

# MAGNETIC SYSTEMS

## PERMANENT LIFTING MAGNETS

NEO 125, NEO 250, NEO 500, NEO 1000, NEO 1500  
e NEO 2000



## ISTRUZIONI PER L'USO E LA MANUTENZIONE DEI MODELLI NEO 125, NEO 250, NEO 500, NEO 1000, NEO 1500 E NEO 2000

### INTRODUZIONE

Avete acquistato un magnete di sollevamento B-Handling. Vi ringraziamo per aver scelto il nostro prodotto. Nelle presenti istruzioni sono riportate tutte le informazioni necessarie ai fini di un utilizzo sicuro ed ottimale del magnete di sollevamento. Si prega di leggere attentamente le istruzioni e di osservare le norme descritte. Conservare le istruzioni in luogo sicuro vicino al luogo di lavoro. Accertarsi al momento della consegna che il magnete sia integro e completo. Nel caso in cui l'apparecchio fosse danneggiato o incompleto, contattare immediatamente il fornitore.

La fornitura completa è composta da:

- un magnete NEO 125, NEO 250, NEO 500, NEO 1000, NEO 1500 o NEO 2000
- un certificato di idoneità del prodotto
- istruzioni per l'uso e la manutenzione NEO 125, NEO 250, NEO 500, NEO 1000, NEO 1500 e NEO 2000 incl. dichiarazione di conformità UE

### Non utilizzare mai un magnete danneggiato o incompleto!

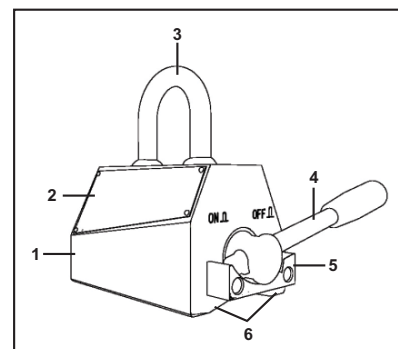
I modelli NEO 125, NEO 250, NEO 500, NEO 1000, NEO 1500 e NEO 2000 sono coperti da garanzia valida 24 mesi. La garanzia non si applica ad eventuali difetti parzialmente o interamente imputabili a:

- inosservanza delle istruzioni per l'uso e la manutenzione o utilizzo improprio del magnete
- normale usura.
- modifiche o riparazioni non eseguite da LINK SPA o da uno dei suoi agenti autorizzati.

In ogni comunicazione scritta relativa al vostro magnete di sollevamento, vi preghiamo di indicare chiaramente quanto riportato sulla targhetta di identificazione dello stesso.

### DENOMINAZIONE DELLE PARTI PIÙ IMPORTANTI DEL MAGNETE DI SOLLEVAMENTO

- 1 Magnete
- 2 Targhetta delle istruzioni + targhetta di identificazione
- 3 Gancio chiuso
- 4 Maniglia
- 5 Blocco a maniglia
- 6 Scarpe polari



### DATI TECNICI E DIMENSIONALI

	NEOLIFT 125	NEOLIFT 250	NEOLIFT 500	NEOLIFT 1000	NEOLIFT 1500	NEOLIFT 2000
Lunghezza (mm)	93	152	246	306	374	478
Larghezza (mm)	60	100	120	146	165	165
Altezza (mm) (gancio chiuso incluso)	120	180	180	236	273	273
Peso (kg)	2,6	10	19	38	67	85
Capacità testata di sollevamento (daN)	400	800	1600	3200	4700	6200
Capacità massima di sollevamento consigliata per lamiere (kg)	125	250	500	1000	1500	2000
Capacità massima di sollevamento consigliata per tubi (kg)	50	125	250	500	750	1000
Ø min / max (mm)	50/100	60/200	65/270	100/300	150/350	150/350



**For vertical manipulation capacity cca 20% of nominal ONLY!  
DO THE TEST BEFORE VERTICAL MANIPULATION!**

Dichiariamo che i magneti di sollevamento del tipo NEO 125, NEO 250, NEO 500, NEO 1000, NEO 1500 e NEO 2000 sono conformi alle disposizioni della Direttiva Macchine (**Direttiva 2006/42 EG**, ultimo emendamento), alla norma armonizzata UNI **EN 12100-1**, **EN 12100-2** e alle legislazioni nazionali vigenti

## SICUREZZA



Avvertimento di controllo o di operazione errata che può avere come conseguenza un danno fisico o un guasto all'apparecchio.

