B-5

ATTREZZI DI MANUTENZIONE

2CLF Prato Cipolla-Monte Bue, HAA0004312
Chairdrive

Versione: Doppelmayr Italia
Edizione: 06/2010
DOE 1.2

B-5 Attrezzi di manutenzione

Cap. ..... pag.

1 Avvisi di sicurezza generali ..... B-5|03
2 Operazioni di ispezione e manutenzione degli attrezzi di manutenzione ..... B-5|05
3 Elenco attrezzi di manutenzione ..... B-5|07
4 Istruzioni attrezzi di manutenzione ..... B-5|13
Sollevafune idraulico tipo 401/60 ..... B-5|13
Sollevafune idraulico tipo 401/110 ..... B-5|17
Attrezzo levarullo ..... B-5|21
Prolunga perno ..... B-5|25
Attrezzo smontaggio perno ..... B-5|27
Protezione spigolo ..... B-5|29
Asta traversale ..... B-5|31
Attrezzo levafune ..... B-5|33

B-5 Attrezzi di manutenzione

1 Avvisi di sicurezza generali

Queste istruzioni devono accompagnare sempre l'attrezzo, anche in caso di vendita. Il proprietario e/o l´utilizzatore del dispositivo devono conoscere le istruzioni d´uso e le raccomandazioni prima dell'utilizzo dello stesso. Se l´operatore non capisce la lingua del presente manuale, le istruzioni devono essere lette e spiegate nella sua lingua madre assicurandosi che ne comprenda il significato. L' operatore deve avere esperienza.

NOTA!

L'attrezzo di manutenzione/speciale può essere utilizzato esclusivamente da personale specializzato.

ATTENZIONE!



La inosservanza degli avvisi presenti può danneggiare il dispositivo, persone o materiali.
Il costruttore non risponde di alcun danno a persone o a cose per uso improprio o non consentito dal dispositivo.
Il costruttore si declina di ogni responsabilità per eventuali danni, causati dal mancato rispetto delle istruzioni riportate in questo manuale.

Durante l'impiego del dispositivo deve essere garantito che non emergono pericoli per terzi – in caso contrario l'uso è da terminare immediatamente.

Per ogni tipo di modifica al dispositivo, che non sono stati autorizzati dal costruttore, esso si declina di ogni responsabilità per eventuali danni a persone oppure materiali.
È severamente vietato togliere oppure modificare i dispositivi di protezione.
Un utilizzo del dispositivo per altri scopi che i sopraccitati non è previsto e severamente vietato.
Ogni tipo di utilizzo diverso dal campo d'impiego è non conforme e quindi vietato. Il fornitore, non assume la responsabilità per danni a persone o materiali causati da un utilizzo non idoneo, errato oppure sconsiderato.

L'osservanza della procedura di lavoro ha la priorità assoluta per garantire un prodotto sicuro e funzionante.

In caso di ulteriori informazioni contattare la ditta DOPPELMAYR Italia.

2 Operazioni di ispezione e manutenzione degli attrezzi di manutenzione

Attrezzi di manutenzione	prima dell'uso	
Cap.	Operazione	Tipo intervento
B-5	Controllo della funzionalità e controllo visivo sulla presenza di danni, cricche, deformazioni ecc.	

Attrezzi di manutenzione	annuale	
Cap.	Operazione	Tipo intervento
B-5	Controllo del funzionamento in generale	
B-5	Controllo visivo sull'assenza di cricche, deformazioni, danni ecc.	
B-5	Smontare nei singoli elementi, pulire ed ingrassare	
B-5	Eventuali superfici lucide devono essere rivestite con un filo d'antiruggine	
B-5	Correggere eventuali danni alla zincatura o alla verniciatura	
B-5	Dispositivi idraulici devono essere controllati sul loro funzionamento e su perdite d'olio	
B-5	Se necessario fare una prova di tutti gli attrezzi.	

NOTA!

Queste istruzioni sono valide per tutti gli attrezzi!

