

Couronnes et circuits de guidages à galets

SAIBO
Innovation in Motion

Curve rail



SAIBO est l'un des leaders de la conception et de la fabrication de rails courbes. Les produits SAIBO sont exportés dans plus de 30 pays. Nous proposons des produits standards et des solutions personnalisées. SAIBO recherche l'excellence et l'innovation dans le mouvement linéaire en garantissant à ses clients les meilleurs prix.

À vos côtés pour travailler avec vous sur votre prochain projet, SAIBO prend les engagements suivants :

- Un produit adapté à votre application
- Un produit de qualité et fiable
- Une assistance technique de renommée mondiale qui a fait ses preuves.

SAIBO propose un large choix de dimensions et d'options pour systèmes linéaires et courbes. Tous nos composants, y compris les guidages linéaires et circulaires, les roulements et les éléments de graissage, sont standard et modulaires.

- Les rails profilés sont fabriqués en Allemagne et conformes aux normes DIN.
- Le rayon du rail circulaire est standard, la longueur des rails droits est au choix.
- Un dispositif de positionnement supplémentaire permet de positionner les chariots avec précision.
- Les connexions entre la courroie et les chariots sont flexibles et protégés par un limiteur de couple.
- Une protection du rail contre la corrosion Raydent est proposée en option.

Rail droit - Fabriqué en Allemagne

Acier à roulement de haute qualité.
Surfaces de travail trempées pour une résistance élevée à l'usure ;
Arêtes en W à 70° rectifiées ensemble pour assurer le parallélisme.
Rail souple pour personnalisation du processus d'usinage.
Proposé en 3 dimensions standard ;
Deux rails de précision G1 et G3 (rectifié et non rectifié) sont disponibles.
Longueur maximum du rail G3 : 5,5 mètres sans jonction.
La longueur maximum en G1 est de 2 mètres.
Longueur illimitée par emploi de jonctions.



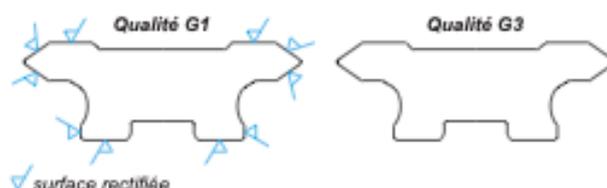
Rail circulaire - Fabriqué en Allemagne

Acier à roulement de haute qualité
Surfaces de travail trempées pour une résistance élevée à l'usure
Arêtes en W à 70° rectifiées ensemble pour assurer le parallélisme
Toutes les surfaces sont rectifiées.
Vaste gamme de dimension standard.
Trous de fixations personnalisés à la demande



Précision

SAIBO propose deux qualités de précision : G1 rectifié et G3 non rectifié. La précision G3 est très souple et stable. Elle est adaptée aux applications ne nécessitant pas une très grande précision et à faible coût. Pour le raccordement entre rails linéaires et circulaires, la qualité G1 est indispensable.



Galets rail circulaire - Fabriqué en Allemagne

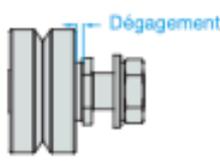
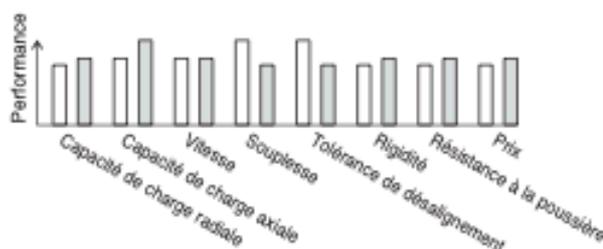
Acier à roulement de haute qualité.
Corps entièrement trempé pour une meilleure résistance à l'usure.
Disponible avec galet jumelé et galet monobloc avec axes concentriques et excentriques.



SVR galet jumelé



SVRDR galet monobloc



Roulement flottant

La bague extérieure peut flotter dans le sens axial pour compenser le parallélisme de l'installation
En acier à roulement de haute qualité.
Corps entier trempé pour une résistance à l'usure élevée.
Avec axes concentriques et excentriques.