### Istruzioni relative alla sicurezza

- 1 Non usare mai questo magnete prima di aver letto e compreso le presenti istruzioni.
- 2 I portatori di pacemaker o di altri apparecchi medici non devono in alcun modo utilizzare il magnete senza essersi prima consultati con uno specialista.
- 3 Non staccare mai le targhette di avvertimento o delle istruzioni dal magnete.
- 4 Indossare sempre occhiali e guanti di sicurezza, calzature protettive e d'un elmetto.
- 5 Non sostare o spostarsi in alcun caso sotto il carico.
- 6 Non usare in alcun caso il magnete per trasportare persone.
- 7 Non usare in alcun caso il magnete come supporto per sollevare, sorreggere o trasportare persone.
- 8 Avvertire i passanti prima di iniziare a sollevare un carico.
- 9 Per impedire che il gancio possa staccarsi dal gancio chiuso, usare sempre un gancio di sollevamento provvisto di serratura di sicurezza a scatto.
- 10 Accertarsi che il peso e le dimensioni del carico da sollevare non siano superiori ai valori massimi consentiti.
- 11 Non usare in alcun caso un magnete danneggiato o un magnete che funziona in modo difettoso.
- 12 Attivare il magnete solo dopo averlo posizionato sul carico.
- 13 Disattivare il magnete solo dopo averlo posizionato su una superficie stabile.
- 14 Non sollevare in alcun caso più di un pezzo da lavorare alla volta.
- 15 Non lasciare in alcun caso un peso sollevato incustodito.
- 16 La temperatura del carico o dell'ambiente non deve in alcun caso essere superiore ad 80°C.
- 17 **NEO HOT - La temperatura del carico o dell'ambiente non deve in alcun caso essere superiore ad 180°C.**



### CAPACITÀ MASSIMA DI SOLLEVAMENTO

Capacità massima consigliata per il modello NEO 125 = 125 kg  
 Capacità massima consigliata per il modello NEO 250 = 250 kg  
 Capacità massima consigliata per il modello NEO 500 = 500 kg  
 Capacità massima consigliata per il modello NEO 1000 = 1000 kg  
 Capacità massima consigliata per il modello NEO 1500 = 1500 kg  
 Capacità massima consigliata per il modello NEO 2000 = 2000 kg

La capacità di sollevamento può essere ridotta da:

- 1 Fessure d'aria fra il carico ed il magnete, causate da carta, sporco, vernice, deformazioni, danni, ruvidezza della superficie, etc.. sia sul carico che sui poli del magnete.
- 2 Insufficiente spessore del carico. Quanto più sottile è il carico, tanto inferiore è la capacità di sollevamento.
- 3 Lunghezza e larghezza del carico. La capacità di sollevamento dipende dalle dimensioni della piastra. Una piastra deve essere per lo meno grande quanto la lunghezza e la larghezza del magnete. Se la piastra è più grande, aumentano le sue capacità di sollevamento. Tuttavia delle piastre troppo grandi si piegano. Di conseguenza si crea una fessura d'aria fra il magnete e la capacità di sollevamento e limita le dimensioni massime della piastra.



**Non sollevate mai delle piastre di dimensioni superiori a quelle indicate nella tabella.**



Non sollevate mai assemblaggi/costruzioni di pezzi dalla forma irregolare con un peso superiore a quello consentito dalle capacità di sollevamento. Le capacità di sollevamento sono indicate nella tabella per le diverse dimensioni ed i diversi spessori delle piastre.



Assicuratevi sempre che il materiale direttamente sotto il magnete sia solido. Il materiale non deve presentare delle irregolarità, come buchi, cavità o aree di spessore ridotto

- 4 Tipo di materiale del carico. In generale vale la seguente regola: ad un'alta percentuale di lega corrisponde una bassa capacità di sollevamento. Alcune leghe sono addirittura non magnetiche (ad esempio, acciaio inossidabile 304)



I valori raccolti nella tabella a pagina 49 valgono per S 235 JR (FE 37 acciaio per utensili). Per gli altri materiali la capacità di sollevamento diminuisce delle percentuali qui sotto riportate.

Capacità max. di sollevamento:							
Materiale	%	NEOLIFT 125	NEOLIFT 250	NEOLIFT 500	NEOLIFT 1000	NEOLIFT 1500	NEOLIFT 2000
		(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
FE 37 (S235 JR)	100	125	250	500	1000	1500	2000
FE 52 (E295)	96	120	240	480	960	1440	1920
Acciaio fuso	90	112	225	450	900	1350	1800
Acciaio inox 430 F	50	62	125	250	500	750	1000
Ghisa	45	56	112	225	450	675	900
Nichel	10	12	25	50	100	150	200

Per gli altri materiali, rivolgersi al proprio fornitore.

