

# SOLLEVATORI MAGNETICI A COMANDO MANUALE SERIE IFDN - NEODIMIO

# MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

IFDN300  
IFDN600  
IFDN1000  
IFDN2000  
IFDN3000

## INTRODUZIONE

LE ISTRUZIONI RIPORTATE IN QUESTO MANUALE SONO CONFORMI ALLA LEGISLAZIONE VIGENTE SULLE NORME DI SICUREZZA ED ANTINFORTUNISTICA. ESSO RISPESCHIA PIENAMENTE LO STATO DELLA MACCHINA, FA PARTE INTEGRANTE DI ESSA E DEVE RESTARNE UNITO SE IL SOLLEVATORE VIENE VENDUTO.

IL SEGUENTE MANUALE VA LETTO E STUDIATO ATTENTAMENTE IN OGNI SUO SINGOLO DETTAGLIO. UNO STUDIO NON ATTENTO POTREBBE CAUSARE UN USO IMPROPRIO E DI CONSEGUENZA INCIDENTI E SERI DANNI ALLE PERSONE O COSE.

IL COSTRUTTORE E' A DISPOSIZIONE DELLA PROPRIA CLIENTELA PER CHIARIRE QUALSIASI TIPO DI PROBLEMA E FORNIRE ULTERIORI INFORMAZIONI.

### Sez.1 - Responsabilità del costruttore

Il costruttore declina ogni responsabilità in caso di:

- uso contrario rispetto alle norme internazionali sulla sicurezza e sull'antinfortunistica;
- errata predisposizione del cantiere e delle strutture sulle quali la gru andrà ad operare;
- mancata o errata osservanza delle istruzioni fornite nel presente manuale;
- modifiche non autorizzate;
- uso da parte di personale non formato.

### Sez.2 - Garanzia

- Gli eventuali sollevatori magnetici che necessitano di riparazioni saranno riparati escusivamente dal costruttore;
- il costruttore non rilascia garanzie e/o approvazioni per riparazioni che siano state eseguite dal cliente o da terzi;
- il costruttore si impegna a riparare in garanzia i sollevatori magnetici che presentino anomalie imputabili ad esso, per esempio relative al manfunzionamento del prodotto;
- il costruttore non risponderà per eventuali danni imputabili all'utilizzatore o a terzi (danni subiti durante il trasporto, utilizzo errato del prodotto da parte del cliente, modifiche apportate senza autorizzazione, sistema di conservazione e mantenimento del sollevatore magnetico errato, utilizzo da parte di personale non qualificato, ecc...) ma si impegna ad effettuare riparazioni a pagamento ed a risolvere qualsiasi tipo di problema.

## CENNI PRELIMINARI SUI SOLLEVATORI A COMANDO MANUALE

### Sez.1 - Funzionamento ed uso

I sollevatori a comando manuale sono impiegati nei più svariati settori dell'industria che richiedano stoccaggio, caricamento e scaricamento di attrezzature metalliche pesanti. Grazie alla loro capacità di sollevamento, sono in grado di facilitare le movimentazioni di carichi elevati. Già dotati di un gancio, essi funzionano sfruttando l'energia dei magneti in NEODIMIO incorporate tramite una leva a comando manuale con la quale si attiva (fig.1) e si disattiva (fig.2) l'attività magnetica. Prima di iniziare tutte le procedure di sollevamento si raccomanda di verificare sempre che la leva di stacco manuale sia sempre in posizione **ON**. E' indispensabile che chiunque utilizzi questo tipo

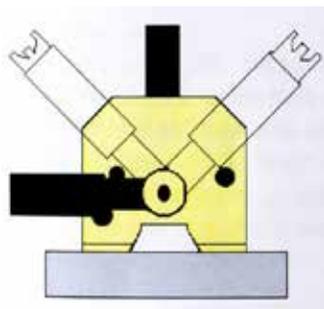


Fig.1

di sollevatori faccia moltissima attenzione a rispettare tutte le regole di sicurezza e sia una persona ben qualificata. Poiché un uso improprio di questi sollevatori magnetici può causare gravissimi incidenti e serissimi danni alle persone, si prega di leggere con attenzione il seguente manuale.