3 Elenco attrezzi di manutenzione CLF

Id. No.	Attrezzo	campo utilizzo	descrizione vedi
10101600	Cassetta attrezzi		
10594520	Chiave a bussola SW 46	morsa FG2A: smontaggio contenitore molle	
10524690	Bussola esagonale SW24		
10422779	Chiave per accoppiamento pignone, motore idraulico Poclain		
80001032	Pompa grasso M10X1 DIN 1283		
80078564	Cuffia 3M-1435		
10015965	Chiave DIN 894 SW 42,5		
10000454	Copiglia DIN 94 4 X 50 AC		
10688735	Accessori manometro per centralina idraulica		
10048348	Asta traversale – scartamento 4,0 m	fune	cap. B-5
10492444	Protezione spigolo R=400	fune	cap. B-5
80014955	Scala d'appoggio		
80108475	Paranco elettrico DMK 332C		Sottofornitori
10532316	Attrezzo smontaggio perno DM24, prolunga perno per montaggio	rullo tipo 401C, 420C	cap. B-5
80093638	Sollevafune idraulico 401/60, C=75	rulli	cap. B-5
80093634	Sollevafune idraulico 401/110, C=125	rulli	cap. B-5
80060025	Pompa a mano europress		
80034689	Tubo flessibile FSM2		
80034690	Coperchio per tubo FLEX K73D		
10531665	Attrezzo levarullo 4T/4N tipo 401C/420C	rulli	cap. B-5
10538851	Lamiere di fissaggio per trasporto 401C		
10561972	Calibro di registrazione	rulli	
10666704	Attrezzo sollevafune 60 kN	fune	cap. B-5
80013122	Alzatira 6000kg bravo a catena		
80099219	Dispositivo montaggio anello gomma	rulli	Sottofornitori cap. TS-3.3
10757005	Dispositivo spostamento morsa idraulico	morsa FG2A	cap. TS-4.2
10640455	Attrezzo di scorrimento morsa 25 kN	morsa FG2A	cap. TS-4.2
10324094	Dispositivo di controllo per attrezzo di scorrimento morsa		
10153917	Asta di misurazione DM32		
10377509	Chiave dinamometrica 20-200 Nm	morsa FG2A	cap. TS-4.2
10016742	Chiave a bussola SW75X1/2"	morsa FG2A	cap. TS-4.2
10015974	Chiave a forchetta DIN 894 SW 75		
10015970	Chiave a forchetta DIN 894 SW 50		

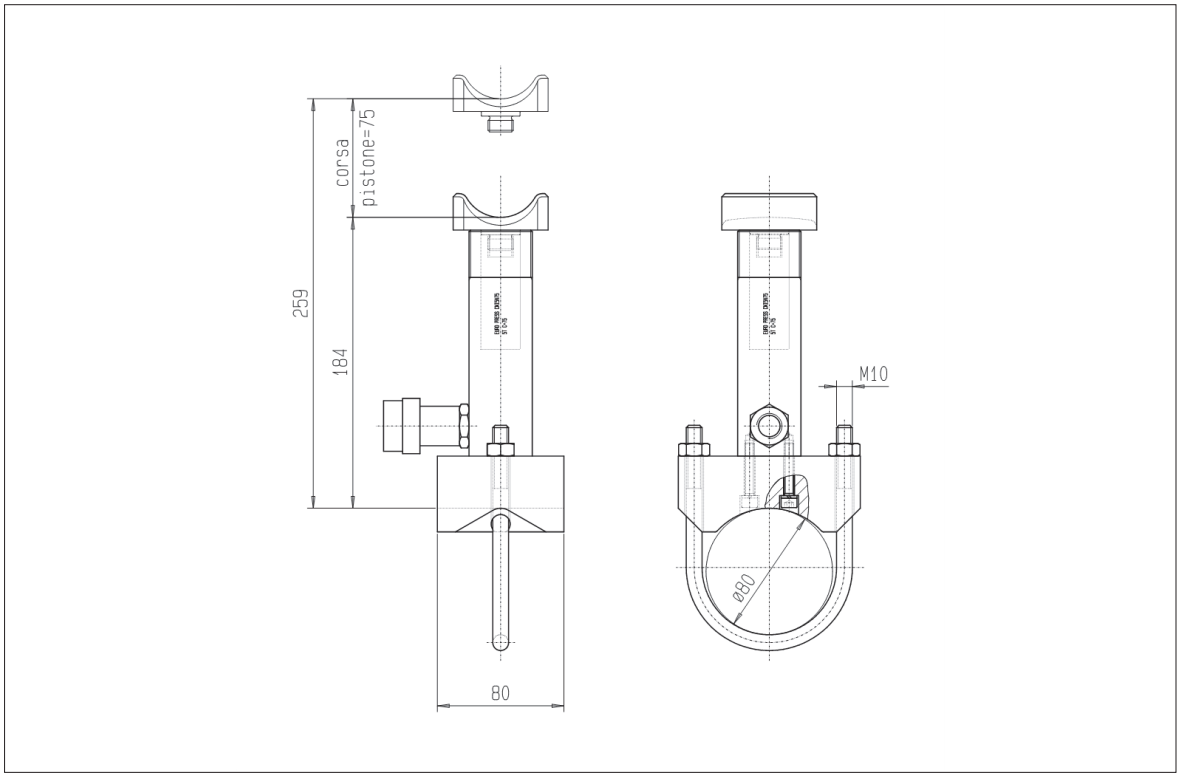
Id. No.	Attrezzo	campo utilizzo	descrizione vedi
10014627	Supporto di montaggio per contenitore molle	morsa FG2A	cap. TS-4.2
10012357	Maniglia DIN3122 A20 /3/4"		
10033454	Bussola DIN3124 SW36X3/4"		
10016346	Pinza L= 240 MM		
10138253	Attrezzo registrazione molla	sbarra di chiusura	
10016281	Chiave a barra DIN 911 SW14L		
10162992	Chiave a dente DIN1810 B52/55		
80051726	Pedana per controllo sostegni		cap. B-2
80075623	Cintura di sicurezza		
80075624	Anticaduta "CABLOC" AC350/4		
80000853	Elmetto Helix 2000 DIN 4840		
80076821	Attrezzatura di soccorso T-0447 CLF-CE		

4 Istruzioni attrezzi di manutenzione

Sollevafune idraulico tipo 401/60

(Art. No. 80093634)

Il sollevafune idraulico tipo 401/60 viene adoperato esclusivamente su rulliere portanti (rulli 400) per alzare la fune p.t. sotto la rulliera, per rendere possibile di eseguire dei lavori sulla rulliera.



