

Sollevatori magnetici a comando manuale

Hand controlled magnetic lifters

CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS

The manual control neodymium magnetic lifter type PML is suitable for the handling of sheets, plates, rods and ferrous material in general.

The range consists of 3 models, with capacities from 300 kg to 1000 kg.

The magnetization occurs by means of a lever that rotates generating a flow that passes through the piece to be lifted.

To degauss is simply press a button located on the lever and rotate up to the "off" position.

Rugged, compact are the ideal tool for use in garages and wherever there is the need to move loads of iron steel. The capacity of the manual lifter may vary depending on the type of material to be handled.

Safety factor 3.

Capacity

The best conditions occur in the presence of ferromagnetic steel with a very low carbon content. Always consider the capacity factor according to the material and environmental conditions.

Temperature -10°C 80°C	100%
Humidity < 80%	100%
Iron	100%
Steels with medium content of carbon	90%
Alloy steel	75%
Cast iron	50%
Stainless steel	0%
Aluminium	0%

Thickness

The lifting force of the magnetic lifter is reduced in proportion to the decrease of the thickness of the piece to be lifted as indicated in the curve to the side.

Surface

The lifting force decreases in the presence of rough surfaces or not smooth.

If the surface roughness is less than 6.3 µm, the WLL of the lifter is 100 %.

If it be equal or greater, the working load limit must be calculated on the basis of the table to the side.

Il sollevatore magnetico a comando manuale tipo PML al neodimio è idoneo alla movimentazione di lamiere, piatti, tondi e materiale ferroso in genere.

La gamma è composta da 3 modelli, con portate da 300 kg a 1000 kg.

La magnetizzazione avviene per mezzo di una leva che ruota dei magneti permanenti, generando un flusso che attraversa il pezzo da sollevare.

Per smagnetizzare è sufficiente premere un pulsante posizionato sulla leva e ruotare la stessa fino alla posizione "off".

Robusti, compatti, sono lo strumento ideale per impiego nelle officine meccaniche e ovunque ci sia la necessità di movimentare carichi di ferro e acciaio. La portata del sollevatore può variare in funzione del tipo di materiale da movimentare.

Fattore di sicurezza 3.

Portata

Le condizioni ideali di utilizzo si verificano in presenza di acciaio ferromagnetico con bassissimo tenore di carbonio.

Tenere in considerazione i valori di portata in funzione del materiale da sollevare e delle condizioni ambientali nel luogo di lavoro.

Temperatura -10°C 80°C	100%
Umidità < 80%	100%
Ferro	100%
Acciai con tenore medio di carbonio	90%
Acciai legati	75%
Ghisa	50%
Acciai inossidabili	0%
Alluminio	0%

Spessore

La forza di sollevamento del sollevatore magnetico si riduce in proporzione alla diminuzione dello spessore del pezzo da sollevare come indicato nella curva a lato.

Superficie

La forza di sollevamento diminuisce in presenza di superfici rugose o non lisce. Se la rugosità superficiale è inferiore a 6,3 µm, la portata del sollevatore è del 100%.

Se invece dovesse essere uguale o superiore, la forza di sollevamento deve essere calcolata in base alla tabella a lato.



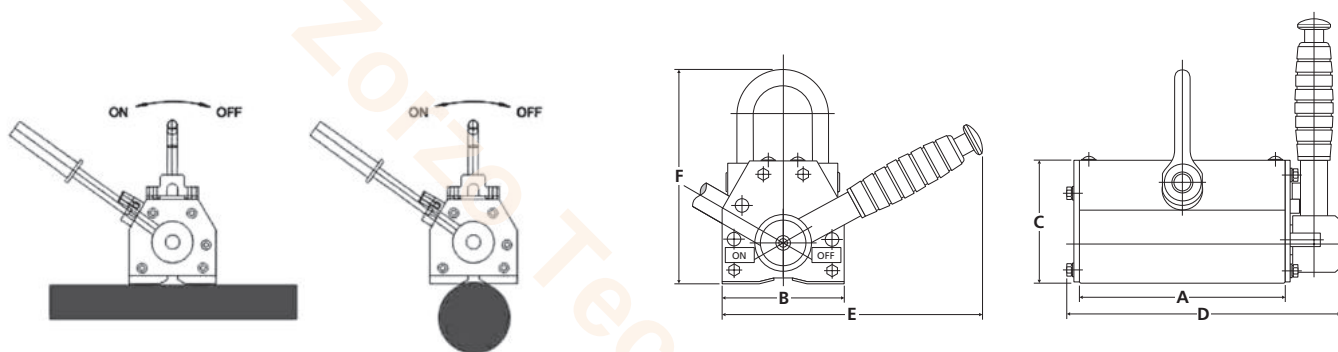
Sollevatori magnetici a comando manuale

Hand controlled magnetic lifters

Tipo Type	Portata* WLL*		Spessore minimo superfici piane* Minimum thickness plane surface*	Dimensioni Dimensions						Peso Weight	Lunghezza max carico piano o tondo Flat or round material max lenght	Diametro min. tondi Cylindrical min. diameter	Umidità massima Maximum humidity
	Superficie piana Plane surface	Superficie tonda Round surface		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm				
PML 300	300	150	40	163	92	91	206	195	160	9,6	2000	75	80
PML 600	600	300	40	233	122	117	285	254	213	23	3000	75	80
PML 1000	1000	500	50	260	176	163	322	372	288	54	3500	110	80

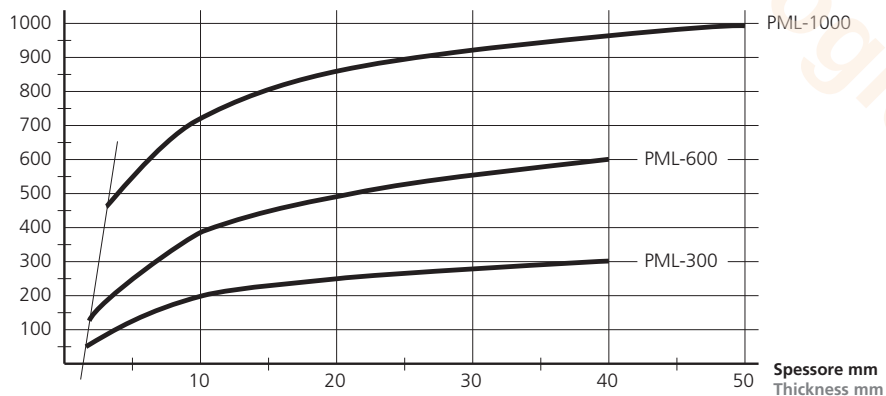
* Considerare i fattori di riduzione di portata in funzione della composizione del materiale e dello spessore del pezzo da sollevare.

* Consider WLL reduction according to the material and the thickness of the load.



Portata Kg
WLL Kg

Curve prestazioni in funzione dello spessore del carico
Diagram WLL / material thickness



Traferro mm
Air gap mm

Curve forza / carico - Traferro (su acciaio comune)
Diagram WLL / air gap

