

Indice

	PAGINA
1 Informazioni Generali	2
2 Istruzioni per il Funzionamento e la Sicurezza	
2.1 Simboli e Termini Usati	3
2.2 Informazioni di Sicurezza Importanti	4
2.3 Considerazioni per l'Uso	5
3 Guida Introduttiva	
3.1 Comprensione del Funzionamento del Sollevatore	7
4 Dati Tecnici	
4.1 Tipi di Modello	8
4.2 Curve di Rendimento	9
5 Ispezione Periodica	10
6 Garanzia	10
7 Registro delle Ispezioni	10
Dichiarazione di Conformità UE	11

1 Informazioni Generali

Vi ringraziamo di avere acquistato un Magnete di Sollevamento Ultralift TP di Eclipse Magnetics.

Tutti i sollevatori di questa gamma sono testati e classificati per fornire un fattore di sicurezza 3:1 se utilizzati come indicato in questo manuale (si veda la sezione 3).

Questo sollevatore è conforme ai requisiti della Direttiva sui Macchinari 98/37/UE, norme LOLER (1998) ed ASME B30.20.

L'attrezzatura, se usata entro a l'Unione Europea, deve essere immagazzinata, mantenuta ed ispezionata in conformità con i requisiti di PUWER (1998).

Per le aree al di fuori dell'Unione Europea, l'attrezzatura deve essere usata, immagazzinata, mantenuta ed ispezionata in conformità con le norme lavorative applicabili ed altre norme concernenti il maneggio di carichi sospesi.

SI PREGA DI LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DELL'USO

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima dell'uso. In caso di dubbio, contattare l'Assistenza Clienti di Eclipse Magnetics
+44(0) 114 2250600.

Il **Manuale per il funzionamento e la manutenzione sicuri** è parte integrante di questa attrezzatura e dovrebbe essere conservato in un luogo sicuro per non danneggiarlo o rovinarlo.

Dovrebbe essere conservato per tutta la durata del sollevatore.

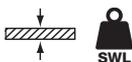
Se si dovesse rivendere il sollevatore, si prega di assicurarsi che il manuale sia fornito insieme al sollevatore.

Il sollevatore dovrebbe essere nuovamente testato periodicamente in conformità con la legislazione locale e il registro delle ispezioni dovrebbe essere aggiornato di conseguenza (si veda la sezione 7).

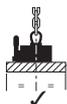
2 Istruzioni di Funzionamento e Sicurezza

2.1 Simboli e Termini Usati

SIMBOLI



Il carico di lavoro sicuro



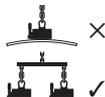
Orientamento corretto del carico



Non sollevare persone



Non sollevare il carico al di sopra delle persone



Non sollevare carichi che superino la lunghezza consigliata



Avvertimento distacco d'aria (si veda caratteristiche del carico nella sezione 4)

TERMINI

Poli

La superficie in acciaio dolce parallela alla base del sollevatore.

Distacco d'aria

Qualsiasi materiale non ferroso che impedisce ai poli di venire a contatto con il carico. Vernice, ruggine, incrostazioni o persino una superficie non uniforme possono costituire un distacco d'aria.

2.2 Importanti Informazioni di Sicurezza

SEMPRE

- Istruire i nuovi operatori a leggere il manuale prima di usare il magnete di sollevamento TP
- Seguire le istruzioni
- Usare l'intera area dei poli
- Inserire interamente il sollevatore nella posizione "ON" prima di sollevare il carico
- Indossare indumenti da lavoro protettivi quando si usa questa attrezzatura
- Effettuare la manutenzione dei piedi dei poli
- Controllare l'idoneità dell'attrezzatura usata in congiunzione con il sollevatore



MAI

- Sollevare o trasportare persone
- Sollevare carichi mentre vi sono delle persone nello spazio di manovra
- Far azionare il sollevatore da persone non addestrate
- Lasciare un carico incustodito
- Usare il sollevatore fuori dall'ambito delle operazioni raccomandate
- Tentare di manovrare il sollevatore prima di depositare il carico
- Disporvi sotto il carico sollevato
- Consentire al carico di ondeggiare
- Portare il carico ad un arresto repentino ed immediato
- Sollevare un carico fuori dalla capacità (carico di lavoro sicuro) del sollevatore
- Sollevare un carico con le dimensioni che non rientrano in quelle raccomandate nel presente manuale
- Modificare la posizione del carico da orizzontale a verticale
- Sollevare un carico sbilanciato
- Azionare il sollevatore in temperature superiori di 80°C ed inferiori di -10°C
- Azionare il sollevatore con umidità superiore dell'80%
- Azionare il sollevatore in un ambiente esplosivo (EX) o sensibile all'elettricità statica
- Immergere il sollevatore in acqua

2.3 Considerazioni per l'Uso

Il sollevatore TP è stato progettato specificamente per lo spostamento di piastre in acciaio dolce con uno spessore inferiore di 10 mm.

