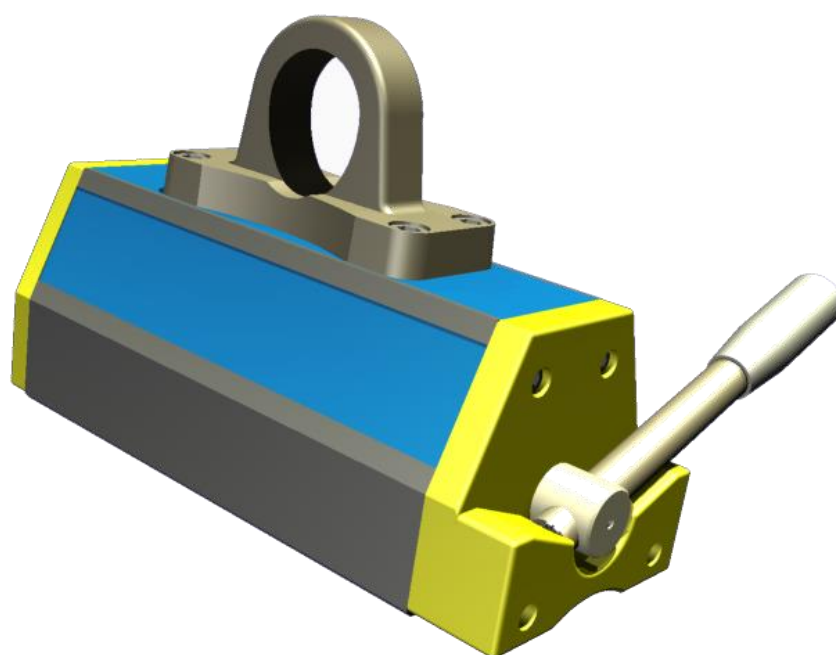


Sollevatori magnetici a leva

Serie MHM-IT

Manuale di installazione ed uso



Note legali:

Copyright:

Questo manuale è di proprietà esclusiva di SCHUNK GmbH & Co. KG. Esso è fornito unicamente ai nostri clienti ed agli utilizzatori dei nostri prodotti ed è parte integrante della sollevatore a leva. La presente documentazione non può essere duplicata o resa accessibile a terze parti, in particolare a società competitive, senza la nostra autorizzazione.

Modifiche tecniche:

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche ai fini del miglioramento tecnico.

Numero del documento: 5034676 [ex QM.SP.00001]

Edizione: 1.0 | 08/03/2022 | it

© H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG

Tutti i diritti riservati

Gentile cliente,

congratulations per aver scelto un prodotto SCHUNK. Scegliendo SCHUNK, lei ha potuto per la massima precisione, la più alta qualità ed il miglior servizio.

Lei sta per aumentare l'affidabilità di processo della sua produzione e ottenere i migliori risultati in lavorazione - per la completa soddisfazione del cliente.

I prodotti SCHUNK sanno ispirare.

Il nostro dettagliato manuale di montaggio e operatività la supporterà

Lei ha altre domande? Può contattarci in qualunque momento – anche dopo l'acquisto

I nostri più cordiali saluti

H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23

88512 Mengen

Deutschland

Tel. +49-7572-7614-0

Fax +49-7572-7614-1099

info@de.schunk.com

www.schunk.com



Reg. No. 003496 QM08



Reg. No. 003496 QM08

Indice

1	Note sul manuale	4
1.1	Avvertenze	4
1.1.1	Segnalazioni	4
1.1.2	Simbologia	4
2	Note di base sulla sicurezza	5
2.1	Uso previsto	5
2.2	Condizioni ambientali e di utilizzo	5
2.3	Sicurezza del prodotto	5
2.4	Qualifica del personale	6
2.5	Uso di dispositivi di protezione individuale	6
2.6	Operazioni potenzialmente pericolose	7
2.7	Norme per un buon utilizzo	8
3	Garanzia	9
4	Oggetto della fornitura	10
5	Dati tecnici	11
5.1	Sollevatori standard	11
5.2	Sollevatori speciali	16
5.3	Targhette identificative	17
5.4	Ingombri	18
6	Descrizione	19
6.1	Descrizione del prodotto	19
6.2	Sicurezze presenti sul prodotto	20
7	Installazione	21
8	Primo avvio e normale operatività	22
8.1	Primo avvio	22
8.2	Normale utilizzo	25
9	Risoluzione dei problemi	28
10	Riparazione e manutenzione	29
11	Trasporto ed immagazzinamento	31
11.1	Trasporto	31
11.2	Immagazzinamento	31
12	Smaltimento	32
13	Ricambistica	322

1 Note sul manuale

Il presente manuale è parte integrante del prodotto e contiene informazioni importanti per un montaggio, avvio, uso e una manutenzione eseguiti in modo sicuro e corretto, facilitando altresì la risoluzione di eventuali problemi.

Prima di usare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni, specialmente il capitolo 2 "Note di base sulla sicurezza".

1.1 Avvertenze

Di seguito indicazioni e simboli usati per evidenziare eventuali pericoli.

1.1.1 Segnalazioni

PERICOLO	Pericoli per persone. L'inosservanza causerà per certo lesioni irreversibili o morte.
AVVERTENZA	Pericoli per persone. Il mancato rispetto può causare lesione irreversibile o morte.
CAUTELA	Pericoli per persone. L'inosservanza può causare ferite minori.
ATTENZIONE	Informazione su come evitare danni materiali.

1.1.2 Simbologia



Avvertenza su un punto di pericolo



Avvertenza su tensione elettrica pericolosa



Pericolo campo magnetico



Pericolo di caduta pezzi



Segnale d'obbligo generale per evitare danni materiali

2 Note di base sulla sicurezza

2.1 Uso previsto

I sollevatori magnetici a leva sono progettati per la movimentazione ed il sollevamento di pezzi di materiali ferroso.

I requisiti delle norme applicabili devono essere osservati e rispettati. Il sollevatore deve essere utilizzato solo in un contesto conforme ai suoi parametri applicativi definiti.

Per un uso corretto è inoltre fondamentale osservare i dati tecnici, le note d'installazione e di funzionamento del presente manuale e rispettare gli intervalli di manutenzione programmata.

