

Macchina stasatrice K-45



⚠ AVVERTENZA!

Leggere attentamente il Manuale dell'operatore prima di usare questo utensile. La mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale può comportare il rischio di scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni personali.

Macchina stasatrice K-45

Annotare nella casella sottostante il Numero di serie così come appare sulla targhetta del nome.

N.
di serie

--	--

Indice

Modulo per la registrazione del Numero di serie del prodotto	89
Simboli di sicurezza	91
Avvertenze di sicurezza generali dell'utensile elettrico	91
Sicurezza nell'area di lavoro	91
Sicurezza elettrica	91
Sicurezza personale	92
Utilizzo e cura dell'utensile elettrico	92
Manutenzione	92
Informazioni specifiche di sicurezza	92
Sicurezza della stasatrice	92
Descrizione, Specifiche e Dotazione standard	93
Descrizione	93
Specifiche	94
Dotazione standard	94
Ispezione prima dell'uso	95
Preparazione della macchina e dell'Area di lavoro	96
Istruzioni per l'uso	98
Funzionamento	98
Inserimento del Cavo nello Scarico	98
Istruzioni di manutenzione	100
Pulizia	101
Cavi	101
AUTOFEED	101
Sostituzione del cavo	101
Sostituzione del tamburo interno	101
Caricamento del cavo nel Tamburo interno	102
Caricamento del cavo senza rimuovere il tamburo interno	102
Accessori	102
Stoccaggio della macchina	103
Manutenzione e Riparazione	103
Smaltimento	103
Risoluzione dei problemi	104
Dichiarazione di conformità CE	Coperchio posteriore interno
Garanzia a vita	Quarta di copertina

*Traduzione delle istruzioni originali

Simboli di sicurezza

Nel presente manuale dell'operatore e sul prodotto, i simboli di sicurezza e le indicazioni scritte vengono utilizzati per comunicare importanti informazioni di sicurezza. Questa sezione serve a migliorare la comprensione di tali indicazioni e simboli.



Questo è un simbolo di avviso di sicurezza. Viene utilizzato per avvertire l'utente di potenziali pericoli di lesioni personali. Rispettare tutti i messaggi che presentano questo simbolo per evitare possibili lesioni anche letali.



PERICOLO PERICOLO indica una situazione pericolosa che, se non evitata, provoca la morte o gravi lesioni.



AVVERTENZA AVVERTENZA indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può provocare la morte o gravi lesioni.



PRECAUZIONE PRECAUZIONE indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni lievi o moderate.



AVVISO AVVISO indica informazioni relative alla protezione della proprietà.



Questo simbolo significa che occorre leggere il manuale attentamente prima di usare l'apparecchiatura. Il manuale dell'operatore contiene informazioni importanti sull'uso sicuro e appropriato dell'apparecchiatura.



Questo simbolo significa che occorre indossare sempre gli occhiali protettivi con schermi laterali o una maschera quando si usa l'apparecchiatura per ridurre il rischio di lesioni agli occhi.



Questo simbolo indica il rischio per le mani, le dita o altre parti del corpo di restare impigliate, incastrate o schiacciate nel cavo della stasatrice.



Questo simbolo indica il rischio di scosse elettriche.

Avvertenze di sicurezza generali dell'utensile elettrico*

AVVERTENZA

Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo utensile elettrico. La mancata osservanza delle istruzioni può causare folgorazione, incendi e/o lesioni gravi.

CONSERVARE TUTTE LE AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI PER UNA SUCCESSIVA CONSULTAZIONE!

Il termine «utensile elettrico» nelle avvertenze si riferisce all'utensile alimentato a corrente (mediante un cavo) o a batteria (senza cavo).

Sicurezza nell'area di lavoro

- **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Aree disordinate o al buio favoriscono gli incidenti.
- **Non utilizzare utensili elettrici in ambienti esplosivi, come in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli utensili elettrici producono scintille che possono incendiare la polvere o i fumi.
- **Mantenere i bambini e gli estranei lontani quando si utilizza l'utensile elettrico.** Qualunque distrazione può farne perdere il controllo.

Sicurezza elettrica

- **Le spine degli utensili elettrici devono coincidere con le prese. Non modificare la spina in alcun modo. Non usare adattatori con attrezzi elettrici con messa a terra (collegati a massa).** L'uso di spine integre nelle prese corrette riduce il rischio di scosse elettriche.
- **Evitare il contatto del corpo con superfici con messa a terra o collegate a massa come tubature, radiatori, fornelli e frigoriferi.** Il rischio di folgorazione è maggiore se il corpo è collegato a massa o dotato di messa a terra.
- **Non esporre l'utensile elettrico alla pioggia o all'umidità.** Se penetra dell'acqua in un utensile elettrico, aumenta il rischio di scosse elettriche.
- **Fare buon uso del cavo. Non usare mai il cavo per trasportare l'utensile elettrico, per tirarlo o per staccare la spina. Mantenere il cavo al riparo dal calore, dall'olio, dagli spigoli e da parti in movimento.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- **Quando si attiva un utensile elettrico all'aperto, utilizzare una prolunga adatta per l'uso all'aperto.** L'uso di prolunghine per esterni riduce il rischio di scosse elettriche.
- **Se non si può evitare di usare un utensile elettrico in un ambiente umido, usare una presa protetta da un interruttore differenziale (GFCI).** L'uso di un interruttore differenziale (GFCI) riduce il rischio di scosse elettriche.

* Il testo usato nella sezione Avvertenze di sicurezza generali dell'utensile elettrico di questo manuale è riportato letteralmente, come richiesto, ai sensi dello standard edizione UL/CSA 62841 applicabile. Questa sezione contiene le procedure generali di sicurezza per molti tipi differenti di utensili elettrici. Non tutte le precauzioni si applicano a ogni utensile e alcune non si applicano a questo utensile.

Sicurezza personale

- **Non distrarsi: prestare attenzione e lavorare con l'utensile elettrico usando il buon senso. Non usare l'utensile elettrico in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, alcool o farmaci.** Un momento di distrazione mentre si usano utensili elettrici può causare gravi lesioni personali.
- **Usare i dispositivi di sicurezza personale. Indossare sempre occhiali protettivi.** I dispositivi di sicurezza individuale, come una mascherina per la polvere, calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo, casco protettivo e cuffie antirumore, usati secondo le condizioni appropriate, riducono il rischio di lesioni.
- **Evitare accensioni accidentali. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF (SPENTO) prima di collegare l'utensile alla presa e/o alla batteria, sollevarlo o trasportarlo.** Trasportare utensili elettrici con il dito sull'interruttore o collegare alla corrente utensili con l'interruttore su ON favorisce gli incidenti.
- **Rimuovere tutti i tasti o le chiavi di regolazione prima di accendere l'utensile elettrico (ON).** Una chiave o tasto lasciato in una parte ruotante dell'utensile può causare lesioni personali.
- **Non sporgersi eccessivamente. Mantenere stabilità ed equilibrio in ogni momento.** Questo permette di tenere meglio sotto controllo l'utensile elettrico in situazioni inaspettate.
- **Indossare vestiti adatti. Non indossare indumenti ampi o gioielli. Mantenere i capelli e gli indumenti lontano dalle parti mobili.** Gli indumenti ampi, i gioielli o i capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti mobili.
- **Se gli utensili sono dotati di connessione per dispositivi di estrazione o di raccolta della polvere, controllare che siano collegati e utilizzati correttamente.** L'uso di dispositivi per la raccolta della polvere può ridurre i pericoli derivanti dalla polvere.
- **Non permettere che la familiarità acquisita a seguito di utilizzi frequenti degli utensili porti ad eccessiva sicurezza e ad ignorare i principi di sicurezza dell'utensile.** Un'azione avventata può causare lesioni gravi in una frazione di secondo.