I dati relativi al carico di lavoro sicuro indicate sul sollevatore si basano su due spessori di materiale, 5 mm e 10 mm. Questi dati sono stati generati testando i sollevatori TP su una piastra in acciaio dolce piatta.

Per il carico di lavoro sicuro su materiale di altro spessore, si prega di fare riferimento alle informazioni indicate nella sezione 4 di questo manuale. La prestazione ottimale di un sollevatore magnetico si ottiene quando le superfici del polo sono in buone condizioni e vengono a contatto stretto con un carico con lo spessore raccomandato.

Si dovrebbe sempre considerare la "dimensione del carico". (Sezione 4 Dati Tecnici)



ATTENZIONE

Mentre il peso di carico può rientrare nel carico di lavoro sicuro del sollevatore, man mano che aumenta la zona non sostenuta del carico aumenta si verificherà una flessione naturale a causa del proprio peso. Questo potrebbe avere un effetto avverso sulla sicurezza del sollevamento. In caso di dubbio usare sempre una trave distanziatrice e sollevatori multipli.

Vi sono quattro fattori che ridurranno la forza di fissaggio magnetica

1 Distacchi d'aria

Le forze magnetiche elevate generate dal magnete di sollevamento TP consentono al sollevatore di fissare componenti per mezzo di distacchi d'aria. Tuttavia, i distacchi d'aria avranno SEMPRE un effetto AVVERSO sulla prestazione del sollevatore. I distacchi d'aria sono generati in modi diversi, per esempio da vernice, polvere, incrostazioni o persino la finitura scadente di una superficie può costituire un distacco d'aria.

L'effetto dei distacchi d'aria è indicato nella Sezione 4 di questo manuale. Questi grafici dimostrano la riduzione della forza di fissaggio generata dal sollevatore man mano che aumenta il distacco d'aria.

2 Spessore del carico

I sollevatori magnetici standard fisseranno sezioni di piastre sottili, tuttavia, la prestazione viene ridotta grandemente e, poiché il sollevatore è progettato per fissare materiale più spesso, il flusso magnetico disperso può dare come risultato il tentativo del sollevatore di bloccare piastre multiple. Per esempio un sollevatore tipico di 250 kg perderà oltre il 20% della

prestazione indicata su materiale spesso 10 mm. Man mano che si reduce lo spessore del materiale si reduce anche la forza di fissaggio.

Il design a tre poli del sollevatore TP è specifico per il sollevamento di piastre sottili fornendo ottime forze di fissaggio su materiali inferiori di 10 mm. Le cifre delle prestazioni sono indicate nella sezione 4 (Informazioni Tecniche) di questo manuale.

3 Tipi di materiale

Determinati materiali mostrano delle caratteristiche diverse nella loro abilità di portare magnetismo. Per qualsiasi materiale diverso dall'acciaio dolce, si deve applicare un **fattore di riduzione** per calcolare la forza di bloccaggio.

Tipicamente questi sono i seguenti:

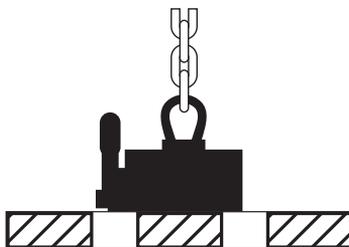
Acciaio in lega ferrosa	0,8
Acciaio con alto contenuto di carbonio	0,7
Ghisa	0,55

Per esempio

acciaio dolce Carico di Lavoro Sicuro 150 kg = ghisa 150 kg \times **0,55** = Carico di Lavoro Sicuro 83 kg

4 Area di contatto

La tenuta massima si otterrà soltanto quando il sollevatore è completamente a contatto con il componente da sollevare. Se la superficie totale dei poli non è a contatto con il componente da sollevare, per esempio a causa di fori nel componente, le prestazioni saranno ridotte proporzionalmente.



3 Guida Introduttiva

E' importante imparare a conoscere il funzionamento del magnete di sollevamento TP prima di utilizzarlo in un ambiente produttivo.

