

MANUALE USO E MANUTENZIONE ALZA CHIUSINO MAGNETICO

Aprile 2024 – 4° Edizione

XT1 NANO ERGO



IMPORTANTE

LEGGERE QUESTO MANUALE PRIMA DI
USARE L'UTENSILE

CONSERVARE SEMPRE PER
FUTURE CONSULTAZIONI



www.aprichiusini.com

info@securdet.it

Tel.3271864047

INDICE

	PAGINA
• INTRODUZIONE	3
Simboli di sicurezza	4
• DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	5
Applicazioni tipiche	5
Avvertenze	6
• CARATTERISTICHE TECNICHE	
Vista generale – componenti principali	7
Caratteristiche tecniche	8
• ISTRUZIONI SULLA SICUREZZA	
Informazioni importanti sulla sicurezza	8
Istruzioni generali sulla sicurezza	9
Raccomandazioni ergonomiche	11
Indicazioni relative alla normativa	11
• USO DEL PRODOTTO	
Cosa non fare	12
Uso dell'apri chiusino XT1 NANO	12
Apertura chiusino sbloccato con magnete	13
Uso dell'impugnatura	16
Chiusura/riposizionamento del chiusino con magnete	17
Riposizionamento del chiusino	17
Fine delle operazioni	18
Manutenzione	18
• GARANZIA	19

INTRODUZIONE

CARO CLIENTE,

Ci congratuliamo per l'acquisto di un prodotto

L'utensile ora in suo possesso è stato fabbricato con materiali e componenti di prima qualità, per assicurare la sua massima soddisfazione e fornire un lungo servizio senza problemi.

Per ottenere il migliore risultato e soprattutto per garantire la sua sicurezza, le raccomandiamo di leggere questo manuale e di rispettare le semplici istruzioni in esso contenute, ciò la proteggerà da infortuni ed eviterà danni alle attrezzature e alle cose.

Questo manuale è parte integrante dell'attrezzatura, lo conservi e lo tenga sempre a disposizione, insieme ai suoi allegati, per future consultazioni.

IMPORTANTE

Insieme a questo manuale, potrebbero essere stati forniti degli allegati contenenti informazioni su parti accessorie o manuali di sicurezza dei fabbricanti di sub componenti degli utensili DOA.

Questi allegati costituiscono parte integrante del manuale e devono essere conservati.



Questo manuale non vuole e non può essere un manuale per la manutenzione e la riparazione dei tubi per gas e acqua, è implicito che coloro che operano nella manutenzione di tubi per gas e acqua debbano essere specializzati e competenti che sappiano esattamente valutare situazioni e rischi.

NOTA – IL TESTO E LE ILLUSTRAZIONI DI QUESTO MANUALE SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI DOA. CHIUNQUE NE UTILIZZI IL TESTO O NE RIPRODUCA, ANCHE PARZIALMENTE, DELLE ILLUSTRAZIONI O DEI PARAGRAFI PER SCOPI NON AUTORIZZATI DA DOA, PUÒ ESSERE SOGGETTO A RESPONSABILITÀ LEGALI.

I DATI, LE ILLUSTRAZIONI E LE CARATTERISTICHE DI QUESTO MANUALE SONO FORNITI A CARATTERE INFORMATIVO E NON IMPEGNATIVO. DOA SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE IN OGNI MOMENTO ESENZA OBBLIGO DI PREAVVISO.

SIMBOLI DI SICUREZZA

Questo manuale contiene degli avvertimenti sulla sicurezza contrassegnati con dei simboli che indicano tre diversi livelli di pericolo:



Questo simbolo indica un'informazione importante.



Questo simbolo indica un pericolo generico che può causare infortuni e danni alle attrezzature o alle cose.



Questo simbolo indica un'operazione o una situazione pericolosa che può causare infortuni gravi ed anche mortali.



Questo simbolo indica un'operazione o una situazione estremamente pericolosa che può causare infortuni gravi o mortali se non vengono rispettate le precauzioni indicate.



Presenza di campi elettromagnetici.



Pericolo schiacciamento.

RICORDA

SE NON SI CONOSCONO ESATTAMENTE GLI EFFETTI DI UNA CERTA AZIONE RICORDARE CHE ANCHE L'OPERAZIONE PIU' BANALE PUO' NASCONDERE PERICOLI.

