

ESTRATTORI PER MODULI RIMORCHIO



Le informazioni qui contenute possono essere soggette a modifiche senza preavviso, quindi è possibile che questa non sia l'ultima versione rilasciata. Controlla sul sito web www.knorr-bremseCVS.com eventuali aggiornamenti oppure contatta il tuo rappresentante Knorr-Bremse locale. Il marchio figurativo "K" e i marchi KNORR e KNORR-BREMSE sono marchi registrati di Knorr-Bremse AG. Vengono applicati ulteriori termini e condizioni; fai riferimento al sito web www.knorr-bremseCVS.com per la clausola di esclusione della responsabilità completa. In caso siano eseguite operazioni di manutenzione su un veicolo, rientra nella responsabilità dell'officina eseguire una completa verifica del veicolo e del suo perfetto funzionamento prima del suo impiego. Knorr-Bremse non si assume nessuna responsabilità per problemi insorti a seguito della mancata esecuzione di verifiche appropriate. Copyright © Knorr-Bremse AG – tutti i diritti riservati, inclusi tutti i diritti di proprietà industriale registrati. Knorr-Bremse AG si riserva ogni facoltà di disporre di riproduzioni e trasmissioni. Knorr-Bremse Sistemi per Autoveicoli Commerciali S.p.A. - Via Alessandro Polini, 158 - 20862 Arcore (MB) - Italia - Tel: +39 039 6075-1 - Fax: +39 039 6075-435 - www.knorr-bremse.com - www.knorr-bremseCVS.com

Linee Guida per la Sicurezza E L'ambiente:

Nota: Le norme di sicurezza elencate qui sotto sono applicabili a interventi di manutenzione e diagnostica generali degli impianti frenanti pneumatici. Osservare inoltre tutte le raccomandazioni del costruttore del veicolo o dell'assale inerenti il traino, l'aggancio e la sicurezza del veicolo.

ATTENZIONE: KNORR-BREMSE NON E' RESPONSABILE PER LESIONI O DANNI CAUSATI DA UN UTILIZZO IMPROPRIO DI KIT DI RIPARAZIONE SPECIFICI E/O ATTREZZATURE DI RIPARAZIONE. INOLTRE, L'UTILIZZO IMPROPRIO DI UTENSILI, UN ERRATA INSTALLAZIONE O L'APPLICAZIONE DI UN KIT DI RIPARAZIONE POSSONO CAUSARE DANNEGGIAMENTI O RENDERE POTENZIALMENTE NON SICURO L'UTILIZZO DEL VEICOLO. IN QUESTO CASO, KNORR-BREMSE NON HA NESSUN OBBLIGO DI GARANZIA.

Prima e durante i lavori di riparazione degli impianti frenanti, osservare le seguenti istruzioni:

- 1 Indossare sempre occhiali di protezione mentre si lavora con l'aria compressa.
- 2 Non eccedere mai con le pressioni raccomandate dal costruttore.
- 3 Non porre mai getti d'aria verso i propri occhi o quelli di qualcun altro.
- 4 Non collegare o scollegare mai una tubazione o una condotta pressurizzata; la fuoriuscita improvvisa d'aria potrebbe farla muovere in modo incontrollato.
- 5 Quando si rimuove o si ripara un prodotto, assicurarsi che il sistema pneumatico sia depressurizzato (0 bar). Inoltre prestare attenzione al fatto che se il sistema è equipaggiato con un essiccatore, potrebbe esserci pressione residua nel serbatoio di rigenerazione, se montato, anche dopo che sono stati depressurizzati gli altri serbatoi.
- 6 Se si svuota il serbatoio, è importante non avvicinarsi all'asta del cilindro freno e/o alle leve poiché la caduta di pressione potrebbe causare movimenti degli stessi non previsti. Sui veicoli equipaggiati con sospensioni l'assale e il telaio per evitare di rimanere schiacciati.
- 7 Parcheggiare il veicolo su una superficie piana, applicare il freno di stazionamento e bloccare le ruote, poiché la depressurizzazione del sistema pneumatico del veicolo potrebbe farlo muovere.
- 8 Durante gli interventi sul veicolo, in particolare quelli che interessano il vano motore, è necessario che il motore sia spento, con l'accensione disinserita e la chiave rimossa. Se le circostanze richiedono che il motore sia in funzione, si deve prestare la MASSIMA ATTENZIONE al fine di evitare lesioni personali che potrebbero derivare dal contatto con componenti in movimento, rotanti, con perdite, riscaldati o carichi elettricamente. Si consiglia inoltre di apporre sul volante o vicino allo stesso un cartello chiaramente leggibile per informare le altre persone che sono in corso lavori sul veicolo.
- 9 Durante le riparazioni di un veicolo equipaggiato con sospensioni pneumatiche, per prevenire infortuni dovuti a improvvisi abbassamenti del telaio dovuti a una perdita di pressione improvvisa nel sistema sospensioni, è consigliabile mettere un fermo tra l'assale e il telaio.
- 10 Controllare tutte le tubazioni, verificando che non presentino piegature, ammaccature, usura, essiccazione o surriscaldamento. Si tenga presente che, in presenza di piegature, l'aria compressa può rimanere intrappolata nelle tubazioni e nei componenti ad esse collegati. Le parti di ricambio, le condotte, i tubi flessibili e gli altri accessori devono essere dello stesso tipo, della stessa misura e della stessa resistenza dei componenti originali e devono essere realizzati appositamente per gli impieghi e gli impianti previsti. Accertare che i tubi e i relativi supporti non siano soggetti ad abrasioni e non siano esposti a temperature eccessive.
- 11 I componenti con flettature danneggiate o parti difettose / corrosive devono essere sostituiti e non riparati. Non tentare di effettuare riparazioni che richiedano lavorazioni meccaniche o saldature, a meno che ciò non sia espressamente specificato e approvato dalla casa costruttrice del veicolo o del componente.
- 12 Non tentare mai di installare, rimuovere, smontare o montare un dispositivo fino a quando non siano state lette e interamente comprese le procedure consigliate. Alcuni prodotti contengono molle compresse che, se non correttamente smontate e rimontate, possono provocare infortuni molto gravi. Utilizzare solo gli strumenti corretti e osservare tutte le precauzioni relative all'utilizzo di questi strumenti.
- 13 Prima di rimuovere qualsiasi dispositivo, annotare la posizione di tutte le connessioni e tubazioni, in modo che il componente sostituito/revisionato sia installato correttamente. Garantire un adeguato supporto o assistenza per l'installazione/rimozione di elementi pesanti.
- 14 Utilizzare solamente parti, componenti e kit originali forniti da Knorr-Bremse o dal costruttore del veicolo. Utilizzare solo gli attrezzi previsti, come specificato nelle relative istruzioni di Knorr-Bremse.
- 15 Il prodotto revisionato o sostituito deve essere controllato per verificarne il corretto funzionamento.
- 16 Quando si smonta, ripara o sostituisce un pezzo, le cui prestazioni possono avere effetto sull'impianto di frenatura, è consigliabile verificare l'efficienza dell'impianto sul banco rulli. Prestare attenzione al fatto che una minor performance può verificarsi quando si sostituiscono dischi e/o tamburi o pastiglie freno o ceppi freno.
- 17 L'utilizzo di cacciaviti o chiavi pneumatiche, in combinazione con attrezzature di riparazione per freni a disco Knorr-Bremse non è consentito. Le attrezzature di riparazione non sono state progettate per tale scopo. È probabile che gli strumenti o il veicolo verrebbero danneggiati e c'è un grave rischio di infortunio – vedi le Precauzioni qui sopra.
- 18 Non utilizzare aria compressa per i freni a disco. Evitare contaminazioni da polveri.
- 19 Prima di rimettere in funzione il veicolo, accertare che tutti i componenti e sistemi siano a tenuta e nuovamente pronti per l'uso.