2.2 Condizioni ambientali e di utilizzo

- Utilizzare il sollevatore a leva esclusivamente entro i suoi parametri applicativi definiti. Vedi "Dati tecnici" ([👉 5, Pagina 11](#)).
- Assicurarsi che l'ambiente di lavoro sia pulito e la temperatura dell'ambiente corrisponda alle specifiche richieste.

2.3 Sicurezza del prodotto

L'uso del sollevatore a leva può risultare pericoloso se:

- il sollevatore non è utilizzato secondo la sua destinazione d'uso.
- l'installazione del sollevatore a leva o la sua manutenzione non è stata eseguita correttamente.
- non vengono evitate le operazioni potenzialmente pericolose e/o non vengono rispettate le norme per un buon utilizzo descritte nei paragrafi seguenti.

Evitare qualunque modo di lavorare che possa interferire con il funzionamento e la sicurezza operativa del sollevatore a leva.



Indossare i dispositivi di protezione individuale come richiesto dalla Direttiva Macchine.

NOTA BENE

Maggiori informazioni sono contenute nei capitoli corrispondenti.

2.4 Qualifica del personale

Montaggio, primo avvio, manutenzione e riparazione del sollevatore a leva devono essere eseguiti solo da personale qualificato e istruito. Ogni persona incaricata dall'operatore a eseguire dei lavori sul sollevatore a leva deve aver letto e compreso il manuale di installazione ed uso nella sua interezza, specialmente il capitolo "Note di base sulla sicurezza" ([☞ 2, Pagina 5](#)). Ciò vale in particolare modo per personale incaricato solo occasionalmente, come ad esempio il personale addetto alla manutenzione.

	 PERICOLO
	<p>Pericolo dovuto al campo magnetico. Essendo il sollevatore a leva un sistema magnetico, si vieta nella maniera più assoluta alle persone sotto descritte di entrarne in contatto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persone con pacemaker. • Persone con protesi metalliche o elettroniche. • Persone con pompe per insulina. • Persone con sistemi di stimolazione muscolare. • Donne in stato di gravidanza. <p>Le persone sopra citate devono mantenere una distanza di sicurezza di almeno 2m dal modulo.</p>

2.5 Uso di dispositivi di protezione individuale

Quando si utilizza questo prodotto, occorre rispettare le norme in materia di sicurezza sul lavoro ed indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI) richiesti!

- Usare guanti protettivi, scarpe antinfortunistiche e occhiali di protezione.
- Osservare le distanze di sicurezza.
- Requisiti minimi di sicurezza per l'uso delle attrezzature.

2.6 Operazioni potenzialmente pericolose

- Non utilizzare l'attrezzatura per il sollevamento e il trasporto di persone o per servizi diversi da quelli a cui è destinata;
- Non sollevare dei carichi mentre le persone transitano nell'area di manovra sottostante;
- Non transitare, sostare, operare e manovrare al di sotto del carico sospeso o trovarsi in una posizione in cui il pezzo cadendo potrebbe procurare danno;
- Non consentire l'uso dell'apparecchiatura a personale non qualificato o non idoneo;
- Non operare senza la dovuta attenzione durante le manovre di sollevamento e traslazione del carico;
- Non lasciare il carico sospeso incustodito;
- Non superare la portata nominale dell'attrezzatura;
- Non sollevare carichi squilibrati o sbilanciati;
- Non sollevare più di un pezzo alla volta;
- Non far oscillare il carico durante la traslazione;
- Non sollevare carichi "guidati";
- Non urtare con il carico le strutture fisse o mobili;
- Non raggiungere a piena velocità le zone di "estremità corsa" durante il movimento di traslazione;
- Non movimentare il carico prima di essersi accertati di un perfetto aggancio magnetico;
- Non intervenire senza aver rimosso il carico sollevato;
- Non sollevare carichi aventi una temperatura superiore a 80°C.
- Non usare l'attrezzatura se non dotati di adeguati indumenti di lavoro e di DPI;
- Non sollevare pezzi con dimensioni troppo elevate o con spessori estremamente bassi. Le specifiche tecniche del prodotto sono di seguito riportate.

2.7 Norme per un buon utilizzo

- Verificare periodicamente lo stato dell'attrezzatura;
- Usare attrezzi e mezzi di protezione personale adeguati durante le fasi di lavoro o di manutenzione;
- Posizionare l'attrezzatura sul centro di gravità del pezzo da sollevare;
- Magnetizzare l'attrezzatura quando è posizionata correttamente sul pezzo;
- Sollevare e spostare il carico con precauzione evitando sbilanciamenti;
- Pulire i poli e la superficie del pezzo in contatto con l'attrezzatura prima di ogni utilizzo;
- Informare le persone che si trovano nel raggio d'azione dell'attrezzatura che inizia un'operazione di sollevamento;
- Effettuare un pre-sollevamento iniziale di circa 5÷10 cm per verificare il perfetto aggancio magnetico;
- Poggiare il pezzo su superfici stabili prima di effettuare la smagnetizzazione;
- Dopo la smagnetizzazione, alzare lentamente l'attrezzatura per assicurarsi che il pezzo sia staccato;
- Assicurarsi che tutti i poli del modulo siano coperti per garantire la portata massima di sollevamento.
- Il carico nominale del modulo viene garantito a traferro* 0. All'aumentare del traferro diminuisce la portata.

*traferro= spazio tra poli del sollevatore e pezzo da sollevare

3 Garanzia

La garanzia è valida per 12 mesi dalla data di spedizione del prodotto con le seguenti condizioni:

- Uso previsto in 1 turno di lavoro
- Osservanza della manutenzione e degli intervalli di lubrificazione
- Osservanza delle condizioni ambientali e delle condizioni di utilizzo

Parti a contatto col pezzo da sollevare e parti soggette ad usura sono esclusi della garanzia.

Procedura in caso di richiesta garanzia L'acquirente si impegna a trasmettere una dettagliata relazione scritta circa i difetti rilevati sul sollevatore a leva a SCHUNK entro 10 giorni dal loro riscontro.

