

RED LINE
INDUSTRIAL

MANUAL

ELEVADOR MAGNÉTICO PERMANENTE

Elevador Magnético Permanente



Instrucciones de operación

Instrucciones de funcionamiento.

1. Uso principal y características1
2. Estructura y parámetros principales1
3. La elección del tipo.....2
4. El funcionamiento y uso.....3
5. El mantenimiento y la seguridad.....4

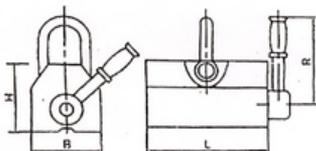
1. Uso principal y características.

El elevador magnético permanente de la serie PML se utiliza principalmente para magnetizar formas de plantas o columnas de materiales de hierro y piezas de trabajo, cuenta con las características de estructura liviana, fácil operación, magnetismo potente, se ha utilizado ampliamente como herramienta de elevación en fábricas y muelles. , almacén y transporte.

2. Estructura y parámetros principales.

El material magnético permanente de alto rendimiento Nd-Fe-B se utiliza para la grúa magnética permanente. Puede producir un magnetismo muy fuerte dentro del circuito magnético. La manija se puede usar para encender o apagar el eje central de la grúa y liberar el suministro de energía. Cuando la grúa está en funcionamiento, el magnetismo de la parte inferior de la grúa formará un par de polos magnéticos longitudinales para absorber firmemente la pieza de trabajo de material de hierro. Hay una ranura en forma de V en la superficie de atracción, por lo que se puede utilizar tanto para piezas de trabajo en forma de tabla como de columna.

Estructura y parámetros principales.



Tipo	Peso de elevación nominal (KG)	Potencia máxima de tracción(kg)	Dimensión (mm)				Peso neto (kg)
			L	B	H	R	
PML-100	100	300	105	70	75	85	3
PML-200	200	600	145	70	75	85	5.5
PML-400	400	1200	165	90	100	203	10
PML-600	600	1800	220	110	115	240	20
PML-1000	1000	3000	265	135	135	270	32
PML-1500	1500	4500	350	150	140	370	55
PML-2000	2000	6000	360	155	160	370	62
PML-3000	3000	9000	450	155	160	370	83
PML-5000	5000	15000	540	200	220	500	188

3. La elección del tipo.

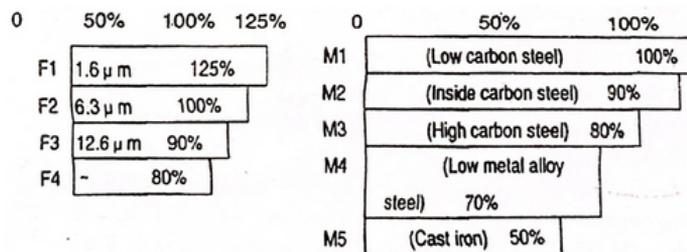
Según el espesor de la pieza de trabajo, el peso, la separación entre la pieza de trabajo y la grúa magnética permanente, el material, el área de atracción, el equilibrio del peso y el grado de rugosidad de la superficie, y luego elija el tipo relevante.

3.1 La referencia de conversión del espesor y la potencia de elevación.

	Espesor de la placa de acero		Tasa de capacidad de elevación						
	mm	Pulgada	PML-50	PML-30	PML-20	PML-10	PML-5	PML-3	PML-1
T1	Up60	Up2.36	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
T2	55	2.16"	90%	90%	100%	100%	100%	100%	100%
T3	50	1.97"	85%	85%	95%	100%	100%	100%	100%
T4	45	1.77"	80%	80%	85%	100%	100%	100%	100%
T5	40	1.57"	75%	75%	80%	100%	100%	100%	100%
T6	35	1.38"	65%	65%	70%	85%	100%	100%	100%
T7	30	1.18"	55%	55%	60%	75%	100%	100%	100%
T8	25	0.98"	45%	45%	50%	65%	85%	100%	100%
T9	20	0.79"	35%	35%	40%	55%	70%	85%	100%
T10	15	0.59"	25%	25%	30%	45%	55%	65%	100%
T11	10	0.39"	15%	15%	20%	30%	40%	45%	65%
T12	5	0.20"	10%	10%	10%	15%	20%	25%	35%

3.2 La rugosidad de la superficie del material (fx), el material (mx) y la conversión de potencia de elevación.

La capacidad de carga y la rugosidad de la superficie.

