



3 Especificaciones principales

3.1 Resumen de capacidades y velocidades – unidades trifásicas de 60 Hz

Armazón del polipasto	Ramales	Capacidad kg.	Capacidad ton.	Velocidad y Tipo del Polipasto - m/min [pie/min]							
				2.5 [8] S	5 [16] S	10 [32] S	3.6 [12] T	5 [16] T	7.2 [24] T	10 [32] T	19.5 [64] T
LM1	1	125	1/8							•	
LM1	2	125	1/8					•			
LM1	2	250	1/4					•			
LM05	1	250	1/4		•	•				•	
LM05	1	500	1/2		•	•				•	
LM10	1	500	1/2					•			•
LM05	2	1000	1					•			
LM10	1	1000	1		•	•				•	
LM16	1	1000	1								1000
LM10	2	2000	2	•	•			•			
LM16	1	1500	1 1/2							•	
LM16	2	3000	3					•			
LM20	1	2000	2							•	
LM20	2	4000	4					•			
LM25	1	2500	3						•		
LM25	2	5000	5				•				

• Indica la velocidad del polipasto disponible. S = 1 velocidad T = 2 velocidades

3.2 Resumen de capacidades y velocidades – unidades trifásicas de 60 Hz – sólo de 460 voltios

Armazón del polipasto	Ramales	Capacidad kg.	Capacidad ton.	Velocidad y Tipo del Polipasto - m/min [pie/min]		
				1.2-19.5 [4-64] I	0.6-9.7 [2-32] I	0.3-4.9 [1-16] I
LM10	1	500	1/2	•		
LM10	1	1000	1		•	
LM10	2	2000	2			•

• Indica la velocidad del polipasto disponible. I = control de velocidad continuo del polipasto mediante inversor

3.3 Resumen de capacidades y velocidades – unidades monofásicas de 60 Hz

Armazón del polipasto	Ramales	Capacidad kg.	Capacidad ton.	Velocidad y Tipo del Polipasto - m/min [pie/min]		
				2.5 [8] S	5 [16] S	10 [32] S
LM1	1	125	1/8		•	
LM05	1	250	1/4		•	
LM05	1	500	1/2		•	
LM05	2	1000	1	•		

• Indica la velocidad del polipasto disponible. S = 1 velocidad

3.4 Oferta y Clasificación del Polipasto Estándar

Los polipastos eléctricos de cadena **LoadMate** tienen clasificación de servicio ASME sólo para capacidades en unidades inglesas y clasificación de servicio FEM sólo para capacidades en unidades métricas.

Cap. Sist. métrico Kg	Serv. según FEM	Cap. Sist. inglés Ton.	Serv. según ASME	Polip.	Ramales	Tipo de motor	Vel. del polip. m/min 60 Hz	Vel. del polip. pie/min 60 Hz	115V Monof. 60Hz	208V 60Hz	230V 60Hz	460V 60Hz	575V 60Hz	Vel. Del polip. m/min 50 Hz	400V 50Hz
125	1Bm	1/8	H3	LM1	1	MT06E-200	5	16	●						
125	1Bm	1/8	H4	LM1	1	MT06E-104	10/2.5	32/8		●	●	●	●	8/2	●
125	2m	1/8	H4	LM1	2	MT06E-104	5/1.25	16/4		●	●	●	●	4/1	●
250	1Bm	1/4	H3	LM1	2	MT06E-104	5/1.25	16/4		●	●	●	●	4/1	●
250	1Bm	1/4	H3	LM05	1	MT07EY-200	5	16	●						
250	2m	1/4	H4	LM05	1	MT07EA200 (antes SC2-4)	5	16		●	●	●		4	
250	2m	1/4	H4	LM05	1	MT07EC100 (antes SC3-2)	10	32		●	●	●		8	
250	2m	1/4	H4	LM05	1	MT07E-104 (antes PC3)	10/2.5	32/8		●	●	●	●	8/2	●
500	1Bm	1/2	H3	LM05	1	MT07EY-200	5	16	●						
500	1Bm	1/2	H4	LM05	1	MT07EA200 (antes SC2-4)	5	16		●	●	●		4	
500	1Bm	1/2	H4	LM05	1	MT07EC100 (was SC3-2)	10	32		●	●	●		8	
500	1Bm	1/2	H4	LM05	1	MT07E-104 (antes PC3)	10/2.5	32/8		●	●	●	●	8/2	●
500	2m	1/2	H4	LM05	2	MT07E-104 (antes PC3)	5/1.25	16/4					●	4/1	●
500	2m	1/2	H4	LM10	1	PC4	19.5/5	64/16		●	●	●	●	16.3/4	●
500	2m	1/2	H4	LM10	1	MF10MA200	1.2-19.5	4-64				●		1-16.3	
1000	1Bm	1	H3	LM05	2	MT07EY-200	2.5	8	●						
1000	1Bm	1	H4	LM05	2	MT07E-104 (antes PC3)	5/1.25	16/4		●	●	●	●	4/1	●
1000	1Bm	1	H4	LM10	1	SC3-4	5	16		●	●	●		4	
1000	1Bm	1	H4	LM10	1	SC4-2	10	32		●	●	●		8	
1000	1Bm	1	H4	LM10	1	PC4	10/2.5	32/8		●	●	●	●	8/2	●
1000	1Bm	1	H4	LM10	1	MF10MA200	0.6-9.7	2-32				●		0.5-8.1	
1000	1Bm	1	H4	LM16	1	PC5	19.5/5	64/16		●	●	●	●	16.3/4	●
1500	1Bm	1 1/2	H4	LM16	1	PC5	10/2.5	32/8		●	●	●	●	8/2	●
2000	1Bm	2	H4	LM10	2	SC3-4	2.5	8		●	●	●		2	
2000	1Bm	2	H4	LM10	2	SC4-2	5	16		●	●	●		4	
2000	1Bm	2	H4	LM10	2	PC4	5/1.25	16/4		●	●	●	●	4/1	●
2000	1Bm	2	H4	LM10	2	MF10MA200	0.3-4.9	1-16				●		0.25-4	
2000	1Bm	2	H4	LM20	1	PC5	10/2.5	32/8		●	●	●	●	8/2	●
2500	2m	2 1/2	H4	LM20	2	PC5	5/1.25	16/4		●	●	●	●	4/1	●
2500	1Bm	2 1/2	H4	LM25	1	PC5	7.2/1.8	24/6		●	●	●	●	6/1.5	●
3000	1Bm	3	H4	LM16	2	PC5	5/1.25	16/4		●	●	●	●	4/1	●
-----	---	3	H4	LM25	1	PC5	7.2/1.8	24/6		●	●	●	●	6/1.5	●
4000	1Bm	4	H4	LM20	2	PC5	5/1.25	16/4		●	●	●	●	4/1	●
5000	1Bm	5	H4	LM25	2	PC5	3.6/0.9	12/3		●	●	●	●	3/0.75	●