Utilizzo e cura dell'utensile elettrico

- **Non forzare l'attrezzo elettrico. Usare l'utensile elettrico adatto alla mansione da svolgere.** L'utensile elettrico adatto svolgerà il lavoro meglio e con maggiore sicurezza nelle applicazioni per le quali è stato progettato.
- **Non utilizzare l'utensile elettrico se l'interruttore di accensione (ON) o spegnimento (OFF) non funziona.** Un utensile elettrico che non può essere acceso o spento è pericoloso e deve essere riparato.
- **Scollegare la spina dalla presa di corrente e/o rimuovere**

re la batteria dall'utensile elettrico prima di regolarlo, di sostituire gli accessori o di riporlo. Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di accendere l'utensile elettrico accidentalmente.

- **Conservare gli utensili elettrici inutilizzati fuori dalla portata dei bambini e non consentire a persone che non abbiano familiarità con l'utensile elettrico o con queste istruzioni di attivare l'utensile.** Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti inesperti.
- **Manutenzione degli attrezzi elettrici. Controllare che le parti mobili non siano disallineate o bloccate, che non ci siano parti rotte o altre condizioni che possono compromettere il funzionamento dell'attrezzo elettrico. Se danneggiati, fare riparare gli utensili elettrici prima del loro uso.** Molti incidenti sono causati da utensili elettrici trascurati.
- **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli utensili da taglio sottoposti a regolare manutenzione e ben affilati si incepano di meno e sono più facili da manovrare.
- **Usare l'utensile elettrico, gli accessori e le punte, ecc. attenendosi a queste istruzioni, tenendo presenti le condizioni di utilizzo e il lavoro da svolgere.** L'utilizzo dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle a cui è destinato può dare luogo a situazioni pericolose.
- **Assicurarsi che le maniglie e le superfici di presa siano asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Le maniglie e le superfici di presa scivolose non consentono il maneggio e controllo sicuro dell'utensile in situazioni impreviste.

Manutenzione

- **Fare eseguire la revisione dell'utensile elettrico da una persona qualificata che usi soltanto parti di ricambio originaste** garantisce la sicurezza dell'utensile elettrico.

Informazioni specifiche di sicurezza

⚠ AVVERTENZA

Questa sezione contiene importanti informazioni di sicurezza specifiche per questo utensile.

Leggere attentamente queste precauzioni prima di utilizzare la Macchina stasatrice PowerClear, al fine di ridurre il rischio di scosse elettriche o gravi lesioni.

CONSERVARE TUTTE LE AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI PER UNA SUCCESSIVA CONSULTAZIONE!

Conservare il presente manuale con l'apparecchiatura per consentirne la consultazione all'operatore.

Sicurezza della stasatrice

- **Prima di usare l'utensile, testare l'interruttore differenziale per guasto messa a terra (GFCI, Ground Fault Circuit Interrupter) in dotazione con il cavo di alimentazione ed**

- **accertarsi che funzioni correttamente.** Il corretto funzionamento del GFCI riduce il rischio di scosse elettriche.
- **Usare solo cavi di prolunga protetti da un GFCI.** Il GFCI sul cavo di alimentazione della macchina non impedirà le scosse elettriche causate dalle prolunghes.
- **Afferrare il cavo ruotante soltanto con i guanti raccomandati dal produttore.** I guanti di lattice o grandi sulle mani o gli stracci possono avvolgersi intorno al cavo e causare lesioni personali gravi.
- **Non permettere alla taglierina di smettere di girare mentre il cavo sta girando.** Questo potrebbe sovrastimolare il cavo e provocare l'avvolgimento, l'attorcigliamento o la rottura del cavo, con conseguente grave lesione personale.
- **Quando si sospetta la presenza di sostanze chimiche, batteri o altre sostanze tossiche o infettive, usare guanti di lattice o gomma consigliati dal produttore, occhiali, schermi per il viso, abbigliamento protettivo e maschere antigas.** Gli scarichi possono contenere sostanze chimiche, batteri e altre sostanze in grado di provocare ustioni, di essere tossiche o infettive, oppure in grado di causare altre gravi lesioni personali.
- **Mantenere un'igiene ottimale. Non mangiare né fumare quando si maneggia o attiva l'utensile. Dopo aver maneggiato o attivato l'apparecchiatura di pulizia degli scarichi, usare acqua calda e sapone per lavare le mani e le altre parti del corpo esposte al contenuto dello scarico.** In questo modo sarà possibile ridurre i rischi per la salute causati dall'esposizione al materiale tossico o infetto.
- **Utilizzare la stasatrice soltanto per le dimensioni dello scarico consigliate.** L'utilizzo di stasatrici di dimensioni errate può causare l'avvolgimento, l'attorcigliamento o la rottura del cavo e provocare lesioni personali.
- **Una sola persona deve controllare sia il cavo sia l'interruttore.** Se l'estremità del cavo smette di ruotare, l'operatore deve essere in grado di spegnere (OFF) il motore della macchina per evitare l'avvolgimento, l'attorcigliamento o la rottura del cavo.
- **Posizionare la macchina in modo che l'unità AUTOFEED si trovi entro 12 pollici (30 cm) dalla bocchetta di scarico oppure supportare adeguatamente il cavo esposto quando la distanza supera i 12 pollici (30 cm).** Distanze maggiori possono provocare problemi quali l'avvolgimento, l'attorcigliamento o la rottura del cavo. L'avvolgimento, l'attorcigliamento o la rottura del cavo possono causare lesioni da taglio o schiacciamento.
- **Attivare la macchina in senso rotatorio inverso (REV) soltanto nella maniera descritta nel presente manuale.** L'attivazione della macchina in modalità inversa può danneggiare il cavo e serve per sbloccare l'estremità del cavo dopo le ostruzioni.

- **Non indossare indumenti ampi o gioielli. Mantenere i capelli e gli indumenti lontano dalle parti mobili.** Gli indumenti ampi, i gioielli o i capelli possono impigliarsi nelle parti mobili.
- **Non utilizzare questa apparecchiatura se l'operatore o la macchina si trovano nell'acqua.** L'uso dello strumento in acqua aumenta il rischio di scosse elettriche.

Per qualsiasi domanda su questo prodotto RIDGID®, vedere in basso:

- Contattare il proprio distributore RIDGID®.
- Visitare il sito web RIDGID.com per trovare il punto di contatto RIDGID locale.
- Contattare il Reparto assistenza tecnica Ridge Tool all'indirizzo e-mail rtctechservices@emerson.com, oppure, negli Stati Uniti e in Canada, chiamare il numero verde 1-800-519-3456.

Descrizione, Specifiche e Dotazione standard

Descrizione

K-45 è una macchina stasatrice portatile usata per pulire i condotti di scarico secondari (come quelli che si trovano in cucine, bagni e servizi pubblici) da $\frac{3}{4}$ di pollice (19 mm) a 2 pollici e $\frac{1}{2}$ (64 mm) di diametro con il cavo corretto. A seconda della scelta del cavo, il tamburo potrà contenere 50 piedi (15,2 m) di cavo.

K-45 è disponibile con due tipi di alimentazione: manuale e AUTOFEED® (AF). Entrambe hanno un mandrino ad azione scorrevole per il serraggio/rilascio rapido del cavo. L'AUTOFEED consente di far avanzare e recuperare il cavo spingendo una leva. Aiuta a tenere pulite le mani e l'area di lavoro. Nella versione manuale il cavo deve essere inserito e disinserto manualmente dal tamburo.

La K-45 ha un motore con doppio isolamento equipaggiato di spina polarizzata. Un interruttore FOR/REV (avanti/indietro) controlla la rotazione del tamburo e del cavo e l'interruttore ON/OFF (acceso/spento) della velocità variabile controlla il motore.

Il tamburo in due pezzi con blocco antiattorcigliamento non si ammacca né si corrode e facilita l'accesso al tamburo interno. Il tamburo interno consente la sostituzione rapida del cavo, aiuta a impedire il ribaltamento del cavo nel tamburo e riduce la probabilità di perdite del tamburo.

I cavi sono disponibili con diametro di tre dimensioni: – $\frac{1}{4}$ di pollice (6 mm), $\frac{3}{8}$ di pollice (8 mm) e $\frac{1}{2}$ di pollice (10 mm). I cavi da $\frac{1}{4}$ di pollice (6 mm) e $\frac{3}{8}$ di pollice (8 mm) sono forniti con trivella a bulbo integrale. Alcune versioni di questi cavi sono fornite con funzione "Speed Bump (Rallentamento della velocità)", che indica all'operatore la vicinanza all'estremità finale del cavo. I cavi da $\frac{1}{2}$ di pollice (10 mm) sono disponibili con trivella a bulbo integrale o con raccordo di sostituzione rapido per collegare gli utensili.