4 Oggetto della fornitura

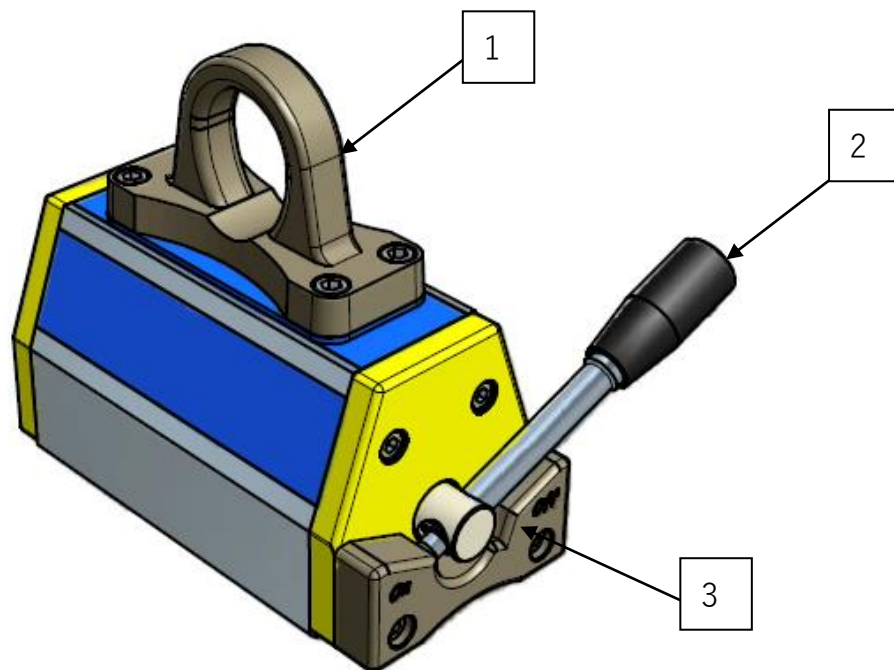


Fig. 1

La fornitura include:

- Sollevatore a leva completo di gancio di sollevamento (1), leva di azionamento (2), blocco leva per evitare smagnetizzazioni accidentali (3).

5 Dati tecnici

5.1 Sollevatori standard

Di seguito vengono i dati tecnici relativi al prodotto:

Id.-No.	Forza nominale Piatto - Tondo [kg]	Spessore Min [mm]	Lunghezza Max [mm]	Diametro Min/Max [mm]	Peso prodotto [kg]
0421000	125 - 60	10	2000	35 - 180	6
0421001	250 - 125	20	2000	35 - 270	15
0421002	500 - 250	25	2500	35 - 220	25
0421003	1.000 - 500	40	3000	40 - 360	45
0421004	2.000 - 1.000	55	3000	40 - 340	95

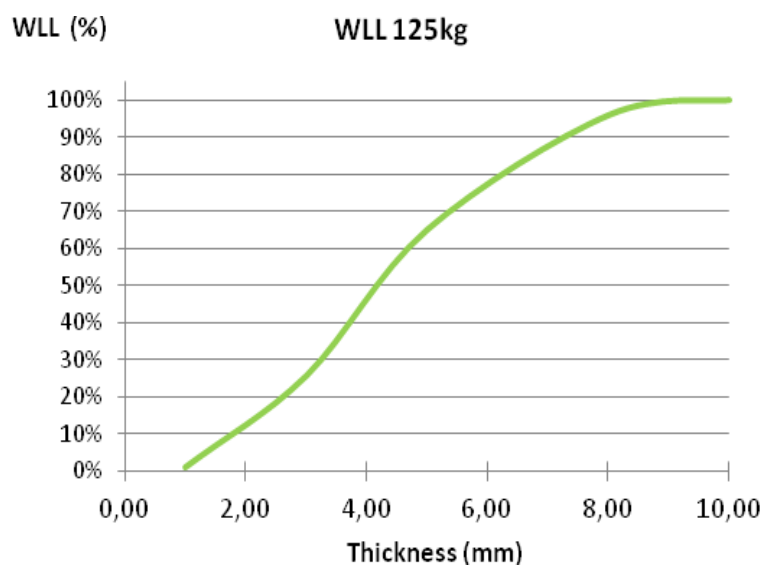
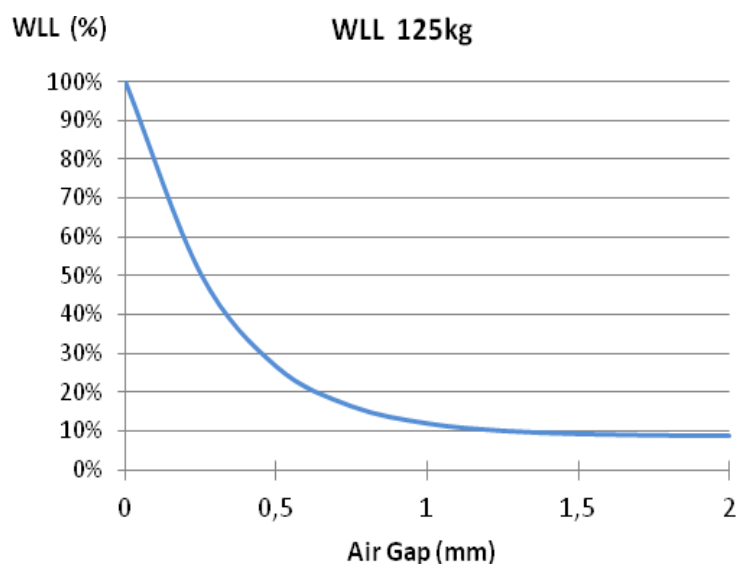
La portata massima del sollevatore viene garantita in condizioni di traferro=0 e per determinati spessori minimi del pezzo da sollevare.

All'aumentare del traferro, diminuisce la portata massima del sollevatore.