NEL CASO DI DUBBI NON RISCHIARE – NON FARE ESPERIMENTI!

MA CHIEDERE INFORMAZIONI A DOA O AL PROPRIO SUPERIORE.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

XT1 NANO è un moderno apri chiusini pieghevole, potente e compattissimo progettato per il sollevamento in sicurezza di coperchi di chiusini, griglie e caditoie di peso medio e leggero in ghisa, acciaio e materiali ferrosi di reti acqua, gas, fognature e servizi interrati.

XT1 NANO è un ausilio che velocizza le operazioni riducendo in parte lo sforzo di apertura/riposizionamento.

XT1 NANO garantisce un uso pratico e veloce, si attacca saldamente alle superfici ferrose e si stacca con un veloce strappo laterale.

APPLICAZIONI TIPICHE

Sollevamento spostamento e riposizionamento in sicurezza di chiusini e coperchi in metallo medio piccoli di reti e servizi interrati di tutti i tipi.



XT1 NANO solleva la maggior parte dei coperchi. L'uso è previsto per l'apertura di coperchi piccoli e medio-leggeri. **XT1 NANO non solleva tutto!**

La forza di attrazione magnetica garantita è dimensionata alla struttura del XT1 NANO per offrire un compromesso ideale tra peso/ingombro/potenza di sollevamento, per la manovra di coperchi di piccole e medie dimensioni. La gamma ITALIFTERS offre soluzioni adeguate con potenza di sollevamento del magnete molto superiore al XT1 NANO ed accessori complementari per il sollevamento di chiusini pesanti e non apribili/manovrabili con XT1 NANO.

AVVERTENZE



Ricordare che per l'aderenza al DECRETO LEGISLATIVO PER LA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI (**ARTICOLO 168 com. 2 - com. 3 del D.Lgs. 81/08 e S.M.**) l'operatore può sollevare carichi limitatamente alle condizioni ergonomiche per il campo di validità della certificazione.

Sulla base di quanto previsto dalla **norma ISO 11228 - 1**, al fine di mantenere l'indice di rischio biomeccanico ad un livello accettabile, le diverse categorie di lavoratori possono sollevare i seguenti massimali (in condizioni ideali), definiti in base a sesso ed età:

- Uomini fino a 45 anni possono sollevare fino a 25 kg;
- Uomini oltre i 45 anni possono sollevare fino a 20 kg;
- Donne fino ai 45 anni possono sollevare fino a 20 kg;
- Donne oltre i 45 anni possono sollevare fino a 15 kg.