- 5 Se la superficie di contatto è ridotta fra le scarpe polari ed il carico. Se il carico non copre completamente le scarpe polari, allora la capacità di sollevamento diminuisce di una determinata percentuale.



Un pezzo di lavoro deve coprire il più possibile tutte e tre le scarpe polari e, in ogni caso, in misura uguale.

- 6 Durante il trasporto il magnete deve rimanere in posizione completamente orizzontale.

### Applicazioni pericolose



Non sollevare mai più pezzi contemporaneamente (ad esempio, piastre sottili)



Non sollevare mai un carico dalla la parte più stretta.

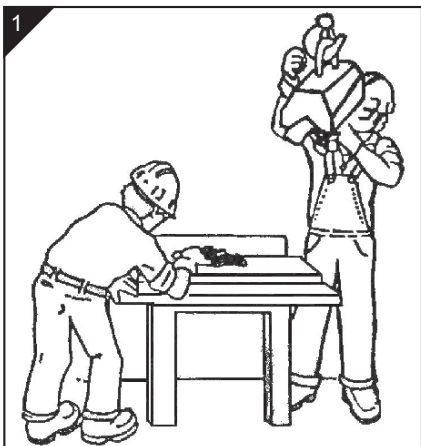


Non mettere mai il lato lungo del magnete nel senso della lunghezza del pezzo (effetto di 'sbucciatura')

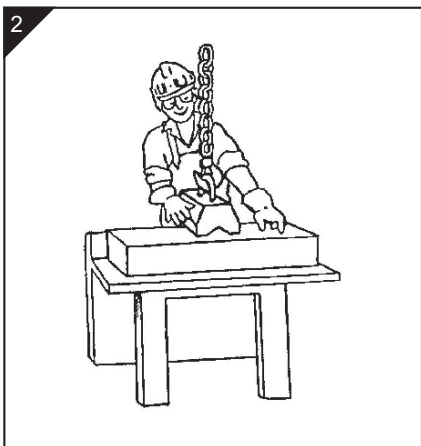
**FUNZIONAMENTO**

Leggere le istruzioni relative alla sicurezza prima di mettere in funzione il magnete

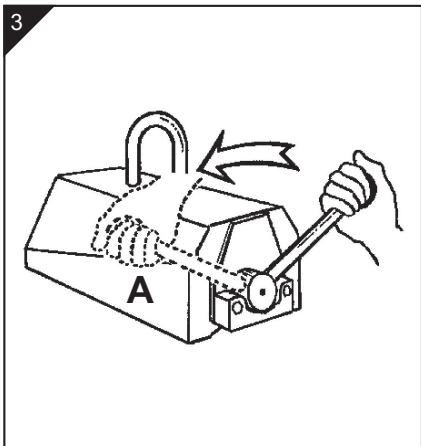
1 Controllare lo stato del magnete ogni volta prima di utilizzarlo. Pulire con una spazzola le estensioni polari sul magnete e la superficie di contatto del pezzo da lavorare. Se necessario, limare eventuali sbavature o irregolarità.



2 Posare il magnete sul centro di gravità del pezzo da lavorare e posizionare il magnete in modo tale che resti in posizione durante il sollevamento.

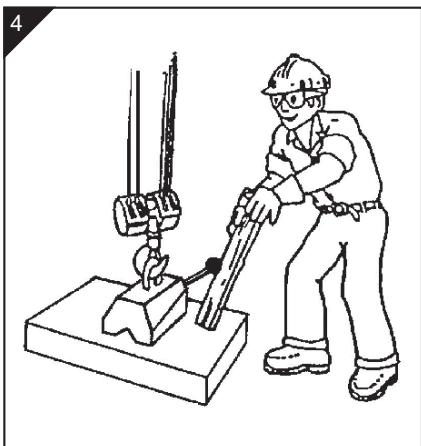


3 Attivare il magnete spostando la maniglia in posizione **A**. Lasciare che la molla di pressione ritiri la maniglia in posizione di chiusura. Controllare che ciò avvenga! Solo ora si potrà rilasciare la maniglia.