B-5

Misure di sicurezza

ATTENZIONE!

- Prima di avviare gli interventi di manutenzione è obbligatorio mettere fuori servizio l'impianto e deve essere assicurato contro una rimessa in funzione involontaria azionando un interruttore di sicurezza. Negli impianti con sistema di tensionamento idraulico fune p.t. disinserire l'alimentazione del sistema di tensionamento fune p.t. ruotando l'interruttore a chiave posto sul quadro di comando nella cabina!
- Attendere la conferma dei segnali di commutazione via radio dal macchinista nella cabina di comando!
- Per gli interventi a rischio di caduta il personale incaricato deve assicurarsi contro eventuali cadute!
- Schiacciamento delle mani, per movimenti improvvisi.





Procedura

1. Assicurare la fune p.t. in modo che non possa spostarsi verso l'esterno della rulliera!
2. Appoggiare il sollevafune sul mozzo del bilanciere a 2 rulli e fissarlo con il morsetto in dotazione (avvitare il dado M10 solo parzialmente).
3. Fare attenzione che l'attrezzo non venga montato inclinato.
4. Attaccare la pompa a mano e attivarla.
5. Sollevare la fune p.t. il tanto necessario a liberare il rullo per poterlo smontare.
6. L'attrezzo sollevafune non può essere allungato **oltre i 75 mm**.
7. Smontaggio: rimuovere il dado e sfilare il perno (tenendo fermo il rullo!)

ATTENZIONE!

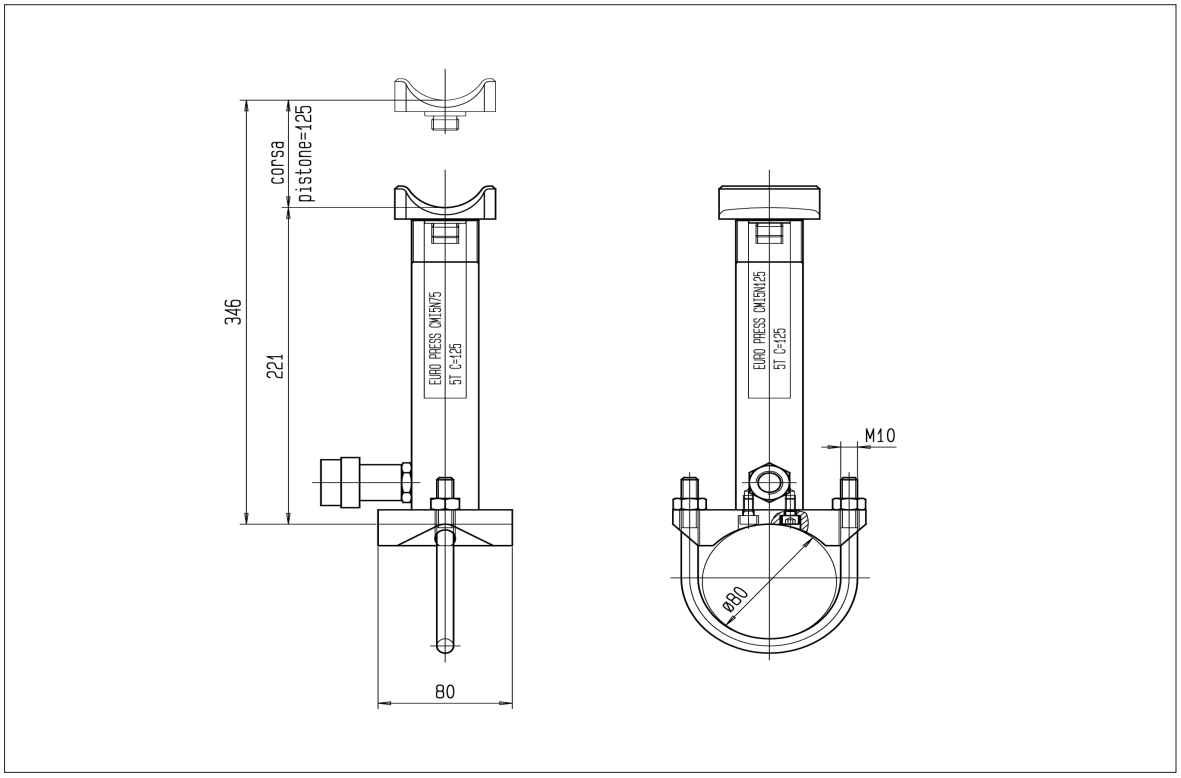
- Non infilare la mano sotto la fune p.t..
- Smontare sempre un rullo alla volta.
- Durante lo smontaggio e il montaggio di rulli guidafune assicurarsi che gli stessi non cadano (fissarli con una corda).
- Usare il sollevafune per il tempo necessario alla sostituzione del rullo.
- Maneggiando l'attrezzo sollevafune in modo non corretto vi è il pericolo di infortunio!



