

Istruzioni di utilizzo

Curvatubi idraulico da 12 e 16 t

51840, 61490

XPO the **tool**
experts



Immagine simile, può variare a seconda del modello

Prima della messa in funzione del dispositivo leggere e osservare le istruzioni per l'uso e le norme di sicurezza.

Con riserva di modifiche tecniche!

Come conseguenza del costante sviluppo del prodotto, illustrazioni, passaggi funzionali e dati tecnici possono essere soggetti a leggere variazioni.



Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nessuna parte di questo documento può essere copiata o riprodotta in qualunque forma senza previo consenso scritto di WilTec Wildanger Technik GmbH. Tutti i diritti riservati.

WilTec Wildanger Technik GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori presenti in questo manuale di istruzioni o negli schemi di collegamento.

Sebbene WilTec Wildanger Technik GmbH abbia perseguito ogni sforzo per garantire che il presente manuale utente sia completo, corretto e aggiornato, non possono essere esclusi eventuali errori.

Se ha proposte di miglioramento o errori da segnalare, non esiti a contattarci.

Inviateci un'e-mail a:

service@wiltec.info

o utilizzi il nostro modulo di contatto:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versione aggiornata di queste istruzioni è disponibile in più lingue nel nostro shop online, al link:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Il nostro indirizzo postale è:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler
Germania

Se desidera spedire indietro un articolo per la sua sostituzione, riparazione o altro, vi preghiamo di utilizzare il seguente indirizzo. Attenzione! Per poter garantire una gestione efficiente del reclamo o del reso, contatti il nostro servizio di assistenza prima di effettuare la spedizione.

Reparto resi
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler
Germania

E-mail: **service@wiltec.info**

Tel: +49 2403 55592-0

Fax: +49 2403 55592-15



Introduzione

Grazie per aver scelto di acquistare questo prodotto di qualità. Per ridurre al minimo il rischio di lesioni, vi preghiamo di prendere sempre alcune precauzioni di sicurezza basilari durante l'utilizzo del prodotto. Vi preghiamo pertanto di leggere attentamente le presenti istruzioni e di assicurarvi di averne compreso il contenuto.

Conservare con cura il presente manuale.

Indicazioni di sicurezza

- Leggere attentamente le istruzioni e prendere dimestichezza con il controllo del dispositivo, la procedura di utilizzo e le avvertenze.
- Non esporre il dispositivo all'umidità. Non utilizzare questo dispositivo in luoghi umidi o bagnati. Non esporlo alla pioggia.
- Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Aree di lavoro disordinate o buie aumentano il rischio di incidenti.
- Tenere i bambini lontani dall'area di lavoro. Controllare che i bambini non giochino con il dispositivo. Conservare gli strumenti inutilizzati fuori dalla portata dei bambini e delle persone non pratiche.
- Non utilizzare questo dispositivo quando si è affaticati o sotto l'effetto di alcool o droghe.
- Durante il lavoro con questo dispositivo, prestare sempre attenzione alla propria sicurezza. Si consiglia l'utilizzo di occhiali di protezione conformi allo standard ANSI (occhiali di uso quotidiano non sono da considerarsi occhiali di protezione), scarpe antinfortunistiche antiscivolo, casco di protezione e dispositivi di protezione dell'udito.
- Durante il lavoro di curvatura dei tubi restare concentrati e non distrarsi.
- Non tentare di far funzionare questo dispositivo nei pressi di materiali o sostanze infiammabili. L'inosservanza di tale indicazione può provocare lesioni gravi.
- Durante il lavoro di curvatura non indossare indumenti ampi, evitare di portare i capelli lunghi sciolti e rimuovere i gioielli. Abiti larghi, capelli lunghi, gioielli ecc. possono rappresentare un potenziale pericolo durante l'utilizzo della macchina. Prestare sempre attenzione alla propria sicurezza.
- Controllare sempre il dispositivo prima del suo utilizzo. Assicurarsi che tutte le parti siano in buono stato e funzionino correttamente. In caso di incertezza, non utilizzare il dispositivo.
- Assicurarsi sempre che il martinetto si trovi su una superficie piana e stabile e che non possa scivolare durante l'utilizzo.
- Tenere le mani lontane dalle parti in movimento.
- Utilizzare gli strumenti adeguati al lavoro. Non superare mai il carico nominale del dispositivo.
- Non aprire mai i collegamenti a vite quando sono sotto pressione o sotto carico.
- Prima di far funzionare il curvatubi, assicurarsi che non sia presente aria al suo interno. Spingere verso il basso il cilindro idraulico fino a che non sia completamente scomparso nel martinetto. Questo dovrebbe rimuovere tutta l'aria.

