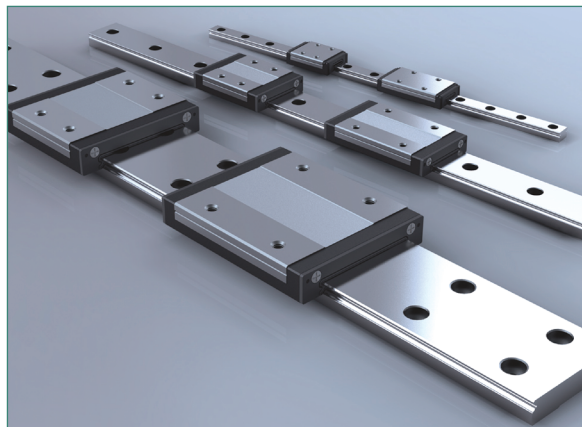


Microguide



- Le guide miniaturizzate **serie MSC/MSD di Motoprecision®** a doppio ricircolo di sfere, sono realizzate con un profilo di scorrimento ad arco gotico con angolo di 45°, in modo da ottenere la medesima capacità di carico in tutte le direzioni.

- Le tenute frontali, realizzate con materiali speciali, offrono ampie garanzie circa la impenetrabilità alle polveri, aumentando così la durata della guida.

- Le testate plastiche costituiscono i terminali di ritorno dei circuiti delle sfere ed assicurano una notevole diminuzione della rumorosità ed una scorrevolezza dolce del cursore, a differenza di quanto presente oggi sul mercato. Questi particolari offrono anche la possibilità di accogliere un ingrassatore, per la lubrificazione su ambo i lati del cursore. Si raccomandano oli minerali ai saponi di litio, con viscosità compresa tra ISO VG32 e VG100.

- I ricircoli si definiscono a “circuitto chiuso” in quanto dotati di un sistema di ritenzione delle sfere che non ne permette la fuoriuscita durante l'utilizzo e soprattutto durante il montaggio dei cursori.

- Il materiale metallico con cui sono realizzate queste guide, binari, cursori e sfere, è acciaio inox temprato.

Dati di targa salienti

Velocità massima	3 m/s
Accelerazione	250 m/s ²
Temperature di esercizio	-40°C ÷ 80°C (per brevi periodi, sino a 100°C)
Precarichi	- P0 con gioco sino a 5 micron - P1 pari a 0,02% della capacità di carico C