Sollevafune idraulico tipo 401/110

(Art. No. 80093634)

Il sollevafune idraulico tipo 401/110 viene adoperato esclusivamente su rulliere di ritenuta (rulli 400) e su rulliere portanti (rulli 500) per abbassare la fune p.t. sotto la rulliera, per rendere possibile di eseguire dei lavori sulla rulliera.



B-5

Misure di sicurezza

ATTENZIONE!

- Prima di avviare gli interventi di manutenzione è obbligatorio mettere fuori servizio l'impianto e deve essere assicurato contro una rimessa in funzione involontaria azionando un interruttore di sicurezza. Negli impianti con sistema di tensionamento idraulico fune p.t. disinserire l'alimentazione del sistema di tensionamento fune p.t. ruotando l'interruttore a chiave posto sul quadro di comando nella cabina!
- Attendere la conferma dei segnali di commutazione via radio dal macchinista nella cabina di comando!
- Per gli interventi a rischio di caduta il personale incaricato deve assicurarsi contro eventuali cadute!
- Schiacciamento delle mani, per movimenti improvvisi.





Procedura

1. Assicurare la fune p.t. in modo che non possa spostarsi verso l'esterno della rulliera!
2. Appoggiare il sollevafune sul mozzo del bilanciere a 2 rulli e fissarlo con il morsetto in dotazione (avvitare il dado M10 solo parzialmente).
3. Fare attenzione che l'attrezzo non venga montato inclinato.
4. Attaccare la pompa a mano e attivarla.
5. Sollevare la fune p.t. il tanto necessario a liberare il rullo per poterlo smontare.
6. L'attrezzo sollevafune non può essere allungato **oltre i 125 mm**.
7. Smontaggio: rimuovere il dado e sfilare il perno (tenendo fermo il rullo!)

ATTENZIONE!

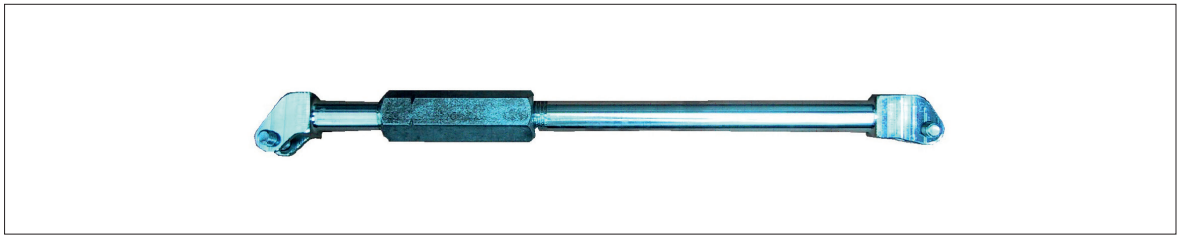
- Non infilare la mano sotto la fune p.t..
- Smontare sempre un rullo alla volta.
- Durante lo smontaggio e il montaggio di rulli guidafune assicurarsi che gli stessi non cadano (fissarli con una corda).
- Usare il sollevafune per il tempo necessario alla sostituzione del rullo.
- Maneggiando l'attrezzo sollevafune in modo non corretto vi è il pericolo di infortunio!



Attrezzo levarullo

(Art. No. 10329539 / 10216175 / 10531665)

L'attrezzo rappresentato serve esclusivamente a smontare o a montare i rulli della rulliera a doppio effetto.



Misure di sicurezza

ATTENZIONE!

- Prima di avviare gli interventi di manutenzione è obbligatorio mettere fuori servizio l'impianto e deve essere assicurato contro una rimessa in funzione involontaria azionando un interruttore di sicurezza. Negli impianti con sistema di tensionamento idraulico fune p.t. disinserire l'alimentazione del sistema di tensionamento fune p.t. ruotando l'interruttore a chiave posto sul quadro di comando nella cabina!
- Attendere la conferma dei segnali di commutazione via radio dal macchinista nella cabina di comando!
- Per gli interventi a rischio di caduta il personale incaricato deve assicurarsi contro eventuali cadute!
- Schiacciamento delle mani, per movimenti improvvisi.