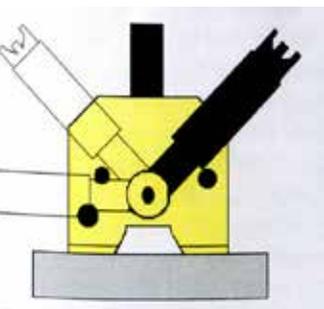


Fig.2

### Sez.2 - Caratteristiche tecniche

Se usati correttamente e mantenuti bene, i sollevatori magnetici a comando manuale possono essere utilizzati per molti anni. Vi possono essere fattori che diminuiscono la capacità di sollevamento; con la dovuta attenzione è possibile preservare il prodotto da questo deficit e garantire le caratteristiche originali del prodotto.

### Parametri da osservare nella scelta di un sollevatore magnetico:

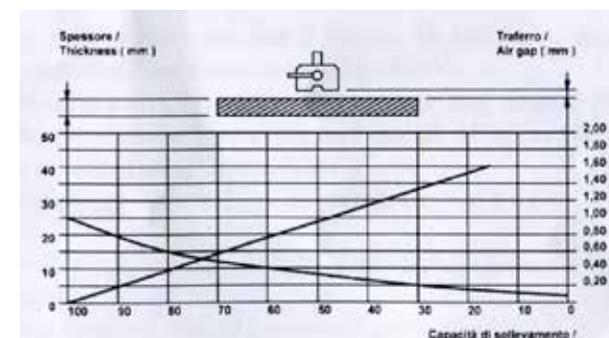
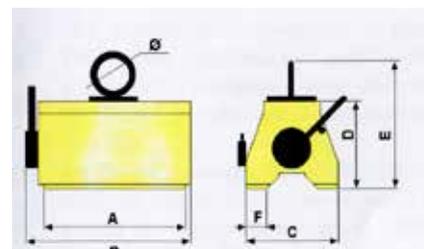
#### Portata:

- Non sollevare mai carichi che superino la portata del magnete indicata nel catalogo prodotti;
- Non sollevare mai carichi che siano superiori alla portata dell'attrezzatura di sollevamento (gru-paranchi).

#### Natura del carico:

- Il materiale deve essere ferromagnetico, la superficie deve essere liscia, pulita, ben livellata, priva di trucioli e bave. L'acciaio, se è basso contenuto di carbonio, è un buon conduttore di forza magnetica. Altre leghe che contengono materiali non magnetici riducono notevolmente la capacità del sollevatore.

Modelli	Peso KG	Dimensioni mm						Carico di collaudo Kg	Carico di lavoro piani Kg	Carico di lavoro tondi	
		A	B	C	D	E	Φ			Kg	Φ
ETN300	10	180	205	80	80	150	M14	900	300	100	50-300
ETN600	20	235	260	110	100	195	M20	1800	600	200	70-400
ETN1000	40	330	365	130	130	225	M20	3000	1000	330	75-450
ETN2000	140	410	445	168	165	300	M35	6000	2000	660	100-600
ETN3000	180	465	495	235	188	315	M35	9000	3000	1000	100-800



I sollevatori a comando manuale ITALFIT sono costruiti in base alle norme Internazionali sulla sicurezza e secondo rigidi schemi di certificazione qualità.

#### CONFORMI ALLE SEGUENTI NORMATIVE:

892/392/CEE      89/399/CEE  
 EN292-1          EN60 204-1  
 EN292-2  
 EN204

## NORME GENERALI DI SICUREZZA

### Controlli preliminari

- Verificare che l'imballaggio sia in buono stato e completo di tutta la documentazione necessaria;
- Verificare che tutta la documentazione sia in regola ed il magnete sia pronto per essere utilizzato;
- Verificare che l'ambiente dove il sollevatore magnetico verrà conservato abbia una temperatura compresa tra -60°C e i +80°C (+100°C solo per brevi periodi), e che le strutture abbiano un'adeguata portata;
- Verificare che la zona dove si andrà ad operare sia adeguata sia per le attrezzature (gru, paranchi) che per gli spazi di manovra;
- Verificare che siano stati installati in precedenza cartelli che segnalino alle persone che nella zona si manovrano grandi carichi (compresa tutta la cartellonistica a norma di legge).