XT1 NANO APRI CHIUSINO MAGNETICO PIEGHEVOLE COMPONENTI PRINCIPALI

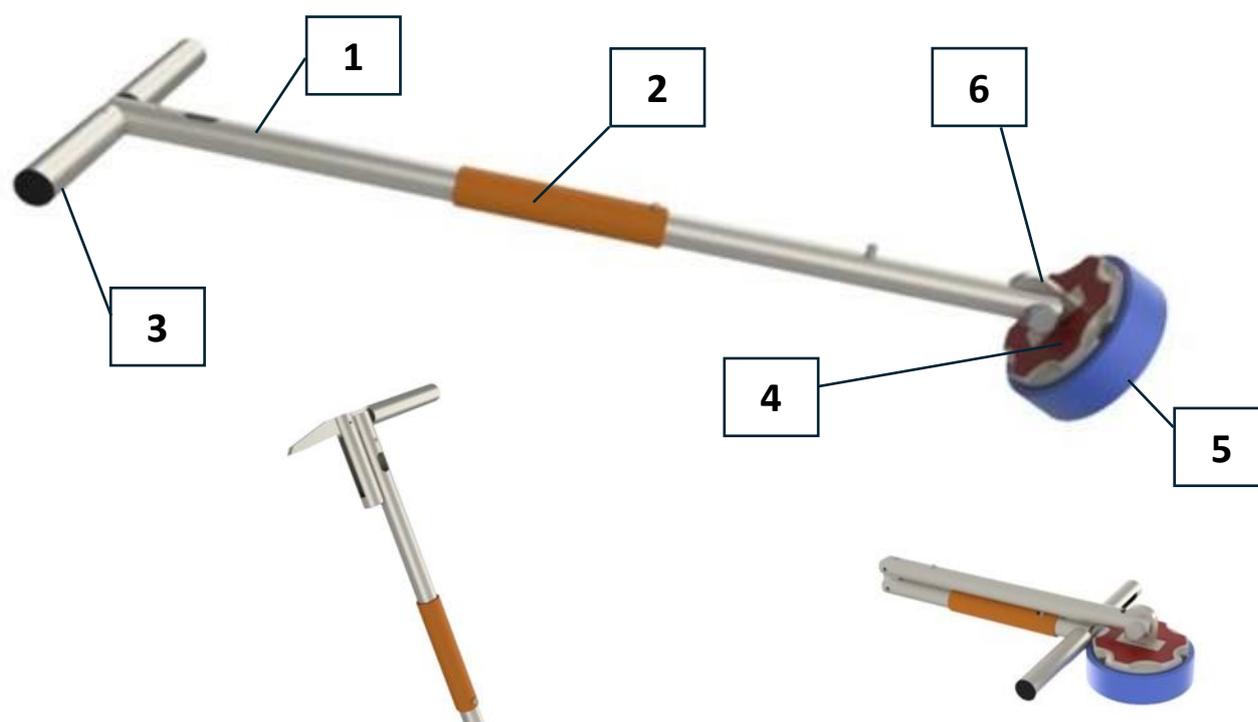


Figura 1-DETTAGLIO PROTEZIONE PICOZZINO APERTA.

XT1 NANO IN POSIZIONE RICHIUSA

- 1. MANICO PIEGHEVOLE A "T";** è telescopico e pieghevole. Si blocca in posizione estesa facendo scorrere il tubo centrale che blocca il ginocchio pieghevole;
- 2. TUBO CENTRALE SCORREVOLE** permette di ripiegare oppure di trattenere in posizione estesa il manico;
- 3. IMPUGNATURA A "T"** fabbricata in acciaio 38NCD4 temprato, ha tripla funzione di:
 - Maniglia;
 - Martelletto appuntito per rompere incrostazioni nelle asole e asfalto in eccesso;
 - Picozzino per aggancio asole, caditoie, coperchi in materiale plastico o non ferroso e per pulizia cornice prima di richiudere il chiusino. Dettaglio protezione removibile (vedi Figura 1)
- 4. BASE MAGNETICA TONDA** in acciaio tagliata laser con 6 potenti pastiglie magnetiche al neodimio. La base magnetica ha una forza di adesione molto potente grazie ai magneti al neodimio, la forza di adesione è frutto di un compromesso ideale per essere sufficientemente forte per alzare la maggior parte dei coperchi ma sufficientemente "debole" da poter essere staccata.
- 5. COPERTURA DI PROTEZIONE ANTI MAGNETICA** in plastica, sempre da collocare sulla base magnetica per eliminare l'effetto ed attrazione magnetica e per impedire accidentali contatti con parti ferrose poi difficili da staccare.
- 6. SNODO PER ROTAZIONE** tra maniglia e piastra magnetica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

• PESO	KG 3,5
• LUNGHEZZA IN ESTENSIONE	Cm 70*
• LUNGHEZZA CON MANICO RETRATTO	Cm 40 x 8 x 27*
• DIAMETRO BASE MAGNETICA	Cm 11
• NUMERO PASTIGLIE MAGNETICHE	7
• POTENZA DI SOLLEVAMENTO MAGNETE	Kg 230**

*Misura senza protezione antimagnetica.

**Prove di attrazione eseguite su una base liscia di ferro C36 con spessore 18mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore del materiale della base di sollevamento con una tolleranza +/- 5%.

INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA



LA BASE MAGNETICA È UN POTENTISSIMO MAGNETE CHE DEVE ESSERE TENUTO LONTANO DA OROLOGI, TELEFONINI, CARTE DI CREDITO E DI DEBITO, OROLOGI MECCANICI, VIDEOCASSETTE, STIMOLATORI CARDIACI ED APPARECCHI ACUSTICI DI CUI PUÒ DANNEGGIARE L'OPERAZIONE E LA FUNZIONALITÀ

L'UTENSILE NON DEVE MAI ESSERE PUNTATO VERSO PERSONE IN QUANTO NON È POSSIBILE SAPERE SE PORTATORI O MENO DI APPARECCHI DI REGOLARIZZAZIONE DEL BATTITO CARDIACO.