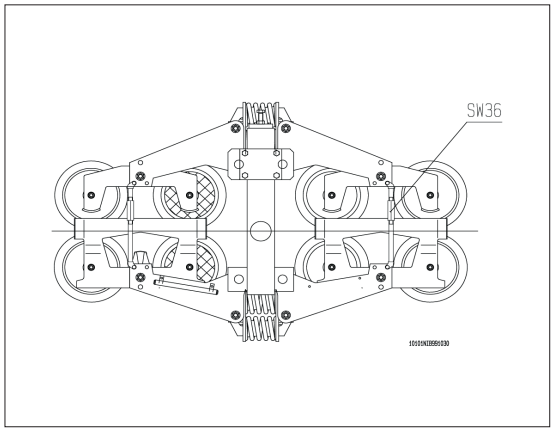




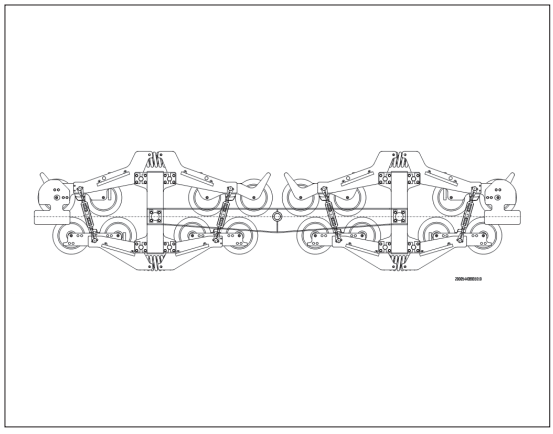
B-5

Procedura

1. Assicurare la fune p.t. in modo che non possa spostarsi verso l'esterno della rulliera!
2. Per evitare la rottura delle barrette delle scarpette raccoglifune, si consiglia di toglierle.
3. Montare l'attrezzo come illustrato.
4. Fare attenzione che l'attrezzo venga montato diritto (solo tipo 403).
5. Caricare le molle finché il rullo da cambiare è libero e smontabile.
6. L'attrezzo sollevafune non può essere allungato oltre i fori di controllo Ø4 (solo tipo 403).
   L'attrezzo sollevafune non può essere allungato oltre i perni di controllo (solo tipo 401C/420C).
7. Smontaggio: rimuovere il dado e sfilare il perno (tenendo fermo il rullo!)



Tipo 403



Tipo 401C/420C

ATTENZIONE!

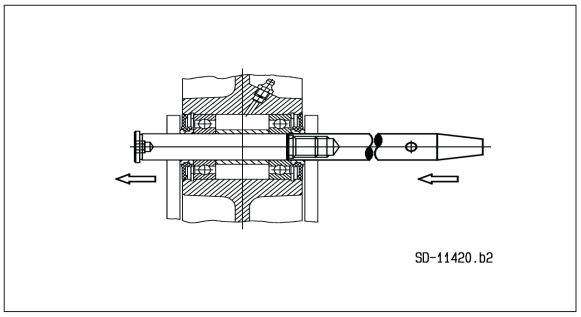


- Non infilare la mano sotto la fune p.t..
- Smontare sempre un rullo alla volta.
- Durante lo smontaggio e il montaggio di rulli guidafune assicurarsi che gli stessi non cadano (fissarli con una corda).
- Usare l'attrezzo per il tempo necessario alla sostituzione del rullo.
- Maneggiando l'attrezzo in modo non corretto vi è il pericolo di infortunio!

Prolunga perno

Il perno rappresentato serve esclusivamente a smontare e a montare i rulli in linea dalla rulliera.





Misure di sicurezza

- Prima di avviare gli interventi di manutenzione è obbligatorio mettere fuori servizio l'impianto e deve essere assicurato contro una rimessa in funzione involontaria azionando un interruttore di sicurezza. Negli impianti con sistema di tensionamento idraulico fune p.t. disinserire l'alimentazione del sistema di tensionamento fune p.t. ruotando l'interruttore a chiave posto sul quadro di comando nella cabina!
- Attendere la conferma dei segnali di commutazione via radio dal macchinista nella cabina di comando!
- Per gli interventi a rischio di caduta il personale incaricato deve assicurarsi contro eventuali cadute!



B-5

Procedura

Per cambiare un rullo in linea si deve svitare il dado del perno del rullo che si vuole cambiare, avvitare la prolunga al perno del rullo e con un martello sfilare a colpi il perno con la prolunga. Per il montaggio del rullo, deve essere eseguito lo stesso lavoro dello smontaggio all'indietro.

ATTENZIONE!



- Non infilare la mano sotto la fune p.t..
- Smontare sempre un rullo alla volta.
- Durante lo smontaggio e il montaggio di rulli guidafune assicurarsi che gli stessi non cadano (fissarli con una corda).

Attrezzo smontaggio perno
(Art. No. 80086178/80093262)

L'attrezzo rappresentato serve esclusivamente a sfilare il perno rullo per smontare i rulli in linea dalla rulliera.



Misure di sicurezza

ATTENZIONE!

- Prima di avviare gli interventi di manutenzione è obbligatorio mettere fuori servizio l'impianto e deve essere assicurato contro una rimessa in funzione involontaria azionando un interruttore di sicurezza. Negli impianti con sistema di tensionamento idraulico fune p.t. disinserire l'alimentazione del sistema di tensionamento fune p.t. ruotando l'interruttore a chiave posto sul quadro di comando nella cabina!
- Attendere la conferma dei segnali di commutazione via radio dal macchinista nella cabina di comando!
- Per gli interventi a rischio di caduta il personale incaricato deve assicurarsi contro eventuali cadute!