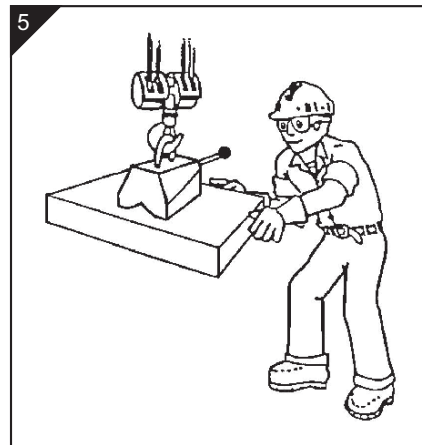


Non attivare o disttivare mai il magnete quando questo si trova su un materiale molto sottile o non magnetico o quando è sospeso in aria.

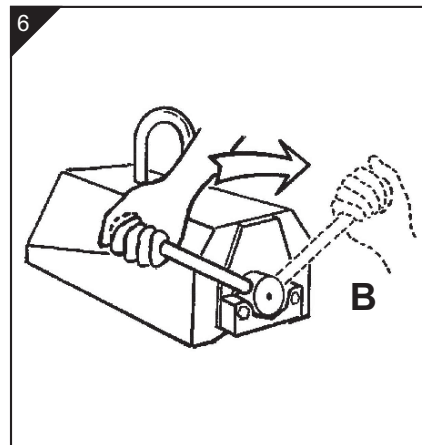
4 Sollevare il carico di diversi centimetri e spingerlo con decisione per assicurarsi che sia ben serrato. Non stare mai sotto il carico!



5 Guidare il carico tenendolo dagli angoli. Evitare collisioni, oscillazioni ed urti. Non stare mai sotto il carico e sorreggerlo orizzontalmente!



6 Afferrare l'impugnatura e spingere la maniglia contro la molla di pressione dalla sua posizione di chiusura. Disattivare il magnete spostando la maniglia in posizione **B**. Lasciare che la molla di pressione ritiri la maniglia in posizione di chiusura. Controllare che ciò avvenga! Solo ora si potrà rilasciare la maniglia.



Attenzione: alcuni pezzi da lavorare potrebbero restare sul magnete dopo la disattivazione di quest'ultimo!



Non rilasciare mai la maniglia prima che questa sia bloccata nella posizione finale di sicurezza

**CONTROLLO E MANUTENZIONE DEL MAGNETE DI SOLLEVAMENTO**

• *Prima di ogni utilizzo:*  
Controllare visivamente l'intero magnete. Pulire con una spazzola le estensioni polari sul magnete e la superficie di contatto del pezzo da lavorare. Se necessario, limare eventuali sbavature o irregolarità. Non utilizzare il magnete nel caso in cui si fossero riscontrati dei difetti. Controllare il funzionamento del blocco a maniglia.

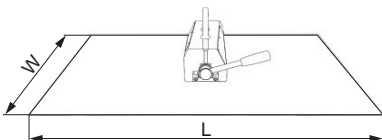
• *Ogni settimana:*  
Controllare che l'intero magnete, compreso il gancio chiuso ed i bulloni siano privi di difformità, crepe o altri difetti. Nel caso in cui il bullone di sollevamento fosse deformato e presentasse un'usura superiore al 10%, sarà necessario sostituirlo. Controllare le estensioni polari. Nel caso in cui fossero danneggiate per oltre il 10% (buchi, sbavature, cc.), dovranno essere restituite al fornitore o ad un agente autorizzato per la rimolatura. La capacità di sollevamento si controlla seguendo questo trattamento.

• *Annualmente:*  
Fare controllare la capacità di sollevamento del magnete dal proprio fornitore o da un agente autorizzato almeno una volta all'anno.

