat Type With Core Fully Enclosed Type Flacher, eisenbehafteter Typ Voll gekapselt 	KLM Flat Type With Core Compact Type Flacher, eisenbehafteter Typ Kompakt
CLM Flat Type Without Core High-Precision Type Flacher, eisenloser Typ 	CCR/CCM/RLT Multimotion Actuator Multi-Motion Aktuator 	Precision Stage Series Präzisionstisch-Serie A/AX,AT/ATX Single-Axis, XY Stage Einachsiger und XY-Tisch High-Rigidity, Thin Precision Stage Flacher Präzisionstisch mit hoher Steifigkeit 	CMX Alignment Stage Präzisionstisch 	KZ Compact High-Rigidity Lift Stage Kompakter und hochsteifer Hubtisch 	SMART SERIES Smart Series PPR

Aperçu de la gamme

Roulements à rouleaux croisés

Dimensions disponibles

- de Ø10 x Ø21 x 5 ...
- ... à Ø1250 x Ø1500 x 110

Capacités de charge (selon Ø)

- Radiale: de 0.81kN à 3970kN
- Axiale: de 1.83kN à 9020kN
- Moment: de 5.9N.m à 2700kN.m

Rotules

Galets de Came

Douilles à billes

<p>Double-Row Angular Contact Roller Rings Zweifelhiges Schrägrollenlager</p> <p>RW</p>	<p>Cross-Roller Ring Kreuzrollenring</p> <p>RU</p> <p>Integrated Inner/Outer Ring Type Integrierter Innen-/Außenring</p>	<p>RB/RE</p> <p>Inner Ring Rotation Innenring-Rotation Outer Ring Rotation Außenring-Rotation</p>
<p>RA/RAU</p> <p>Thin Dünn Micro Size Mikro</p>	<p>RF</p> <p>For Robotics Für die Robotik</p>	

<p>Spherical Plain Bearing Gelenklager</p> <p>SB/SA1</p>	<p>Link Ball Kugelgelenk</p> <p>BL/RBI</p>	<p>Rod End Gelenkstangenkopf</p> <p>Various Models</p>
---	---	---

<p>Cam Follower Laufrolle</p> <p>Various Models/NUCF-AB</p>	<p>Roller Follower Stützrolle</p> <p>NAST/RNAST/NART-R/NJRT</p>
--	--

<p>Linear Bushing Kugelbuchse</p> <p>LMHB</p> <p>Press Fit Type Linear Bushing Einpress-Buchse</p>	<p>Various Models</p>
--	------------------------------