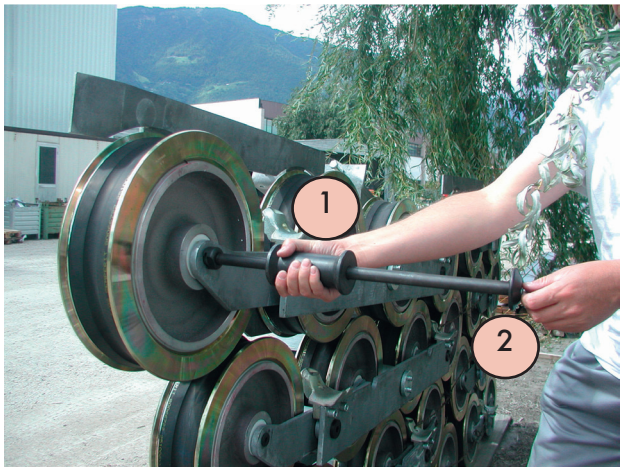


Procedura

Se il perno rullo non si lascia smontare con il perno di arresto, allora e da usare l'attrezzo smontaggio perno. Per primo bisogna togliere il dado e la rondella del perno rullo. Poi il perno rullo viene martellato fuori leggermente per riuscire ad adattare l'attrezzo come mostrato nell'immagine. Adesso il perno rullo si lascia togliere mediante dei colpi con la maniglia (1) verso la battuta (2).

NOTA!

L'attrezzo smontaggio perno si può usare solo dal veicolo di manutenzione!

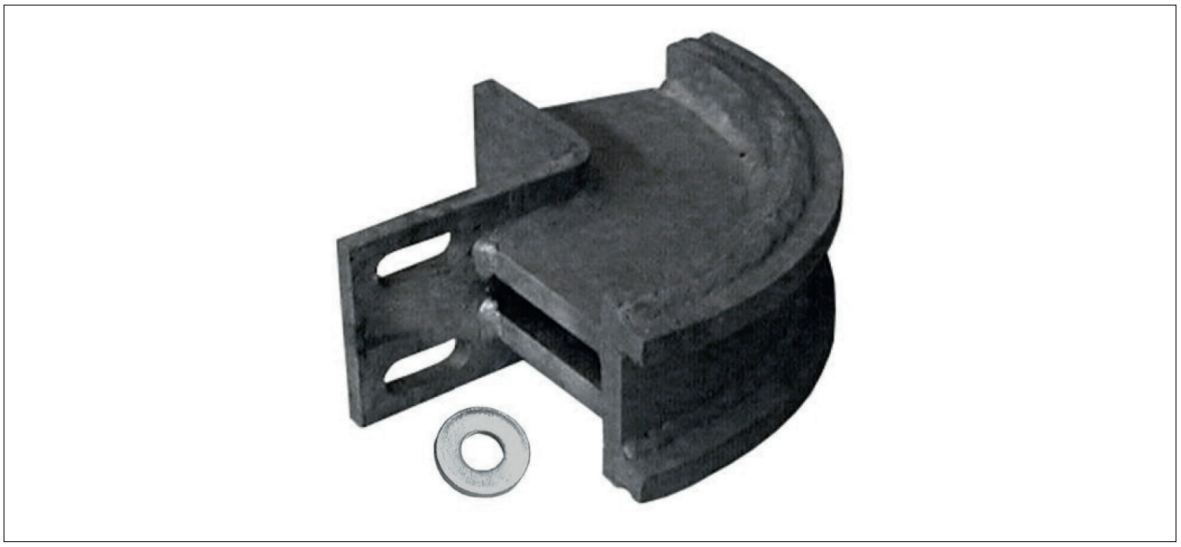




Protezione spigolo

(Art. No. 10418000 / 10492444)

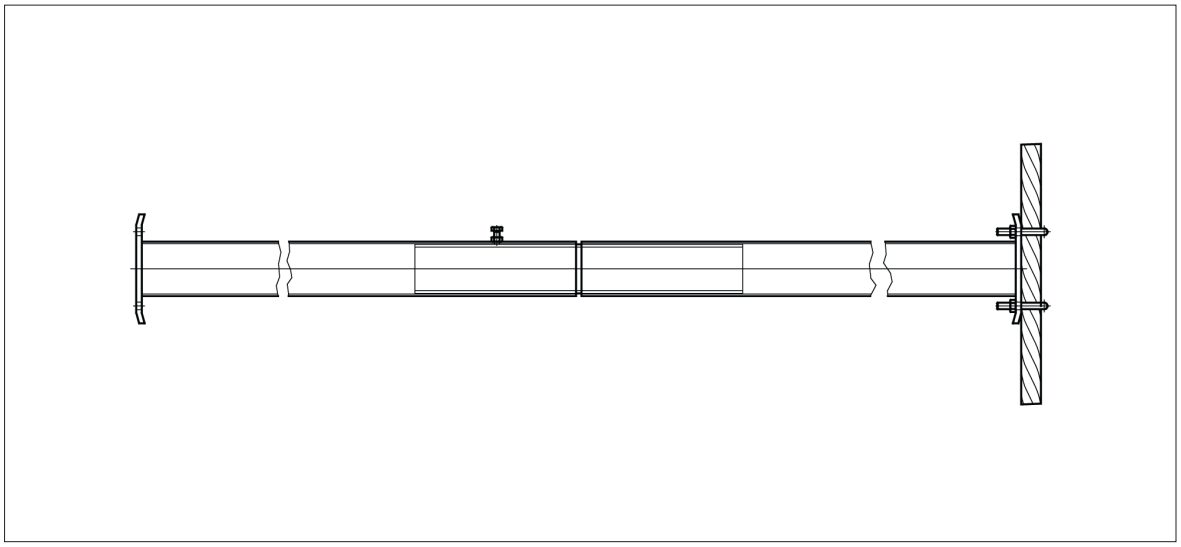
La protezione spigolo viene utilizzato esclusivamente, per mettere fuori tiro la fune p.t.
Data la complessità dell'operazione, consigliamo di contattare da ditta costruttrice.