Caratteristiche principali e specifiche tecniche

Questa macchina curvatubi è progettata per piegare tubi idrici, condutture rigide e tubi zincati con pareti spesse, utilizzati nelle applicazioni commerciali, e altri tipi di tubi. Se si desidera piegare tubi con pareti sottili (tubi o condutture), riempire il tubo di sabbia e sigillare le estremità prima della curvatura.

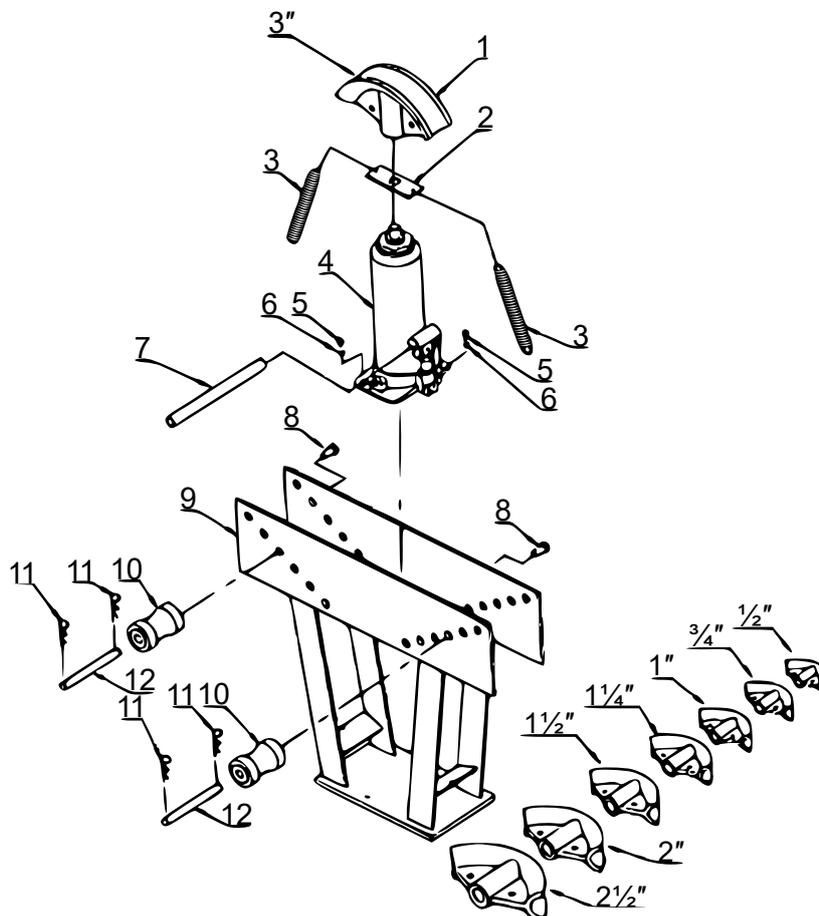
№ di art.	Capacità (t)	Dimensione dei moduli (cm)	Peso netto (kg)	Dimensioni (mm)	Raggio di curvatura mass. (°)
51840	12	2,13 (1/2"), 2,69 (3/4"), 3,37 (1"), 4,24 (1 1/4"), 4,83 (1 1/2"), 6,03 (2")	30	630×170×540	90
61490	16	1,27 (1/2"), 1,91 (3/4"), 2,54 (1"), 3,18 (1 1/4"), 3,81 (1 1/2"), 5,08 (2"), 6,35 (2 1/2"), 7,62 (3")	63	610×185×560	90

Montaggio

1. Fissare il martinetto al telaio con un cacciavite esagonale.
2. Posizionare la piastra sulla testa del martinetto. Collegare la piastra al telaio tramite le due molle.
3. Sollevare completamente il cilindro idraulico del martinetto con il manico.
4. Aprire la valvola di scarico girandola in senso antiorario.
5. Prima di mettere in funzione il curvatubi, assicurarsi che non vi sia aria intrappolata al suo interno. Spingere verso il basso il cilindro idraulico fino a che non sia completamente scomparso nel martinetto. Questo dovrebbe rimuovere tutta l'aria.
6. Continuare a premere sul cilindro mentre si chiude la valvola di scarico. Ripetere se necessario.