Il magnete di sollevamento TP è consegnato pronto per l'uso. Togliere il sollevatore dall'imballaggio e porlo su una piastra di acciaio dolce (carico). Si dovrebbe fare attenzione ad assicurare che il carico non superi la capacità indicate del sollevatore.

3.1 Comprendere il Funzionamento del Proprio Sollevatore



Il sollevatore è nella posizione 'OFF' [spento]



Per accendere il sollevatore 'ON' [acceso]

Ruotare la manopola di 120° in senso antiorario. Assicurare che la leva sia bloccata in posizione in modo sicuro prima di cominciare il sollevamento.



Il sollevatore è nella posizione 'ON' [acceso]



Per spegnere il sollevatore 'OFF' [spento]

Riportare il carico sul pavimento o sul sostegno. Premere la leva sul manico e ruotare di 120° in senso orario fino alla sua posizione di arresto.



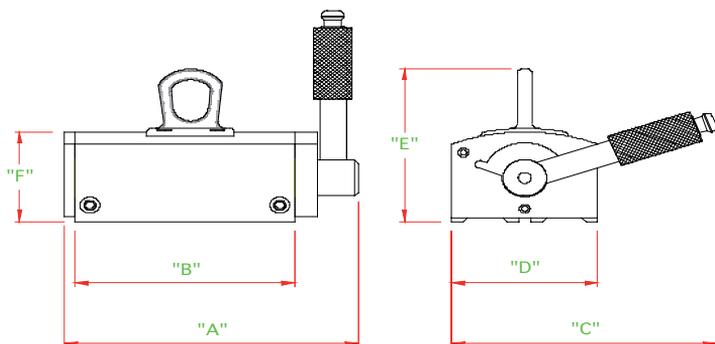
Rilasciare la leva per completare il processo di manovra.

4 Dati Tecnici

4.1 Tipi di Modelli

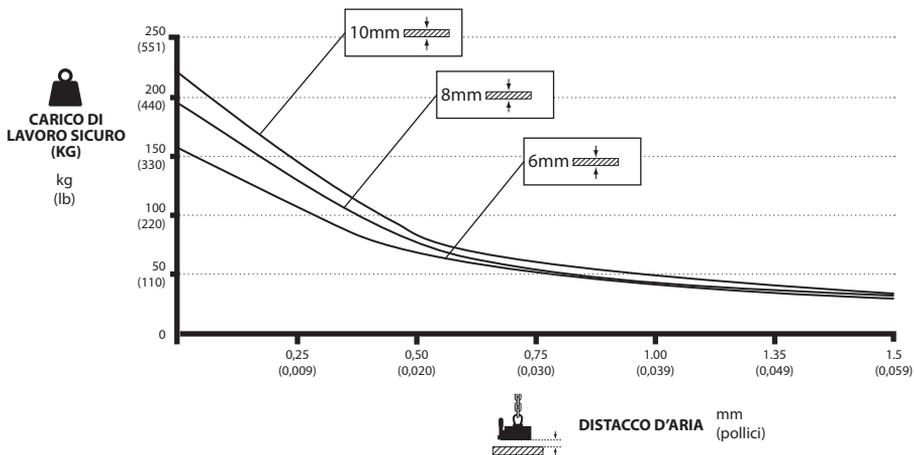
Modello n.	Peso proprio (kg)	Dimensioni (mm)						Spessore del Materiale (mm) 5		Spessore del Materiale (mm) 6		Spessore del Materiale (mm) 8		Spessore del Materiale (mm) 10	
								Carico di Lavoro Sicuro (kg)	Lunghezza Massima (mm)	Carico di Lavoro Sicuro (kg)	Lunghezza Massima (mm)	Carico di Lavoro Sicuro (kg)	Lunghezza Massima (mm)	Carico di Lavoro Sicuro (kg)	Lunghezza Massima (mm)
		A	B	C	D	E	F								
TP150	8	202	150	181	100	126	74	75	1500	100	1500	150	1500	200	1500
TP300	15	352	300	181	100	126	74	150	2000	200	2000	300	2000	400	2000

Modello n.	Peso proprio (lb)	Dimensioni (pollici)						Spessore del Materiale (pollici) 0,20		Spessore del Materiale (pollici) 0,24		Spessore del Materiale (pollici) 0,31		Spessore del Materiale (pollici) 0,39	
								Carico di Lavoro Sicuro (lb)	Lunghezza Massima (pollici)	Carico di Lavoro Sicuro (lb)	Lunghezza Massima (pollici)	Carico di Lavoro Sicuro (lb)	Lunghezza Massima (pollici)	Carico di Lavoro Sicuro (lb)	Lunghezza Massima (pollici)
		A	B	C	D	E	F								
TP330	18	8	6	7	4	5	3	165	60	220	60	330	60	440	60
TP660	33	14	12	7	4	5	3	330	80	440	80	660	80	880	80