Asta traversale

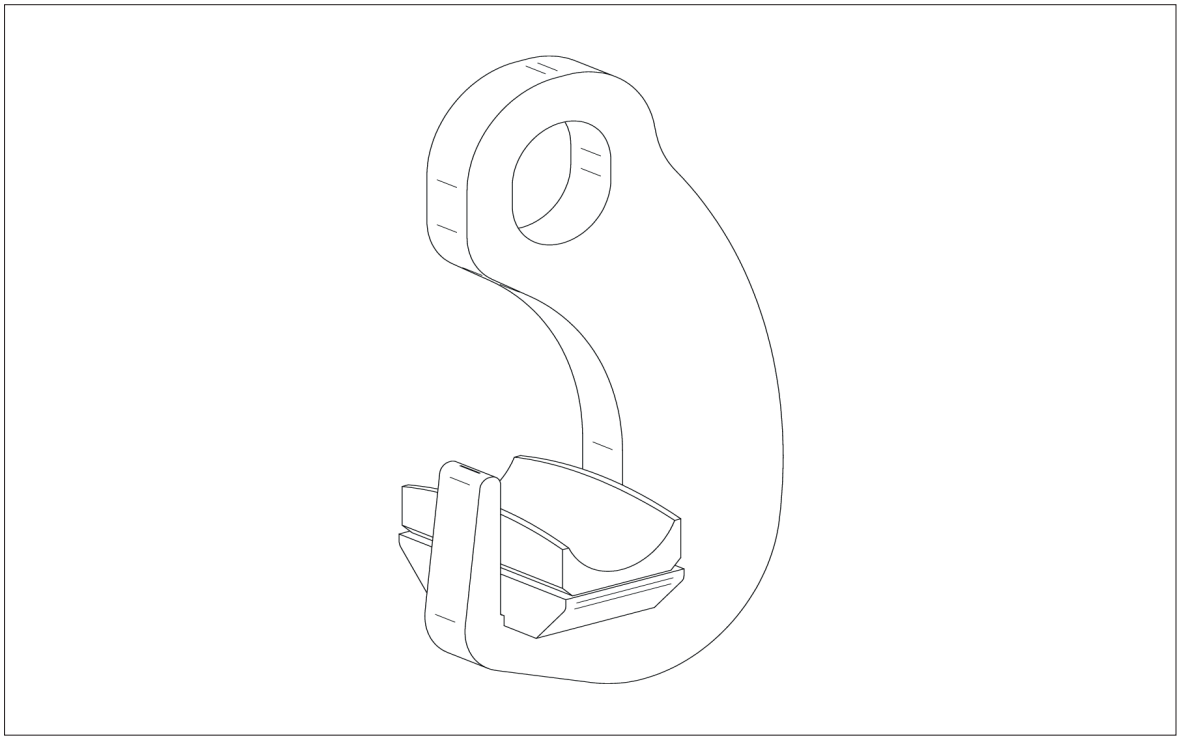
(Art. No. 10290294 / 10425087 / 10048348)

L'asta traversale viene utilizzato esclusivamente per mettere fuori tiro la fune p.t. Data la complessità dell'operazione, consigliamo di contattare da ditta costruttrice.



Attrezzo levafune
(Art. No. 10666704)

Il sollevafune viene adoperato esclusivamente su rulliere d'appoggio per alzare la fune p.t. sopra la rulliera, per rendere possibile di eseguire dei lavori sulla rulliera.



Misure di sicurezza

ATTENZIONE!

- Prima di avviare gli interventi di manutenzione è obbligatorio mettere fuori servizio l'impianto e deve essere assicurato contro una rimessa in funzione involontaria azionando un interruttore di sicurezza. Negli impianti con sistema di tensionamento idraulico fune p.t. disinserire l'alimentazione del sistema di tensionamento fune p.t. ruotando l'interruttore a chiave posto sul quadro di comando nella cabina!
- Attendere la conferma dei segnali di commutazione via radio dal macchinista nella cabina di comando!
- Per gli interventi a rischio di caduta il personale incaricato deve assicurarsi contro eventuali cadute!
- Schiacciamento delle mani, per movimenti improvvisi.





Procedura

1. La fune viene sollevata a tale scopo mediante un paranco. Il paranco viene agganciato da una parte all'apposito falcone sollevafune per rulliere portanti (vedi figura 2) o alla ganascia prevista a tale scopo al piede del sostegno per rulliere di ritenuta (vedi figura 3). Dall'altra parte viene agganciato all'attrezzo sollevafune (vedi figura 1). È necessario che la fune appoggia precisamente sull'appoggia fune dell'attrezzo. È importante sollevare la fune p.t. lentamente evitando movimenti bruschi.

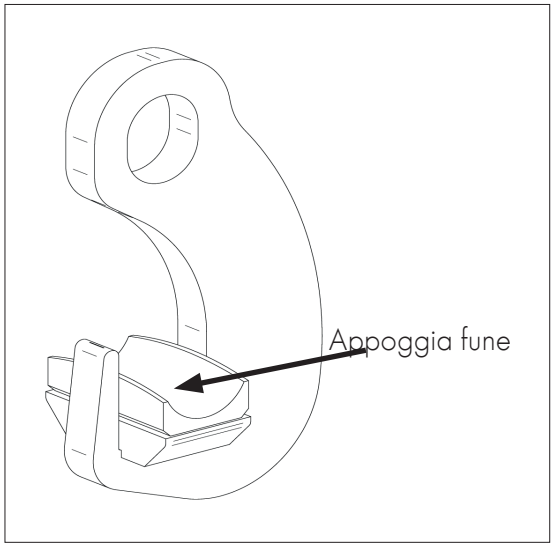


Figura 1

NOTA!

La fune p.t. deve essere alzata con il paranco come raffigurato nello schizzo (in linea con il sostegno). Non è consentito agganciare il gancio del paranco direttamente alla fune p.t.

2. Smontaggio: rimuovere il dado, e sfilare il perno (tenendo fermo il rullo!)

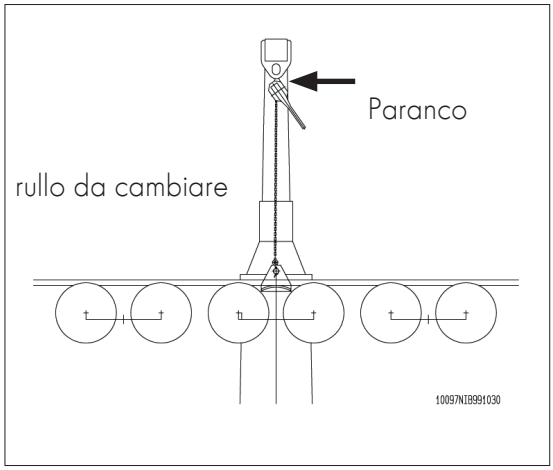


Figura 2

NOTA!

In mancanza del gancio sollevafune è possibile sollevare la fune con l'ausilio di cavi d'acciaio. In tal caso avvolgere in almeno due punti la fune p.t. con cavi d'acciaio agganciandoli quindi al paranco. È importante sollevare la fune p.t. lentamente evitando movimenti bruschi.

ATTENZIONE!

- Non infilare la mano sotto la fune p.t.
- Smontare sempre un rullo alla volta.
- Durante lo smontaggio e il montaggio di rulli guidafune assicurarsi che gli stessi non cadano (fissarli con una corda).
- Usare l'attrezzo per il tempo necessario alla sostituzione del rullo.
- Maneggiando l'attrezzo levafune in modo non corretto vi è il pericolo di infortunio!

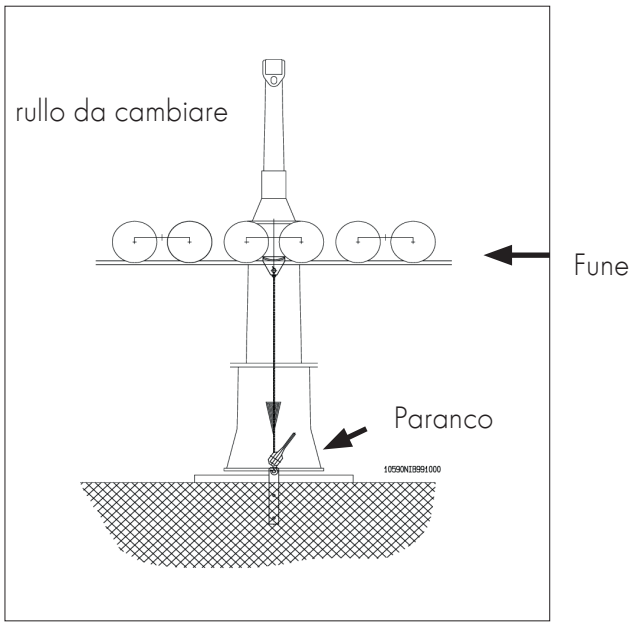


Figura 3