QUINDI QUANDO NON IN USO LA BASE MAGNETICA DEVE ESSERE SEMPRE PROTETTA DAL CAPPELLOTTO CHE NEUTRALIZZA L'EFFETTO MAGNETICO.



MAI METTERE LE MANI SOTTO LA BASE MAGNETICA, MAI IMPUGNARE L'UTENSILE DALLA BASE MAGNETICA, NON AVVICINARE IL MAGNETE AL COPERCHIO QUANDO L'OPERATORE HA ANCORA LE MANI SULLA BASE TONDA MAGNETICA, LA FORZA MAGNETICA POTREBBE AGGANCIARE ATTRARRE IL CHIUSINO CAUSANDO EVENTUALI INFORTUNI ALL'OPERATORE.

ISTRUZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA

Le seguenti istruzioni sono norme generali sulla sicurezza che devono essere osservate in tutti i lavori con utensili manuali. Si raccomanda di rispettarle scrupolosamente per evitare infortuni e danni alle attrezzature e alle cose.

L'uso dell'alza chiusini è riservato a personale specializzato, addestrato e competente, ciò è implicito con tutte le operazioni che hanno a che vedere con la manutenzione di tubi per gas e acqua.

- Indossare sempre elmetto, occhiali, guanti, calzature di sicurezza, protezioni auricolari e, quando prescritto, maschera antipolvere.
- Prima di operare, **predisporre sempre un piano di lavoro** che tenga conto e prevenga problemi, interruzioni, inconvenienti e soprattutto eviti situazioni pericolose. Prevedere dove verrà poi lasciato in posizione sicura e favorevole il chiusino per facilitare il riposizionamento. Questa piccola strategia d'intervento, oltre a garantire, per quanto possibile, la sicurezza, faciliterà il lavoro e migliorerà la produttività.
- **NON sollevare piegando e forzando la schiena ma usare il piegamento e la forza di entrambe le gambe tenendo la schiena dritta e posizionando i piedi in prossimità degli angoli del chiusino (vedi foto qui di seguito).**



- Non sollevare dando forti strappi al magnete. Forti strappi non aiutano ma staccano l'utensile, **SOLLEVARE GRADUALMENTE SENZA STRAPPI.**
- Segnalare bene la propria posizione lungo le strade, e predisporre barriere per evitare avvicinamento di curiosi, attenzione al traffico per non essere investiti o causare pericoli.



- Tenere sempre in buone condizioni l'attrezzo e, nel caso di malfunzionamento, avvertire il proprio superiore per evitare che sia incautamente riutilizzato prima della riparazione.

Prestare la massima attenzione quando si opera vicino a linee elettriche che potrebbero essere anche interrato, murate o nascoste.



IL CONTATTO CON LINEE ELETTRICHE IN TENSIONE PUO' ESSERE FATALE

- La zona di lavoro deve essere libera da oggetti che potrebbero cadere nel chiusino o fare cadere o inciampare o rendere difficoltose o pericolose le operazioni.
- Avvisare e allontanare sufficientemente spettatori incauti e persone non addette ai lavori.
- Nel lavoro all'interno del chiusino o in ambienti angusti, attenzione a possibile presenza di gas o esalazioni che potrebbero essere fatali, nel caso ventilare per mettere in sicurezza l'ambiente e prevedere sempre una via di fuga libera nel caso d'incidenti.
- Prima di azionare l'attrezzatura, prevedere opportunamente l'effetto dell'operazione che si sta effettuando e predisporre le opportune contromisure e difese.
- Non fidarsi di messaggi o avvertimenti vocali fatti ai colleghi in ambienti di lavoro rumorosi assicurarsi che quanto sia stato comunicato sia stato certamente e precisamente compreso. Conservare in un punto sicuro questo manuale e i suoi allegati cosicché siano sempre disponibili per future consultazioni.

