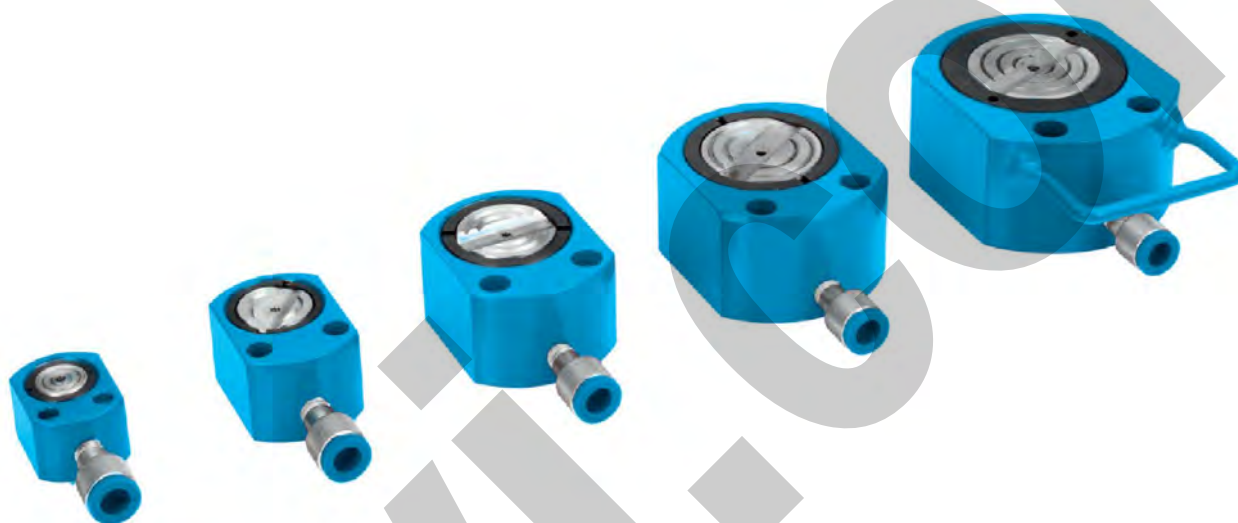


MANUALE USO E MANUTENZIONE



Cric idraulici a profilo ribassato
Art. 0256 / 05, 0256 / 10, 0256 / 20,
0256 / 30, 0256 / 50



ISTRUZIONI ORIGINALI

PREMESSA



Leggere il presente manuale prima di qualsiasi operazione

ISTRUZIONI ORIGINALI

Prima di iniziare qualsiasi azione operativa è obbligatorio leggere il presente manuale di istruzioni. La garanzia del buon funzionamento e la piena rispondenza prestazionale della macchina è strettamente dipendente dall'applicazione di tutte le istruzioni contenute in questo manuale.



Qualifica degli operatori

I lavoratori incaricati dell'uso della presente macchina devono disporre di ogni necessaria informazione e istruzione e devono ricevere una formazione e un addestramento adeguati, in rapporto alla sicurezza relativamente:

- a) Alle condizioni di impiego della attrezzature;
 - b) Alle situazioni anormali prevedibili;
- ai sensi dell'art. 73 del D.Lgs. 81/08.

Si garantisce la conformità della Macchina alle specifiche ed istruzioni tecniche descritte nel Manuale alla data d'emissione dello stesso, riportata in questa pagina; d'altra parte, la macchina potrà in futuro subire modifiche tecniche anche rilevanti, senza che il Manuale sia aggiornato.

Consultate perciò FERVİ per essere informati sulle varianti eventualmente messe in atto.

REV. 5**Settembre 2020**

FERVI S.p.A. Via del Commercio 81, 41058 Vignola (MO) - Italy P.IVA: 00782180368



INDICE

1	INTRODUZIONE	4
1.1	Premessa	5
2	AVVERTENZE DI SICUREZZA	6
2.1	Norme generali di sicurezza per cric idraulici.....	6
2.2	Assistenza tecnica.....	7
2.3	Altre disposizioni	7
3	DESCRIZIONE E USO PREVISTO	8
3.1	Targhetta di identificazione e pittogrammi	9
4	SPECIFICHE TECNICHE	9
5	USI IMPROPRI E CONTROINDICAZIONI	10
6	UTILIZZO DEL CRIC	11
7	MANUTENZIONE.....	12
8	MESSA FUORI SERVIZIO	12
9	PARTI DI RICAMBIO	13

1 INTRODUZIONE

Il presente manuale viene considerato come parte integrante della macchina, alla quale deve essere allegato al momento dell'acquisto.