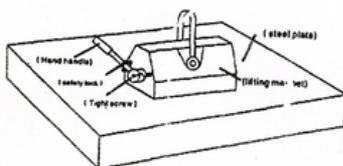


3.3 La fórmula de conversión del rango de elevación -
($T_x * F_x * M_x$ * peso de elevación nominal kg)

3.4 Por ejemplo: Condición del material T8, F1, M3, 1000 Kg (PML-1000)

4. El funcionamiento y uso

4.1 Método de instalación, como en la imagen.



4.2 El material de la pieza de trabajo, el espesor y la calidad de la superficie influirán en la potencia de elevación, por lo tanto, antes de la operación, debe, de acuerdo con la situación práctica, T_x y la conversión de potencia de elevación, F_x , M_x y la conversión de potencia de elevación y luego estimar la potencia de elevación de la grúa. potencia de elevación y luego decidir la capacidad de elevación real.

4.3 La potencia de elevación de la grúa magnética permanente en relación con el área de atracción, cuando esté en uso, intente hacer que el área sea más grande.

4.4 La potencia de operación de la manija tiene relación con el grado de uso de la capacidad de elevación de la grúa, como al levantar una pieza de trabajo de columna, una pieza de trabajo delgada, la rugosidad de la superficie superior a $6.3\mu m$, o peor, con un área de atracción más pequeña, la potencia de operación de la mano será engrandecimiento.

4.5 Condiciones ambientales de trabajo de la grúa magnética permanente.

- A. La temperatura no es superior a 80°
- B. Sin sacudidas o impactos violentos.
- C. Ningún agente metálico de erosión metálica en el medio ambiente.

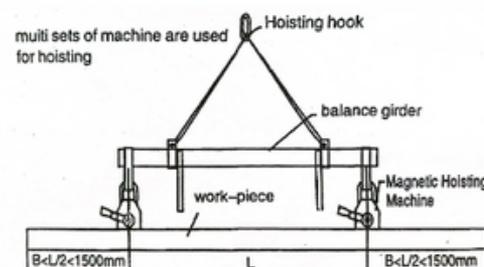
4.6 Al levantar la pieza de trabajo, asegúrese de elevar el centro de gravedad de la pieza de trabajo para garantizar el equilibrio, luego cambie el mango de APAGADO a ENCENDIDO y confirme que la llave deslizante del mango éste bloqueada y luego comience a levantar,

La grúa debe moverse suavemente para evitar sacudidas que puedan provocar la caída de la pieza de trabajo y accidentes.

4.7 Si se utiliza para izar una pieza de trabajo en forma de columna, asegúrese de que la forma V en la parte inferior de la grúa entre en contacto con la pieza de trabajo, pero la capacidad de elevación es solo del 30% al 50% de la capacidad de elevación nominal. (La disminución de la capacidad de elevación está relacionada con el diámetro de la pieza de trabajo de la columna).

4.8 Después de la operación de elevación, separe la llave deslizante de la manija del bloqueo de posicionamiento, luego recupere la manija a la posición libre, apague y retire la grúa.

4.9 Se debe considerar el núcleo al levantar la pieza de trabajo de forma larga; en principio, la longitud no debe superar los 3000mm, o utilizar más grúa como se muestra en la imagen.



5. El mantenimiento y la seguridad.

- 5.1 La carga inactiva de la grúa magnética permanente está prohibida.
- 5.2 La grúa magnética permanente debe funcionar dentro del peso nominal. Está prohibido sobrecargar para evitar accidentes.
- 5.3 Está prohibido permanecer debajo o a través de la pieza de trabajo elevada durante el funcionamiento.
- 5.4 Cuando está en funcionamiento, después de que la pieza de trabajo esté en el aire, puede comenzar el trabajo en movimiento.
- 5.5 No gire la manija cuando la parte inferior de la grúa no tenga una pieza de trabajo magnetizada.



5.6 Verifique la corredera, la llave y la posición, con regularidad para garantizar un bloqueo y seguridad confiables.

5.7 Mantenga la superficie absorbente limpia y plana, y elimine la impureza.

5.8 No golpee ni impacte la grúa magnetica permanente durante la operación, esto puede influir en su rendimiento.

5.9 Delimite y pruebe la grúa cada dos años después de ponerla en uso para garantizar la seguridad.



redlinestore.mx

