

**PATTINI A RULLI**

*RECIRCULATING LINEAR ROLLER BEARINGS*





I pattini a circolazione di rulli accostati ISB vengono solitamente impiegati per supportare dei sistemi con movimento lineare permettendo, grazie all'accostamento, applicazioni praticamente illimitate.

Questo tipo particolare di corpo volvente trova la sua migliore applicazione in macchine dove vi è la necessità di ottenere un'alta precisione e carichi elevati.

I pattini sono principalmente costituiti da una guida in acciaio temprato, lavorato ad alta precisione ed a forma di H che garantisce la massima rigidità e dai rulli che sono i corpi volventi.

Le piste di rotolamento al fine di ottenere le prestazioni più elevate possibili devono avere una durezza compresa tra i 58 HRC ed i 64 HRC. Occorre puntualizzare che la precisione viene ottenuta soprattutto in virtù dell'allineamento delle guide, perché se vengono perfettamente allineate e tutte costruite con la stessa lunghezza si possono raggiungere ottimi risultati sia per ciò che riguarda la precisione di scorrimento che la silenziosità. Grazie all'uniformità d'attrito che risulta molto bassa, i pattini a circolazione di rulli accostati garantiscono il non manifestarsi dell'effetto "stick slip", cosa che avviene più comunemente nelle guide a strisciamento. La lubrificazione può essere eseguita sia con grasso che con olio, (vale lo stesso concetto dei cuscinetti a rullini). La lubrificazione ad olio permette di raggiungere velocità superiori di traslazione. Si consiglia di muovere i pattini durante la lubrificazione, per consentire al lubrificante di penetrare in tutte le parti. Possono essere forniti anche dei raschiatori elastici da applicare sui pattini che sono composti da un doppio labbro che funge da protezione per eventuali agenti esterni impuri e da trattenimento per il lubrificante presente.

*ISB runners are usually employed to stand linear movement systems and thanks to their approach, their applications are unlimited.*

*Their best application is in tools and textile machinery, where a great precision must be obtained and very high loads must be stood.*

*Runners consist in an hardened steel guidance with an "H" form, and in rollers that are the bearings, the steel guidance is used as rolling groove.*

*The steel is worked with very high precision and has an "H" shape; this form guarantees maximum rigidity.*

*The raceways, to obtain highest performances, must have an hardness included within 58 HRC and 64 HRC.*

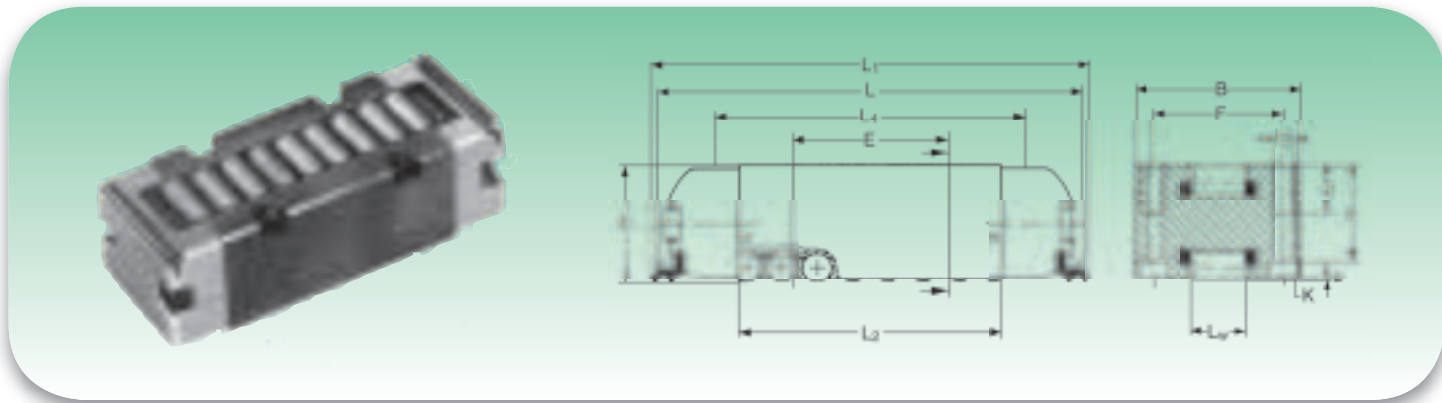
*Concerning precision, this is determined by guides alignment: if all guidances are perfectly aligned and have the same length, very good results concerning sliding precision and silentness can be reached.*

*Thanks to the friction uniformity which is very low, the runners guarantee against "stick slip" effect.*

*Runners can be lubricated either with grease or oil, rules are the same as for needle roller bearings; an oil lubrication enables to reach higher speed rotations and it is also important to remember what type of lubricant has been used at the beginning.*

*We recommend to move the runners during lubrication: in this way lubricant is able to penetrate in every part.*

*Elastic scrapers for runners can be supplied, basically formed by a double lip, that protects from external factors and holds the lubricant.*



Sigla Designation	Peso (g) Weight (g)	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)															Coefficienti di carico (N) Basic Load Rating (N)	
		H	L	B	L <sub>1</sub> ≈	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>w</sub>	a	L <sub>4</sub>	E ± 0,1	F ± 0,1	G	e	g	Dinamico C Dynamic C	Statico C <sub>0</sub> Static C <sub>0</sub>	
<b>PAR 19069</b>	160	19	69	27	75	44	-	10	0.2	50	25.5	20.6	M 4	15.5	6	42 000	33 000	
<b>PAR 19105</b>	270	19	105	27	111	78.5	-	10	0.2	85	50	20.6	M 4	15.5	6	68 000	61 000	
<b>PAR 26086</b>	410	26	86	40	92	53	-	14	0.2	63	28	30	M 6	21	10	76 000	56 000	
<b>PAR 26102</b>	530	26	102	40	108	69	-	14	0.2	79	44	30	M 6	21	10	95 000	75 000	
<b>PAR 26126</b>	700	26	126	40	132	93	-	14	0.2	103	68	30	M 6	21	10	122 000	103 000	
<b>PAR 38134</b>	1 270	38	133	52	133	85	-	20	0.2	100	51	41	M 8	31	14	179 000	133 000	
<b>PAR 38206</b>	2 280	38	206	52	206	158	-	20	0.2	172	102	41	M 8	31	14	305 000	265 000	
<b>PAR 65210</b>	7 500	65	211	76	234	134	-	30	0.5	-	76	62	M 10	55	22	465 000	345 000	
<b>PAR 85280</b>	16 000	85	281	104	303	185	-	40	0.5	-	101.5	82.5	M 14	73	30	840 000	620 000	

**Prodotto disponibile su richiesta**

*Available only under request*