Specifiche

Capacità tubazione K-45

Misura del cavo	Dimensione raccomandata della tubazione
¼ di pollice (6 mm)	da ¾ di pollice a 1½ pollice (da 19 mm a 38 mm)
⅝ di pollice (8 mm)	da ¾ di pollice a 1½ pollice (da 19 mm a 38 mm)
5/16 di pollice (8 mm) IC (Inner Core, Nucleo interno)	da 1 pollice e ¼ a 2 pollici (da 32 mm a 50 mm)
¾ di pollice (10 mm)	da 1 pollice e ¼ a 2 pollici e ½ (da 32 mm a 64 mm)

Vedere la sezione Accessori per un elenco dei cavi e delle lunghezze disponibili



Figura 1 – Macchina stasatrice K-45 con mandrino di scorrimento

Tipo di motore	Universale
Capacità nominale del motore	
Motore a 120 V	<input type="checkbox"/> Doppio isolamento monofase 120 V c.a. 3,2 amp, 50/60 Hz
Motore a 230 V	<input type="checkbox"/> Doppio isolamento 230 V, 50/60 Hz, 2,2 A, 280 W
Interruttore ON/OFF (acceso/spento)	Velocità variabile rotazione inversa
Nessuna torsione allo spunto	0-650 g/min
Capacità tubazione di scarico	da ¾ di pollice (19 mm) a 2 pollici e ½" (64 mm)
Peso con cavo C1-IC	
Alimentazione manuale	12,6 libbre (5,7 kg)
Alimentazione AUTOFEED	13,8 libbre (6,3 kg)
Pressione sonora (L _{PA})*	73 dB(A), K=3
Potenza sonora (L _{WA})*	84 dB(A), K=3
Vibrazione*	<2,5 m/s ² , K=1.5

* Le misurazioni della vibrazione e del suono nella presente dichiarazione sono state effettuate in conformità con un test standardizzato conforme allo Standard EN 62481-1.

- I livelli di vibrazione possono essere utilizzati per il confronto con altri utensili e per la valutazione preliminare dell'esposizione.
- Le emissioni sonore e della vibrazione potrebbero variare in base all'ubicazione dell'utente e all'uso specifico di questi utensili.
- I livelli di esposizione quotidiana per il suono e la vibrazione devono essere valutati per ciascuna applicazione e devono essere prese opportune misure di sicurezza, se necessario. La valutazione dei livelli di esposizione deve prendere in considerazione il periodo di tempo in cui l'attrezzo è spento e non viene utilizzato. Questo calcolo potrebbe ridurre significativamente il livello di esposizione per l'intero periodo di lavoro.

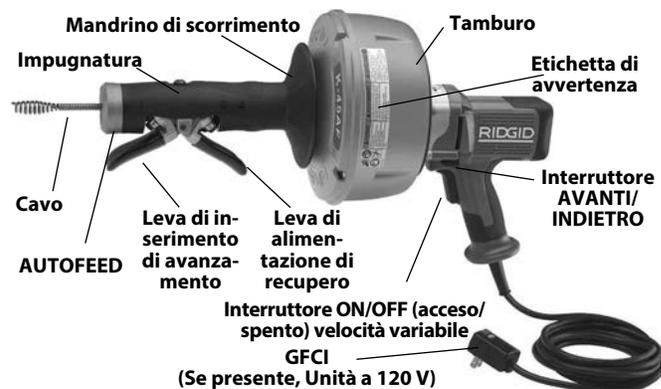


Figure 2 – Macchina stasatrice K-45 AF con AUTOFEED



Figura 3 – Numero di serie della macchina

Il numero di serie della macchina si trova sul lato inferiore dell'unità di alimentazione. Le ultime 4 cifre indicano il mese e l'anno di produzione. (04 = mese, 10 = anno).

Dotazione standard

Tutte le Macchine stasatrici K-45 sono dotate di un paio di Guanti per la pulizia degli scarichi RIDGID.

AVVISO Questa macchina serve a pulire gli scarichi. Se utilizzata in modo appropriato non danneggia gli scarichi in buone condizioni, progettati, costruiti e mantenuti adeguatamente. Se lo scarico è in cattivo stato, o se non è stato progettato, costruito e mantenuto adeguatamente, il processo di pulizia dello scarico potrebbe essere inefficace e danneggiare lo scarico. Il modo migliore per valutare lo stato di uno scarico, prima di pulirlo, è effettuare un'ispezione visiva con una telecamera. L'uso improprio di questa stasatrice può danneggiare la macchina e lo scarico. Questa macchina potrebbe non riuscire a eliminare tutte le ostruzioni.

Ispezione prima dell'uso

⚠ AVVERTENZA



Prima di ciascun utilizzo, esaminare la macchina stasatrice ed eliminare qualsiasi problema per ridurre il rischio di gravi lesioni dovute a scosse elettriche, cavi attorcigliati o rotti, ustioni chimiche, infezioni o altre cause e prevenire danni alla stasatrice.

Indossare sempre occhiali protettivi, guanti RIDGID per la pulizia degli scarichi e altra apparecchiatura di protezione personale appropriati durante l'ispezione della stasatrice. Per una protezione aggiuntiva contro le sostanze chimiche e i batteri presenti sull'apparecchiatura, indossare guanti in lattice, gomma o altra barriera liquida, come descritto nella sezione dei guanti RIDGID per la pulizia degli scarichi.

1. Ispezionare i guanti RIDGID per la pulizia degli scarichi. Accertarsi che siano in buono stato, senza buchi, strappi o parti allentate che potrebbero impigliarsi nel cavo ruotante. È importante non indossare guanti inadeguati o danneggiati. I guanti proteggono le mani dal cavo ruotante. Se i guanti non sono guanti RIDGID per la pulizia degli scarichi o sono danneggiati, usurati, non calzano perfettamente, non usare la macchina senza essersi procurati un paio di guanti nuovi RIDGID per la pulizia degli scarichi. *Vedere la Figura 4.*



Figura 4 – Guanti RIDGID per la pulizia degli scarichi - Pelle, PVC

2. Accertarsi che la spina della stasatrice sia staccata dall'alimentazione. Ispezionare il cavo di alimentazione, l'interruttore differenziale (GFCI) (se presente, unità da 120 V) e la spina alla ricerca di eventuali danni. Se la spina è stata modificata, o se il cavo di alimentazione è danneggiato, per evitare scosse elettriche non usare la macchina prima di aver fatto sostituire il cavo di alimentazione a un riparatore qualificato.

3. Pulire tracce di olio, grasso o sporco da tutte le impugnature e dai comandi dell'apparecchiatura. Questo facilita l'ispezione e impedisce che la macchina o il comando scivolino dalle mani dell'operatore. Pulire eventuali detriti dal cavo e dal tamburo.
4. Esaminare la stasatrice per:
 - Montaggio adeguato e completo
 - Parti rotte, usurate, mancanti, disallineate o leganti
 - Movimento fluido e libero delle leve di avanzamento ADVANCE (avanti) e RETRIEVE (indietro), del mandrino di scorrimento e del tamburo.
 - Presenza e disponibilità dell'etichetta di avvertenza (*vedere la Figura 2*).
 - Qualsiasi altra condizione tale da impedire il funzionamento normale e sicuro.

In caso di problemi, non utilizzare la stasatrice finché tali problemi non siano stati risolti.

5. Controllare il cavo per accertarsi che non sia danneggiato e consumato - Cercare:
 - Evidenti parti appiattite consumate sul lato esterno del cavo (il cavo è prodotto con filo arrotondato e il profilo dovrebbe essere rotondo).
 - Attorcigliamenti multipli o eccessivamente grandi (i piccoli attorcigliamenti di massimo 15° possono essere raddrizzati).
 - Spazio tra le spire ad indicare che il cavo è stato deformato a causa di attorcigliamento, stiramento o funzionamento in direzione inversa (REVERSE).
 - Corrosione eccessiva dovuta alla conservazione in condizioni bagnate o all'esposizione alle sostanze chimiche dello scarico.