● Indica polipasto disponible para este voltaje.
(1 tonelada = 1,000 kg)

3.5 Devanado

Los polipastos eléctricos de cadena **LoadMate** están disponibles con devanado de uno o dos ramales.

3.6 Izajes máximos

Son los izajes máximos con el contenedor de la cadena montado en los polipastos.

Armazón	Devanado Partes	Izaje mínimo m [pie]	Izaje máximo m [pie]	Diámetro x Paso de la cadena (mm)
LM1	1	3 [10]	30 [96]	3.1 x 9.3
	2	3 [10]	15 [48]	3.1 x 9.3
LM05	1	3 [10]	46 [150]	4.8 x 12.5
	2	3 [10]	23 [75]	4.8 x 12.5
LM10	1	3 [10]	46 [150]	6.8 x 17.8
	2	3 [10]	23 [75]	6.8 x 17.8
LM16	1	3 [10]	46 [150]	9.0 x 27
	2	3 [10]	23 [75]	9.0 x 27
LM20	1	3 [10]	46 [150]	11.3 x 31
	2	3 [10]	23 [75]	11.3 x 31
LM25	1	3 [10]	46 [150]	11.3 x 31
	2	3 [10]	23 [75]	11.3 x 31

4 Cadena de carga

4.1 Cadena de carga estándar

La cadena de carga en el polipasto eléctrico de cadena cuenta con baño electrolítico de zinc como estándar para ofrecer un grado de protección contra la corrosión. No se recomienda el uso de una cadena con baño electrolítico de zinc en aplicaciones de inmersión en sustancias cáusticas.

Diámetro x Paso de la cadena de carga (d x t)	3.1 x 9.3	4.8 x 12.5	6.8 x 17.8	9.0 x 27	11.3 x 31
Clase	DAT	DAT	DAT	DAT	DAT
Clase	HE80S ó HE G80	H80S ó HE G80	H80S ó HE G80	H80D ó HE G80	H80D ó HE G80
Mín. esfuerzo de rotura (N/mm ²)	800	800	800	800	800
Dureza de la superficie	550 – 700 HV	550 – 700 HV	550 – 700 HV	550 – 700 HV	550 – 700 HV
Estándares	DIN 5684-8	DIN 5684-8	DIN 5684-8	DIN 5684-8	DIN 5684-8
Área transversal (mm ²)	15.1	36.2	72.6	127.2	200.6
Límite de carga seguro de la cadena (kg)	125	500	1000	1600	2500
Mín. fuerza de rotura (kN)	11.2	29	58.1	93.0	160
Mín. alargamiento total	10%	10%	10%	10%	10%
Dimensión sobre 11 eslabones (mm)	102.3	137.5 (+0.35,-0.20)	195.8 (+1.05,-0.25)	297 (0.75,-0.40)	341 (+1.1,-0.5)
Peso por metro (kg/m)	0.22	0.54	1.08	1.80	2.85
Protección contra la corrosión	Baño de zinc	Baño de zinc	Baño de zinc	Baño de zinc	Baño de zinc

4.2 Cadena de carga de acero inoxidable

La capacidad nominal de los polipastos que utilizan una cadena de carga de acero inoxidable se reduce con respecto al máximo a fin de mantener márgenes de diseño adecuados. El cuadro a continuación contiene la relación de capacidades nominales máximas para cada polipasto cuando están equipados con una cadena de carga de acero inoxidable. El tipo de material de la cadena de acero inoxidable es 316.

Armazón del polip.	Diámetro x Paso de la cadena de carga (d x t)	Devanado - partes	Capacidad* kg.	Capacidad* ton.
LM1	3.1 x 9.3	1	62.5	1/16
LM1	3.1 x 9.3	2	125	1/8
LM05	4.8 x 12.5	1	250	1/4
LM05	4.8 x 12.5	2	500	½
LM10	6.8 x 17.8	1	500	½
LM10	6.8 x 17.8	2	1000	1
LM16	9.0 x 27	1	1000	1
LM16	9.0 x 27	2	2000	2
LM20/LM25	11.3 x 31	1	1500	1 1/2
LM20/LM25	11.3 x 31	2	3000	3

* Cadena de carga de acero inoxidable