## CAPACITÀ MASSIMA DI SOLLEVAMENTO PER LAMIERE E PER TUBI (PER S 235 JR /ST. 371/)

		Stato della superficie								
		Superficie pulita e liscia. Spazio < 0,1 mm				Superficie arrugginita e non laminata. Spazio 0,1 - 0,3 mm		Superficie irregolare e ruvida. Spazio 0,3 - 0,5 mm		
		Dim. Max. lamiera L x W (mm)	Peso max. (kg) per dim. Di lamiera riportate di seguito		Dim. Max. lamiera L x W (mm)	Peso max. (kg) per dim. Di lamiera riportate di seguito		Dim. Max. lamiera L x W (mm)	Peso max. (kg) per dim. Di lamiera riportate di seguito	
NEOLIFT 125	25 15 10 4 2	- 1900 x 500 2300 x 500 2500 x 500 1500 x 500	L>200	L>60	- 1100 x 500 1500 x 500 2300 x 500 1300 x 500	L>200	L>60	- 900 x 500 1200 x 500 1700 x 500 1200 x 500	L>200	L>60
			W>200	W>100		W>200	W>100		W>200	W>100
			125	110		75	70		60	55
			115	100		70	60		55	45
			110	65		65	50		50	40
			45	17		40	17		30	15
15	4	13	3	12	3					
Ø50 - Ø100	Lmax. 2500	40		Lmax. 1700	28		Lmax. 1500	24		
NEOLIFT 250	30 15 10 6 4	- 1750 x 1000 2200 x 1000 2100 x 1000 1600 x 1000	L>300	L>100	- 1250 x 1000 1650 x 1000 1650 x 1000 1400 x 1000	L>300	L>100	- 1000 x 800 1100 x 1000 1300 x 1000 1150 x 1000	L>300	L>100
			W>300	W>145		W>300	W>145		W>300	W>145
			250	225		170	150		105	100
			205	155		150	120		90	85
			170	80		130	65		85	53
			100	34		80	28		60	23
50	17	45	14	36	12					
Ø60 - Ø200	Lmax. 3500	125		Lmax. 3000	100		Lmax. 2500	70		
NEOLIFT 500	40 20 15 10 8 6	- 1800 x 1500 2250 x 1500 2500 x 1500 2300 x 1500 2000 x 1500	L>400	L>110	- 1650 x 1250 2050 x 1250 2350 x 1250 2250 x 1250 2000 x 1250	L>400	L>110	- 1400 x 1000 1750 x 1000 2150 x 1000 2150 x 1000 2000 x 1000	L>400	L>110
			W>400	W>240		W>400	W>240		W>400	W>240
			500	480		380	370		255	250
			425	365		230	290		220	200
			400	235		300	195		205	150
			270	115		220	95		165	80
195	80	160	65	125	55					
125	50	100	40	80	33					
Ø65 - Ø270	Lmax. 4000	250		Lmax. 3500	200		Lmax. 3000	150		
NEOLIFT 1000	60 30 25 20 15 10	- 2450 x 1500 2850 x 1500 3200 x 1500 3300 x 1500 2750 x 1500	L>500	L>145	- 2000 x 1500 2400 x 1500 2750 x 1500 2900 x 1500 2550 x 1500	L>500	L>145	- 1900 x 1250 2250 x 1250 2600 x 1250 2800 x 1250 2650 x 1250	L>500	L>145
			W>500	W>310		W>500	W>310		W>500	W>310
			1000	985		845	835		650	645
			860	710		730	620		565	515
			830	535		705	475		550	410
			745	365		640	320		510	290
500	215	445	195	380	175					
265	105	240	95	200	85					
Ø100 - Ø300	Lmax. 4500	500		Lmax. 4000	400		Lmax. 3500	300		
NEOLIFT 1500	80 50 30 20 15	- 3000 x 1200 3500 x 1200 3500 x 1400 3000 x 1500	L>800	L>170	- 2500 x 1200 3250 x 1200 3000 x 1600 3000 x 1500	L>800	L>170	- 2000 x 1200 2500 x 1300 2500 x 1750 2500 x 1400	L>800	L>170
			W>800	W>400		W>800	W>400		W>800	W>400
			1500	1460		1420	1200		1020	980
			1460	1250		1200	1050		960	900
			980	430		900	390		780	350
			760	310		750	290		695	270
540	195	530	180	420	160					
Ø150 - Ø350	Lmax. 5000	750		Lmax. 4500	700		Lmax. 3500	600		
NEOLIFT 2000	80 50 30 20 15	- 3250 x 1500 3500 x 1500 3500 x 1500 3000 x 1500	L>800	L>170	- 2500 x 1500 3250 x 1500 3000 x 2000 3000 x 1500	L>800	L>170	- 2000 x 1500 2500 x 1500 2500 x 2000 2000 x 1500	L>800	L>170
			W>800	W>500		W>800	W>500		W>800	W>500
			2000	1950		1650	1600		1300	1250
			1850	1600		1600	1350		1250	1150
			1350	550		1150	500		1000	450
			1100	400		1000	375		900	350
650	250	600	230	550	200					

L= Lunghezza (mm), W = Larghezza (mm)



Non sollevare lamiera più sottili di quelle indicate nella tabella.



Quando si sollevano tubi con spessore sottili la lunghezza può essere un fattore di limitazione del carico da sollevare

**MANUTENZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE ?**

Utilizzare il braccio di sollevamento <<HV>>, molto utile per passare dalla posizione orizzontale a quella verticale e viceversa. Richiedete ulteriori informazioni in merito!