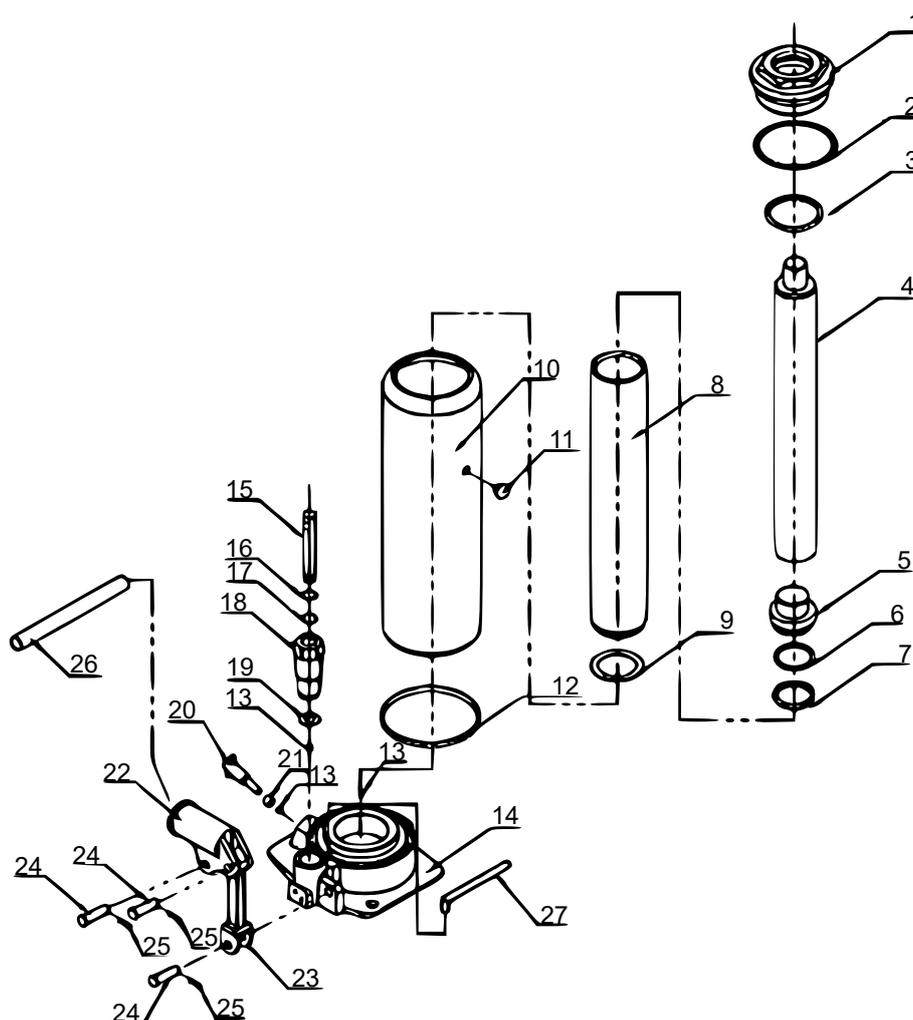
Disegni esplosi ed elenchi dei componenti

Macchina curvatubi 16 t



Nº	Denominazione	Qtà.	Nº	Denominazione	Qtà.
1	Matrice di curvatura	8	7	Manico	1
2	Piastra della molla di trazione	1	8	Vite M14×35	2
3	Molla	2	9	Perno	1
4	Cilindro idraulico	1	10	Rullo	2
5	Vite M8×20	2	11	Perno	4
6	Rondella	2	12	Perno a rullo	2