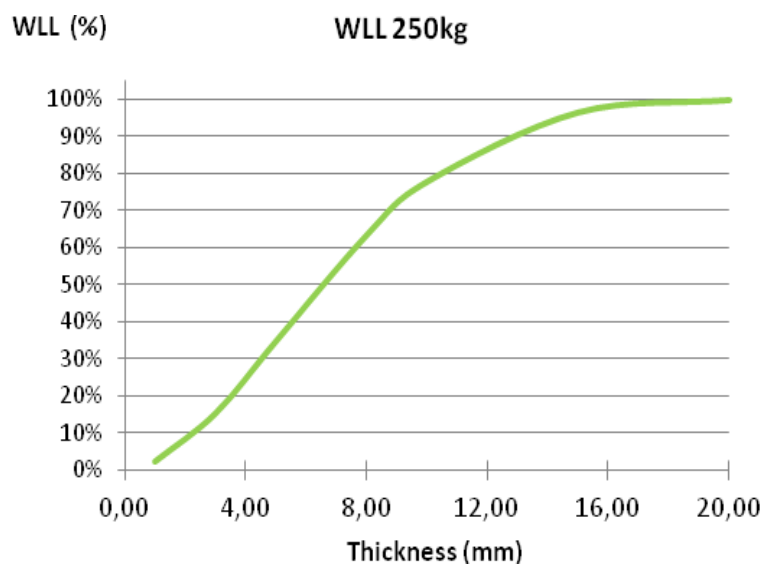
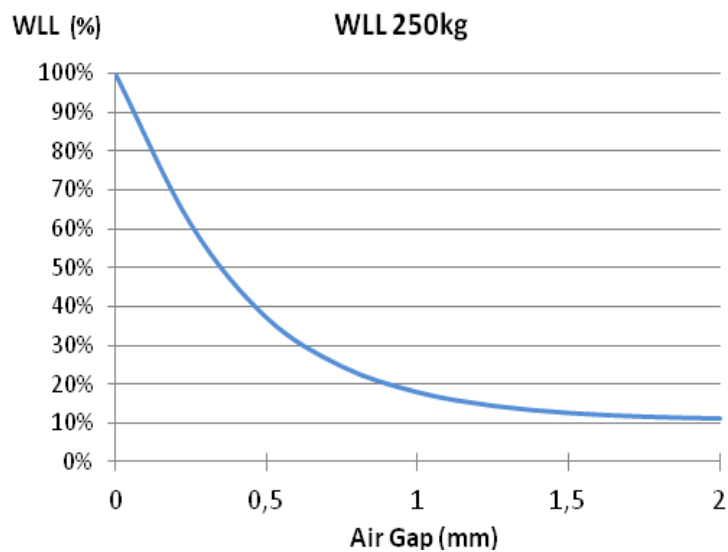
Al diminuire dello spessore minimo, diminuisce la portata massima del sollevatore.

Di seguito vengono riportati i grafici di come varia la portata massima di ogni sollevatore al variare del traferro ed al variare dello spessore.

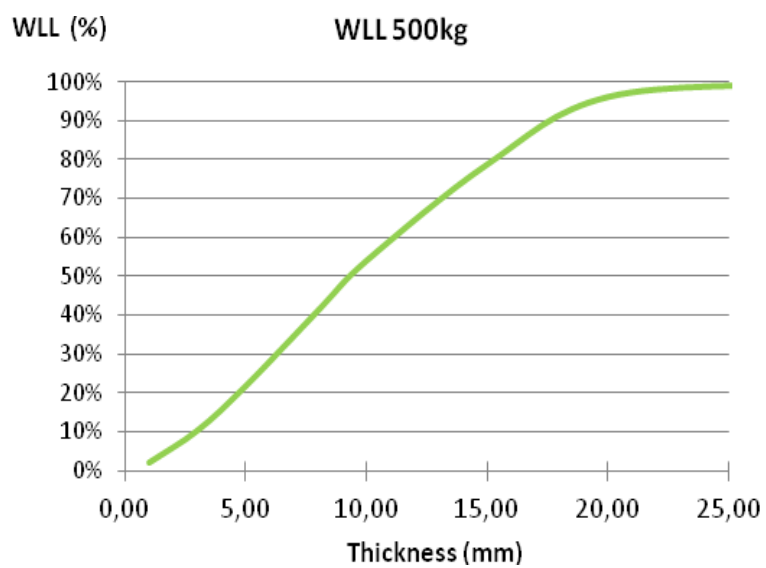
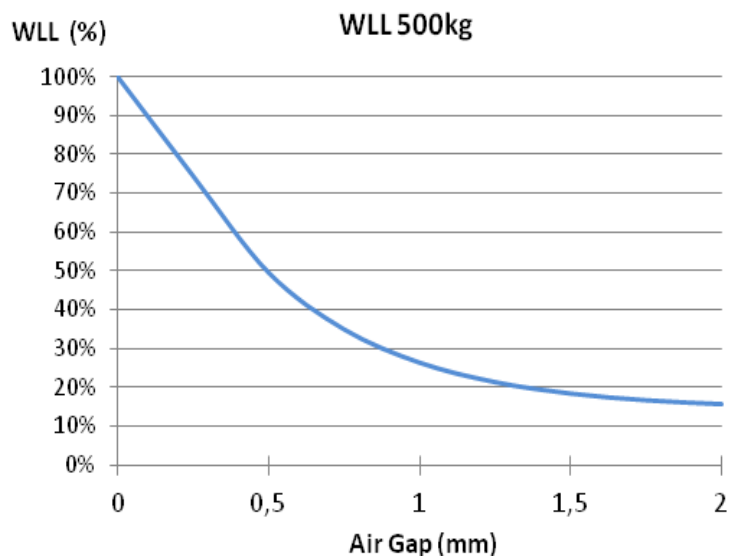
Sollevatore 0421000



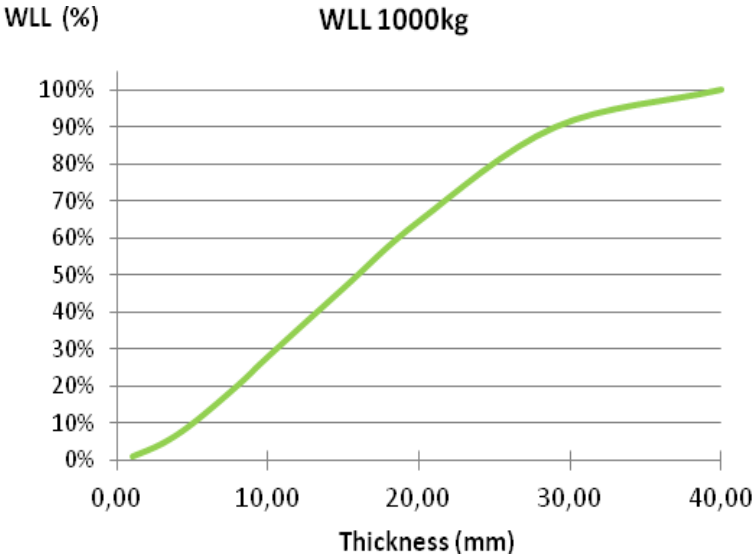
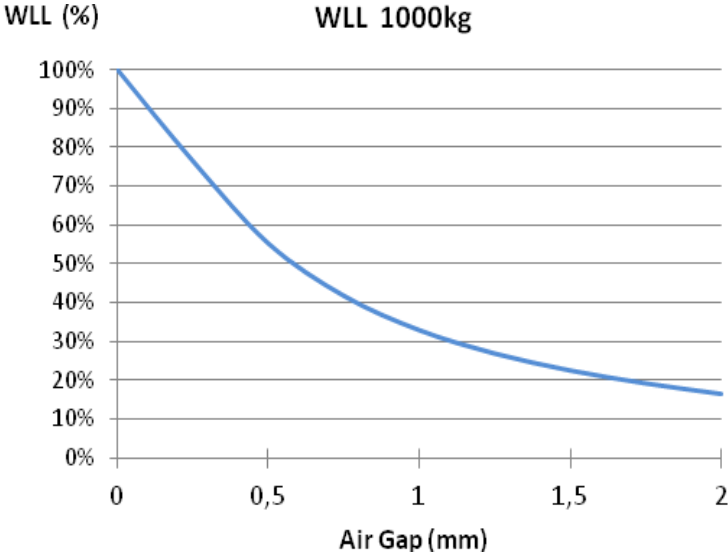
Sollevatore 0421001