Il costruttore si riserva la proprietà materiale ed intellettuale della presente pubblicazione e ne vieta la divulgazione e la duplicazione, anche parziale, senza preventivo assenso scritto.

Scopo di questo manuale è quello di fornire le nozioni indispensabili per l'uso e la manutenzione dei **Cric idraulici a profilo ribassato Art. 0256/05, 0256/10, 0256/20, 0256/30, 0256/50** e creare un senso di responsabilità ed una conoscenza delle possibilità e dei limiti del mezzo affidato all'operatore.

Come una macchina operatrice è affidata ad esperti ed abili operatori, così la seguente macchina deve essere perfettamente conosciuta dall'operatore se si vuole che venga usata efficacemente e senza pericolo.

Gli operatori devono essere adeguatamente istruiti e preparati, perciò assicuratevi che questo manuale venga letto e consultato dal personale incaricato della messa in servizio, dell'uso e della manutenzione dei **Cric idraulici a profilo ribassato**. Ciò al fine di rendere più sicure ed efficaci possibili tutte le operazioni eseguite da chi svolge tali compiti.

È tassativo pertanto attenersi strettamente a quanto prescritto nel presente manuale, condizione necessaria per un funzionamento sicuro e soddisfacente delle macchine.

Il personale autorizzato, prima di iniziare le operazioni di installazione e di utilizzo dei **Cric idraulici a profilo ribassato**, dovrà quindi:

- leggere attentamente la presente documentazione tecnica;
- conoscere quali protezioni e dispositivi di sicurezza sono disponibili sulle macchine, la loro localizzazione ed il loro funzionamento.

È responsabilità del compratore accertarsi che gli utilizzatori siano sufficientemente addestrati, cioè che siano a conoscenza di tutte le informazioni e le prescrizioni riportate nella presente documentazione e che siano a conoscenza dei rischi potenziali che esistono mentre operano con i **Cric idraulici a profilo ribassato**.

Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone e/o cose, causati dalla non osservanza di quanto riportato nel presente manuale.

I **Cric idraulici a profilo ribassato** sono stati progettati e costruiti con protezioni meccaniche e dispositivi di sicurezza atti a proteggere l'operatore / utilizzatore da possibili danni fisici. È tassativamente vietato modificare o rimuovere i ripari, i dispositivi di sicurezza e le etichette di attenzione. Se dovete momentaneamente farlo (ad esempio per esigenze di pulizia o riparazione), fate in modo che nessuno possa adoperare la macchina.

Modifiche alle macchine eseguite dall'utilizzatore, devono considerarsi a totale responsabilità dello stesso, perciò il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone e/o cose derivanti da interventi di manutenzione eseguiti da personale non professionalmente qualificato ed in modo difforme dalle procedure operative di seguito riportate.



FORMA GRAFICA DEGLI AVVERTIMENTI DI SICUREZZA, OPERATIVI, SEGNALAZIONI DI RISCHIO

I seguenti riquadri hanno la funzione di attirare l'attenzione del lettore / utilizzatore ai fini di un uso **corretto** e **sicuro** della macchina:



Prestare attenzione

Evidenzia norme comportamentali da tenere onde evitare danni alla macchina e/o l'insorgere di situazioni pericolose.



Rischi residui

Evidenzia la presenza di pericoli che causano rischi residui a cui l'operatore deve porre attenzione ai fini di evitare infortuni o danni materiali.

1.1 Premessa

Per un impiego sicuro e semplice dei **Cric idraulici a profilo ribassato**, si deve effettuare una attenta lettura di questo manuale al fine di acquisire la sua necessaria conoscenza. In altre parole, la durata e le prestazioni dipendono strettamente da come viene impiegata.

Anche se si è già pratici dei **Cric idraulici a profilo ribassato**, è necessario seguire le istruzioni qui riportate, oltre alle precauzioni di carattere generale da osservare lavorando.

- Acquisire piena conoscenza della macchina.
Leggere attentamente questo manuale per conoscerne: il funzionamento, i dispositivi di sicurezza e tutte le precauzioni necessarie. Tutto ciò per consentire un impiego sicuro.
- Indossare abiti adatti per il lavoro.
L'operatore dovrà indossare abiti adatti per evitare il verificarsi di sgradevoli imprevisti.
- Mantenere con cura la macchina.