Exemple de désignation

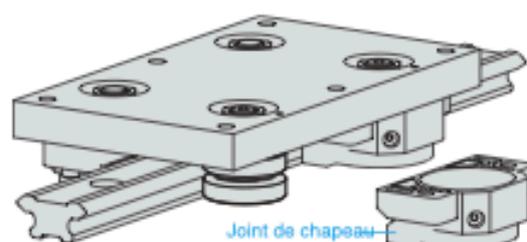
		SS	SVR	25	ZZ	DR	C
Matériau du galet :	<i>Roller Material.</i>						
SS : acier inoxydable	<i>SS: Sainless Steel</i>						
rien : acier à roulement	<i>Bearing Steel</i>						
Type de galet	<i>Roller Type</i>						
Dimension du galet	<i>Roller Size</i>						
Type de joint :	<i>Seal Type</i>						
RS : joint en caoutchouc	<i>RS: Rubber Seals</i>						
ZZ : armature acier	<i>ZZ: Steel shields</i>						
Structure interne du galet :	<i>Roller internal structure</i>						
DR : galet monobloc	<i>DR: Double Raw Bearing</i>						
F : roulement flottant,	<i>F: Floating Bearing,</i>						
- : galet jumelé	<i>-: Twin Bearing</i>						
Type d'axe :	<i>Bolt type</i>						
C : concentrique	<i>C: Concentric</i>						
E : excentrique	<i>E: Eccentric</i>						
DE : double excentrique pour rail courbe	<i>DE: Double Eccentric for Curve Rail</i>						

La vitesse maximum d'un système est de 1,5m/s

Options

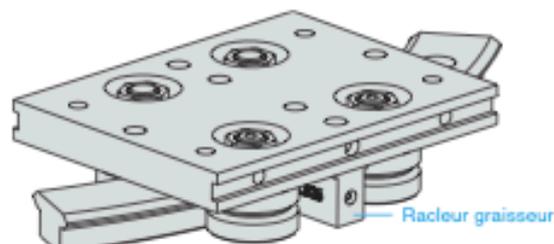
Étanchéité supplémentaire

- Protège le galet de la poussière
- Protège l'opérateur pour sa sécurité
- Feutre racleur lubrifié en contact avec la face de travail du rail pour augmenter la capacité de charge et la durée de vie
- Standard et interchangeable



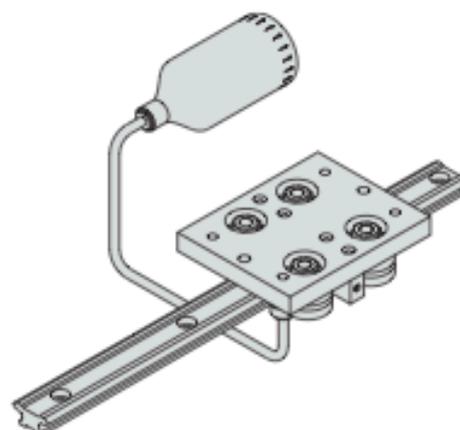
Système de lubrification

- Feutre racleur lubrifié en contact avec la face de travail du rail pour augmenter la capacité de charge et la durée de vie
- Le balai en feutre lubrifié est poussé par un petit ressort pour limiter le frottement sur la surface de travail du rail
- Remplissage facile de l'huile par le trou de graissage
- Standard et interchangeable

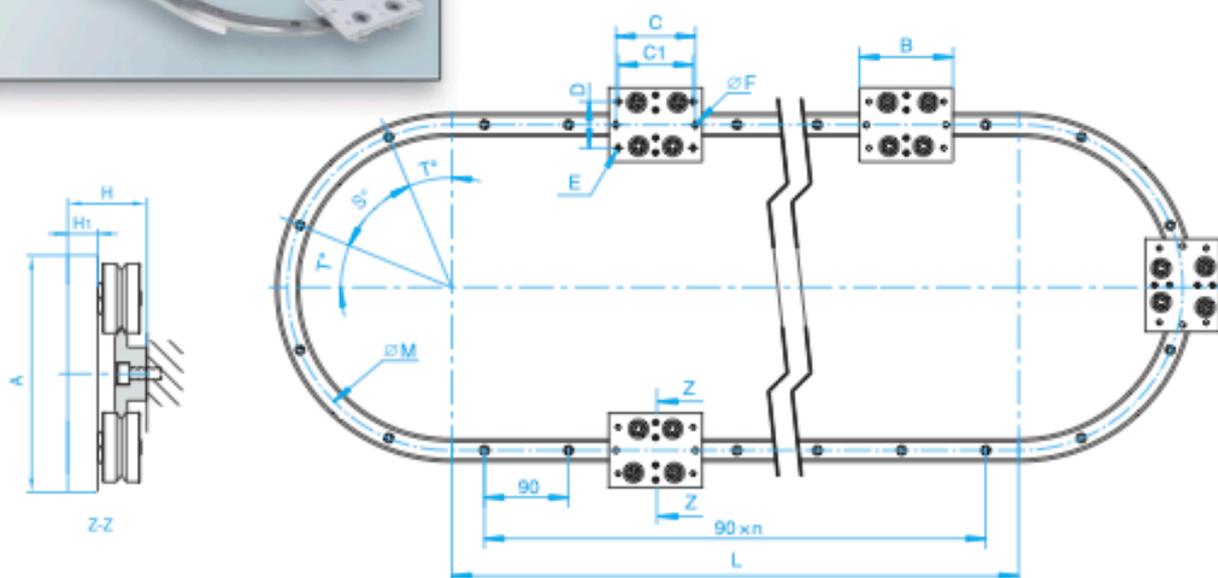


Graissage

- Feutre racleur lubrifié en contact avec la face de travail du rail pour augmenter la capacité de charge et la durée de vie
- Le balai en feutre lubrifié est poussé par un petit ressort pour limiter le frottement sur la surface de travail du rail.
- Trous de graissage inclus pour les chariots à galets.
- Raccordement très facile de la purge automatique aux orifices de remplissage.
- Standard et interchangeable