Tutte queste forme di usura e danneggiamento indeboliscono il cavo e ne aumentano la probabilità di avvolgimento, attorcigliamento o rottura durante l'uso. Sostituire il cavo consumato e danneggiato prima di usare la stasatrice.

Accertarsi che il cavo sia interamente represso, con meno di 2 pollici (50 mm) di cavo all'esterno della stasatrice. Ciò impedisce la vibrazione all'avvio.

6. Ispezionare gli utensili alla ricerca di segni di usura e danneggiamenti. Se necessario, sostituirli prima di usare la macchina stasatrice. Utensili usurati o danneggiati possono portare alla rottura dei cavi e rallentare il processo di pulizia degli scarichi.
7. Con le mani asciutte, attaccare il cavo alla presa di corrente. Eseguire un test dell'interruttore GFCI (se fornito) nel cavo di alimentazione elettrica per accertarsi che funzioni in modo corretto. Premendo il pulsante Test, il pulsante Reset deve uscire all'esterno. Riattivarla premendo il pulsante di reset (ripristinò). Se il GFCI non funziona correttamente, scollegare il cavo e non utilizzare la macchina stasatrice fino a quando il GFCI non sia stato riparato.

8. Non azionare le leve di alimentazione (solo unità con AUTOFEED). Premere l'interruttore ON/OFF (acceso/spento) e osservare la direzione di rotazione del tamburo rispetto alle frecce FOR/REV (avanti/indietro) sulle decalcomanie. Se l'interruttore ON/OFF (acceso/spento) non controlla il funzionamento della macchina, usare la macchina solo dopo aver riparato l'interruttore a pedale. Rilasciare l'interruttore e attendere l'arresto completo del tamburo. Spostare l'interruttore FOR/REV (avanti/indietro) sulla posizione opposta e ripetere il test per accertarsi che la stasatrice funziona correttamente nell'altra direzione.



Figura 5 – Etichette FOR/REV (avanti/indietro)

9. Al termine dell'ispezione, spostare l'interruttore FOR/REV (avanti/indietro) in posizione FOR (il tamburo ruota in senso orario se osservato dall'estremità del motore) e con le mani asciutte staccare dalla corrente la spina della macchina.

Preparazione della macchina e dell'Area di lavoro

⚠ AVVERTENZA



Configurare la macchina stasatrice e l'area di lavoro in base a queste procedure, per ridurre il rischio di lesioni dovute a scosse elettriche, cavi attorcigliati o rotti, ustioni chimiche, infezioni o altre cause e prevenire danni alla stasatrice.

Indossare sempre occhiali protettivi, guanti RIDGID per la pulizia degli scarichi e altri dispositivi di protezione durante la configurazione della stasatrice. Per una protezione aggiuntiva contro le sostanze chimiche e i batteri presenti sulla stasatrice e nell'area di lavoro, indossare guanti in lattice, gomma o altra barriera liquida, come descritto nella sezione Guanti RIDGID per la pulizia degli scarichi. Scarpe antiscivolo con suola in gomma sono di ausilio nel prevenire scivolamenti e scosse elettriche, specialmente su superfici bagnate.

- Controllare l'area di lavoro per individuare:
 - Illuminazione adeguata.
 - Liquidi, vapori o polveri infiammabili potrebbero accendersi. Se presenti, non lavorare nell'area fino a quando non se ne identifichi ed elimini la fonte. La stasatrice non è a prova di esplosione e può causare scintille.
 - Un luogo pulito, in piano e asciutto per la macchina e l'operatore. Non usare la macchina quando ci si trova in piedi nell'acqua. Se necessario, rimuovere l'acqua dal luogo di lavoro.
 - Percorso sgombro fino alla presa elettrica che non presenti potenziali problemi per il cavo di alimentazione.
- Controllare lo scarico da pulire. Se possibile, stabilire il(i) punto(i) di accesso allo scarico, la(e) dimensione(i) e la(e) lunghezza(e) dello scarico, la distanza fino alle condutture principali, la natura dell'ostruzione, la presenza di sostanze chimiche di pulizia dello scarico o di altre sostanze chimiche, ecc. È importante comprendere le misure di sicurezza specifiche per lavorare in presenza di agenti chimici nello scarico. Contattare il fornitore degli agenti chimici per ottenere informazioni.

Se necessario, rimuovere i sanitari (orinatoio, ecc.) per consentire l'accesso allo scarico. Inserire il cavo da un sanitario può danneggiare la stasatrice e il sanitario stesso.

- Scegliere l'apparecchiatura corretta per pulire lo scarico in questa applicazione. La stasatrice K-45 è fatta per:
 - tubazioni lunghe da ¾ di pollice a 1 pollice e ½ (da 19 mm a 38 mm) fino a 30 piedi (9,1 m) con cavo da ¼ di pollice (6 mm)
 - tubazioni lunghe da ¾ di pollice a 1 pollice e ½ (da 19 mm a 38 mm) fino a 45 piedi (13,7 m) con cavo da ⅝ di pollice (8 mm)
 - tubazioni lunghe da 1 pollice e ¼ a 2 pollici (da 32 mm a 50 mm) fino a 45 piedi (13,7 m) con cavo IC (Inner Core, Nucleo interno) da ⅝ di pollice (8 mm)
 - tubazioni lunghe da 1 pollice e ¼ a 2 pollici e ½ (da 32 mm a 64 mm) fino a 30 piedi (9,1 m) con cavo da ⅝ di pollice (10 mm)

Stasatrici per altre applicazioni sono disponibili consultando il Catalogo RIDGID sul sito web RIDGID.com.

- Accertarsi che l'apparecchiatura da utilizzare sia stata ispezionata adeguatamente.

- Se necessario, collocare coperture di protezione nel luogo di lavoro. Il processo di pulizia dello scarico può essere complicato.
- Valutare se l'uscita del cavo della K-45 può essere posizionata entro 6 pollici (15 cm) dall'apertura dello scarico. Se non è possibile, l'apertura dello scarico dovrà essere allargata usando tubi e raccordi di dimensioni simili in modo che l'uscita del cavo del K-45 possa essere posizionata entro 6 pollici (15 cm) dall'apertura dello scarico (Vedere Figura 6). Se il portacavo è inadeguato, il cavo potrebbe attorcigliarsi e avvolgersi, danneggiando il cavo/impianto o procurandogli lesioni all'operatore.

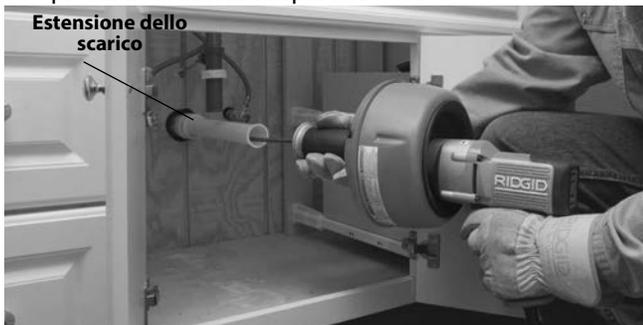


Figure 6 – Esempio di Ampliamento dello scarico fino a un massimo di 6 pollici (15 cm) dall'Apertura dello scarico

- Controllare l'area di lavoro e determinare se sono necessarie delle barriere per mantenere lontani gli estranei dalla stasatrice e dall'area di lavoro. Il processo di pulizia degli scarichi può essere complicato e la presenza di estranei può distrarre l'operatore.
- Selezionare l'utensile adeguato in base alle condizioni.

La maggior parte dei cavi disponibili per la Macchina stasatrice K-45 integra una configurazione finale con trivella a bulbo. È una buona scelta per l'uso con piccole tubazioni di scarico secondarie. L'uso di una trivella a bulbo consente di sondare l'ostruzione e di estrarre le ostruzioni fibrose dalla tubazione.

Il cavo C-4, C-6 e C-6IC disponibile per l'uso con la Macchina stasatrice K-45 ha un connettore maschio integrato che consente l'installazione di diversi utensili per la pulizia degli scarichi.