RACCOMANDAZIONI ERGONOMICHE

INDICAZIONI RELATIVE ALLA NORMATIVA IN RELAZIONE ALLE ATTIVITA' DI SOLLEVAMENTO



Sulla base di quanto previsto dalla **norma ISO 11228 - 1**, al fine di mantenere l'indice di rischio biomeccanico ad un livello accettabile, le diverse categorie di lavoratori possono sollevare i seguenti massimali (in condizioni ideali), definiti in base a sesso ed età:

- **Uomini fino a 45 anni possono sollevare fino a 25 kg**
- **Uomini oltre i 45 anni possono sollevare fino a 20 kg;**
- **Donne fino ai 45 anni possono sollevare fino a 20 kg;**
- **Donne oltre i 45 anni possono sollevare fino a 15 kg.**

In caso di chiusini con peso superiore ai valori consentiti, sarà possibile procedere con un parziale sollevamento dello stesso ed un successivo scorrimento in direzione dell'operatore, solo a condizione che il peso effettivamente sollevato rientri nei massimali indicati come in tabella:

CATEGORIA	UOMINI < 45 anni	UOMINI > 45 anni / DONNE < 45 anni
PESO SOLLEVABILE	≈ 27,9Kg	≈ 22,3Kg

In caso di movimentazione di carichi, **in base alla ISO 11228-1**, si raccomandano modalità operative corrette tra le quali:

- riduzione della distanza tra il punto centrale dei piedi ed il punto di presa;
- mantenimento della schiena in posizione eretta;
- utilizzo delle gambe nel sollevamento;
- sollevamento progressivo (senza strappo);
- sollevamento in due persone con l'utilizzo di due apri chiusini.

In tali casi è comunque sempre raccomandabile la presenza di un secondo operatore, per effettuare un sollevamento coordinato e dividere lo sforzo ottimizzando il sollevamento per rientrare nei valori ottimali di Ergonomicità.

Rispettando i limiti sopra indicati, anche dal punto di vista delle azioni di traino per l'apertura e la chiusura del chiusino si rimane nei range di accettabilità previsti dalla norma ISO 11228-2.

A tal proposito si riportano, anche a livello indicativo, le classi di chiusini, precisando che con l'XT1 Nano è possibile sollevare chiusini fino a 30 kg appartenenti ai gruppi 1, 2 e 3:

- GRUPPO 1 (**classe A15 Minima, carico di rottura > 15kn – 1,5 tonn.**) Impiegati in zone che possono essere utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti.
- GRUPPO 2 (**classe B125 Minima, carico di rottura > 125kn – 12,5 tonn.**) Per utilizzo in zone nelle quali possono accedere mezzi molto leggeri: marciapiedi, zone pedonali, aree di sosta e parcheggi multipiano per automobili.
- GRUPPO 3 (**classe C250 Minima, carico di rottura > 250kn – 25 tonn.**) Per utilizzo in parcheggi di autovetture, piazzali, siti industriali ed aree con movimentazione lenta.

USO DEL PRODOTTO

COSA NON FARE



LE SEGUENTI NORME SONO FORNITE PER DESCRIVERE ED EVITARE I PIÙ COMUNI USI IMPROPRI E PERICOLOSI DELL'UTENSILE.

ESSENDO IMPOSSIBILE PREVEDERE OGNI SITUAZIONE DI PERICOLO, LE NORME NON SONO SUFFICIENTI A GARANTIRE LA SICUREZZA TOTALE, SI RACCOMANDA QUINDI DI USARE SEMPRE LA MASSIMA PRUDENZA IN OGNI CIRCOSTANZA.

- Non azionare l'utensile per tentativi e senza avere letto questo manuale.
- Non entrare in pozzetti troppo angusti e male ventilati se prima non si è messo in sicurezza l'ambiente, prestare la massima attenzione se nei lavori in ambienti chiusi si sentano odori strani che potrebbero essere gas ed esalazioni, considerare anche che molti gas sono inodori e che in alcuni ambienti può essere fatale non solo la presenza di gas ma anche la mancanza di ossigeno.
- Non permettere l'uso dell'utensile a personale non addestrato o che non abbia letto questo manuale.
- Se il chiusino non si solleva, perché bloccato da ruggine o detriti, non eccedere con l'azione di sollevamento e procedere con lo sbloccaggio del chiusino tramite utensili dedicati.
- Se il chiusino non si solleva, perché troppo pesante, procedere con l'utilizzo di agganci magnetici o meccanici adatti con le leve accessorie APS90 o APS80.



