



# Monoguide a ricircolo di rulli di seconda generazione

*"Evolution is done"*



Con la nuova monoguida a rulli, **Rosa Sistemi** ha voluto rispondere alle crescenti richieste di innovazione, affidabilità ed economicità che il mercato dei costruttori di macchine ed automazione richiedono.

Perseguendo la nostra mission aziendale, abbiamo voluto dare una soluzione tecnica evoluta alle molteplici necessità d'integrazione nei settori industriali hi-tech, impegnando risorse economiche ed umane notevoli.

Forte della nostra trentennale esperienza in questo settore, la monoguida a rulli da noi prodotta offre agli utilizzatori, la possibilità di rispondere alle sfide tecnologiche che la competizione oggi globale richiede ai nostri clienti.



# Punti d



1

## Geometrie e orientamenti delle piste di scorrimento

rulli ottimizzate e calcolate tramite FEM in funzione di ogni singolo precarico, garantendo sempre le migliori performance nelle capacità di carico e nelle precisioni ottenibili.

2

## Rulli con profilo logaritmico

studiato appositamente per massimizzare capacità di carico, rigidità e durata.

3

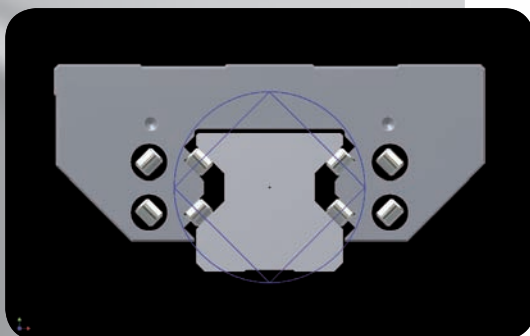
**Un'unica testata** permette di soddisfare tutte le tipologie di applicazione e montaggio sia con olio che con grasso.

4

## La configurazione geometrica di

**contatto dei rulli ad "O"** permette di ottenere uniformità di capacità di carico e rigidità indipendentemente dalla direzione dei carichi applicati.

Deformazione simulata del pattino a rulli LC



Configurazione geometrica ad "O" dei rulli

# i forza

**Ricircolo rulli con raggi ottimizzati** per ridurre al minimo i fenomeni di pulsazione e offrire una ridotta variazione della resistenza all'avanzamento.

5

**Progettazione innovativa** di tutti gli elementi plastici del pattino che ha consentito di ridurre le interferenze nei ricircoli interni aumentando affidabilità e durata.

6

**Pattini con guarnizioni ad alta protezione** frontale e longitudinale per garantire massima tenuta anche in ambienti contaminati.

7

**Innovativo sistema di lavorazione** e controllo componenti completamente automatizzato per garantire costantemente qualità assoluta.

8

## Codice di identificazione prodotto

**MG**

Codice serie

**35**

Taglia della guida (25,35,45,55)

**SC**

Tipologia pattino

**SC:** Stretto corto    **LC:** Largo corto  
**SL:** Stretto lungo    **LL:** Largo lungo

**2**

Numero di pattini a rulli per guida

**L150**

**Q1**

Grado di precisione (Q0, Q1, Q2, Q3)