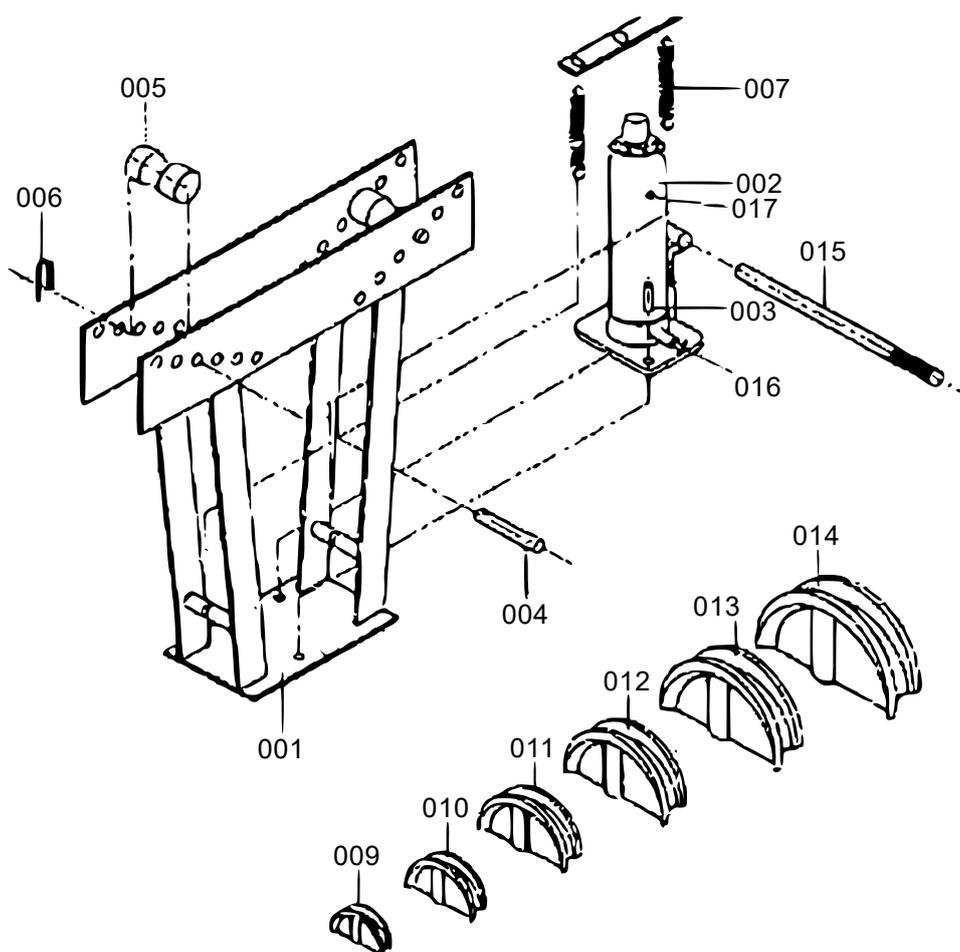
Cilindro idraulico



Nº	Denominazione	Qtà.	Nº	Denominazione	Qtà.
1	Cappuccio	1	15	Nucleo della pompa	1
2	Ghiera	1	16	Ghiera circolare 3	1
3	Ghiera circolare	1	17	Rondella scanalata	1
4	Asta del pistone	1	18	Alloggiamento della pompa	1
5	Pistone	1	19	Rondella della pompa	1
6	Ghiera circolare 2	1	20	Leva della valvola di scarico	1
7	Rondella	1	21	Ghiera 2	1

8	Cilindro	1	22	Ingresso della leva	1
9	Rondella del cilindro	1	23	Biella	1
10	Involucro esterno	1	24	Chiodo	3
11	Tappo dell'olio	1	25	Perno in filo d'acciaio	3
12	Ghiera trapezoidale	1	26	Leva/manico	1
13	Sfera del cilindro	3	27	Tube aspirante dell'olio	1
14	Base	1			

Macchina curvatubi 12 t



Nº	Denominazione	Qtà.	Nº	Denominazione	Qtà.
1	Piastra di base	1	10	Matrice di curvatura ¾"	1
2	Cilindro idraulico	1	11	Matrice di curvatura 1"	1
3	Bullone	2	12	Matrice di curvatura 1¼"	1
4	Perno	2	13	Matrice di curvatura 1½"	1
5	Rullo	2	14	Matrice di curvatura 2"	1
6	Anello di connessione	2	15	Manico	1
7	Molla	2	16	Tappo dell'olio	1
8	Piastra della molla di trazione	1	17	Foro di riempimento dell'olio	1
9	Matrice di curvatura ½"	1			



Utilizzo

- Leggere l'intero paragrafo con le istruzioni di sicurezza all'inizio del presente manuale, incluse tutte le informazioni importanti.
- Prima dell'utilizzo controllare il dispositivo e verificare che non ci siano parti danneggiate, staccate o mancanti. Se si riscontrasse qualunque tipo di problema, non utilizzare il dispositivo.
- **Avvertenza:** all'inizio è consigliabile fare pratica con la macchina curvatubi su pezzi di scarto.