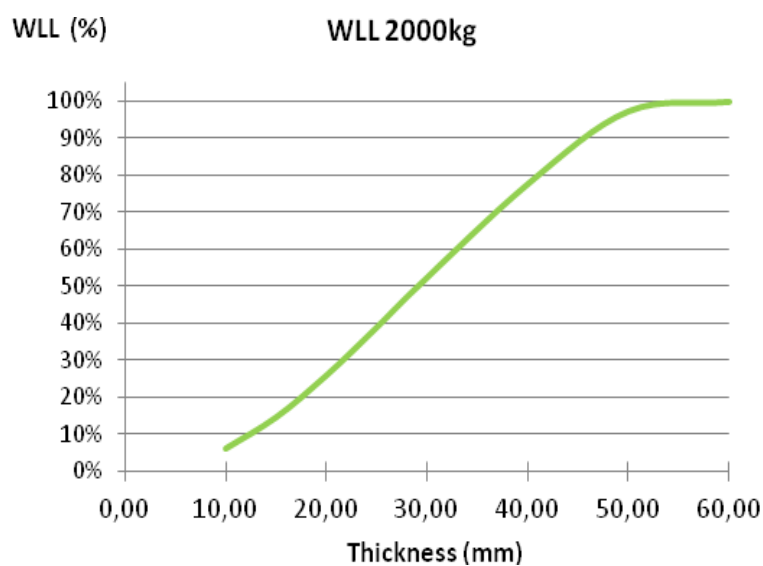
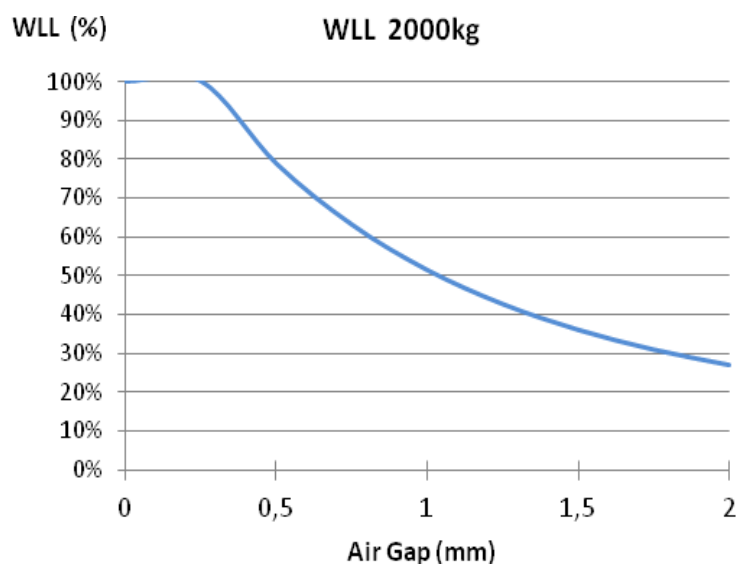
Sollevatore 0421002



Sollevatore 0421003



Sollevatore 0421004



5.2 Sollevatori speciali

Per quanto riguarda i dati tecnici dei sollevatori utilizzati per applicazioni speciali, fare riferimento agli accordi commerciali o all'etichetta posta sul sollevatore stesso.

5.3 Targhetta identificativa

Le targhette identificative sono poste sui lati del sollevatore a leva:



Fig. 2

Informazione	Descrizione
Model	Modello
Id. No.	Codice identificativo
Serial No.	Numero di matricola
Work No.	Numero ordine di produzione
Weight	Peso
Year	Anno di produzione

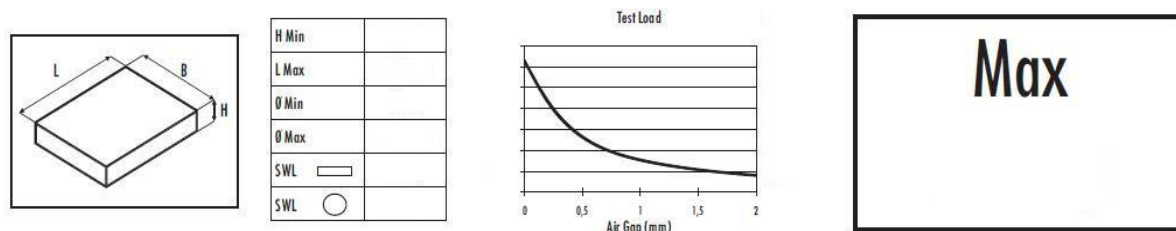


Fig. 3

Informazione	Descrizione
H Min	Altezza minima pezzo da sollevare
L Max	Lunghezza massima pezzo da sollevare
Ø Min	Diametro minimo pezzo da sollevare
Ø Max	Diametro massimo pezzo da sollevare
SWL	Portata massima in sicurezza su piatto
SWL	Portata massima in sicurezza su tondo

Le targhetta identificativa non deve mai essere rimossa! Si prega di indicare sempre il numero di matricola quando si contatta SCHUNK per questioni tecniche.