**P2**

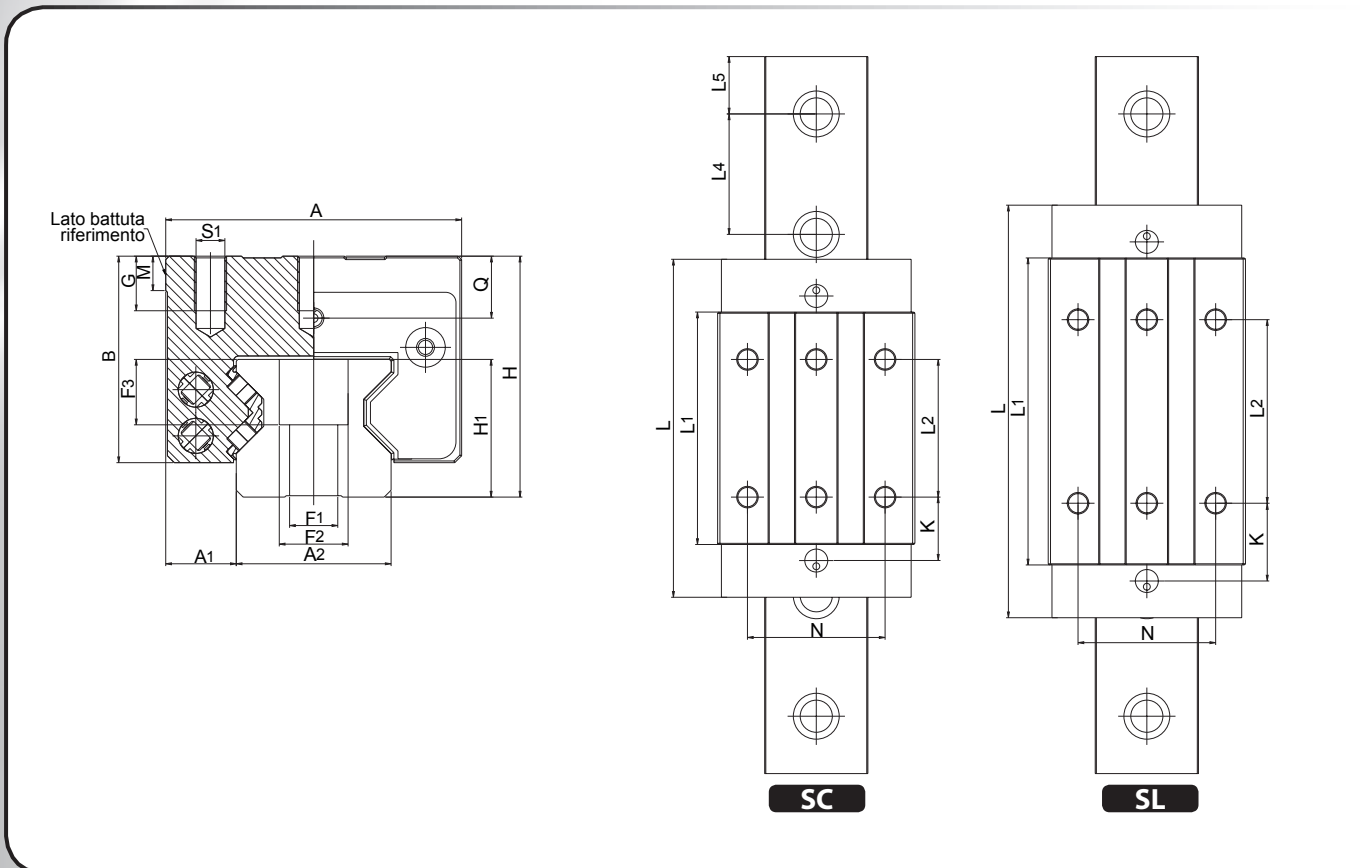
Precarico (P2, P3)