### Norme durante l'uso

- Durante l'utilizzo dell'attrezzo si consiglia di stare con il corpo il più possibile distanti dal carico;
- Non iniziare mai manovre in prossimità di persone;
- Prima di procedere all'utilizzo leggere e studiare attentamente il seguente manuale;
- Non utilizzare mai il magnete per sollevare o trasportare persone;
- Non lasciare mai il magnete con un carico incustodito;
- Sollevare sempre solo un pezzo alla volta;
- Sollevare solamente carichi che rientrino nella portata del magnete, e verificare che l'attrezzo utilizzato sia in grado di sostenere ampiamente il peso del carico più il peso del magnete;
- Non utilizzare mai magneti che abbiano subito danni o siano malfunzionanti, accertarsi sempre del buono stato del sollevatore;
- Mai sollevare carichi di dimensioni troppo piccole;
- Mai smontare, riparare o modificare il sollevatore magnetico senza aver prima contattato il costruttore, poichè queste operazioni potrebbero diminuire notevolmente la capacità di sollevamento;
- Assicurarsi che la persona che utilizza questo magnete sia una persona con formazione ed esperienza adeguata, che abbia attentamente studiato il manuale e sia qualificata. Non si risponde per danni provocati a persone o cose per un utilizzo non diligente dell'attrezzo.

### Abbigliamento consigliato

Durante l'utilizzo di un magnete di questa portata e dimensioni è sempre consigliabile utilizzare un abbigliamento adeguato che limiti almeno i rischi in caso di eventuali incidenti:

- Occhiali di protezione;
- Guanti da lavoro estremamente resistenti;
- Scarpe antinfortunistiche con protezione metallica;
- Casco protettivo.

Inoltre si consiglia sempre di:

- Mantenere la distanza dal carico, manovrarlo solo spingendo leggermente o tirando gli angoli. Non manovrare il carico spingendo o tirando il sollevatore.
- Non sollevare mai il sollevatore durante l'utilizzo.
- Non attivare mai il magnete se non siete a contatto con il carico da sollevare; potrebbero attrarre improvvisamente materiali ferrosi nelle vicinanze.
- Prestare attenzione alla temperatura del carico, non deve mai superare gli 80°C. Una temperatura elevata potrebbe causare danni al sollevatore e diminuire notevolmente la sua forza attrattiva.
- Verificare sempre che il magnete a riposo sia in posizione OFF.
- Prima di iniziare ogni manovra effettuare sempre tutti i controlli preliminari; non transitare mai al di sotto o nelle vicinanze del carico mentre si sta effettuando una manovra.

Per qualsiasi problema rivolgersi a:

ITALFIT MAGNETI SRL  
VIA COMELLI 39  
33034 FAGAGNA (UD)

TEL. 0432/801675  
FAX. 0432810197  
info@italfitmagneti.it

### Sez. 3 - Istruzioni per l'uso

Una volta effettuate tutte le operazioni di verifica e accertato che il magnete, il carico e chi lo utilizza sono in possesso di tutti i requisiti, si può procedere alle operazioni di manovra.

**Si consiglia di non iniziare mai una manovra prima di aver letto e studiato attentamente il manuale.**

#### 1. Controllo preliminare

Verificare sempre le condizioni del magnete e pulirlo accuratamente con uno straccio nel punto di appoggio (Fig.3) prima di effettuare qualsiasi manovra, per eliminare residui di polvere, sporcizia, limatura, e trucioli. Pulite strofinando allo stesso modo la superficie del carico da sollevare.

#### 2. Posizionamento

Posizionare il magnete sul carico in modo che sia perfettamente centrato in modo che sia perfettamente centrato in modo perpendicolare sulla superficie e ben livellato.

#### 3. Inizio della manovra di sollevamento

Informate chiunque sia nelle vicinanze che state iniziando una manovra di sollevamento e pregate tutti i presenti di allontanarsi. Date inizio alla manovra ruotando la maniglia in posizione **ON** (Fig. 4), assicuratevi che il magnete sia ben posizionato e che la maniglia sia **completamente in posizione ON**.

Fate molta attenzione alla maniglia; se non posizionata correttamente (Fig.5), potrebbe causare un distacco improvviso del materiale e quindi gravi incidenti.