Utilizzo della macchina

La macchina dovrà essere utilizzata solo da personale abilitato ed istruito all'uso da personale autorizzato.

2 AVVERTENZE DI SICUREZZA

2.1 Norme generali di sicurezza per cric idraulici



Rischi connessi all'uso della macchina

NON sottovalutare i rischi connessi all'uso della macchina e concentrarsi sul lavoro che si sta svolgendo.



Rischi connessi all'uso della macchina

Nonostante l'applicazione di tutti i dispositivi di sicurezza per un uso sicuro della macchina, si deve prendere nota di tutte le prescrizioni relative alla prevenzione degli infortuni riportate nei vari punti di questo manuale.



Rischi connessi all'uso della macchina

Ogni persona che viene incaricata dell'uso e della manutenzione deve aver prima letto il libretto di istruzioni ed in particolare il capitolo sulle indicazioni riguardanti la sicurezza.

Si raccomanda al responsabile aziendale della sicurezza sul lavoro di farsi dare conferma scritta di quanto sopra.



Rischi connessi all'uso della macchina

- Durante tutte le fasi di lavoro con la macchina si raccomanda la massima cautela in modo da evitare danni a persone, a cose o alla macchina stessa.
- Utilizzate la macchina solo per gli usi previsti.
- Non manomettete i dispositivi di sicurezza previsti dal fabbricante.



Rischi connessi all'uso della macchina

Prima di iniziare qualsiasi tipo di lavoro sulla macchina l'operatore dovrà indossare i previsti dispositivi di protezione individuale (DPI), quali guanti di protezione ed occhiali protettivi.

1. Posizionate il cric su una superficie d'appoggio piana, solida e resistente.
2. Non chiedete alla macchina prestazioni superiori a quelle per cui è stata progettata, **ciò in particolare riguardo all'entità del carico sollevato**. In altre parole, non caricate il cric oltre la sua portata.
3. Se utilizzate il cric per sollevare un veicolo, bloccate le ruote del veicolo azionando il freno di stazionamento.
4. **Utilizzate sempre un supporto di sicurezza (per esempio un cavalletto) per sostenere il carico nel caso dobbiate effettuare degli interventi sotto al carico.**
5. Si raccomanda che chi utilizza questa pubblicazione, per la manutenzione e la riparazione, abbia una conoscenza base dei principi della meccanica e dei procedimenti inerenti alla tecnica della riparazione.



6. Sostituire le parti usurate o danneggiate, controllare che i ripari e le protezioni funzionino nel modo corretto prima di operare.
7. Fate in modo che il vostro ambiente di lavoro sia interdetto a bambini, estranei o animali.
8. Mantenete la vostra postazione di lavoro sgombra e libera da intralci, il disordine causa incidenti

2.2 Assistenza tecnica

Per qualunque inconveniente o richiesta di chiarimento contattate senza esitazioni il Servizio Assistenza del vostro rivenditore, che dispone di personale competente e specializzato, attrezzature specifiche e ricambi originali.

2.3 Altre disposizioni

DIVIETO DI MANOMISSIONE DI DISPOSITIVI DI SICUREZZA

La prima cosa da fare quando si inizia a lavorare, è controllare la presenza ed integrità delle protezioni e il funzionamento delle sicurezze.

Se riscontrate qualche difetto non utilizzare la macchina!

È tassativamente vietato, pertanto, modificare o rimuovere i ripari, i dispositivi di sicurezza, le etichette e le targhe di indicazione.

3 DESCRIZIONE E USO PREVISTO

Gli Accessori di sollevamento **Art. 0256/05, 0256/10, 0256/20, 0256/30, 0256/50** sono sollevatori idraulici a singolo effetto che possono essere collegati ad una pompa idraulica per effettuare il sollevamento di attrezzature o mezzi di trasporto.

I sollevatori devono essere utilizzati su superfici d'appoggio piane, levigate e di durezza e resistenza adeguate.

Temperatura d'uso, entro il campo $-20/+50^{\circ}\text{C}$.

L'ambiente deve, inoltre, essere sufficientemente illuminato, tale da garantire l'operatività in massima sicurezza (raccomandate almeno 200 lux).