5.4 Ingombri

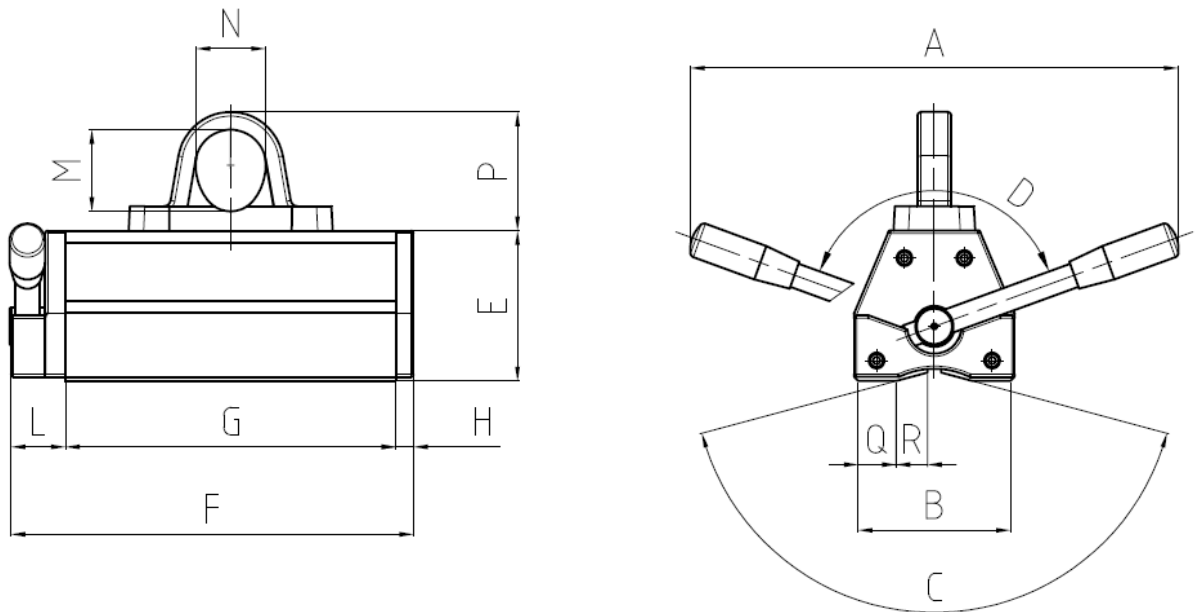


Fig. 4

Type	Dimensioni nominali (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R
MHM-IT125	220	78	150°	140°	81	160	125	10	25	43	35	63	16	18
MHM-IT250	374	118	150°	150°	115	196	143	13	40	43	35	63	24	30
MHM-IT500	380	118	150°	155°	115	296	243	13	40	60	51	92	31	23
MHM-IT1000	420	148	160°	155°	145	355	300	15	40	60	51	92	42	27
MHM-IT2000	627	177	160°	160°	190	545	480	15	50	87	64	128	59	25

6 Descrizione

6.1 Descrizione del prodotto

Il sollevatore a leva è in grado di sollevare tutti pezzi di materiale ferromagnetico.

Sono, invece, esclusi i seguenti materiali:

- Alluminio e sue leghe
- Bronzo
- Ottone
- Ghisa amagnetica
- *Alcuni acciai INOX (tipi austenitici anche se leggermente magnetizzabili a seguito di incrudimento per deformazione plastica).*

Per uno sfruttamento ottimale della forza magnetica occorre prestare attenzione:

- a. al posizionamento del sollevatore sul pezzo;
- b. alla superficie di contatto tra il pezzo da sollevare e i poli del sollevatore;
- c. al valore del traferro (spazio tra poli del sollevatore e pezzo da sollevare).

Anche all'interno dei materiali ferromagnetici, la maggiore o minore attrazione del pezzo al sollevatore dipende comunque dalla riluttanza del particolare da ancorare.

Il valore della riluttanza risulta funzione della composizione chimica del materiale. Tale composizione può provocare notevoli riduzioni (fino al 20 ÷ 30%) del valore massimo della forza di attrazione che si raggiunge per l'acciaio dolce.

Materiale	Efficienza
Acciaio tradizionale (Fe 360 - C40)	100%
Acciaio grezzo ferromagnetico	90%
Acciaio Inox magnetico	65%
Ghisa	50%

NOTA

Trattamenti termici effettuati sul pezzo da lavorare.

Alcuni trattamenti termici riducono la proprietà di attrazione magnetica. Pertanto si deve porre particolare attenzione a quei materiali che hanno subito uno dei seguenti trattamenti:

- Tempra in tutte le possibili varianti
- Bonifica
- Cementazione
- Nitrurazione

6.2 Sicurezze presenti sul prodotto

Il sollevatore in oggetto è stato progettato e costruito per rispettare i requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute.

E' presente, sul fine corsa della leva di azionamento, un blocco di sicurezza. Tale blocco è stato progettato per evitare smagnetizzazioni involontarie da parte dell'operatore.

In altre parole, se la leva si trova in posizione ON (sollevatore magnetizzato) il blocco leva eviterà che la leva si porti in posizione OFF (sollevatore smagnetizzato) a causa di un semplice urto o una disattenzione dell'operatore.



AVVERTENZA

Pericolo dovuto alla rottura del blocco leva.

Il blocco leva è un componente di sicurezza estremamente importante. Verificare prima di ogni utilizzo che esso sia integro e non sia usurato.

In caso di rottura o usura, non utilizzare il sollevatore prima di aver sostituito il componente di sicurezza.

7 Installazione

- 1 Controllare l'imballo prima di accettare il sollevatore a leva.
- 2 Aprire l'imballo ed estrarre il sollevatore a leva.
- 3 Controllare che il sollevatore a leva sia esente da danni causati dal trasporto!
- 4 Controllare che il sollevatore a leva corrisponda alle specifiche richieste in fase di ordine!
- 5 Pulire i poli del sollevatore a leva dall'olio di ricopertura anti-ruggine.
- 6 Fissare il prodotto ad una struttura portante (carroponte, paranco...) l'apposito gancio. Eventuali ganci, anelli e fori supplementari o strutture speciali vengono decisi in fase commerciale.
- 7 Dopo l'installazione verificare che il sollevatore sia fissato in modo sicuro alla struttura portante.

NOTA



Si prega di comunicare sempre il numero di matricola qualora si contatti SCHUNK GmbH & Co. KG o i centri di assistenza.

8 Primo utilizzo e normale operatività

8.1 Primo utilizzo

Dopo aver installato il sollevatore a leva, deve essere controllato il seguente funzionamento:

- 1 Assicurarsi che il sollevatore a leva non sia magnetizzato.