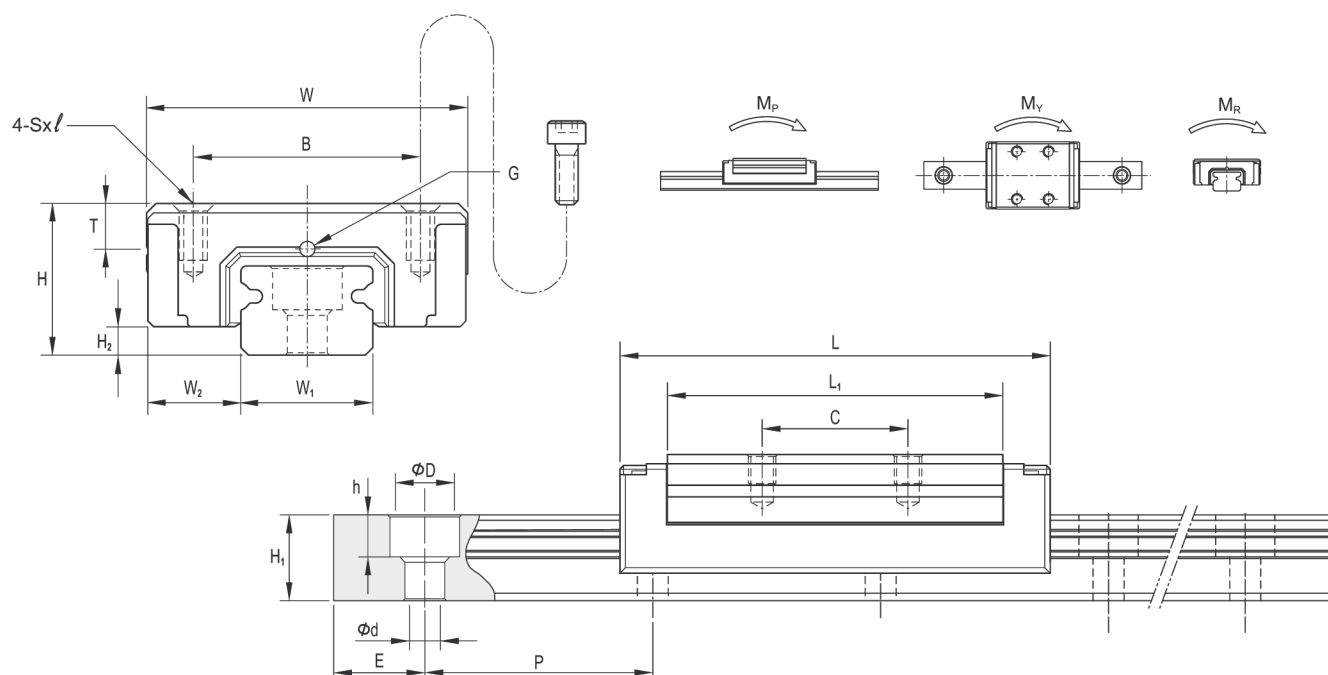
Durata

100 Km alla massima capacità di carico
C-DIN636 2ª parte

Durata [m]	$D = \left(\frac{C}{P} \right)^3 \times 10^5$
Durata [ore]	$L = \frac{D}{2 \times S \times N \times 60} = \frac{D}{V_m} \times \left(\frac{C}{P} \right)^3$ Dove: P è il carico equivalente [N] S è la corsa [m] N il numero di corse [min⁻¹] Vm la velocità media [m/min]

Per maggiori e più approfondite informazioni tecniche contattare i nostri uffici

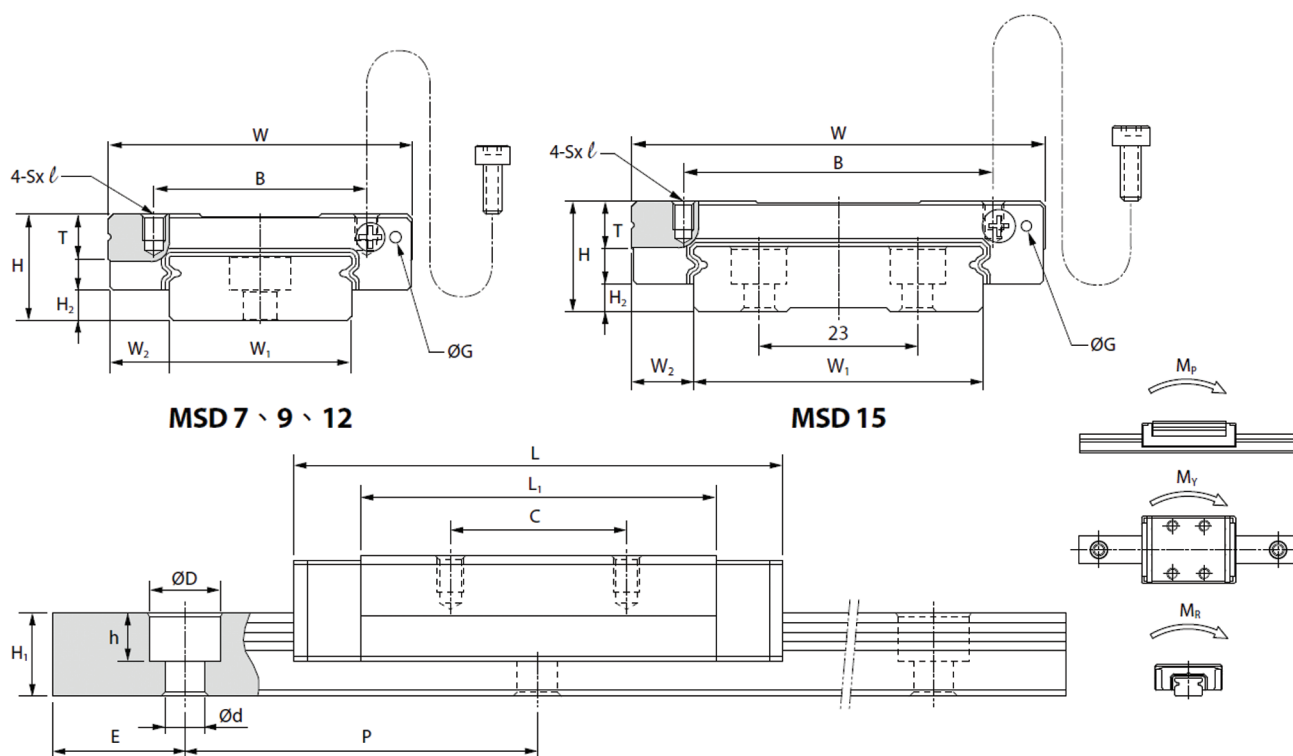
Microguide serie MSC - M/LM



Modello	Dimensioni di montaggio [mm]					Dimensioni del cursore [mm]					
	H	W	L	W ₂	H ₂	B	C	S x ℓ	L ₁	T	G
MSC 7 M	8	17	23.6	5	1.5	12	8	M2x2.5	18.4	3.5	Ø 0.8
MSC 7 LM	8	17	33.1	5	1.5	12	13	M2x2.5	27.9	3.5	Ø 0.8
MSC 9 M	10	20	31.1	5.5	2.2	15	10	M3x3	25.8	4.5	Ø 1
MSC 9 LM	10	20	41.3	5.5	2.2	15	16	M3x3	36	4.5	Ø 1
MSC 12 M	13	27	34.6	7.5	3	20	15	M3x3.6	28	6	Ø 1.5
MSC 12 LM	13	27	47.6	7.5	3	20	20	M3x3.6	41	6	Ø 1.5
MSC 15 M	16	32	43.5	8.5	4	25	20	M3x4.2	36.1	7	G-M3
MSC 15 LM	16	32	60.5	8.5	4	25	25	M3x4.2	53.1	7	G-M3