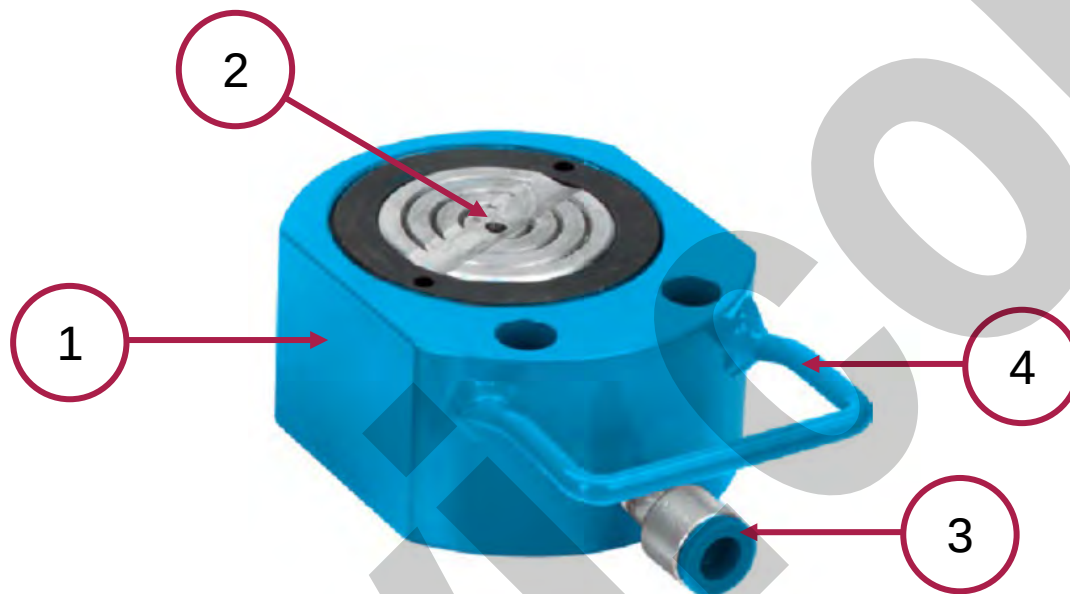


Figura 1 – Vista generale.

1	Corpo principale in acciaio
2	Pistone di sollevamento
3	Attacco a vite per collegamento pompa idraulica
4	Maniglia di acciaio per lo spostamento (solo Art. 0256/50)



3.1 Targhetta di identificazione e pittogrammi

La targa d'identificazione è applicata sul cric di sollevamento. (Figura 2).

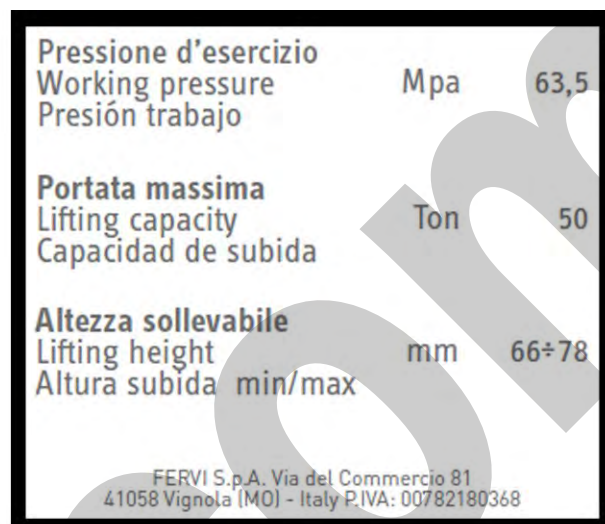


Figura 2 – Targhetta di identificazione.

4 SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	Unità di misura	Art. 0256 / 05	Art.0256 / 10
Pressione di esercizio	MPa	63.7	62
Capacità di carico	kg	5000	10000
Altezza min/max.	mm	33/39	44/55
Massa	kg	0.65	1.80
Dimensioni imballo	mm	230 x 280 x 110	275 x 200 x 130

Descrizione	Unità di misura	Art. 0256 / 20	Art. 0256 / 30	Art. 0256 / 50
Pressione di esercizio	MPa	63.7	62.8	63.5
Capacità di carico	kg	20000	30000	50000
Altezza min/max.	mm	52/63	60/72	66/78
Massa	kg	2.80	4.75	6.80
Dimensioni imballo	mm	180 x 155 x 147	220 x 163 x 185	220 x 265 x 180

5 USI IMPROPRI E CONTROINDICAZIONI

Le seguenti azioni descritte, che ovviamente non possono coprire l'intero arco di potenziali possibilità di “cattivo uso” della macchina, sono da considerarsi **assolutamente vietate**.