Se la natura dell'ostruzione è sconosciuta, è buona pratica usare una trivella a bulbo o diritta per esplorare l'ostruzione e recuperare un pezzo dell'ostruzione per poterla verificare.

Una volta individuata la natura dell'ostruzione, è possibile selezionare un utensile adeguato per l'applicazione. Una buona regola è cominciare azionando l'utensile più piccolo disponibile attraverso l'ostruzione, per consentire all'acqua bloccata di cominciare a scorrere e asportare i detriti e i ritagli man mano che lo scarico viene pulito. Una volta che lo scarico è aperto e l'acqua scorre, è possibile utilizzare altri utensili appropriati per l'ostruzione. In genere, l'utensile

più grande utilizzato non dovrebbe essere maggiore del diametro interno dello scarico meno un pollice.

La scelta dell'utensile adeguato dipende dalle circostanze specifiche di ogni lavoro ed è lasciata alla discrezione dell'utilizzatore.

Sono disponibili molti altri utensili per cavi elencati nella sezione Accessori di questo manuale. Altre informazioni sugli utensili per cavi si trovano nel catalogo RIDGID e sul sito web RIDGID.com.

- Se necessario, installare l'utensile sull'estremità finale del cavo. L'attacco con scanalatura a T consente di agganciare l'utensile di taglio sull'attacco del cavo. Quando l'utensile di taglio è installato, accertarsi che il perno a molla nell'attacco sull'estremità del cavo si muova liberamente per poterlo trattenere. Se il perno aderisce in posizione ritratta, l'utensile di taglio potrebbe fuoriuscire durante l'uso. Per rimuovere l'utensile di taglio, inserire la chiave all'interno del foro nel raccordo per abbassare il perno a molla e far scorrere di lato il raccordo. (Vedere la Figura 7.)



Figure 7 – Accoppiamento e scollegamento degli utensili

- Far passare il cavo elettrico su un percorso libero. Con le mani asciutte, collegare la stasatrice alla presa di corrente. Tenere tutti i collegamenti elettrici in un luogo asciutto e sollevati da terra. Se il cavo di alimentazione non è abbastanza lungo usare una prolunga che:

- Sia in buone condizioni.
- Sia provvista di spina simile a quella della stasatrice.
- Sia predisposta all'uso in esterni e abbia un codice W o W-A nella designazione del cavo (cioè, SOW), oppure sia conforme ai tipi con H05VV-F, H05RN-F o al design di tipo IEC (60227 IEC 53, 60245 IEC 57).
- Abbia dimensioni del cavo di rame sufficienti (16 AWG (1,5 mm²) per lunghezza di 50 piedi (15,2 m) o meno, 14 AWG (2,5 mm²) per lunghezza di 50-100 piedi (15,2-30,5 m)). Conduttori di sezione troppo ridotta possono surriscaldarsi e fondere l'isolamento, causare un incendio o altri danni.

L'interruttore differenziale (GFCI) sulla stasatrice (se presente) non protegge la prolunga. Se la presa non è protetta da un interruttore GFCI, usare una spina di tipo GFCI tra la presa e la prolunga per ridurre il rischio di scosse in caso di guasto alla prolunga. Se la stasatrice non è dotata di un interruttore GFCI, usare una spina di tipo GFCI tra la presa e la stasatrice per ridurre il rischio di scosse elettriche.

Istruzioni per l'uso

⚠ AVVERTENZA



Indossare sempre occhiali protettivi per proteggere gli occhi da sporcizia e corpi estranei.

Indossare solo guanti RIDGID per la pulizia degli scarichi. Non afferrare mai il cavo ruotante con altre cose, compresi guanti o stracci, i quali potrebbero attorcigliarsi al cavo, causando lesioni gravi.

Durante la pulizia di scarichi che possono contenere sostanze chimiche o batteri pericolosi, indossare un adeguato abbigliamento protettivo, come, ad es., occhiali di protezione, schermi per il viso o maschere antigas, al fine di evitare ustioni e infezioni. Per una protezione aggiuntiva contro le sostanze chimiche e i batteri presenti sulla stasatrice e nell'area di lavoro, indossare guanti in lattice, gomma o altra barriera liquida, come descritto nella sezione Guanti RIDGID per la pulizia degli scarichi. Scarpe antiscivolo con suola in gomma sono di ausilio nel prevenire scivolamenti e scosse elettriche, specialmente su superfici bagnate.

Rispettare le istruzioni d'uso per ridurre il rischio di lesioni dovuto a cavi attorcigliati o rotti, estremità dei cavi vibranti, ribaltamento della macchina, ustioni chimiche, infezioni e altre cause.

1. Verificare che la macchina e la zona di lavoro siano state preparate adeguatamente e che la zona di lavoro non sia occupata da estranei o da altre fonti di distrazione.
2. Assumere una posizione di lavoro adeguata che garantisca:
 - Controllo della stasatrice, compresa l'azione di accensione/spengimento (ON/OFF) dell'interruttore. Non premere però l'interruttore ON/OFF (acceso/spento).
 - Avere un buon equilibrio. Evitare di sporgersi eccessivamente e di cadere per raggiungere il cavo.
 - Essere in grado di mantenere l'uscita del cavo della macchina a 6 pollici (15 cm) o meno dallo scarico.

Questa posizione aiuterà a garantire il controllo del cavo e della macchina. *Vedere la Figura 10.*

3. Indossando i guanti RIDGID per la pulizia degli scarichi, tirare l'impugnatura in avanti per rilasciare il mandrino. Estrarre il cavo dalla macchina e inserirlo nello scarico. Spingere il cavo nello scarico fino a quando continua a scorrere. Almeno un piede di cavo deve essere nello scarico, per evitare che l'estremità del cavo fuoriesca dallo scarico e cominci a ruotare all'avvio della macchina.

4. Spostare l'interruttore FOR/REV su FOR (avanti) (il tamburo deve ruotare in senso orario se osservato dall'estremità del motore). *Vedere la Figura 6.* **Non premere però l'interruttore ON/OFF (acceso/spento).** FOR/REV si riferisce alla rotazione del cavo e non alla direzione di movimento del cavo. Non ruotare il cavo in senso antiorario se non specificatamente indicato in queste istruzioni. Azionando la stasatrice all'indietro (REVERSE) si può danneggiare il cavo.

Funzionamento

La Macchina stasatrice K-45 è disponibile in due diverse configurazioni di inserimento, o manuale o con AUTOFEED. Una K-45 con AUTOFEED può alimentare il cavo sia in modalità automatica (premendo una leva) sia manuale, estraendo il cavo dal tamburo e inserendolo all'interno dello scarico. Una K-45 senza AUTOFEED può essere usata solo in modalità manuale.

Inserimento del Cavo nello Scarico

Funzionamento manuale

Verificare che almeno 12 pollici (30 cm) di cavo siano nello scarico e che l'uscita del cavo della stasatrice sia entro 12 pollici (30 cm) dall'entrata dello scarico. Allontanare l'impugnatura dal tamburo per rilasciare il mandrino dal cavo. Indossando il guanto, afferrare il cavo vicino alla stasatrice e inserirlo nell'entrata dello scarico. Questa operazione può essere effettuata con il cavo rotante (interruttore ON/OFF in posizione ON) oppure no. Ruotare il cavo mentre viene inserito nello scarico consente di pulire meglio lo scarico e facilita l'avanzamento del cavo. Non esporre più di 12 pollici (30 cm) di cavo.

