

Manuale di Uso Maniglie Magnetiche HX



Norme generali di sicurezza:

Per garantire l'utilizzo sicuro dei trasportatori magnetici, è obbligatorio attenersi scrupolosamente alle seguenti disposizioni: l'operazione di tali dispositivi deve essere affidata esclusivamente a personale qualificato, debitamente formato sulle normative di sicurezza e dopo aver consultato la relativa documentazione. L'operatore è responsabile dell'osservanza delle regole e del corretto funzionamento del trasportatore. Si consiglia altresì la designazione di un responsabile esperto incaricato della supervisione delle condizioni operative e della sicurezza d'impiego.

Applicazioni e Modalità d'Utilizzo delle Maniglie Magnetiche HX

Impieghi Raccomandati:

Le maniglie magnetiche HX rappresentano una soluzione estremamente efficace per la movimentazione manuale di parti piatte in acciaio magnetizzabile. L'utilizzo di questi trasportatori magnetici rende notevolmente più semplice il sollevamento di fogli da pile, l'estrazione di fogli in orizzontale da scaffali e il trasporto di componenti metallici durante le fasi operative.

Vantaggi Operativi:

L'impiego delle maniglie magnetiche HX offre una presa e una tenuta sicura durante il trasporto dei materiali, contribuendo così ad aumentare la sicurezza dell'operatore. In molteplici contesti, come la liberazione dei tavoli da taglio, l'estrazione di parti da attrezzature come segchetti, il posizionamento preciso di elementi per la saldatura, guidare i pezzi o il sollevamento di componenti da scatole, il trasportatore magnetico si rivela una "mano in più" affidabile e versatile.

Facilità d'Uso:

La gestione delle maniglie magnetiche HX è estremamente intuitiva: è sufficiente posizionare il trasportatore magnetico sul pezzo da movimentare e attivarlo premendo la maniglia verso il basso e ruotandola sulla posizione ON. In questo modo, il componente può essere immediatamente sollevato, trasportato o rimosso dalla pila. Per rilasciare il pezzo, basta posizionare il pezzo su di una superficie stabile, premere nuovamente verso il basso e ruotare la leva su OFF, rendendo l'operazione rapida e sicura.

Model	Dimensioni altezza (mm)	Diametro (mm)	WLL (kg)	Spessore min. Materiale (mm)	Peso (kg)
HX-30 Magnetic transporter	175	62	30	1	1,5
HX-60 Magnetic transporter	175	78	60	2	2
HX-120 Magnetic transporter	188	98	120	3	3,5
Fattore minimo di sicurezza 2,5					

Controlli preliminari prima dell'uso:

Prima di ogni utilizzo, il trasportatore magnetico deve essere sottoposto a un attento controllo di sicurezza. È fondamentale che la superficie di contatto sia completamente pulita, liscia e priva di qualsiasi danno visibile. La presenza di sporco aderente può compromettere il funzionamento, pertanto si raccomanda di rimuoverlo accuratamente utilizzando una piccola spazzola dura oppure soffiando via i residui con aria compressa.

Pulizia della superficie di contatto:

Per garantire la massima forza di tenuta magnetica, il carico da trasportare deve avere una superficie liscia e pulita, senza la presenza di sporco, trucioli, scaglie, vernice o altri materiali sulla zona di contatto con il trasportatore magnetico. È fondamentale rimuovere ogni residuo, preferibilmente con una spazzola manuale o utilizzando aria compressa. Qualsiasi elemento che crei uno spazio d'aria tra i poli in acciaio e il carico ostacola la trasmissione della forza magnetica, riducendo così sensibilmente la capacità di sollevamento.

Condizioni ottimali di contatto:

La superficie magnetica, ovvero la zona di contatto del trasportatore magnetico, deve aderire completamente al carico. Questo significa che la superficie di contatto del carico deve essere almeno della stessa dimensione di quella del trasportatore magnetico. Se questa condizione non è soddisfatta, non si può garantire la massima forza di sollevamento. Inoltre, per ottenere la piena forza di sollevamento, la superficie di contatto deve essere perfettamente piana e non presentare interruzioni, rotture o fori. In caso di riduzione della superficie di contatto, si otterrà solo una forza di sollevamento parziale rispetto al valore nominale.

Posizionamento del trasportatore magnetico:

Quando si solleva un carico in orizzontale, è essenziale che il trasportatore magnetico sia posizionato approssimativamente nel centro di gravità del carico, per garantire un sollevamento sicuro ed equilibrato. **In caso di eventuali dubbi, si consiglia di contattare il produttore o il fornitore prima dell'utilizzo.**

Limitazione della forza di sollevamento nominale:

La forza di sollevamento nominale è assicurata qualora siano soddisfatte le condizioni sopra descritte e il carico sia costituito da acciaio a basso tenore di carbonio, come ad esempio S275JR o C22. La presenza di additivi nella lega riduce la forza di sollevamento; ad esempio, con acciaio al Cromo/Nickel/Molibdeno, si ottiene una riduzione sino a circa il 60% della forza nominale. Per spessori inferiori a 2 mm, la forza di sollevamento nominale del trasportatore magnetico può diminuire sino al 50% ed oltre. Tale riduzione non limita tuttavia il campo di applicazione del trasportatore magnetico. Si segnala che, se la lamiera sottile è eccessivamente curvata, specialmente in caso di grandi dimensioni, questa potrebbe staccarsi dal trasportatore durante il sollevamento orizzontale. Si raccomanda inoltre che la temperatura massima del pezzo non superi gli 80°C.