Rails ovales

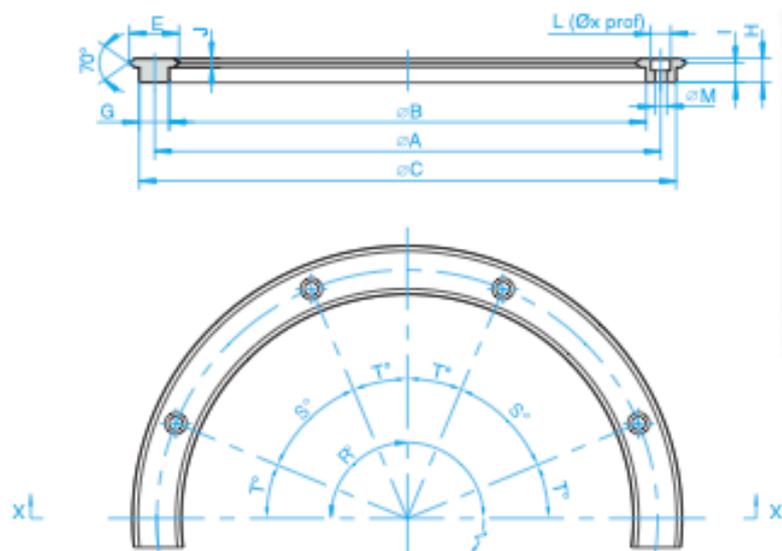


Guidages à galets

Référence du système Assemblé Assembly code	Éléments			Dimensions - mm											
	Rail droit Straight rail	Rail circulaire Ring Rail	Chariot Cartage	A	B	C	C1	D	E	ØF	H	H1	M	S°	T°
SB-LGV25XL-CR25 159 R180	SB-LGV25	CR25 159 R180	SRC25 159	80	95	80	85	50	4xM6	2xØ6	30,5	11,5	159	45,0	22,50
SB-LGV25XL-CR25 255 R180		CR25 255 R180	SRC25 255		100	85	80		4xM6	2xØ6			255	45,0	22,50
SB-LGV25XL-CR25 351 R180		CR25 351 R180	SRC25 351		105	90	85		4xM6	2xØ6			351	30,0	15,00
SB-LGV44XL-CR44 468 R180	SB-LGV44	CR44 468 R180	SRC44 468	116	145	125	120	75	4xM8	2xØ8	38,5	14,5	468	30,0	15,00
SB-LGV44XL-CR44 612 R180		CR44 612 R180	SRC44 612		150	130	125		4xM8	2xØ8			612	22,5	11,25
SB-LGV76XL-CR76 799 R180	SB-LGV76	CR76 799 R180	SRC76 799	185	190	165	160	100	4xM10	2xØ10	58,5	20,0	799	22,5	11,25
SB-LGV76XL-CR76 1033 R180		CR76 1033 R180	SRC76 1033		210	185	180		4xM10	2xØ10			1 033	18,0	9,00
SB-LGV76XL-CR76 1267 R180		CR76 1267 R180	SRC76 1267		250	225	205		4xM10	2xØ10			1 267	18,0	9,00
SB-LGV76XL-CR76 1501 R180		CR76 1501 R180	SRC76 1501		270	245	225		4xM10	2xØ10			1 501	18,0	9,00