	 AVVERTENZA
	<p>Pericolo dovuto a carichi sospesi Se la movimentazione per la messa in servizio del sollevatore richiede l'utilizzo di dispositivi di sollevamento, gru etc., rispettare le dovute distanze di sicurezza!</p>

- 2 Posizionare il sollevatore sopra il pezzo, centrandolo in modo da non sollevare carichi sbilanciati.



Fig. 5

- 3 Tirare verso l'esterno del sollevatore la leva di azionamento.



Fig. 6

- 4 Ruotare la leva dalla posizione OFF alla posizione ON (fig.7).



Fig. 7

- 5 Spingere verso l'interno del sollevatore la leva di azionamento di modo che resti bloccata nell'apposita sede di bloccaggio.



Fig. 8

- 6 Sollevare di poco (circa 10 cm) il pezzo da movimentare per verificare che esso sia ben ancorato al sollevatore stesso (fig.9)



Fig. 9

- 7 Riposizionare il pezzo a terra o sopra una superficie stabile (fig.10).

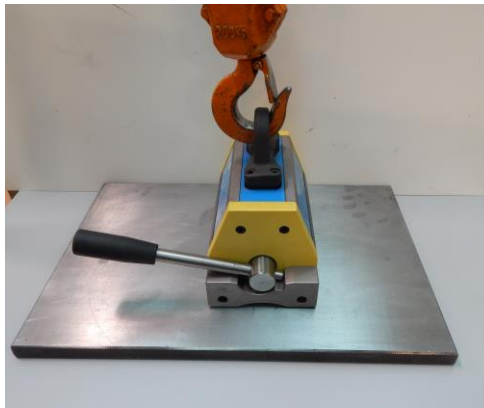


Fig. 10

- 8 Tirare la leva di azionamento verso l'esterno, di modo da estrarla dalla sede di bloccaggio (fig.11)



Fig. 11

- 9 Ruotare la leva di azionamento in posizione OFF (fig.12) e verificare che il pezzo si stacchi dal sollevatore senza problemi.

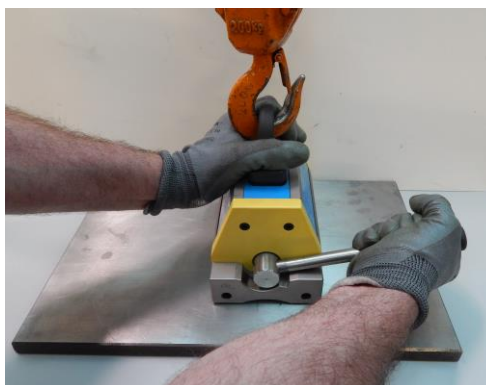


Fig. 12

Nota bene Si prega di contattare SCHUNK GmbH & Co. KG qualora, anche dopo aver seguito scrupolosamente le procedure sopra descritte, non si ottengono i risultati attesi.

8.2 Normale operatività

Per utilizzare il sollevatore a leva nella massima sicurezza, seguire i passi sottostanti:

- 1 Assicurarsi che il sollevatore a leva non sia magnetizzato.
- 2 Posizionare il sollevatore sopra il pezzo, centrandolo in modo da non sollevare carichi sbilanciati



Fig. 13

- 3 Assicurarsi che le caratteristiche del pezzo (peso, traferro, materiale, spessore) siano compatibili con la portata del sollevatore a leva.
- 4 Tirare verso l'esterno del sollevatore la leva di azionamento.



Fig. 14

- 5 Ruotare la leva dalla posizione OFF alla posizione ON (fig.15)



Fig. 15

- 6 Spingere verso l'interno del sollevatore la leva di azionamento di modo che resti bloccata nell'apposita sede di bloccaggio.



Fig. 16

- 7 Sollevare di poco (circa 10 cm) il pezzo da movimentare per verificare che esso sia ben ancorato al sollevatore stesso (fig.17)



Fig. 17

- 8 Movimentare il pezzo secondo necessità.
- 9 Riposizionare il pezzo a terra o sopra una superficie stabile (fig.18)

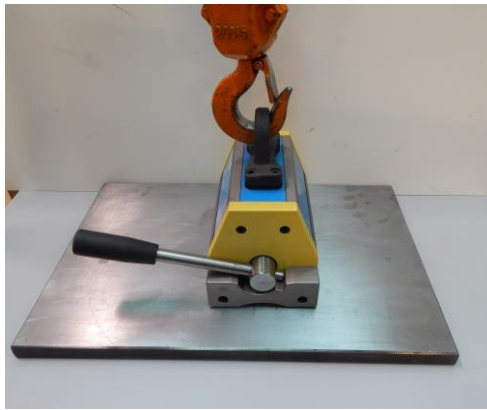


Fig. 18

- 10 Tirare la leva di azionamento verso l'esterno, di modo da estrarla dalla sede di bloccaggio (fig.19)

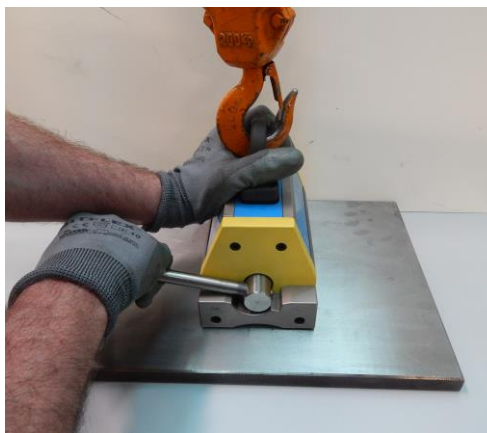


Fig. 19

- 11 Ruotare la leva di azionamento in posizione OFF (fig.20) e verificare che il pezzo si stacchi dal sollevatore senza problemi.



Fig. 20

Nota bene:

Si prega di contattare SCHUNK GmbH & Co. KG qualora, anche dopo aver seguito scrupolosamente le procedure sopra descritte, non si ottengono i risultati attesi.