NON TENERE LA PIASTRA MAGNETICA VICINO A OROLOGI, TELEFONINI, CARTE DI CREDITO E DI DEBITO, OROLOGI MECCANICI, VIDEOCASSETTE, STIMOLATORI CARDIACI E APPARECCHI ACUSTICI CUI PUÒ DANNEGGIARE L'OPERAZIONE E LA FUNZIONALITÀ DEI DISPOSITIVI SOPRACCITATI.

USO DELL'APRI CHIUSINO XT1 NANO

INFORMAZIONI GENERALI SUI CHIUSINI:

I chiusini e le loro cornici sono normalmente in ghisa o acciaio, hanno forma quadrata, rettangolare o tonda. Alcuni chiusini hanno forma triangolare che, garantendo tre appoggi, evita sobbalzi e rumore. Le superfici possono essere grigliate o quadrettate, piane o convesse. I chiusini per fognature e acque di

scarico hanno invece una grande grigliatura per permettere lo scarico di acqua e dei vari detriti e fango. Spesso, il peso di un coperchio è incrementato dall'effetto di bloccaggio nella cornice causato da ruggine, sporco, catrame, sassolini, piccole deformazioni, dilatazione da calore ecc.



I COPERCHI DI FORMA QUADRATA HANNO L'APERTURA DIAGONALE PIÙ LARGA DEL LATO DEL COPERCHIO E POTREBBERO PERMETTERE AL COPERCHIO DI CADERE NEL TOMBINO CAUSANDO DANNI ED INFORTUNI.

APERTURA CHIUSINO SBLOCCATO CON MAGNETE



SE IL CHIUSINO HA UNA SUPERFICIE TROPPO QUADRETTATA, GRIGLIATURA, CON VUOTI LARGHI, TROPPO CONVESSA O TROPPO SPORCA IL MAGNETE POTREBBE NON AVERE L'ADERENZA SUFFICIENTE A GARANTIRE UNA PRESA SALDA.

SE LA BASE MAGNETICA SI STACCA CONTINUAMENTE NEL SOLLEVAMENTO SIGNIFICA CHE IL COPERCHIO È TROPPO PESANTE O TROPPO BLOCCATO, È INUTILE INSISTERE BISOGNERÀ USARE ALTRI SISTEMI DELLA GAMMA ITALIFTERS SVILUPPATI PER LO SBLOCCAGGIO DEL CHIUSINO E SARÀ QUINDI COMPITO DELL'OPERATORE DI VALUTARE COME PROCEDERE.



IL MAGNETE NON DEVE MAI ESSERE SOTTOPOSTO A CONTATTI CON METALLO AD UNA TEMPERATURE SUPERIORI AGLI 80°C ALTRIMENTI SI PRESENTERÀ UN DECADIMENTO DELLA RENDITA DEL MAGNETE AL NEODIMIO DEL 20/30%.
CHE IL COPERCHIO ABBA UNA TEMPERATURA SUPERIORE A 80 °È CONDIZIONE QUASI IMPOSSIBILE. NEL CASO IN CUI SI PRESENTI TALE CIRCOSTANZA, E L' UTENSILE SIA RIMASTO IN CONTATTO CON IL METALLO SURRISCALDATO DEL COPERCHIO A TEMPERATURE SUPERIORI A 80°C ED ABBA PERSO POTENZA MAGNETICA, SARA' NECESSARIA UNA REVISIONE DELLO STRUMENTO PRESSO DOA.

1. Assicurarsi che la superficie del chiusino sia pulita, senza la presenza di asfalto, ghiaia, sassi o altri elementi che possono creare uno spessore tra la piastra magnetica e la superficie del coperchio.
2. Aprire il manico dell'utensile bloccandolo, con l'apposito tubo scorrevole arancione, in posizione estesa (Vedi figura 1).



Foto 1 - XT1 NANO manico esteso e bloccato.

NOTA: Il manico richiuso è bloccato per evitare effetti forbice durante il trasporto. Il bloccaggio è effettuato tramite un perno rivettato ed il bloccaggio scorrevole arancione. Per sbloccare il manico e procedere con l'apertura, ruotare il bloccaggio arancione fino a liberare il perno e aprire il manico (vedi figura 2).