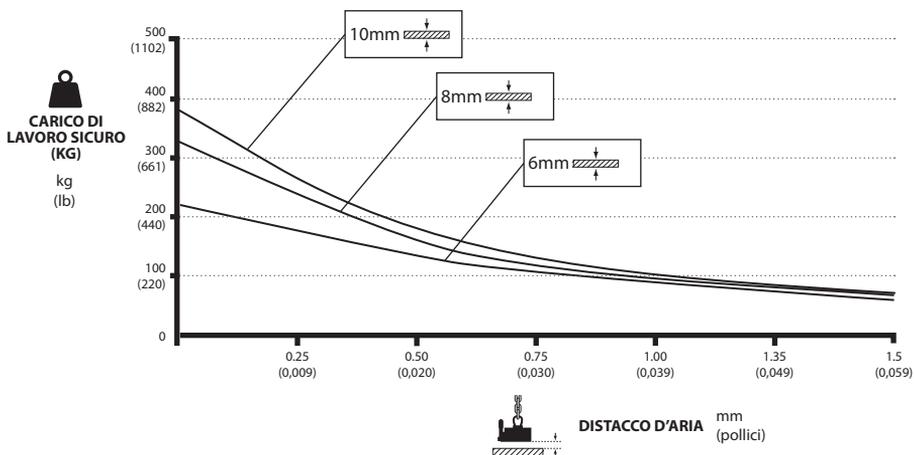


4.2 Curve di Rendimento

TP150 (TP330)



TP300 (TP660)



ITALIANO

5 Ispezione Periodica

Se il sollevatore magnetico viene usato nella Unione Europea, allora deve essere ispezionato e mantenuto in conformità con i requisiti di PUWER (1998).

Per le zone al di fuori dell'Unione Europea, il sollevatore magnetico deve essere ispezionato e mantenuto in conformità con le norme lavorative applicabili ed altre norme concernenti il maneggio di carichi sospesi.

Se le targhette dei dati si dovessero staccare o fossero danneggiate, si prega di contattare immediatamente Eclipse Magnetics per ricevere targhette sostitutive.

Oltre ai requisiti legali Eclipse Magnetics raccomanda quanto segue:

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

Funzionamento	Frequenza			
	Giornaliera	Settimanale	Mensile	Annuale
Ispezionare i piedi dei poli per appurare se vi siano danni	✓			
Ispezionare l'occhiello di sollevamento per appurare che non vi siano danni e sia sicuro		✓		
Ispezionare le targhette dei dati per appurare se vi siano danni			✓	
Testare il carico di lavoro sicuro				✓

6 Garanzia

Il magnete di sollevamento TP è coperto da una garanzia di 3 anni a partire dalla data della fattura ed è soggetto ai termini ed alle condizioni di vendita standard di Eclipse Magnetics, una copia delle quali è disponibile a richiesta.

7 Registro delle Prove delle Prestazioni

Il vostro magnete di sollevamento TP dovrebbe essere nuovamente certificato in conformità con i requisiti di PUWER (1998) e LOLER (1998). Per le zone al di fuori della Comunità Europea, il sollevatore magnetico TP deve essere ispezionato in conformità con le norme lavorative applicabili ed altre norme concernenti il maneggio di carichi sospesi.

Prodotto esclusivamente per Eclipse Magnetics Ltd in Cina

Dichiarazione di Conformità UE

Descrizione del prodotto

Magnete di sollevamento permanente manovrato manualmente

Identificazione del prodotto

Gamma di sollevatori di piastre sottili Ultralift identificata come:
TP150, TP300

Eclipse Magnetics Ltd
Units 1-4 Vulcan Rd
Sheffield
S9 1EW
Inghilterra

Con la presente dichiariamo che il prodotto indicato di seguito è stato dichiarato conforme alle disposizioni delle seguenti direttive:

- **Direttiva sui Macchinari 98/37/UE**
- **BS EN ISO 12100-1 Principi d'ingegneria di base**
- **BS EN 13155:2003 Sicurezza delle gru: accessori di sollevamento carichi non fissi**
- **SS7665601 Norme svedesi per dispositivi di sollevamento magnetici**
- **ASME B30.20**



Kevin Martin
Direttore Tecnico