Manutenzione e assistenza dei trasportatori magnetici:

La corretta manutenzione e assistenza dei trasportatori magnetici è fondamentale per garantirne la sicurezza e l'efficienza nel tempo. Queste operazioni devono essere svolte esclusivamente da personale esperto, nominato dall'operatore, al fine di evitare danni accidentali o il peggioramento di eventuali difetti già presenti.

Controllo e pulizia della superficie di tenuta magnetica:

Le attività di manutenzione si devono concentrare principalmente sul controllo della superficie di tenuta magnetica. È indispensabile che tale superficie venga mantenuta in condizioni ottimali, con particolare attenzione alla pulizia. Eventuali residui devono essere rimossi per assicurare il pieno contatto con il pezzo da movimentare, evitando così una possibile riduzione della forza di tenuta.

Prevenzione della ruggine:

Un altro aspetto fondamentale nella manutenzione è la prevenzione della formazione di ruggine sui poli in acciaio. La presenza di ossidazione può compromettere l'adesione magnetica e, di conseguenza, la sicurezza delle operazioni di sollevamento. È quindi necessario controllare regolarmente i poli magnetici e intervenire tempestivamente in caso di comparsa di ruggine.

Verifica e riparazione di danni:

I poli magnetici in acciaio devono essere attentamente esaminati per individuare eventuali danni quali sbavature, graffi o aree in rilievo. Questi difetti possono impedire un perfetto appoggio sul pezzo, riducendo l'efficacia del trasportatore magnetico. Nel caso di danni di minore entità, è possibile procedere alla loro rimozione mediante levigatura. Si consiglia di utilizzare un foglio di carta vetrata a grana fine, preferibilmente posizionato su una superficie piana e non magnetizzabile, oppure, in alternativa, una pietra per affilare piatta e di grandi dimensioni. Questa procedura permette di ripristinare la planarità della superficie e assicurare nuovamente un contatto ottimale con il materiale da sollevare.

Importante:

I trasportatori magnetici danneggiati non devono essere riparati dall'operatore. Devono essere inviati al produttore per la riparazione o smaltiti dall'operatore.

Leve ed impugnature opzionali:

Con HX, la maniglia a T standard può essere sostituita con una maniglia opzionale. Per fare ciò, le viti senza testa devono essere allentate e la maniglia sostituita. È importante assicurarsi che il foro di fissaggio sia centrato sulla vite senza testa prima di serrarla di nuovo.

Model	Altezza (mm)
T-handle for HX	100
Cylinder handle for HX	120
Extended handle 400mm	400
Extended handle 600mm	600



Standard T-Grip



Pres a pugno per un rapido turnover



Maniglia estesa per la raccolta ergonomica da scatole o dal pavimento

LEGGERE QUESTO AVVISO PRIMA DI USARE I MAGNETI

Heart Pacemakers:



Tenere i magneti lontani dai pacemaker cardiaci. Il funzionamento dei pacemaker può essere influenzato dalla vicinanza di un magnete. I magneti possono far funzionare il pacemaker in modo anomalo, compromettendo così la sua salute del portatore di tali apparecchi.

Airfreight:



I campi magnetici di magneti imballati in modo non corretto potrebbero influenzare gli strumenti di navigazione degli aerei. Nei casi peggiori, ciò potrebbe portare a un incidente. Si prega di spedire magneti tramite trasporto aereo solo in confezioni con schermatura magnetica adeguata; fare riferimento alle normative specifiche in materia. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito web della IATA (www.iata.org) o presso il vettore designato.

Pericolo per i bambini:



Assicurarsi che i bambini sotto i 16 anni non siano autorizzati a giocare con i magneti e che i ragazzi sopra i 16 anni siano informati dei potenziali pericoli dei magneti e supervisionati da un adulto che abbia letto e compreso questi avvisi. Se venissero ingeriti due o più piccoli magneti, essi potrebbero attrarsi reciprocamente attraverso le pareti dell'intestino, causando gravi gonfiori, lesioni potenzialmente letali e rendendo necessario un intervento chirurgico per la loro rimozione.

Allergia al nichel:



Molti dei nostri magneti hanno rivestimenti che contengono nichel. Alcune persone possono manifestare una reazione allergica quando entrano in contatto con il nichel. L'allergia al nichel può svilupparsi a seguito di un contatto costante con oggetti placcati in nichel. Evitare il contatto prolungato della pelle con magneti placcati in nichel. Evitare il contatto con i magneti se si è già allergici al nichel.

Schiacciamento:



Quando i magneti vengono avvicinati abbastanza tra loro, possono esercitare una forza sorprendente. Le dita possono rimanere facilmente intrappolate tra essi, provocando un pizzicotto doloroso o persino una bolla di sangue. Non inserire questi magneti nel naso o vicino alle orecchie.

Oggetti sensibili al magnetismo:



Mantenere una distanza di sicurezza (superiore a 50 mm) tra i magneti e tutti gli oggetti che possono essere danneggiati dal magnetismo. Questi includono orologi meccanici, pacemaker cardiaci, monitor e televisori CRT, carte di credito, dischetti e altri supporti di memorizzazione magnetica.

Responsabilità:

Vega Technik non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un uso improprio dei magneti. Con l'acquisto di questo magnete, confermi di aver letto, compreso e accettato i seguenti avvisi.