Foto 2 - Dettaglio manico richiuso bloccato

3. Togliere la copertura di protezione dalla base magnetica e, nel caso, pulire e liberare la superficie magnetica da detriti e sporco, raschiandola.
4. Posizionare il magnete nella parte periferica del chiusino, lasciandolo aderire autonomamente e impugnandolo saldamente dall'impugnatura (vedi figura 3).



Figura 3 - Posizionamento piastra magnetica e piedi.

La posizione corretta dei piedi per il sollevamento e l'apertura del chiusino è leggermente laterale al coperchio ed in asse con la piastra magnetica, per consentire un sollevamento ottimale ed eretto utilizzando esclusivamente la forza degli arti inferiori (vedi figura 3).

5. Sollevare con le gambe mantenendo la schiena dritta il chiusino ed appoggiarlo a terra appena fuori dalla sua cornice (vedi figura 4 e 5).



Figura 4 - Posizione di partenza per sollevamento chiusino con gambe piegate e schiena dritta



Figura 5 - Chiusino aperto e posizione dell'operatore eretta con gambe distese.

NOTA:

Il sollevamento del chiusino tramite XT1 NANO va effettuato tramite uno sforzo graduale e costante (evitare di dare violenti strappi all'insù che staccerebbero il magnete), iniziare l'alzata tirando gradualmente senza dare strappi forti e poi tirare con forza usando gli arti inferiori senza sforzare braccia e schiena.

6. Dopo aver posizionato il chiusino aperto a terra (vedi figura 6), tramite l'impugnatura in posizione reclinata, trascinare il chiusino **SENZA SOLLEVARLO** (vedi figura 7).



Figura 6 - Chiusino semi aperto appoggiato a terra.



Figura 7 - Apertura completa chiusino tramite trascinamento.

7. Ad apertura conclusa, staccare il magnete dalla superficie del chiusino applicando una leggera forza laterale per la rigidità del manico e applicare il coperchio antimagnetico.

USO DELL'IMPUGNATURA COME MARTELLETTO ROMPI INCROSTAZIONI O COME AGGANCIO PER IL SOLLEVAMENTO DI PICCOLI COPERCHI

L'impugnatura a "T" ha una tripla funzione:

- Maniglia di sollevamento
- Martelletto appuntito per rompere le incrostazioni che spesso otturano le asole
- Come aggancio per ingaggiare le asole e sollevare piccoli coperchi

Per utilizzare il martelletto sarà sufficiente abbassare completamente l'estremità mobile della maniglia.



Terminato l'utilizzo, coprire nuovamente il martelletto richiudendo l'estremità mobile della maniglia.



**DURANTE LE FASI DI APERTURA E CHIUSURA DELLA COPERTURA DEL MARTELLETTO,
PRESTARE ATTENZIONE PER EVITARE SCHIACCIAMENTI FORTUITI DURANTE LA MANOVRA**



**L'USO COME MARTELLETTO O COME AGGANCIO DELL'UTENSILE VA EFFETTUATO CAPOVOLTO ED
IMPUGNATO LO STESSO COME UNA MARTELLO/LEVA DAL GAMBO DEL MANICO ED IL MAGNETE DEVE
ESSERE COPERTO PER EVITARE ATTRAZIONI ACCIDENTALI.**

**QUESTE FUNZIONI SONO LIMITATE ALLE IMPLICITE POSSIBILITÀ CHE UN UTENSILE DI QUESTO TIPO, PESO
E STRUTTURA PUÒ OFFRIRE**

**NON APPLICARE FORZE ECCESSIVE ALLA STRUTTURA DELL'UTENSILE PER EVITARE INFORTUNI E DANNI
AL XT1 NANO.**

CHIUSURA/RIPOSIZIONAMENTO DEL CHIUSINO CON MAGNETE

1. Da una posizione opposta al coperchio posizionare il magnete sulla parte periferica del coperchio sul lato di chiusura (vedi Figura 8).



Figura 8 - Posizionamento operatore e piastra magnetica per chiusura chiusino.

2. Sempre utilizzando gli arti inferiori, trascinare il coperchio, senza sollevare, fino al completo posizionamento dello stesso all'interno della propria cornice.
3. Assicurarsi che il coperchio sia correttamente nella propria cornice senza sporgenze. Prestare attenzione ad eventuali indicizzazioni del chiusino.
4. Staccare il magnete, applicare la protezione antimagnetica e richiudere il manico sbloccandolo, tramite il blocco scorrevole, fino alla completa richiusura dell'utensile (vedi figura 9).