Saldature

Per evitare di danneggiare componenti elettronici quando si effettuano saldature elettriche, osservare le seguenti istruzioni:

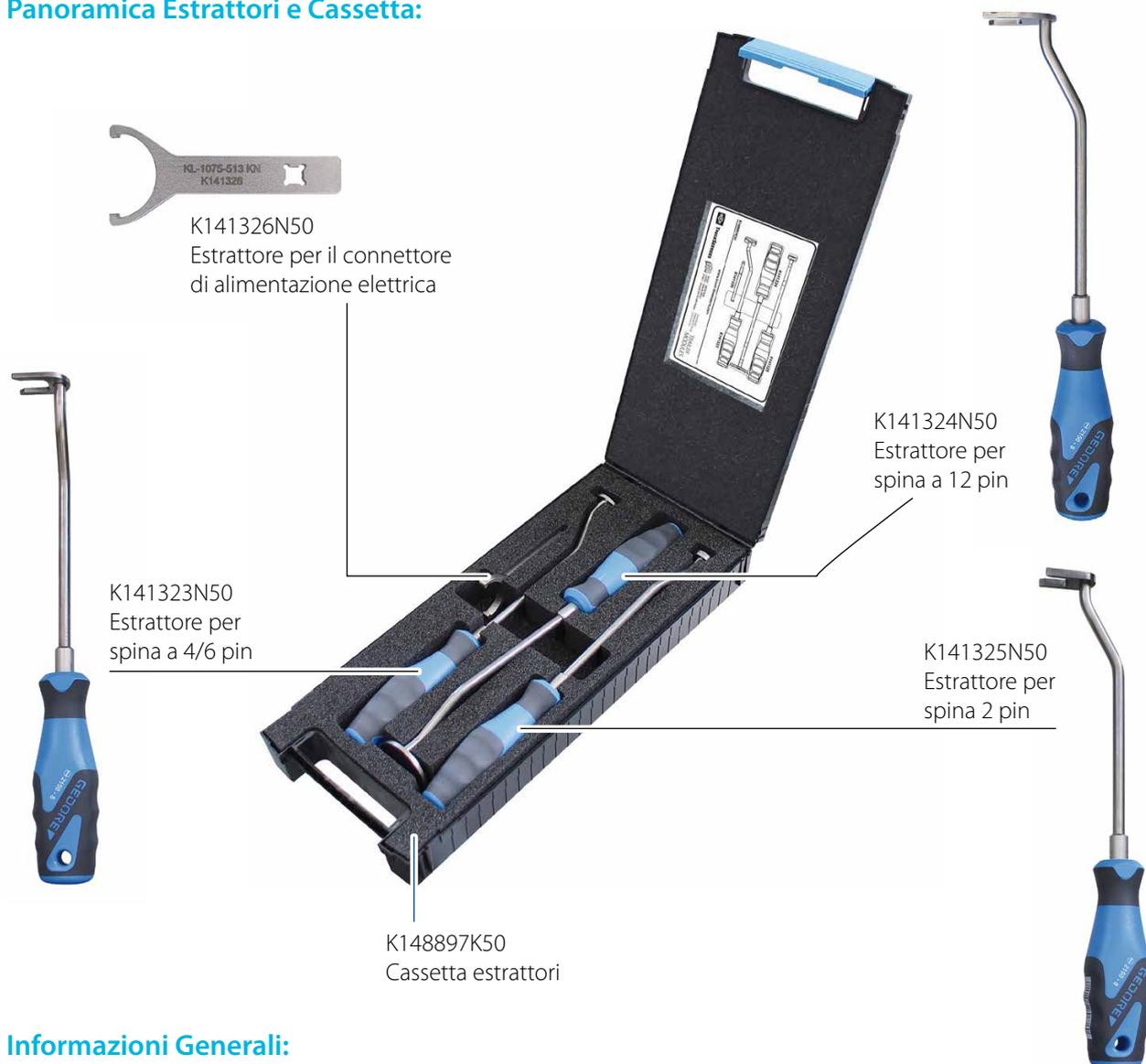
- 1 In ogni caso, prima di iniziare una qualsiasi saldatura, rimuovere tutte le connessioni da ogni unità di controllo o modulo elettronico, prendendo nota della loro posizione e dell'ordine in cui sono stati rimossi.
- 2 Quando si reinseriscono i connettori elettrici (in ordine inverso) è essenziale che siano inseriti nella correttezza posizione assegnata. Se necessario effettuare una diagnosi tramite PC.



Smaltimento dei rifiuti di apparecchiature per applicazioni industriali nell'Unione Europea

Questo simbolo su un prodotto, imballaggio o istruzione per l'uso, indica che questo componente deve essere smaltito separatamente dai normali rifiuti. Inoltre, l'utente è tenuto a smaltire le parti elettriche ed elettroniche di questo prodotto, consegnandole ad una società o organizzazione autorizzata al riciclaggio dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per ulteriori informazioni sulle modalità di smaltimento dei rifiuti di apparecchiature si prega di contattare il proprio concessionario Knorr-Bremse o il rappresentante locale Knorr-Bremse.

Le informazioni qui contenute possono essere soggette a modifiche senza preavviso, quindi è possibile che questa non sia l'ultima versione rilasciata. Controlla sul sito web www.knorr-bremseCVS.com eventuali aggiornamenti oppure contatta il tuo rappresentante Knorr-Bremse locale. Il marchio figurativo "K" e i marchi KNORR e KNORR-BREMSE sono marchi registrati di Knorr-Bremse AG. Vengono applicati ulteriori termini e condizioni; fai riferimento al sito web www.knorr-bremseCVS.com per la clausola di esclusione della responsabilità completa. In caso siano eseguite operazioni di manutenzione su un veicolo, rientra nella responsabilità dell'officina eseguire una completa verifica del veicolo e del suo perfetto funzionamento prima del suo impiego. Knorr-Bremse non si assume nessuna responsabilità per problemi insorti a seguito della mancata esecuzione di verifiche appropriate. Copyright © Knorr-Bremse AG – tutti i diritti riservati, inclusi tutti i diritti di proprietà industriale registrati. Knorr-Bremse AG si riserva ogni facoltà di disporre di riproduzioni e trasmissioni. Knorr-Bremse Sistemi per Autoveicoli Commerciali S.p.A. - Via Alessandro Polini, 158 - 20862 Arcore (MB) - Italia. Tel: +39 039 6075-1. Fax: +39 039 6075-435. www.knorr-bremse.com. www.knorr-bremseCVS.com

Panoramica Estrattori e Cassetta:**Informazioni Generali:****Funzione degli estrattori per moduli rimorchio**

Eseguire una manutenzione o una riparazione su un modulo rimorchio come ad esempio un TEBS, richiede spesso l'estrazione di connettori e spine. Con il modulo montato sul rimorchio queste aree sono difficili da raggiungere a causa di:

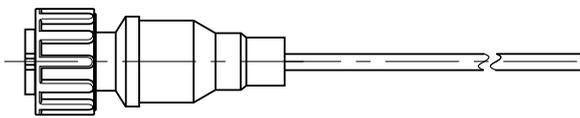
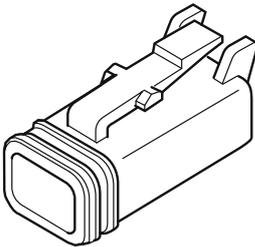
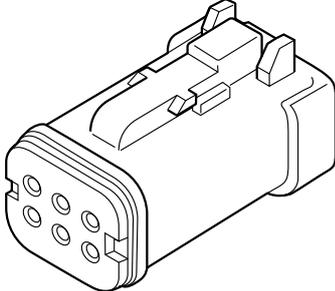
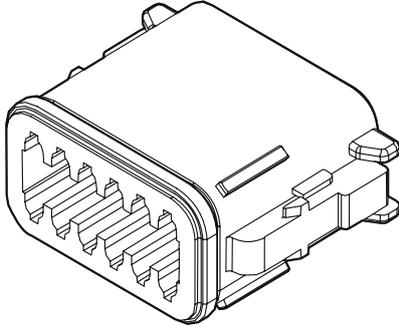
- Spazi ristretti
- Spazio limitato per impostare la forza necessaria sulla
- Posizione del modulo montato sul rimorchio

Gli strumenti di estrazione per i moduli di rimorchio Knorr-Bremse facilitano e velocizzano queste operazioni:

- Accesso più facile e rapido ai connettori e alle spine
- Maggiore forza di controllo e trasmissione
- Posizione più comoda del corpo

Le informazioni qui contenute possono essere soggette a modifiche senza preavviso, quindi è possibile che questa non sia l'ultima versione rilasciata. Controlla sul sito web www.knorr-bremseCVS.com eventuali aggiornamenti oppure contatta il tuo rappresentante Knorr-Bremse locale. Il marchio figurativo "K" e i marchi KNORR e KNORR-BREMSE sono marchi registrati di Knorr-Bremse AG. Vengono applicati ulteriori termini e condizioni; fai riferimento al sito web www.knorr-bremseCVS.com per la clausola di esclusione della responsabilità completa. Knorr-Bremse non si assume nessuna responsabilità per problemi insorti a seguito della mancata esecuzione di verifiche appropriate. Copyright © Knorr-Bremse AG – tutti i diritti riservati, inclusi tutti i diritti di proprietà industriale registrati. Knorr-Bremse AG si riserva ogni facoltà di disporre di riproduzioni e trasmissioni. Knorr-Bremse Sistemi per Autoveicoli Commerciali S.p.A. - Via Alessandro Polini, 158 - 20862 Arcore (MB) - Italia. Tel: +39 039 6075-1. Fax: +39 039 6075-435. www.knorr-bremse.com. www.knorr-bremseCVS.com

Applicazioni:

Attrezzo	Applicazione
<p>K141326N50 Estrattore per connettore a baionetta</p> 	<p>Alimentazione elettrica</p> 
<p>K141325N50 Estrattore per connettore presa 2 pin</p> 	<p>Sensori</p>  <p>Costruttore: Amphenol, Deutsch, Molex</p>
<p>K141323N50 Estrattore per connettore presa 4/6 pin</p> 	<p>X2.3 - X2.5 (funzioni ausiliarie)</p>  <p>Costruttore: Amphenol, Deutsch, Molex</p>
<p>K141324N50 Estrattore per connettore presa 12 pin</p> 	<p>In/Out</p>  <p>Costruttore: Amphenol, Deutsch, Molex</p>

Le informazioni qui contenute possono essere soggette a modifiche senza preavviso, quindi è possibile che questa non sia l'ultima versione rilasciata. Controlla sul sito web www.knorr-bremseCVS.com eventuali aggiornamenti oppure contatta il tuo rappresentante Knorr-Bremse locale. Il marchio figurativo "K" e i marchi KNORR e KNORR-BREMSE sono marchi registrati di Knorr-Bremse AG. Vengono applicati ulteriori termini e condizioni; fai riferimento al sito web knorr-bremseCVS.com per la clausola di esclusione della responsabilità completa. In caso siano eseguite operazioni di manutenzione su un veicolo, rientra nella responsabilità dell'officina eseguire una completa verifica del veicolo e del suo perfetto funzionamento prima del suo impiego. Knorr-Bremse non si assume nessuna responsabilità per problemi insorti a seguito della mancata esecuzione di verifiche appropriate. Copyright © Knorr-Bremse AG – tutti i diritti riservati, inclusi tutti i diritti di proprietà industriale registrati. Knorr-Bremse AG si riserva ogni facoltà di disporre di riproduzioni e trasmissioni. Knorr-Bremse Sistemi per Autoveicoli Commerciali S.p.A. - Via Alessandro Polini, 158 - 20862 Arcore (MB) - Italia - Tel: +39 039 6075-1 - Fax: +39 039 6075-435 - www.knorr-bremse.com - www.knorr-bremseCVS.com

Funzionalità:**Estrattore per connettore a baionetta**

- Utilizzare l'estrattore K141326 per rilasciare il connettore di alimentazione elettrica (Baionetta).
- Può essere utilizzato da solo o in combinazione con un cricchetto, nel caso in cui l'accesso circostante sia molto limitato.
- Posizionare l'estrattore sul connettore a baionetta come illustrato (Fig.1), rilasciarlo ruotandolo in senso orario (Fig.2).

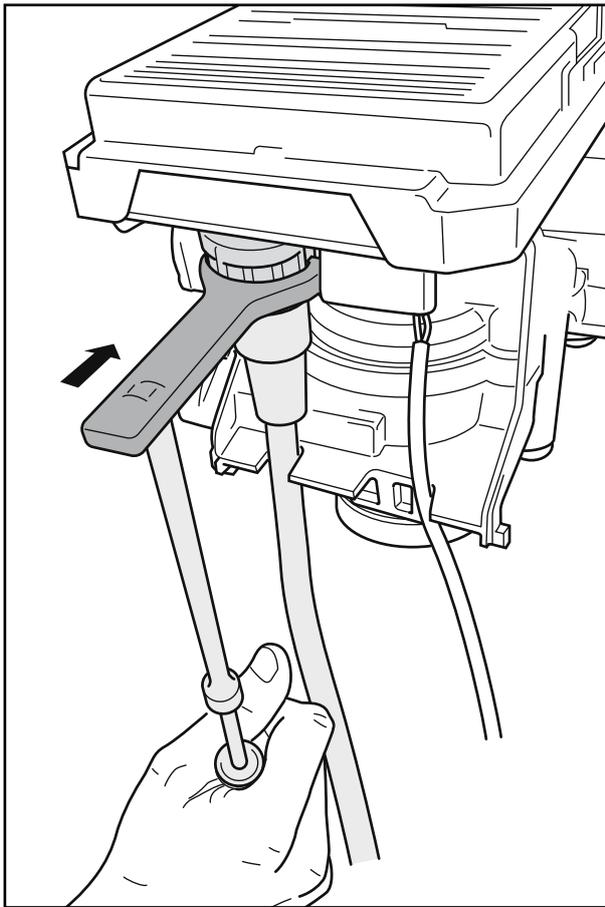


Fig. 1

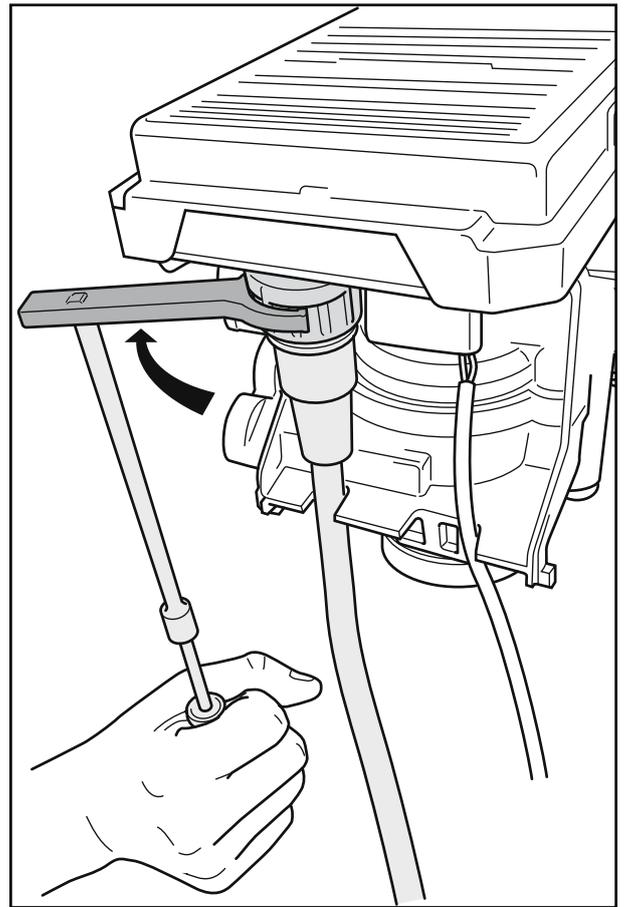


Fig. 2

Le informazioni qui contenute possono essere soggette a modifiche senza preavviso, quindi è possibile che questa non sia l'ultima versione rilasciata. Controlla sul sito web www.knorr-bremseCVS.com eventuali aggiornamenti oppure contatta il tuo rappresentante Knorr-Bremse locale. Il marchio figurativo "K" e i marchi KNORR e KNORR-BREMSE sono marchi registrati di Knorr-Bremse AG. Vengono applicati ulteriori termini e condizioni; fai riferimento al sito web www.knorr-bremseCVS.com per la clausola di esclusione della responsabilità completa. In caso siano eseguite operazioni di manutenzione su un veicolo, rientra nella responsabilità dell'officina eseguire una completa verifica del veicolo e del suo perfetto funzionamento prima del suo impiego. Knorr-Bremse non si assume nessuna responsabilità per problemi insorti a seguito della mancata esecuzione di verifiche appropriate. Copyright © Knorr-Bremse AG – tutti i diritti riservati, inclusi tutti i diritti di proprietà industriale registrati. Knorr-Bremse AG si riserva ogni facoltà di disporre di riproduzioni e trasmissioni. Knorr-Bremse Sistemi per Autoveicoli Commerciali S.p.A. - Via Alessandro Polini, 158 - 20862 Arcore (MB) - Italia. Tel: +39 039 6075-1. Fax: +39 039 6075-435. www.knorr-bremse.com. www.knorr-bremseCVS.com

Estrattore per Presa Connettore

- Utilizzare l'estrattore K141323, K141324 o K141325 per rilasciare le spine in base alla tabella di mappatura a pagina 4
- Posizionare l'estrattore sulle spine come mostrato e tirare verso il basso (Fig.3)
- Nel caso in cui la spina non si muova, fare attenzione a non forzarla, la spina e la presa potrebbero danneggiarsi. Cercare di allentarla leggermente da un lato all'altro e tirare di nuovo con forza moderata. Il connettore verrà quindi rilasciato (figura 4)

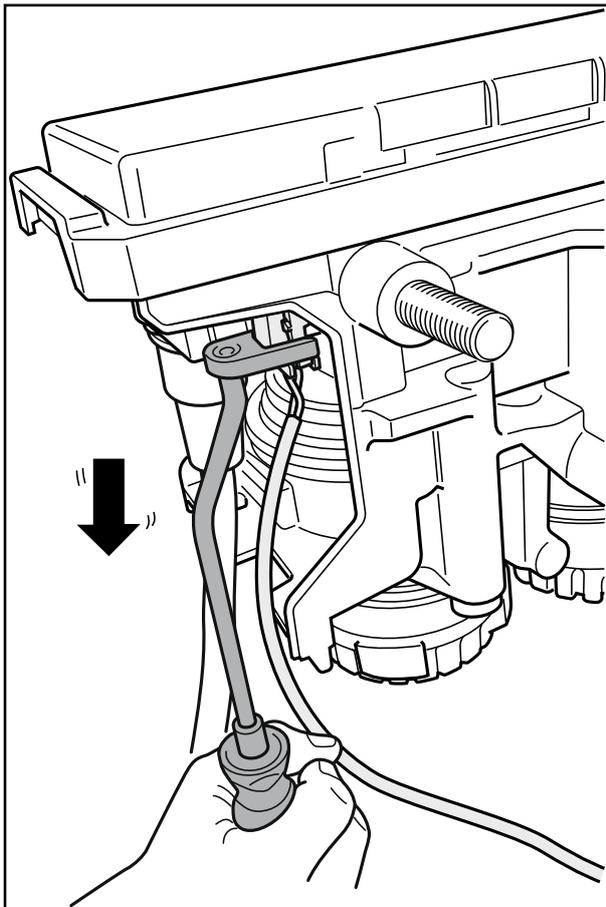


Fig. 3

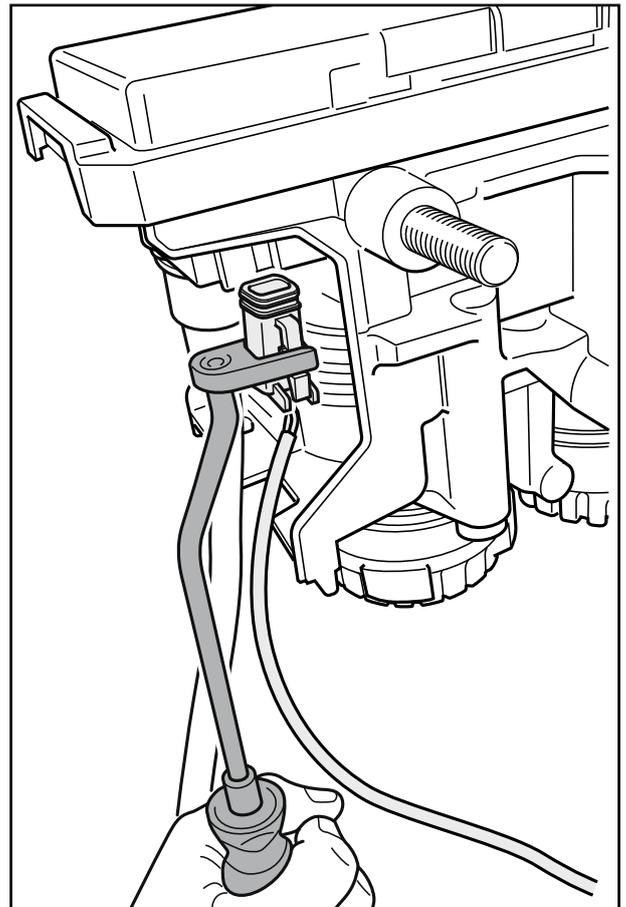


Fig. 4

Smaltisci tutti gli imballaggi e i rifiuti in modo responsabile - vedi anche **Y075876**
Linee guida per la sicurezza e l'ambiente www.knorr-bremseCVS.com

Clausola di esclusione della responsabilità:

Le informazioni qui contenute sono destinate esclusivamente all'utilizzo da parte di personale qualificato operante all'interno dell'industria dei veicoli commerciali e non possono essere trasmesse a terzi. Tutte le raccomandazioni che interessano i prodotti, il loro utilizzo e manutenzione sono espressamente riferite a prodotti Knorr-Bremse e non possono essere applicate a prodotti di altri costruttori. Queste informazioni non pretendono di essere esaustive e nessuna responsabilità viene assunta a causa del loro utilizzo. Non possiamo accettare alcuna responsabilità né offrire alcuna garanzia circa la precisione, la completezza o l'attualità dei dati. Le informazioni non equivalgono in alcun modo ad una garanzia di caratteristiche di un prodotto o sistema.

Nessuna responsabilità può essere accettata sulla base delle informazioni, il loro utilizzo, consigli e i suggerimenti forniti. È generalmente esclusa ogni garanzia per danni o perdite, tranne che nei casi di dolo o colpa grave a noi imputabile, ovvero laddove ciò sia prescritto da norme imperative di legge.