Quando alimentare il cavo diventa più difficile, è possibile usare il mandrino per migliorare la presa e alimentare il cavo. Spostare l'impugnatura verso il tamburo per fare presa sul cavo con il mandrino. Con il cavo che ruota (interruttore ON/OFF in posizione ON) spostare la stasatrice verso l'apertura dello scarico per spingere in basso il cavo nello scarico. Rilasciare l'interruttore ON/OFF (acceso/spento). Allontanare l'impugnatura dal tamburo per rilasciare il mandrino dal cavo. Afferrare il cavo con la mano, indossando i guanti, per evitare che venga spinto fuori dallo scarico e ritirare la stasatrice in modo che non siano esposti più di 12 pollici (30 cm) di cavo. Ripetere questi punti per continuare a far avanzare il cavo in questo modo. *(Vedere le Figure 8-9.)*



Figura 8 – Spostare l'impugnatura verso il tamburo per fare presa sul cavo con il mandrino



Figura 9 – Spingere il cavo in basso all'interno della tubazione dello scarico

Funzionamento AUTOFEED

Verificare che almeno 12 pollici (30 cm) di cavo siano nello scarico e che l'uscita del cavo della stasatrice sia entro 6 pollici (15 cm) dall'entrata dello scarico. Allontanare l'impugnatura dal tamburo per disinnestare il mandrino dal cavo. Non innestare il mandrino in modalità AUTOFEED. Premere l'interruttore ON/OFF (accesso/spento) per avviare la macchina. Per far avanzare il cavo nello scarico, abbassare la leva di inserimento. Il cavo ruotante si muoverà lungo l'interno dello scarico. Non lasciare che il cavo si accumuli al di fuori dello scarico, del fiocco o della curva. Questo potrebbe provocare l'avvolgimento, l'attorcigliamento o la rottura del cavo.



Figura 10 – Inserimento del cavo in modalità AUTOFEED

Se fosse difficile far passare il cavo attraverso un pozzetto o un altro raccordo, si possono utilizzare i seguenti metodi, uno alla volta o associati.

- Per prima cosa, applicare spinte decise al cavo, con o senza cavo rotante, può facilitarne il passaggio in uno scarico.
- Un secondo metodo consiste nell'attivare la stasatrice in direzione REV (REVERSE, all'indietro) per pochi secondi, premendo contemporaneamente sul cavo. Procedere in questo modo solo fino a quando il cavo inizia a passare attraverso il pozzetto. L'azionamento del cavo all'indietro può danneggiarlo.

- Se queste opzioni non funzionano, valutare la possibilità di usare un cavo più flessibile o con diametro inferiore o un'altra stasatrice.

Pulizia dello scarico

Quando si inserisce il cavo nello scarico, è possibile notare che il cavo rallenta o si accumula all'esterno dello scarico. È possibile che il cavo inizi ad avvolgersi o a risalire (la stasatrice tenta di avvolgersi o di muoversi lateralmente). Potrebbe trattarsi di una transizione nel drenaggio (pozzetto, gomito, ecc.), di un accumulo nello scarico (grasso, ecc.) o di un'ostruzione vera e propria. Inserire il cavo lentamente e con attenzione. Non lasciare un accumulo di cavo all'esterno dello scarico. Il cavo potrebbe avvolgersi, attorcigliarsi o rompersi.

Fare attenzione alla quantità di cavo inserita all'interno dello scarico. L'inserimento del cavo in un drenaggio più grande o in un punto di transizione simile può far sì che il cavo si attorcigli o si incastri, impedendone la rimozione. Ridurre al minimo la quantità di cavo inserita nel punto di transizione per evitare problemi.

I cavi non sono collegati al tamburo interno. Fare attenzione durante l'inserimento degli ultimi 5-7 piedi (da 1,5 m a 2,13 m) di cavo per garantire che non esca dalla macchina.

Se si usa un cavo con funzione "Speed Bump" (rallentamento della velocità) (Vedere Figura 11), questo indica che restano solo circa cinque piedi (1,5 m) in più di cavo utilizzabile.



Figure 11– Cavo C-13-IC SB con Indicatore dell'estremità del cavo - Il Rallentamento della velocità è di circa 84 pollici (2,1 m) dall'Estremità posteriore del cavo

Trattamento dell'ostruzione

Se l'estremità del cavo smette di girare, non sta più pulendo lo scarico. Se l'estremità del cavo si blocca nell'ostruzione e la stasatrice continua a funzionare, il cavo comincerà a oscillare (la stasatrice o il cavo potrebbero avvolgersi, attorcigliarsi o spostarsi lateralmente). Se l'estremità del cavo smette di girare o se il cavo comincia a oscillare, ritirare il cavo dall'ostruzione:

- **Funzionamento manuale:** con il mandrino che fa presa sul cavo, spingere indietro la stasatrice per liberare l'estremità del cavo dall'ostruzione.
- **Funzionamento AUTOFEED:** abbassare la leva di recupero per liberare l'estremità del cavo dall'ostruzione.

Non continuare a far ruotare il cavo se questo è bloccato in un'ostruzione. Se l'estremità del cavo smette di girare e il tamburo continua a ruotare, il cavo può avvolgersi, attorcigliarsi o rompersi.

Quando il cavo è stato liberato dall'ostruzione e riprende a girare, è possibile inserire lentamente l'estremità del cavo nell'ostruzione. Non tentare di forzare l'estremità del cavo attraverso l'ostruzione. Lasciar "lavorare" l'estremità in rotazione nell'ostruzione per ottenere la completa dissoluzione. Manovrare l'utensile in questo modo fino a quando supererà completamente l'ostruzione (o le ostruzioni) e lo scarico si aprirà. All'occorrenza, non è necessario usare le leve di alimentazione AUTOFEED e la K-45 può essere usata in modalità manuale. Se si usa una macchina AUTOFEED in modalità manuale, tirando all'indietro l'impugnatura il mandrino farà presa sul cavo.

Durante il trattamento dell'ostruzione, il cavo e l'utensile possono ostruirsi di detriti e ritagli dell'ostruzione. Questo ne ostacolerà l'ulteriore avanzamento. Il cavo e l'utensile devono essere recuperati dallo scarico e i detriti rimossi. *Vedere la sezione "Recupero del cavo".*

Gestione di un utensile o di un'estremità del cavo incastrati

Se l'estremità del cavo smette di girare e non può essere ritirata dall'ostruzione, rilasciare l'interruttore ON/OFF (acceso/spento) tenendo ben ferma la stasatrice. Il motore si fermerà e il cavo e il tamburo potrebbe girare all'indietro fino a quando viene rilasciata l'energia accumulata nel cavo. Non tirare la stasatrice oltre 12 pollici (30 cm) dallo scarico: il cavo potrebbe avvolgersi, attorcigliarsi o rompersi. Non tenere le dita sull'interruttore ON/OFF (acceso/spento).

Sblocco di un Utensile incastrato

Se l'estremità del cavo è bloccata nell'ostruzione, rilasciare l'interruttore ON/OFF (acceso/spento), tirare l'impugnatura verso il tamburo per afferrare il cavo e cercare di tirare il cavo allentato dall'ostruzione. Fare attenzione a non danneggiare il cavo o l'utensile mentre si tira il cavo. Se il cavo non si libera dall'ostruzione, mettere l'interruttore FOR/REV in posizione REV (rotazione inversa) e con l'impugnatura verso il tamburo per afferrare il cavo, premere l'interruttore ON/OFF (acceso/spento) per qualche secondo e tirare il cavo fino a quando si libera dall'ostruzione. Non azionare la macchina in posizione REV più a lungo di quanto necessario per liberare l'estremità del cavo dall'ostruzione o il cavo potrebbe danneggiarsi (con l'interruttore FOR/REV in posizione REV la leva di avanzamento AUTOFEED recupererà il cavo). Mettere l'interruttore FOR/REV (AVANTI/INDIETRO) in posizione FOR e continuare a pulire lo scarico.

Recupero del Cavo

Quando l'ostruzione è stata aperta, far scorrere l'acqua nello scarico per sciogliere via i detriti dalla tubatura. Per farlo, far passare un tubo flessibile nell'apertura dello scarico, far defluire acqua nello scarico o usare altri metodi. Fare attenzione al livello dell'acqua, poiché lo scarico potrebbe ostruirsi ancora.

Mentre l'acqua scorre nello scarico, recuperare il cavo dalla condotta. Il flusso di acqua aiuterà a pulire il cavo man mano che viene recuperato. L'interruttore FOR/REV (AVANTI/INDIETRO) deve essere in posizione FOR. Non recuperare il cavo con l'in-

teruttore in posizione REV (REVERSE): il cavo potrebbe danneggiarsi.

- **Funzionamento manuale:** tirare avanti l'impugnatura per rilasciare il mandrino dal cavo. Indossando il guanto, afferrare il cavo vicino all'apertura dello scarico e recuperare il cavo nel tamburo. Questa operazione può essere effettuata con o senza la rotazione del cavo. Ruotare il cavo durante il suo recupero consente di pulire meglio lo scarico e facilita il recupero del cavo. Non esporre più di 12 pollici (30 cm) di cavo.

Il mandrino può essere usato per migliorare la presa sul cavo durante il recupero. Spostare l'impugnatura verso il tamburo per fare presa sul cavo con il mandrino. Con il cavo che ruota (interruttore ON/OFF in posizione ON) allontanare la stasatrice dall'apertura dello scarico [ma non esporre più di 12 pollici (30 cm) di cavo]. Rilasciare l'interruttore ON/OFF (acceso/spento). Allontanare l'impugnatura dal tamburo per rilasciare il mandrino dal cavo. Indossando il guanto, afferrare il cavo vicino all'apertura dello scarico (per impedire di spingerlo nuovamente nello scarico) e spingere la stasatrice con il cavo nel tamburo. Ripetere questi punti per continuare a recuperare il cavo in questo modo

- **Funzionamento AUTOFEED:** verificare che l'uscita del cavo della stasatrice non dista più di 6 pollici (15 cm) dall'entrata dello scarico. Allontanare l'impugnatura dal tamburo per disinnestare il mandrino dal cavo. Non innestare il mandrino in modalità AUTOFEED. Premere l'interruttore ON/OFF (acceso/spento) per avviare la macchina. Per recuperare il cavo, abbassare la leva di recupero. Il cavo ruotante si muoverà verso l'esterno dello scarico.

Prestare attenzione al capo durante il recupero infatti l'estremità del cavo può comunque rimanere bloccata.

Rilasciare l'interruttore ON/OFF (acceso/spento) prima che l'estremità del cavo esca dallo scarico. Non tirare l'estremità del cavo dallo scarico mentre il cavo sta ruotando. Il cavo può vibrare e provocare lesioni gravi. Tirare il cavo rimanente dallo scarico con le mani guantate e farlo rientrare nella stasatrice. All'occorrenza, sostituire l'utensile e continuare a pulire seguendo la procedura sopra indicata. Si raccomanda di eseguire più passaggi all'interno di una tubatura per una pulizia completa.

Con le mani asciutte, scollegare la macchina dall'alimentazione.

Istruzioni di manutenzione

⚠ AVVERTENZA

Rispettare le seguenti procedure di manutenzione per ridurre il rischio di lesioni dovute a scosse elettriche, ustioni chimiche e altre cause.

La macchina deve essere staccata dalla corrente prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione.

Indossare sempre occhiali di protezione e guanti RIDGID per la pulizia degli scarichi quando si esegue un intervento di manutenzione.

Pulizia

La macchina deve essere pulita secondo le necessità con acqua calda e sapone e/o con disinfettante. Non permettere l'ingresso dell'acqua nel motore o in altri componenti elettrici. Accertarsi che l'unità sia completamente asciutta prima di collegarla all'alimentazione e di utilizzarla. Usare un panno pulito per asciugare l'unità. Non usare solventi per pulire.

Cavi

I cavi devono essere sciacquati a fondo con acqua dopo ogni utilizzo, per impedire gli effetti dannosi dei sedimenti e dei composti che si formano con la pulizia dello scarico. Rimuovere i detriti dal tamburo inclinando la macchina in avanti dopo ogni uso, per eliminare i sedimenti e le sostanze chimiche che corrodono il cavo.

Per impedire la corrosione durante lo stoccaggio, i cavi possono essere rivestiti con l'inibitore antiruggine RIDGID. Quando il cavo è pulito e asciutto, estrarre il cavo dal tamburo. Mentre si reinserisce manualmente il cavo nel tamburo, passare un inibitore antiruggine sul cavo con un panno.

Non applicare l'inibitore antiruggine su un cavo rotante. Il panno e le mani possono rimanere incastrati nel cavo e l'inibitore antiruggine può essere lanciato dal cavo ruotante.

AUTOFEED

Ogni mese, o più spesso all'occorrenza, togliere il meccanismo AUTOFEED dall'impugnatura AUTOFEED, pulirlo e lubrificarlo.

1. Sollevare entrambe le leve dell'AUTOFEED e premere il cavo attraverso l'AUTOFEED.
2. Rimuovere la vite dalla maniglia dell'AUTOFEED utilizzando una chiave Allen da $\frac{3}{16}$ di pollice (Figura 12A) e rimuovere il meccanismo dell'AUTOFEED (Figura 12B).



Figura 12A – Rimozione della vite AUTOFEED



Figura 12B – Rimozione del meccanismo AUTOFEED dall'alloggiamento

3. Pulire o lavare lo sporco e i detriti dal meccanismo e dalla maniglia dell'Autofeed.
4. Sul meccanismo dell'Autofeed, applicare una piccola quantità di grasso generico alle superfici dei cuscinetti a sfera dei punti girevoli della Leva.

Rimontare seguendo l'ordine contrario. Il meccanismo dell'AUTOFEED si installerà sulla maniglia in un unico modo.

Sostituzione del cavo

Sostituzione del tamburo interno

La K-45 viene fornita con un tamburo interno che aderisce perfettamente nel tamburo in due parti che facilita la sostituzione del cavo. Per accedere al tamburo interno:

1. Accertarsi che l'impugnatura sia tirata avanti per rilasciare il cavo dal mandrino.
2. Allentare le quattro viti che fissano la parte anteriore del tamburo a quella posteriore di circa 3 giri completi (non rimuovere) (Figura 13).



Figura 13 – Allentare le 4 Viti del Tamburo di circa 3 giri completi, ma non rimuoverle

3. Separare la parte anteriore del tamburo da quella posteriore tenendo ferma la parte posteriore del tamburo e ruotando in senso antiorario la parte anteriore. (Figura 14).



Figura 14 – Girare il tamburo in senso antiorario

4. Togliere il tamburo interno dalla parte posteriore del tamburo. Tirare indietro il cavo facendolo passare dalla parte anteriore del tamburo. Con AUTOFEED entrambe le leve dovranno essere sollevate per permettere il passaggio del bulbo della trivella.
5. Ripetere la procedura al contrario per montare il tamburo interno. Ispezionare lo stato della guarnizione sulla parte anteriore del tamburo e, se necessario, sostituirla. Si eviteranno così le perdite di liquido dal tamburo.

Caricamento del cavo nel Tamburo interno

1. Se necessario, togliere il cavo esistente dal tamburo.
2. Per facilitare l'installazione del nuovo cavo, svolgere completamente il nuovo cavo prima di procedere. Fare attenzione quando si rimuove il cavo dalla confezione. Il cavo è sotto tensione e potrebbe colpire l'utente.
3. Aggiungere una piega graduale di 15-30 gradi a circa 1 pollice (25,4 mm) dall'estremità del tamburo del cavo, come indicato nella Figura 15.



Figura 15 – Piega all'estremità del cavo

4. Avvolgere il cavo nel tamburo interno IN SENSO ORARIO (Vedere Figura 16).



Figura 16 – Quando si carica il cavo in un tamburo interno, avvolgere il cavo IN SENSO ORARIO.

Caricamento del cavo senza rimuovere il tamburo interno

1. Tirare avanti l'impugnatura per disinnestare la posizione. Estrarre il cavo se necessario.
2. Per facilitare l'installazione del cavo, applicare all'estremità del cavo una piega di 15-30 gradi a circa un pollice. (Fare riferimento alla Figura 15.)
3. Inserire l'estremità del cavo nell'apertura dell'impugnatura e continuare a inserire tutto il cavo nel tamburo (Figura 17).



Figura 17 – Caricamento del cavo senza sostituire il tamburo interno

Accessori

⚠ AVVERTENZA

I seguenti prodotti RIDGID sono progettati per l'uso con la Macchina stasatrice K-45. Altri accessori adatti all'uso con altre stasatrici potrebbero diventare pericolosi se utilizzati con la K-45. Al fine di evitare gravi lesioni, utilizzare solo gli accessori sviluppati appositamente e consigliati per l'uso con la K-45, come quelli sotto elencati.