Figura 9 - Utensile chiuso in posizione di trasporto e stoccaggio.

RIPOSIZIONAMENTO DEL CHIUSINO

Per il riposizionamento eseguire al contrario le operazioni di apertura, quest'operazione è più semplice perché il chiusino non deve normalmente essere sollevato, ma basterà trascinarlo per farlo cadere nella sua sede.



ATTENZIONE AL RIPOSIZIONAMENTO DI COPERCHI DI FORMA QUADRATA, IL PASSAGGIO IN DIAGONALE POTREBBE PERMETTERE AL COPERCHIO DI CADERE NEL TOMBINO CAUSANDO DANNI ED INFORTUNI.

FINE DELLE OPERAZIONI

Coprire la superficie magnetica con l'apposito coperchio antimagnetico per evitare che la base attragga oggetti metallici poidifficili da staccare.

Riporre l'attrezzo in un punto sicuro al riparo da urti e dagli agenti atmosferici

MANUTENZIONE DELL'APRI CHIUSINO MAGNETICO

Generalmente, gli alza chiusini magnetici DOA-ITALIFTERS non hanno bisogno di particolare manutenzione.

È sufficiente tenere pulito l'utensile e controllare che non ci siano sporco e detriti metallici attaccati alla base magnetica. La piastra pulita ed attiva garantisce una massima adesione sulla superficie metallica.

Per riconoscere quando la manutenzione è necessaria, possiamo indicare una linea guida come sotto:

1. Il magnete non deve mai essere sottoposto a contatti con metallo ad una temperatura superiori agli 80°C altrimenti si presenterà un decadimento della rendita del magnete al neodimio del 20/30%.
Che il coperchio abbia una temperatura superiore a 80 °C'è quasi impossibile
Nel caso in cui si presenti tale circostanza e l'utensile è rimasto in contatto con il metallo surriscaldato del coperchio a temperature superiori a 80°C ed abbia perso potenza magnetica allora è necessaria una revisione dello strumento spedendolo presso **DOA**, I costi della revisione potranno essere valutati sono con l'apparecchio presso la nostra officina.
2. A temperature superiori agli 80°C il decadimento del magnete è lineare sino ad essere definitivamente annullato ad unatemperatura di 300°C.
Nel caso in cui si presenti tale circostanza è necessaria una revisione dello strumento spedendolo presso **DOA**, I costi della revisione potranno essere valutati sono con l'apparecchio presso la nostra officina.
3. Può succedere inoltre che le pastiglie di magnete che equipaggiano la piastra magnetica si rompano compromettendo la resa e la forza del magnete.
Tale decadimento può essere riconosciuto solo dalla sensibilità dell'operatore, in questo caso lo strumento può esserespedito presso **DOA**.
I costi della revisione potranno essere valutati dopo un'analisi dell'utensile presso la nostra officina.
4. Ad eccezione dei casi sopra descritti le apparecchiature magnetiche **ITALIFTERS** non necessitano particolare manutenzione, è suggeribile rispedirle presso **DOA** ogni 5 anni per verifica e ricertificazione della forza magnetica.

GARANZIA

Tutte le parti fabbricate da **DOA**, sono garantite per un periodo di 12 mesi dalla data di vendita per difetti di: materiale - lavorazione - montaggio. I costi di manodopera e trasporto non sono coperti da garanzia e sono a carico del cliente.

DOA si riserva il diritto di sostituire in garanzia, a proprie spese e presso la propria sede, solo le parti riconosciute come difettose dopo un esame dei propri tecnici. Nel caso in cui la riparazione in garanzia venga effettuata dal cliente, **DOA** non accetterà addebiti per spese di manodopera.

LA GARANZIA DECADRÀ NEL CASO IN CUI:

- Le riparazioni siano state eseguite con parti non originali o adatte, o modificate.
- L'utensile venga modificato o impiegato in applicazioni troppo gravose o diverse dal suo naturale impiego.

IN OGNI CASO, LA GARANZIA ESCLUDE OGNI RIVALSA PER DANNI DI QUALSIASI GENERE ED OLTRE A QUANTO ESPRESSO NON ESISTONO ALTRE GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE.