

# MANUALE USO E MANUTENZIONE ALZA CHIUSINO MAGNETICO

Versione originale

Ottobre 2023 – 3° Edizione

## XT1 NANO



### IMPORTANTE

LEGGERE QUESTO MANUALE PRIMA DI  
USARE L'UTENSILE

CONSERVARE SEMPRE PER  
FUTURE CONSULTAZIONI



[www.aprichiusini.com](http://www.aprichiusini.com)

# CONTENUTO DEL MANUALE

---

	PAGINA
• <b>INTRODUZIONE</b>	3
Simboli di sicurezza	4
• <b>DESCRIZIONE DEL PRODOTTO</b>	5
Applicazioni tipiche	5
• <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
Vista generale – componenti principali	6
Funzioni peso e dimensioni	7
• <b>ISTRUZIONI SULLA SICUREZZA</b>	
Istruzioni generali sulla sicurezza	8
• <b>RACCOMANDAZIONI ERGONOMICHE</b>	
Indicazioni relative alla normativa	9
• <b>USO DEL PRODOTTO</b>	
Cosa non fare	10
Uso dell'alza chiusini	10
Sollevamento	11
Uso dell'impugnatura	13
Riposizionamento del chiusino	13
Fine delle operazioni	13
Manutenzione	14
• <b>GARANZIA</b>	15

# INTRODUZIONE

---

CARO CLIENTE,

Ci congratuliamo per l'acquisto di un prodotto Securdet Tools

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 E SENZA 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'operazione o una situazione estremamente pericolosa che può causare infortuni gravi o mortali se non vengono rispettate le precauzioni indicate.



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



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



Questo simbolo indica un'informazione importante.

## 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 utensile alza chiusini pieghevole, potente e compattissimo progettato per il sollevamento in sicurezza di coperchi di chiusini, griglie e caditoie di peso medio ed anche pesante (se manovrati di frequente) in ghisa, acciaio, 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

Leggero e robusto trova posto ovunque a bordo dei mezzi, è adatto alla maggior parte degli impieghi ma è ideale nel sollevamento multiplo di coperchi come quelli effettuati ogni giorno dai lettori di contatori

## APPLICAZIONI TIPICHE

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



XT1 NANO solleva la maggior parte dei coperchi, l'uso è previsto per coperchi con pesi piccoli e medio/pesanti spesso manovrati, **XT1 NANO non solleva tutto!**

La forza di attrazione magnetica prevista è quella per un utensile piccolo e che offra un compromesso ideale tra peso/ingombro/potenza di sollevamento,

per la manovra di coperchi molto pesanti, molto bloccati o grandi la gamma ITALIFTERS offre soluzioni adeguate con potenza di sollevamento del magnete molto superiore.



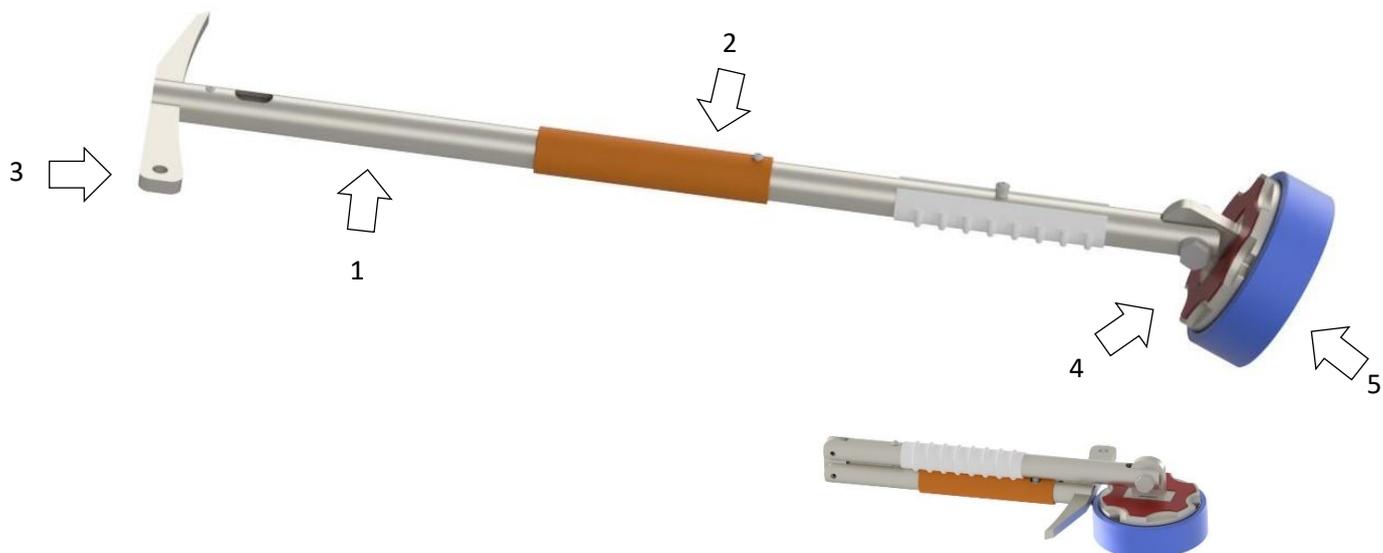
Ricordare che per l'aderenza al:  
DECRETO LEGISLATIVO PER LA MANIPOLAZIONE MANUALE DEI CARICHI  
(**ARTICOLO 168 com. 2 - com. 3 del DLgs 8108 e S.M.**)

L'operatore non può sollevare più di 25Kg se ha un'età fino a 50 anni,

Oltre l'età di 50 anni il peso scende a 20 Kg e limitatamente ad un certo numero di operazioni al giorno o all'ora.

## XT1 NANO APRI CHIUSINI PIEGHEVOLE MAGNETICO

### COMPONENTI PRINCIPALI E LORO FUNZIONI



Cod. K0276

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 temperato, ha tripla funzione di:
  - i. Maniglia
  - ii. Martelletto appuntito per rompere le incrostazioni che sempre otturano le asole
  - iii. Come aggancio per ingaggiare le asole e sollevare piccoli coperchi
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. **CAPPELLOTTO DI PROTEZIONE ANTI MAGNETICO** in plastica, sempre da collocare sulla base magnetica per eliminare l'effetto ed attrazione magnetica per impedire accidentali contatti con parti ferrose poi difficili da staccare

## INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA



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

L'UTENSILE NON DEVE MAI ESSERE PUNTATO VERSO PERSONE IN QUANTO NON E' 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.

## PESO E DIMENSIONI

• PESO	Kg 2
• LUNGHEZZA IN ESTENSIONE	cm 70
• LUNGHEZZA CON MANICO RETRATTO	cm 40x8x15
• DIAMETRO DELLA BASE	cm 11
• NUMERO PASTIGLIE MAGNETICHE	6 pezzi
• POTENZA DI SOLLEVAMENTO DEL MAGNETE	Kg 230*

\* Prove di attrazione eseguite su una base in ferro C36 con spessore 18 mm. Le forze di attrazione possono variare a seconda dello spessore del materiale della base da sollevare. Tolleranza  $\pm 5\%$ .

## 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.



- Non sollevare dando forti strappi al magnete, forti strappi non aiutano e solo 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 un peso fino a 15 kg.

Peso del chiusino sollevabile		
Prodotto	M < 45 anni	M > 45 anni
XT1 Nano	≈ 27,9 kg	≈ 22,3 kg

In caso di sollevamenti saltuari di carichi di entità superiore (comunque non oltre 30 kg), ai quali si associa un **rischio infortunistico**, 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).

**In tali casi è comunque raccomandabile la presenza di un secondo operatore.**

## 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.

IL LAVORO ALL'INTERNO DEI TOMBINI È PREVISTO PER PERSONALE ADDESTRATO E RESPONSABILE E CHE SAPPIA ESATTAMENTE COSA E COME OPERARE IN SICUREZZA.

I LAVORI SU TUBATURE IN PRESSIONE, CAVI ELETTRICI, CONDOTTE FOGNARIE E IN GENERE I LAVORI ALL'INTERNO DI TOMBINI POSSONO NASCONDERE PERICOLI NON PREVEDIBILI.

IN CASO DI DUBBI NON RISCHIARE MA CHIEDERE AL PROPRIO SUPERIORE.

- 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 o perché troppo bloccato da ruggine o detriti o perché troppo pesante non cercare di esagerare o agire troppo sul manico per evitare deformazioni.



**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'ALZA CHIUSINI

#### 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 evitano sobbalzi e rumore.

Le superfici possono essere grigliate o quadrettate o 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, uno dei morsetti ha un'aletta più grande per bloccare grigliature con asole lunghe e larghe.

Normalmente il peso di un chiusino non supera mai i 30 kg ma l'effetto di bloccaggio dei chiusini sulla cornice causato da ruggine, sporco, catrame, sassolini, piccole deformazioni, dilatazione da calore ecc causa di solito un effetto di "incollaggio" che per il sollevamento fa richiedere una forza talvolta quadrupla del peso stesso.



**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.**

## SOLLEVAMENTO



**SE IL CHIUSINO HA UNA SUPERFICIE TROPPO QUADRETTATA O GRIGLIATURA CON VUOTI LARGHI O 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,**

**QUINDI SE DOPO AVERE:**

- **PULITO BENE LA SUPERFICIE DA ASFALTO, GHIAIA, SABBIA, DETRITI, RUGGINE**
- **AVERE CERCATO IL PUNTO PIÙ PIANO E PULITO DOVE ATTACCARE IL MAGNETE PER AVERE LA MIGLIOR ADERENZA**

**È INUTILE INSISTERE BISOGNERÀ USARE ALTRI SISTEMI DELLA GAMMA ITALIFTERS 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 ABBAIA UNA TEMPERATURA SUPERIORE A 80 °È CONDIZIONE 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 ABBAIA PERSO POTENZA MAGNETICA ALLORA È NECESSARIA UNA REVISIONE DELLO STRUMENTO SPEDENDOLO PRESSO DOA**

1. Togliere il cappellotto di protezione dalla base magnetica, nel caso pulire e liberare la superficie magnetica da detriti e sporco raschiandola.
2. Segnalare bene la propria posizione sulla strada con cartelli di lavori in corso per evitare di essere investiti o causare pericoli al traffico.
3. Preparare bene la zona di operazione prevedendo dove poi rilasciare il chiusino al riparo da possibili ostruzioni e o pericoli d'inciampo.

4. Un buon ausilio al sollevamento è battere il coperchio con una mazza o, meglio, con l'attrezzo MZ120 mazza a battente scorrevole di ITALIFTERS. Ciò spezzerà le incrostazioni che bloccano il coperchio al telaio aiutando il sollevamento, l'uso della mazza scorrevole MZ120 assicura massima efficacia, risparmio di tempo e sicurezza.



5. Con l'utensile **DOA** modello MZ120 mazza battere energicamente, ma senza esagerare, il chiusino così da staccare le incrostazioni sulle superfici di contatto tra chiusino e cornice, se troppo incollato.
6. Alcuni chiusini tondi hanno un chiavistello che blocca l'apertura, il chiavistello è una sicurezza contro l'apertura non voluta, i chiavistelli sono di molti tipi e sbloccabili in più modi secondo il modello o marca del chiusino, ovviamente il chiavistello va sbloccato prima di procedere al sollevamento.
7. Pulire bene la superficie sia della base magnetica e del chiusino così da permettere la migliore aderenza del magnete al chiusino.
8. Disporre la base magnetica nel punto più piano, pulito e conveniente così da permettere la migliore aderenza del magnete al chiusino, la posizione più conveniente della base magnetica rispetto al telaio o al centro del coperchio può variare secondo la situazione o forma del coperchio, è quindi l'operatore che deve valutare la situazione specifica
9. Se il coperchio è troppo pesante o se vi è poco contatto magnetico è possibile usare in parallelo due XT1 NANO sollevando con due operatori, ciò permetterà di dimezzare lo sforzo e di raddoppiare la capacità di sollevamento magnetico.
10. Alcuni chiusini con incassatura molto profonda nella cornice possono essere sollevati solo verticalmente in tal caso il XT1 NANO va posizionato al centro.
11. Se si vuole rimuovere la piastra dalla sua posizione per riposizionarla in un punto migliore basterà estendere
12. l'impugnatura telescopica a "T" e dare un forte strappo laterale, la piastra che si staccherà senza problemi.
13. Con XT1 NANO piazzato nella posizione ideale afferrare l'impugnatura e tirare verso l'alto ma con uno sforzo graduale e costante (evitare di dare violenti strappi all'insù che staccerebbero il magnete), iniziare l'alzata tirando dolcemente e gradatamente senza dare strappi forti e poi tirare con forza, tirare usando le ginocchia e impegnando le gambe e non la schiena



**CON LA PIASTRA BEN POSIZIONATA TIRARE ALL'INSÙ USANDO SOLO LA FORZA E IL PIEGAMENTO DELLE GAMBE (NON DELLA SCHIENA) PER EVITARE POSSIBILI STRAPPI MUSCOLARI E DANNI ALLA COLONNA VERTEBRALE E SCHIENA.**



**UNA VOLTA EFFETTUATO IL DISTACCO ED IL SOLLEVAMENTO È SEMPRE MEGLIO NON LASCIARE L' UTENSILE IN CONTATTO CON IL COPERCHIO, MEGLIO STACCARLO SOPRATTUTTO SE IL COPERCHIO È SURRISCALDATO**

12 Per staccare l' utensile dal coperchio basterà, con manico in completa estensione, dare un veloce strappo laterale (destra o sinistra non importa) ed il magnete si staccherà

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

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

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



**OVVIO CHE PER L' USO COME MARTELLETTO O COME AGGANCIO L' UTENSILE VA USATO CAPOVOLTO ED IMPUGNATO COME UNA MARTELLO/LEVA DAL GAMBO DEL MANICO**

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

**NON RICHIEDERE TROPPO DALL'UTENSILE**

## 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

Ripiegare la leva e rimettere al loro posto sia la piastra magnetica sia i morsetti.

Coprire la superficie magnetica con l'apposito cappellotto anti magnetico per evitare che la base attragga oggetti metallici poi difficili da staccare.

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

## MANUTENZIONE DELL' ALZA CHIUSINI MAGNETICO

Generalmente gli alza chiusini magnetici DOA-ITALIFTERS non hanno bisogno di particolare manutenzione ad eccezione nel caso in cui è strettamente necessaria.

È sufficiente tenere pulito l'utensile e controllare che nella parte sotto della base non vi siano attaccati oggetti e sporco e detriti metallici, piastra pulita ed attiva significa massima resa di attacco

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 temperature 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 una temperature 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 rendita e la forza del magnete.  
Tale decadimento può essere riconosciuto solo dalla sensibilità dell'operatore, in questo caso lo strumento può essere spedito presso **DOA**, I costi della revisione potranno essere valutati sono con l'utensile presso la nostra officina.
4. Ad eccezione dei casi sopra descritti le apparecchiature magnetiche **ITALIFTERS** non necessitano particolare manutenzione ma, è suggeribile rispeditrle 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 difettose, dopo un esame dei propri tecnici. nel caso 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.
- La cedola di garanzia allegata non venga debitamente compilata e spedita da **DOA**.

**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.**

**PER OGNI CONTROVERSIA IL FORO COMPETENTE È QUELLO DI COMO**

**Per informazioni contattare:**

Securdet s.a.s Tel. 3271864047 info@securdet.it

[www.aprichiusini.com](http://www.aprichiusini.com)    [www.e-detector.it](http://www.e-detector.it)    [www.securdet.it](http://www.securdet.it).