Modello	Dimensioni del binario [mm]					Carichi [kN]		Momento Statico [N•m]			Pesi	
	W1	H ₁	P	E	D x h x d	Dinamico C	Statico C ₀	M _p	M _y	M _r	Cursore g	Binario Kg/m
MSC 7 M	7	4.7	15	5	4.2X2.3X2.4	0.94	1.28	2.6	2.6	4.7	13	0.22
MSC 7 LM	7	4.7	15	5	4.2X2.3X2.4	1.36	2.24	7.4	7.4	8.3	18	0.22
MSC 9 M	9	5.5	20	7.5	6X3.3X3.5	1.71	2.24	6.1	6.1	10.8	29	0.33
MSC 9 LM	9	5.5	20	7.5	6X3.3X3.5	2.52	3.92	17.4	17.4	18.8	39	0.33
MSC 12 M	12	7.5	25	10	6X4.5X3.5	2.62	3.52	11.4	11.4	22.2	40	0.63
MSC 12 LM	12	7.5	25	10	6X4.5X3.5	3.77	5.72	28.3	28.3	36.0	60	0.63
MSC 15 M	15	9.5	40	15	6X4.5X3.5	4.52	5.70	24.7	24.7	44.4	71	1.02
MSC 15 LM	15	9.5	40	15	6X4.5X3.5	6.47	9.26	61.0	61.0	72.2	100	1.02

Microguide serie MSD - M/LM



Modello	Dimensioni di montaggio [mm]					Dimensioni del cursore [mm]					
	H	W	L	W ₂	H ₂	B	C	S x ℓ	L ₁	T	G
MSD 7 M	9	25	30.8	5.5	2	19	10	M3 x 3	20.6	3.9	Ø 1.5
MSD 7 LM	9	25	40.5	5.5	2	19	19	M3 x 3	30.3	3.9	Ø 1.5
MSD 9 M	12	30	38.7	6	3.7	21	12	M3 x 3	27.1	5	Ø 1.5
MSD 9 LM	12	30	50.7	6	3.7	23	24	M3 x 3	39.1	5	Ø 1.5
MSD 12 M	14	40	44.5	8	4	28	15	M3 x 4	31.0	6	Ø 1.5
MSD 12 LM	14	40	60	8	4	28	28	M3 x 4	46.5	6	Ø 1.5
MSD 15 M	16	60	55.5	9	4	45	20	M4 x 4.5	40.3	7	Ø 1.5
MSD 15 LM	16	60	74.5	9	4	45	35	M4 x 4.5	59.3	7	Ø 1.5

Modello	Dimensioni del binario [mm]					Carichi [kN]		Momento Statico [N•m]					Pesi	
	W1	H ₁	P	E	D x h x d	Dinamico C	Statico C ₀	M _p singolo doppio		M _y singolo doppio		M _R	Cursore g	Binario Kg/m
MSD 7 M	14	5.2	30	10	6X3.2X3.5	1.51	2.46	6.6	39.0	6.6	39.0	17.7	23	0.55
MSD 7 LM	14	5.2	30	10	6X3.2X3.5	2.04	3.79	17.5	84.0	17.5	84.0	27.3	31	0.55
MSD 9 M	18	7	30	10	6X4.5X3.5	2.79	4.37	15.6	90.3	15.6	90.3	40.7	41	0.96
MSD 9 LM	18	7	30	10	6X4.5X3.5	3.64	6.39	33.8	175.2	33.8	175.2	59.5	57	0.96
MSD 12 M	24	8.5	40	15	8X4.5X4.5	4.05	6.20	26.3	151.5	26.3	151.5	76.3	70	1.55
MSD 12 LM	24	8.5	40	15	8X4.5X4.5	5.28	9.06	57.0	294.4	57.0	294.4	116.6	101	1.55
MSD 15 M	42	9.5	40	15	8X4.5X4.5	7.08	10.18	62.5	301.4	62.5	301.4	216.9	150	2.99
MSD 15 LM	42	9.5	40	15	8X4.5X4.5	9.40	15.26	135.2	616.1	135.2	616.1	325.3	126	2.99