Cavi

	N. di catalogo	N. del modello	Descrizione
 Trivella a bulbo 1/4 di pollice (6 mm)	50647	S-1	15 piedi (4,6 m) con Trivella a bulbo
	50652	S-2	25 piedi (7,6 m) con Trivella a bulbo
	50657	S-3	35 piedi (10,7 m) con Trivella a bulbo
 Trivella a bulbo 3/16 di pollice (8 mm)	62225	C-1	25 piedi (7,6 m) con Trivella a bulbo
	56782	C-11C	Nucleo interno da 25 piedi (7,6 m) con Trivella a bulbo
	89400	C-21	50 piedi (15,2 m) con Trivella a bulbo
	56792	C-131C	35 piedi (10,7 m) con Trivella a bulbo
 Trivella snodata da 3/16 di pollice (8 mm)	95847	C-131CSB	Rallentamento della velocità del nucleo interno da 35 piedi (10,7 m) con Trivella a bulbo
	62235	C-2	25 piedi (7,6 m) con Trivella a testa snodata
 Trivella snodata da 3/16 di pollice (8 mm)	56787	C-21C	Nucleo interno da 25 piedi (7,6 m) con Trivella a testa snodata
	89405	C-22	50 piedi (15,2 m) con Trivella a testa snodata
	56797	C-231C	35 piedi (10,7 m) con Trivella a testa snodata
 3/8 di pollice (10 mm)	62245	C-4	25 piedi (7,6 m) con Connettore maschio
	62250	C-5	35 piedi (10,7 m) con Trivella a bulbo
	62260	C-6	35 piedi (10,7 m) con Connettore maschio
	96037	C-61C	35 piedi (10,7 m) con Connettore maschio

Accessori e Utensili che si adattano ai Cavi C-4, C-6 e C-61C

	N. di catalogo	N. del modello	Descrizione
	41937	—	Guanti per la pulizia del drenaggio RIDGID, Pelle
	70032	—	Guanti per la pulizia del drenaggio RIDGID, PVC
	62067	T-201A	Trivella flessibile dritta
	62990	T-201	Trivella dritta, Lunga 5 pollici (12,5 cm)
	62995	T-202	Trivella a bulbo, 1½ pollice (29 mm) D.E.
	63000	T-203	Trivella a bulbo, 7/8 pollice (22 mm) D.E.
	55457	T-225	Trivella di recupero
	63065	T-217	Trivella snodata, Lunga 4 pollici (100 mm)
	54837	T-204	Raschiatore a "C" da 1 pollice (25 mm)
	63005	T-205	Raschiatore a "C" da 1½ pollice (35 mm)
	63010	T-206	Trivella a imbuto, Lunga 3 pollici (75 mm)
	63030	T-210	Raschiatore per grassi, 1 pollice (25 mm)
	63035	T-211	Raschiatore per grassi, 1½ pollice (35 mm)
	63040	T-212	Raschiatore per grassi, 1 pollice e ¾ (45 mm)
	63045	T-213	Raschiatore a 4 lame, 1 pollice (25 mm)
	63050	T-214	Raschiatore a 4 lame, 1½ pollice (35 mm)
	63055	T-215	Raschiatore a 4 lame, 1 pollice e ¾ (45 mm)
	52812	T-230	Raschiatore a "C" H-D, 2 pollici (50 mm)
	52817	T-231	Raschiatore a "C" H-D, 2 pollici e ½ (64 mm)
	48482	T-250	Il Set di utensili include: T-203, T-205, T-210, T217, A-13

Accessori

N. di catalogo	N. del modello	Descrizione
68917		Tamburo interno K-39/45
89410	C-6429	Cassetta di trasporto
76817		Il Kit di cavi C-6 include: – Cavo C-6 ¾ di pollice x 35 piedi (10 mm x 10,7 m) con Tamburo interno – Kit ferma-cavo – Kit da 5 accessori T-250
98072		Il Kit di cavi C-61C include: – Cavo C-61C ¾ di pollice x 35 piedi (10 mm x 10,7 m) con Tamburo interno – Kit ferma-cavo – Kit da 5 accessori T-250
23908	A-39AF	Parte anteriore tamburo e gruppo AUTOFEED, cartuccia AUTOFEED sostitutiva

Stoccaggio della macchina

⚠ AVVERTENZA La stasatrice e i cavi devono essere conservati al chiuso o ben coperti in caso di pioggia. Immagazzinare la macchina in una zona chiusa a chiave, lontano dalla portata dei bambini e delle persone che non hanno familiarità con le stasatrici. Questa macchina può provocare lesioni molto gravi se adoperata da utenti inesperti.

Manutenzione e Riparazione

⚠ AVVERTENZA

Manutenzione o riparazioni inadeguate possono rendere non sicuro il funzionamento del dispositivo.

Le "Istruzioni di manutenzione" descrivono buona parte delle necessità di manutenzione di questa macchina. Gli eventuali problemi non trattati in questa sezione devono essere gestiti da un tecnico di un Centro di Assistenza RIDGID autorizzato.

L'utensile deve essere portato a un Centro di Assistenza RIDGID autorizzato o restituito alla fabbrica.

Per informazioni sul Centro di Assistenza Indipendente RIDGID più vicino o qualsiasi domanda su manutenzione o riparazione:

- Contattare il proprio distributore RIDGID.
- Visitare il sito web RIDGID.com per trovare il punto di contatto RIDGID locale.
- Contattare il Reparto assistenza tecnica Ridge Tool all'indirizzo e-mail rtctechservices@emerson.com, oppure, negli Stati Uniti e in Canada, chiamare il numero verde 1-800-519-3456

Smaltimento

Parti della stasatrice K-45 contengono materiali di valore e possono essere riciclate. Nella propria zona potrebbero esservi aziende specializzate nel riciclaggio. Smaltire i componenti in conformità con tutte le normative in vigore. Contattare l'autorità locale di gestione dello smaltimento per maggiori informazioni.



Per i Paesi CE: Non smaltire l'apparecchio elettrico con i rifiuti domestici!

Secondo la Direttiva europea 2002/96/CE sullo smaltimento di Apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua implementazione nella legislazione nazionale, le apparecchiature elettriche che non sono più utilizzabili devono essere raccolte separatamente e smaltite in modo ecocompatibile.

Diagramma 1 Risoluzione dei problemi

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	SOLUZIONE
Il cavo si attorciglia o si rompe.	Il cavo viene forzato.	Non forzare il cavo! Lasciare che sia il raschiatore a svolgere il lavoro.
	Il cavo è usato in un tubo dal diametro errato.	Usare cavo/apparecchiatura corretti.
	Il motore è in modalità di rotazione inversa.	Usare la rotazione inversa solo se il cavo rimane incastrato nella tubazione.
	Il cavo è esposto all'acido.	Pulire i cavi regolarmente.
	Il cavo è usurato.	Se il cavo è usurato, sostituirlo.
	Il cavo non è sostenuto in modo adeguato.	Supportare il cavo adeguatamente; vedere le istruzioni
Il tamburo gira in una direzione, ma non nell'altra.	Interruttore FOR/REV (AVANTI/INDIETRO) difettoso.	Sostituire l'interruttore.
L'Interruttore differenziale per guasto messa (GFCI) a terra scatta quando la macchina viene collegata all'alimentazione o quando si preme l'interruttore.	Cavo di alimentazione danneggiato.	Sostituire il set del cavo di alimentazione.
	Cortocircuito nel motore.	Portare il motore presso un centro di assistenza autorizzato.
	Interruttore differenziale per guasto messa a terra (GFCI) difettoso.	Sostituire il set del cavo che comprende anche un Interruttore differenziale per guasto messa a terra.
L'AUTOFEED non funziona.	Umidità nel motore, sulla cassetta dell'interruttore o sulla presa.	Portare la stasatrice presso un Centro di Assistenza Autorizzato.
	AUTOFEED pieno di detriti.	Pulire l'AUTOFEED.
La macchina trema o vibra durante la pulizia dello scarico.	L'AUTOFEED richiede lubrificazione.	Lubrificare l'AUTOFEED.
	Il cavo non è distribuito in modo uniforme.	Estrarre tutto il cavo e reinserirlo, distribuendolo in modo uniforme.