È ASSOLUTAMENTE VIETATO!!!

- Usare il cric per sollevare persone e/o animali, i quali potrebbero cadere.
- Usare il cric per sollevare carichi mentre le persone transitano in vicinanza della macchina.
- Operare sotto al carico sollevato, senza utilizzare altri supporti di sicurezza (per esempio un cavalletto).
- Eccedere la capacità massima del cric indicata sulla targhetta.
- Sollevare carichi “pericolosi” (metalli fusi, acidi, materiali radio-attivi, carichi fragili e/o friabili).
- Lasciare il cric in pressione incustodita.
- Consentire l'uso dell'attrezzatura a personale non addestrato.
- Usare l'attrezzatura se non si è psicofisicamente idonei.
- Usare l'attrezzatura senza la dovuta attenzione.
- Usare l'attrezzatura per usi diversi da quelli per cui è concepita.
- Usare l'attrezzatura in condizioni ambientali non previste (condizioni climatiche avverse, frigoriferi, campi magnetici, ecc.).
- Usare l'attrezzatura in atmosfere potenzialmente esplosive.
- Usare l'attrezzatura in ambienti non sufficientemente illuminati.
- Porre a contatto la pompa con generi alimentari.



6 UTILIZZO DEL CRIC



Schiacciamento di parti del corpo

- Il sollevamento di carichi pesanti implica un pericolo di schiacciamento di parti del corpo conseguenti a manovre errate. I lavoratori addetti devono essere dotati della normale attrezzatura antinfortunistica, come guanti e scarpe antischiacciamento.
- I lavoratori addetti al sollevamento dei carichi devono azionare la pompa con cautela e prestando la massima attenzione.
- In particolare essi devono mantenere sempre sotto controllo la pompa, il sollevatore ed il carico durante i movimenti.
- È assolutamente vietato operare sotto ad un carico sollevato e sostenuto solamente da un sollevatore idraulico.



Rottura del tubo flessibile

Prima di azionare la pompa, verificate l'integrità ed il corretto montaggio del tubo flessibile.

1. Appoggiare il cric su un piano uniforme, con una resistenza adeguata a sopportare il peso proprio del cric e del carico da sollevare.
2. Collegare al cric una pompa idraulica manuale in grado di garantire al cric una pressione di ingresso necessaria per sollevare il carico richiesto.



Valvola di massima pressione

Regolare la valvola di massima pressione della pompa in modo tale che non sia possibile alimentare il cric con una pressione superiore a quella di esercizio.

3. Per maggiori informazioni riguardo l'utilizzo della pompa fare riferimento al manuale della pompa.

7 MANUTENZIONE

Scopo di questo capitolo è di fornire tutte le cadenze e le procedure di manutenzione necessarie per mantenere in efficienza l'attrezzatura.

La manutenzione e la riparazione deve essere fatta da personale specializzato.

INTERVENTO	Periodicità		
	Giornaliera	Settimanale	Mensile
1. Verifica visiva generale	X		
2. Controllo leggibilità delle targhe	X		
3. Verifica assenza di perdite di olio	X		
4. Pulizia generale		X	

- Verifica visiva generale:** controllare lo stato generale del cric, la presenza di eventuali parti danneggiate o mancanti.
- Controllo leggibilità delle targhette:** la targhetta di identificazione presente sul cric deve essere perfettamente leggibile; è necessario mantenerla pulita e chiederne la sostituzione se diviene illeggibile.
- Verifica dell'assenza di perdite di olio idraulico:** nessuna perdita accidentale misurabile deve essere ammessa nel circuito idraulico, salvo un leggero inumidimento non sufficiente a formare una goccia.
- Pulizia generale:** la pulizia è necessaria per liberare la struttura e gli elementi mobili da accumuli di polvere o sporcizia e da macchie dovute a lubrificanti in eccesso. La pulizia deve essere effettuata con l'utilizzo di mezzi, attrezzature e detersivi o solventi comunemente impiegati nelle operazioni di pulizia delle attrezzature industriali.

8 MESSA FUORI SERVIZIO

Qualora l'attrezzatura debba essere rottamata, si deve procedere allo smaltimento delle sue parti in modo differenziato.



Abbiate rispetto dell'ambiente!

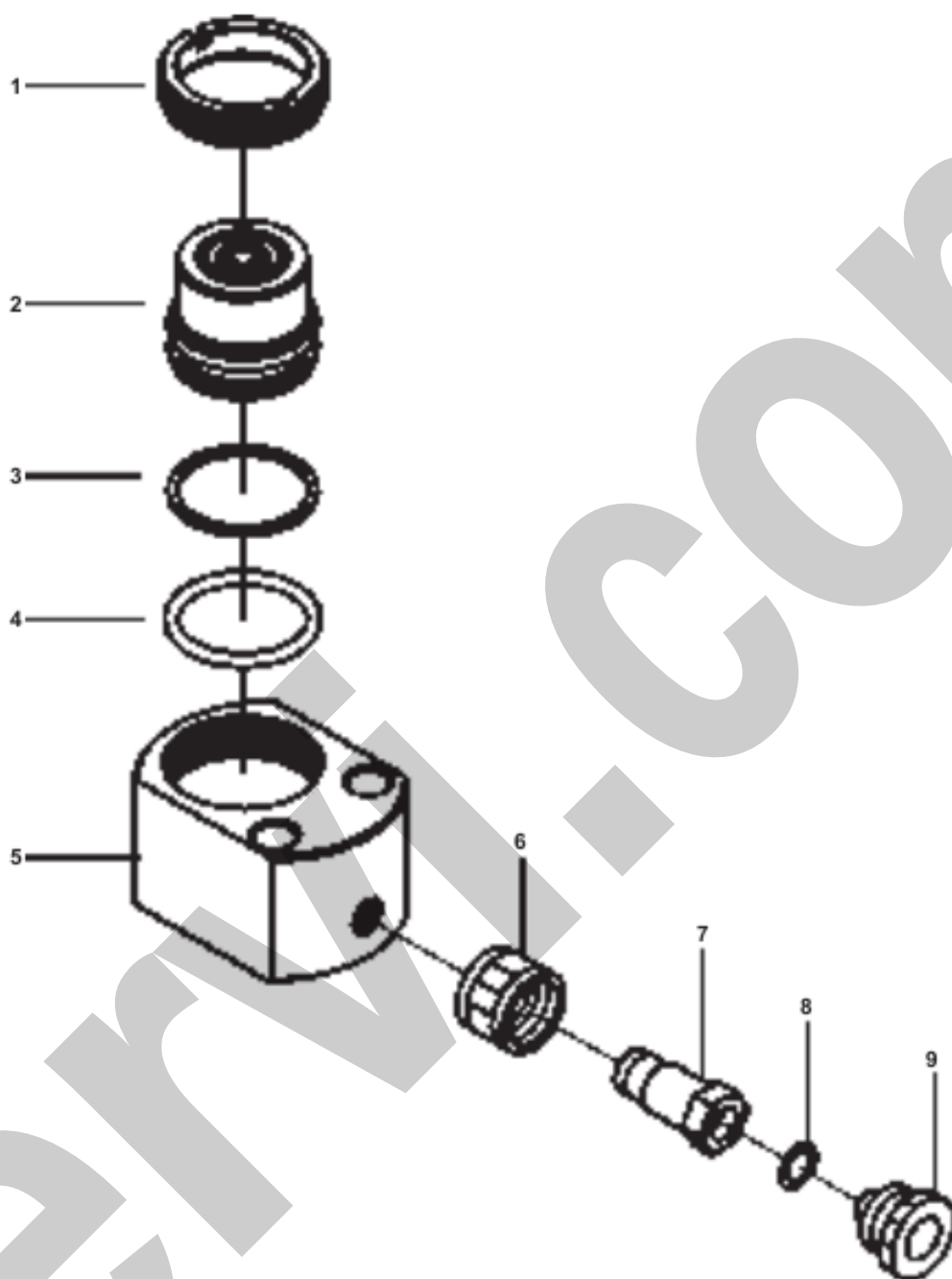
Rivolgersi ad un centro specializzato per la raccolta di materiali di scarto.

La struttura del cric è in acciaio mentre alcune guarnizioni sono in materiale polimerico. Possono esserci residui di olio idraulico. A tal proposito, suddividere i materiali in funzione della loro natura, incaricando imprese specializzate abilitate allo smaltimento, in osservanza a quanto prescritto dalla legge.





9 PARTI DI RICAMBIO



Numero	Descrizione	Numero	Descrizione
0256/01	Dado	0256/06	Anello
0256/02	Pistone	0256/07	Vite
0256/03	Rondella di tenuta	0256/08	O-Ring
0256/04	O-Ring	0256/09	Tappo antipolvere
0256/05	Base del cilindro		