**II**

N. guide su stesso piano

Lunghezza della guida in mm

## Pattini tipo **SC/SL**

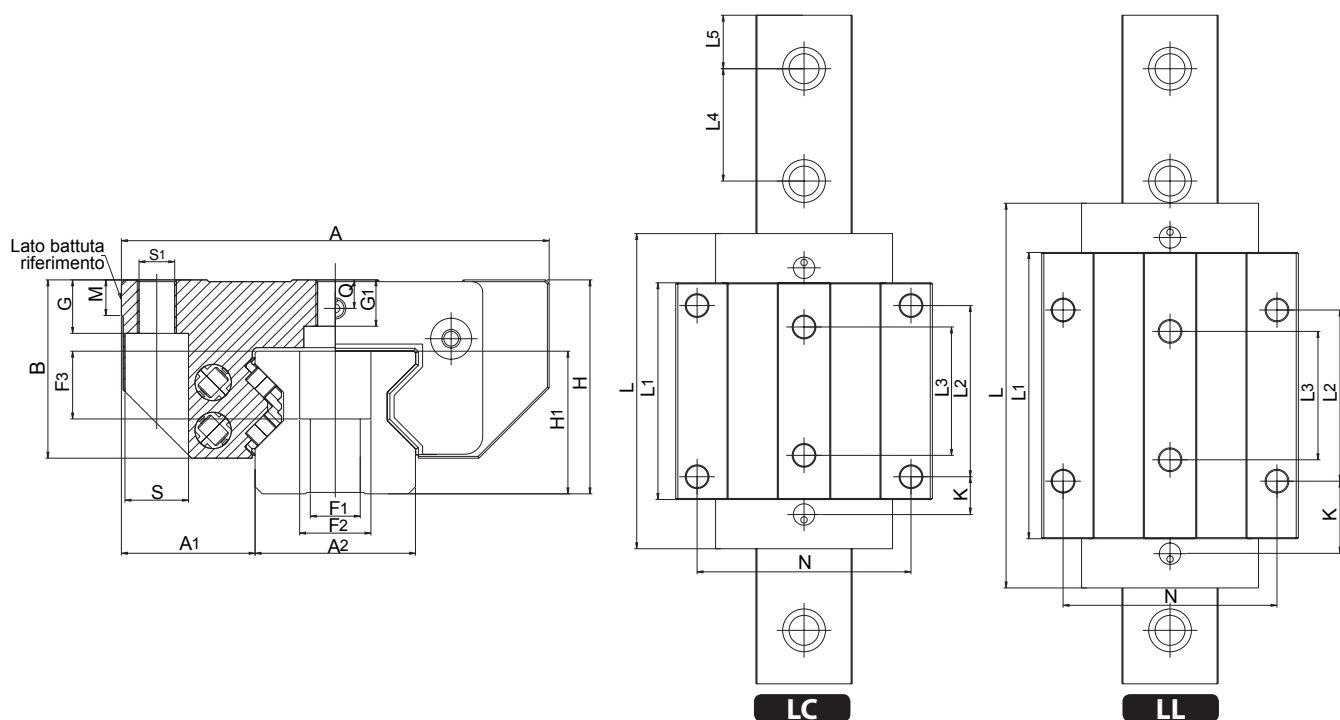


### Dimensioni

Taglia	H	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	B	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	N	S <sub>1</sub>	G	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	M	Q	K
25 SC	40	48	12.5	23	24.5	33.5	90.2	62	35	30	14	35	M6	9	7	11	11.5	7.5	9.5	19
25 SL							109.7	81.5	50											21.2
35 SC	55	70	18	34	32	48	119.3	80	50	40	19	50	M8	12	9	15	17	8	14.9	21.5
35 SL							142.3	103	72											22
45 SC	70	86	20.5	45	40	60	147.3	101.3	60	52.5	25	60	M10	18	14	20	19	10	18	27.6
45 SL							179.8	133.8	80											33.9
55 SC	80	100	23.5	53	48	67	173	120	75	60	29	75	M12	19	16	24	22	12	19	31.5
55 SL							215	162	95											42

Caratteristiche dimensionali sec. norme DIN 645/1

## Pattini tipo **LC/LL**



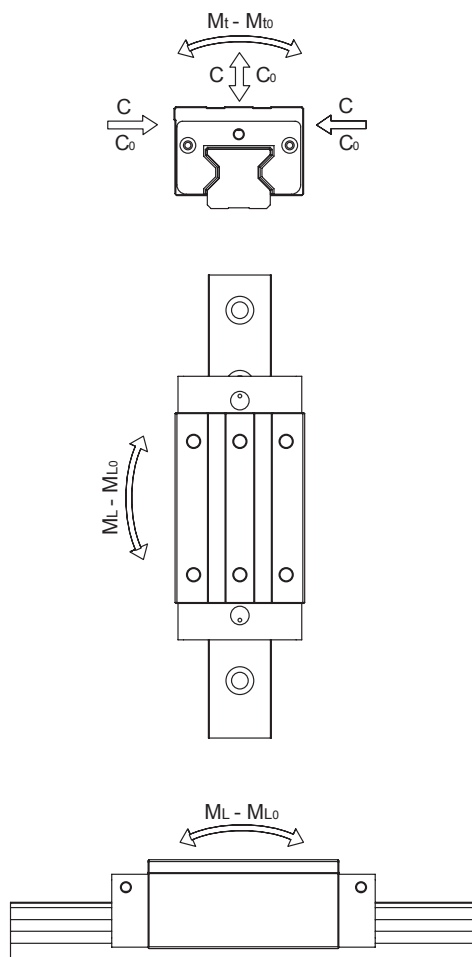
### Dimensioni

Taglia	H	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	B	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	N	S	S <sub>1</sub>	G	G <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	M	Q	K
<b>25 LC</b>	36	70	23.5	23	24.5	29.5	90.2	62	45	40	30	14	57	11	M8	9	6.5	7	11	11.5	7.5	5.5	14
<b>25 LL</b>							109.7	81.5															23.7
<b>35 LC</b>	48	100	33	34	32	41	119.3	80	62	52	40	19	82	15	M10	12	10	9	15	17	8	7.9	15.5
<b>35 LL</b>							142.3	103															27
<b>45 LC</b>	60	120	37.5	45	40	50	147.3	101.3	80	60	52.5	25	100	18	M12	15	12	14	20	19	10	8	17.6
<b>45 LL</b>							179.8	133.8															33.9
<b>55 LC</b>	70	140	43.5	53	48	57	173	120	95	70	60	29	116	20	M14	18	13.5	16	24	22	12	9	21.5
<b>55 LL</b>							215	162															42

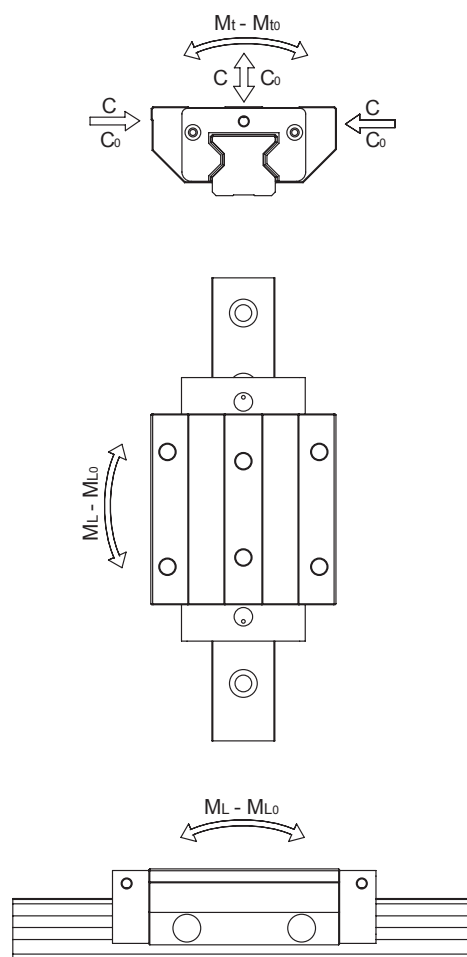
Caratteristiche dimensionali sec. norme DIN 645/1

## Carichi e Momenti

SC/SL



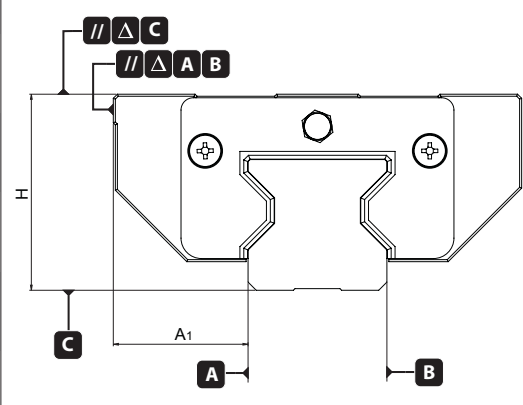
LC/LL

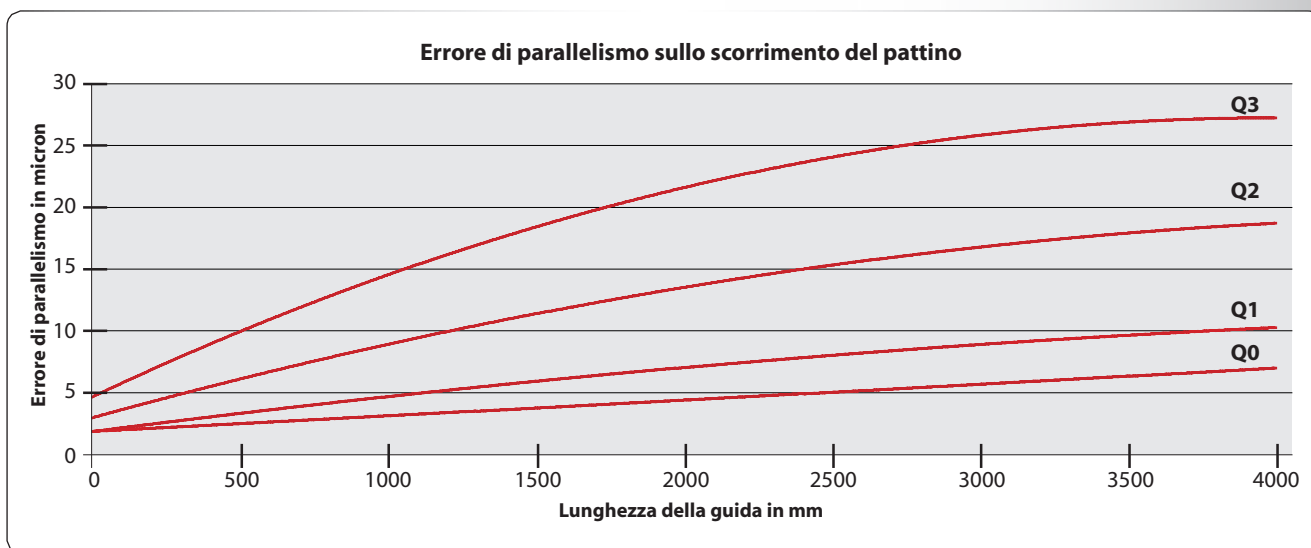


Taglia	C (N)	Co (N)	Mt (Nm)	Mto (Nm)	ML (Nm)	MLo (Nm)
25 SC / LC	28 700	57 600	431	863	285	570
25 SL / LL	38 900	76 800	583	1150	491	970
35 SC / LC	53 300	99 000	1179	2192	674	1253
35 SL / LL	72 600	136 000	1595	3014	1187	2243
45 SC / LC	95 000	184 000	2617	5070	1538	2979
45 SL / LL	119 500	242 200	3293	6672	2444	4951
55 SC / LC	132 600	256 000	4503	8707	2576	4981
55 SL / LL	176 000	351 000	5977	11915	4470	8910



Tolleranze	Classe di Precisione			
	Q0	Q1	Q2	Q3
Tolleranza su quota di montaggio H (variazione rispetto quota nominale)	$\pm 5 \mu\text{m}$	$\pm 10 \mu\text{m}$	$\pm 20 \mu\text{m}$	$\pm 30 \mu\text{m}$
Tolleranza su quota di montaggio A1 (variazione rispetto quota nominale)	$\pm 5 \mu\text{m}$	$\pm 7 \mu\text{m}$	$\pm 20 \mu\text{m}$	$\pm 20 \mu\text{m}$
Differenza di quota H tra i pattini di una stessa guida	$3 \mu\text{m}$	$5 \mu\text{m}$	$7 \mu\text{m}$	$15 \mu\text{m}$
Differenza di quota A1 tra i pattini di una stessa guida	$3 \mu\text{m}$	$5 \mu\text{m}$	$7 \mu\text{m}$	$15 \mu\text{m}$
Errore di parallelismo $\Delta$ quote C e A-B	Vedere grafico sottostante			





### Classi di precarico

In funzione delle esigenze i pattini a rulli **Rosa Sistemi** sono disponibili con diverse classi di precarico

Tipo	Precarico	Precisioni disponibili
P2	0.08 • C	Q0   Q1   Q2   Q3
P3	0.13 • C	Q0   Q1   Q2   Q3

Potete trovare l'elenco dei rivenditori mondiali al sito:

# www.rosa-sistemi.it

### Filiali:



#### ROSA GMBH

GASWERKSTRASSE 33/35  
CH - 4900 LANGENTHAL  
T.+41 62 9237333  
F.+41 62 9237334  
e-mail: buero@rosa-schweiz.ch  
www.rosa-schweiz.ch



#### ROSA DO BRASIL IMP. & EXP. LTDA

RUA DR. LUIS ARROBAS MARTINS,  
486 - VILA FRIBURGO 04781-001  
SÃO PAULO - SP - BRASILE  
T./F.+55 11 5686 8805  
e-mail: rosabrasil@rosabrasil.com.br  
www.rosabrasil.com.br



#### ROSA FRANCE SARL

QUARTIER VALAURIE  
30200 SAINT NAZAIRE-FRANCIA  
T./F.+33 466 826103  
Portable: +33 676889633  
e-mail: rosafrance@aol.com



#### Rosa Sistemi Spa

Via S. Quasimodo, 22|24  
20025 Legnano (Milano) Italy  
T. +39.0331.469999  
F. +39.0331.469996  
e-mail: info@rosa-sistemi.it



Il vostro distributore:



Member associate of  
**C.E.L.** | Consorzio Export Legnano