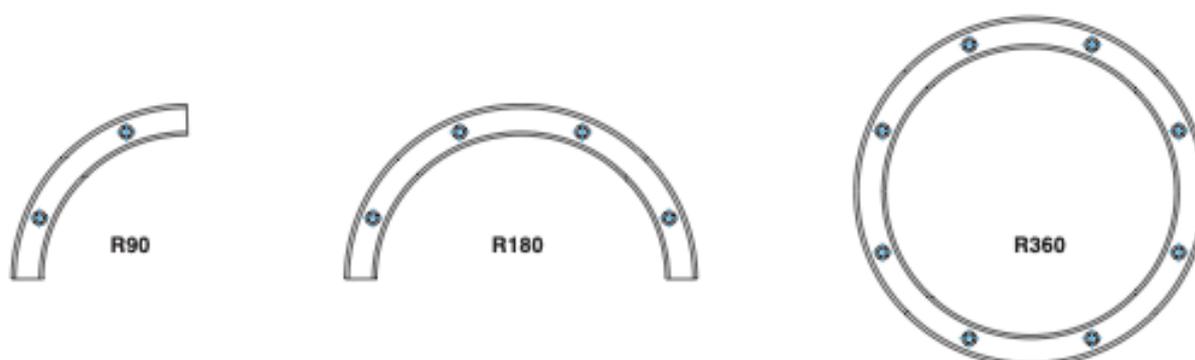
Référence système assemblé	SB- LGV 25 X2000 -CR25 159 R180
Référence du système assemblé	Assembly Code
Type de circuit linéaire	Linear Rail
Dimensions du rail	Railway Size
Longueur du rail droit	Railway Length
Type de rail courbe	Type Ring Railway
Diamètre du rail courbe	Ring Railway Diameter
Segment angulaire : 180°	Segment Angular : 180°

Rails circulaires



Référence Type	Galet Bearing	Dimensions - mm										Nbre trous Hole Number R=360°	Position trou Hole position ± 0,2		Poids Weight (R360°) kg
		A	B	C	E	G	H	I	J	L ØxProf	ØM		S°	T°	
CR25 159	SVR-25	159	144	174	25	15	12,25	10,0	4,5	10x6	6	8	45,0	22,50	0,77
CR25 255	SVR-25	255	240	270	25	15	12,25	10,0	4,5	10x6	6	8	45,0	22,50	1,20
CR25 351	SVR-25	351	336	366	25	15	12,25	10,0	4,5	10x6	6	12	30,0	15,00	1,65
CR44 468	SVR-34	468	442	494	44	26	15,50	12,5	6,0	11x7	7	12	30,0	15,00	5,10
CR44 612	SVR-34	612	586	638	44	26	15,50	12,5	6,0	11x7	7	16	22,5	11,25	6,70
CR76 799	SVR-54	799	749	849	76	50	24,00	19,5	9,0	20x13	11	16	22,5	11,25	25,00
CR76 1033	SVR-54	1 033	983	1 083	76	50	24,00	19,5	9,0	20x13	11	20	18,0	9,00	32,00
CR76 1267	SVR-54	1 267	1 217	1 317	76	50	24,00	19,5	9,0	20x13	11	20	18,0	9,00	41,00
CR76 1501	SVR-54	1 501	1 451	1 551	76	50	24,00	19,5	9,0	20x13	11	20	18,0	9,00	48,70

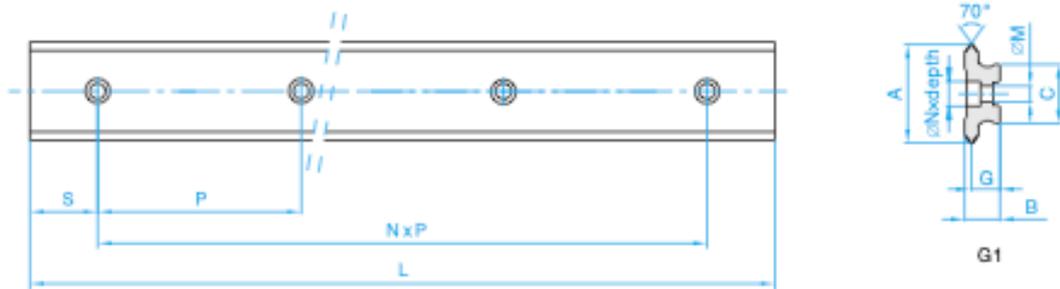
Guidages à galets



Exemple de désignation

Type du Rail Courbe	CR25 351	R180	(N)
Segment angulaire : 90°, 180°, 360°	Ring Rail Size Type		
Trous pour vis en option	Segment Angular		
	Screw Holes Option		

Rails droits



Référence Type	Dimensions - mm													
	A		B		C		G		M	N x Prof N x Depth	P	S	Lmax	
	G1	G3	G1	G3	G1	G3	G1	G3					G1	G3
SB-LGV25XL	25	25,12	12,25	12,85	15	15,5	10	10,25	6	10x6	90	45	2 000	5 500
SB-LGV44XL	44	44,12	15,50	16,10	26	26,5	12,5	12,75	7	11x7	90	45	2 000	5 500
SB-LGV76XL	76	76,12	24,00	24,60	50	50,5	19,5	19,75	11	20x12	90	45	1 900	5 500

Exemple de désignation

SB- LGV 25 X1000 G1

Référence	Code
Type de rails	Railway Type
Dimensions du rail	Railway Size
Longueur du rail droit	Railway Length
Précision G1 ou G3	Precision Grade G1 or G3