Verificato questo, ora è possibile procedere alla manovra di sollevamento.

#### 3. Svolgimento della manovra

Sollevate il carico alla distanza di 50-80 mm dal suolo e assicuratevi immediatamente che il carico sia ancorato saldamente al magnete, muovendolo lentamente.

**Mantenete sempre una distanza di sicurezza tra il carico e il vostro corpo.** Sollevate e muovete il carico lentamente, evitando di scuoterlo o di farlo dondolare.

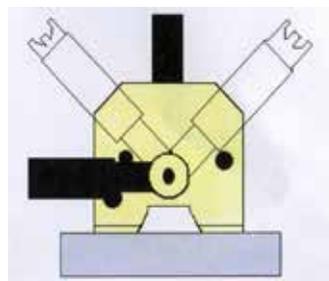


Fig.3

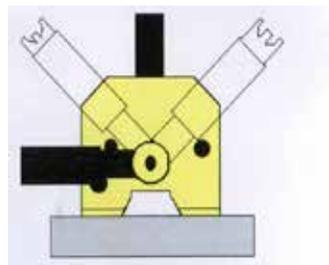


Fig.4

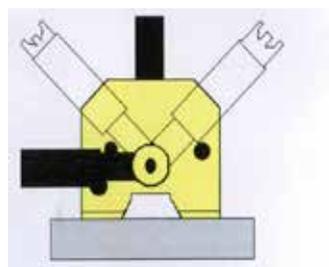


Fig.5

Tenete sempre il sollevatore a pieno contatto con il carico, impedendo il contatto con corpi estranei alla manovra. Mantenete sempre la distanza dal carico con il corpo; ora potete iniziare la movimentazione, spingendo e tirando gli angoli del carico. **Non spingete nè tirate il magnete. Non posizionatevi mai in una posizione dove potreste essere colpiti qualora il carico dovesse cadere.**

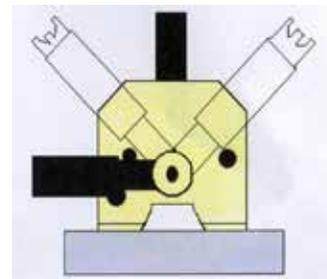


Fig.6

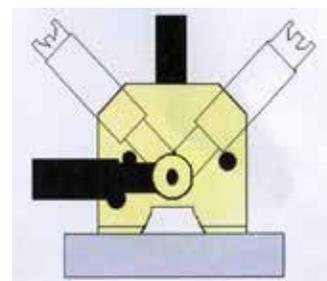


Fig.7

#### 5. Posizione a terra e stacco del carico

Posizionate attentamente e lentamente a terra il carico. Riportate la leva di stacco in posizione **OFF** (Fig.6) e sollevate lentamente il magnete per accertarvi che il carico sia ben distaccato.

Ripulite bene il magnete e riponetelo in una zona al riparo da sbalzi di temperatura e polvere.

**Con i sollevatori magnetici a comando manuale potete sollevare anche tondi o tubi di grosso diametro a patto che siano posizionati come illustrato nella figura 7 e siano seguite tutte le norme relative alla sicurezza e le medesime manovre per il sollevamento.**

**Vi ricordiamo che l'utilizzo di sollevatori magnetici a comando manuale idonei a sollevare materiali di grandi pesi e dimensioni richiede un'enorme attenzione e formazione professionale, ad evitare incidenti e lesioni da parte degli operatori.**

**Il costruttore raccomanda dunque di affidare questa mansione a persone che abbiano una provata formazione professionale. Il costruttore consiglia inoltre di non effettuare manovre se non si è in possesso dei requisiti e non si ha studiato correttamente il manuale.**

**Una volta seguite le regole basilari di sicurezza ed utilizzo, siamo sicuri che il sollevatore magnetico da voi acquistato sarà in grado di soddisfare pienamente tutte le vostre esigenze di lavoro.**

**PER QUALSIASI PROBLEMA, CHIARIMENTO O RIPARAZIONE, VI PREGHIAMO DI RIVOLGERVI ESCLUSIVAMENTE AD ITALFIT MAGNETI**