9 Risoluzione dei problemi

Anomalia riscontrata	Possibile Causa	Intervento suggerito
Il pezzo si stacca dal sollevatore a leva	Il pezzo non è conforme alla portata del sollevatore	Verificare peso e caratteristiche del pezzo da sollevare con le caratteristiche tecniche del sollevatore utilizzato.
		Verificare che non ci sia un elevato traferro tra sollevatore e pezzo da sollevare
		Verificare che lo spessore del pezzo non sia troppo basso
		Pulire bene le superfici di contatto tra pezzo e sollevatore.
La smagnetizzazione non avviene correttamente	Il pezzo è ricco di residuo magnetico	Appoggiare il pezzo a terra o su una superficie stabile e dare dei piccoli colpi al pezzo con un martello di gomma/nylon, fino ad ottenerne il distacco.

NOTA BENE: Per qualsiasi problema o informazione supplementare contattare il servizio di assistenza tecnica.

10 Riparazione e manutenzione

Si raccomanda di verificare regolarmente lo stato del sollevatore a leva. Una manutenzione periodica e a regola d'arte costituisce fattore determinante per garantire migliori prestazioni, condizioni di funzionamento ottimali e una maggiore durata nel tempo del prodotto!



CAUTELA

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti solo da personale qualificato. Il personale addetto alla manutenzione deve leggere attentamente il presente manuale d'uso.

Per garantire una perfetta efficienza e affidabilità nel tempo del sollevatore a leva, è necessario provvedere ad una serie di controlli periodici sulle parti più sollecitate durante l'uso.

Attenendosi alle indicazioni e alla frequenza degli interventi riportati nella tabella sottostante si evita di incorrere in inconvenienti e guasti che richiedono la riparazione del sollevatore a leva con una conseguente perdita di tempo dovuto all'interruzione del lavoro.

Prima di ogni operazione pulire bene le superfici di contatto del sollevatore.


Azione	Descrizione	Frequenza			
		prima di ogni utilizzo	settimanale	mensile	annuale
Controllo e pulizia dei poli	Controllare che i poli del sollevatore magnetici siano puliti. Eventualmente rimuovere tutte le impurità che possono creare traferro e possono ridurre la forza magnetica. Controllare che non siano presenti cricche, deformazioni o rotture sulla superficie polare.	•			
Controllo delle segnaletica	Controllare che le targhe identificative, riportanti i dati tecnici del sollevatore non sia danneggiate e/o illeggibili.	•			
Controllo del blocco di sicurezza	Controllare che il blocco di sicurezza, che evita la rotazione della leva quando questa è posizionata su ON, non sia danneggiato, usurato o rotto.	•			
	Controllare che la leva si possa muovere liberamente in direzione perpendicolare al perno.				
Controllo del gancio	Controllare che il gancio superiore non presenti cricche, deformazioni, rotture.		•		
Controllo del corpo	Controllare il sollevatore in ogni sua parte. Assicurarsi che non siano presenti cricche, deformazione o rotture.			•	
Controllo corretta portata del sollevatore magnetico.	Mediante pesi noti, verificare il sollevatore abbia una forza magnetica \geq a 3 x SWL indicato sul sollevatore.				•

Componenti meccanici difettosi devono essere sostituiti esclusivamente da personale SCHUNK. Qualora fossero sostituiti dall'utilizzatore, senza autorizzazione da parte di SCHUNK GmbH & Co. KG, decadrebbe automaticamente ogni diritto alla garanzia.

Dopo la manutenzione, ripristinare tutti i dispositivi di protezione.

11 Trasporto ed immagazzinamento

11.1 Trasporto

	AVVERTENZA
	<p>Pericolo d'infortunio e danneggiamento del sollevatore a leva in caso di caduta durante il trasporto!</p> <p>Il sollevatore a leva deve essere sollevato tramite un dispositivo di sollevamento di adeguata portata.</p> <ul style="list-style-type: none">• Il peso dell'imballo è riportato sull'etichetta laterale; prestare attenzione a questo dato durante il trasporto, mentre il peso totale del prodotto imballato è riportato sui documenti di trasporto.• Usare i dispositivi di protezione individuale richiesti per il trasporto.

11.2 Immagazzinamento

In caso d'immagazzinamento per un lungo periodo di tempo del sollevatore a leva, osservare le seguenti istruzioni per garantirne la perfetta efficienza fino al momento dell'installazione:

- Assicurare un imballo adeguato!
Consiglio: conservare il prodotto nell'imballo originale.
- Controllare periodicamente lo stato di conservazione dell'imballo e del sollevatore a leva.
- Controllare che l'imballo non abbia subito deterioramenti dovuti a urti o a intemperie.
- Assicurarsi che non siano superate le temperature comprese tra 15°C e + 40°C o, per brevi periodi non superiori alle 24 ore, i 50°C che potrebbero danneggiare il sollevatore a leva.
- Qualora il sollevatore a leva debba essere immagazzinato, assicurarsi che sia deposto in luoghi con umidità compresa tra il 30 e l'80%.

12 Smaltimento



Il prodotto è composto di parti in plastica, ferro e magneti permanenti. In caso di messa fuori servizio, deve essere smaltito secondo le norme vigenti.

Il sollevatore a leva è progettato e costruito secondo criteri di robustezza, durata e flessibilità che consentono di utilizzarlo per numerosi anni. Al termine del suo ciclo di vita, il sollevatore a leva deve essere disattivato, ovvero messo in condizioni tali non poter più essere utilizzato per lo scopo previsto in origine, rendendo comunque possibile il riciclo delle materie prime che lo costituiscono.

NOTA BENE

SCHUNK GmbH & Co. KG non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'eventuale riutilizzo di singole parti del sollevatore a leva per funzioni o situazioni differenti da quelle originali! SCHUNK GmbH & Co. KG non fornisce alcuna dichiarazione implicita o esplicita circa il possibile uso dei componenti riciclati a scopi specifici dopo la disattivazione del sollevatore a leva.

Procedura per la disattivazione e lo smaltimento definitivo del sollevatore a leva:

	 CAUTELA!
	<p>Pericolo d'infortunio. Le operazioni di disattivazione, smontaggio e smaltimento del sollevatore a leva devono essere eseguite da personale qualificato adeguatamente attrezzato.</p>

- 1 Assicurarsi che il sollevatore sia privo di carichi sospesi e completamente smagnetizzato;
- 2 Scollegare il prodotto dalla struttura portante;
- 2 Affidare lo smaltimento del sollevatore a leva ad una società specializzata nello smaltimento di attrezzature magnetiche.

13 Ricambistica

Il sollevatore a leva viene fornito completo di tutti gli accessori. Se fosse necessario sostituire delle parti, contattare direttamente l'assistenza tecnica.