Il testo della presente Clausola di esclusione della responsabilità è la traduzione italiana dell'originale tedesco che mantiene esclusiva validità ad ogni fine di legge. Eventuali controversie legali derivanti dall'utilizzo di queste informazioni sono soggette alla legge tedesca

Le informazioni qui contenute possono essere soggette a modifiche senza preavviso, quindi è possibile che questa non sia l'ultima versione rilasciata. Controlla sul sito web www.knorr-bremseCVS.com eventuali aggiornamenti oppure contatta il tuo rappresentante Knorr-Bremse locale. Il marchio figurativo "K" e i marchi KNORR e KNORR-BREMSE sono marchi registrati di Knorr-Bremse AG. Vengono applicati ulteriori termini e condizioni; fai riferimento al sito web www.knorr-bremseCVS.com per la clausola di esclusione della responsabilità completa.

In caso siano eseguite operazioni di manutenzione su un veicolo, rientra nella responsabilità dell'officina eseguire una completa verifica del veicolo e del suo perfetto funzionamento prima del suo impiego. Knorr-Bremse non si assume nessuna responsabilità per problemi insorti a seguito della mancata esecuzione di verifiche appropriate.

Copyright © Knorr-Bremse AG – tutti i diritti riservati, inclusi tutti i diritti di proprietà industriale registrati. Knorr-Bremse AG si riserva ogni facoltà di disporre di riproduzioni e trasmissioni.

Knorr-Bremse Sistemi per Autoveicoli Commerciali S.p.A. - Via Alessandro Polini, 158 - 20862 Arcore (MB) - Italia - Tel: +39 039 6075-1 - Fax: +39 039 6075-435 - www.knorr-bremse.com - www.knorr-bremseCVS.com