ATTENZIONE! Prima del funzionamento iniziale, controllare che il livello dell'olio idraulico nel martinetto sia corretto. Controllare inoltre il corretto funzionamento del dispositivo. Se non dovesse funzionare, rimuovere l'aria dal sistema idraulico seguendo le istruzioni.

Rimuovere l'aria in eccesso dal sistema idraulico

1. Aprire la valvola di scarico.
2. Rimuovere il tappo di riempimento dell'olio e versare l'olio idraulico nel cilindro idraulico fino al completo riempimento.
3. Esercitare pressione sulla sella e pompare rapidamente il manico più volte.
4. Controllare il foro di riempimento dell'olio ed eventualmente aggiungere altro olio idraulico.
5. Applicare nuovamente il tappo e chiudere la valvola di ventilazione.

La macchina curvatubi è stata progettata per piegare tubi dell'acqua e tubi molto zincati. Su tubi a pareti sottili potrebbero formarsi pieghe o grinze. Al fine di evitarlo, prima della curvatura riempire il tubo con della sabbia e sigillare entrambe le estremità.

Indicazioni di funzionamento

1. Utilizzare questo curvatubi sempre in posizione verticale. Controllare che intorno a tutti i lati del curvatubi ci sia spazio a sufficienza per l'intera lunghezza del tubo che si desidera piegare.
2. Posizionare il dispositivo su una superficie stabile, piana e liscia, capace di sostenere il peso del curvatubi. Se si utilizza un banco da lavoro, si consiglia di bloccare la macchina o fissarla con dei bulloni.
3. Scegliere la matrice di curvatura corrispondente alla dimensione del tubo che si intende piegare e posizionarla sul supporto.
4. Regolare i rulli in modo che il lato superiore del tubo da piegare preme contro il lato inferiore dei rulli. Il tubo può essere piegato da una curva piatta fino ad un angolo di 90°.

Regolazione dei rulli

1. Rimuovere i perni dai due binari del rullo, far scorrere i binari fuori dai rulli e staccare i rulli dal telaio.
2. Posizionare il tubo da piegare sulla matrice e utilizzare i fori del telaio per stabilire dove posizionare il tubo.
3. Rimuovere il tubo.
4. Tenere uno dei rulli sopra il foro selezionato e fissarlo con il perno. Ripetere la procedura con il rullo rimanente e per i binari dei rulli.

Funzionamento generale

1. Far scorrere il tubo che si vuole piegare attraverso il curvatubi, tra la matrice e i rulli.
2. Stringere la valvola di scarico sulla leva in senso orario aiutandosi con l'estremità scanalata del manico.
3. Inserire il manico nel coperchio del cilindro idraulico e muoverlo in alto e in basso per sollevare il martinetto e piegare il tubo.
4. Quando il tubo è stato piegato nell'angolazione desiderata, rimuovere il manico.
5. Allentare la vite dell'anello della ventola di un giro completo (in senso antiorario). In questo modo anche il tubo si allenterà e potrà essere rimosso facilmente.



Manutenzione

1. Controllare lo stato generale della macchina curvatubi prima di ogni utilizzo. Verificare che non ci siano rotture, crepe, parti staccate o mancanti e tutto ciò che potrebbe compromettere il corretto funzionamento della macchina.
2. Prima di ogni utilizzo, testare accuratamente il martinetto per verificarne il corretto funzionamento prima di usarlo effettivamente. Se la leva non dovesse funzionare, seguire le indicazioni per rimuovere l'aria in eccesso.
3. Cambiare l'olio idraulico almeno una volta ogni tre anni. Per cambiare l'olio idraulico:
 - Quando il martinetto è completamente abbassato, rimuovere il tappo di riempimento dell'olio.
 - Inclinare il curvatubi in modo che l'olio idraulico vecchio possa fuoriuscire completamente dall'alloggiamento; smaltire l'olio idraulico usato secondo le disposizioni locali vigenti.
 - Versare nell'alloggiamento dell'olio idraulico di qualità (non contenuto nella confezione), fino a che il livello dell'olio non ha raggiunto il segno.
 - Reinscrivere il tappo di riempimento dell'olio.
 - Pulire con un panno pulito e un detergente o un solvente delicato e asciugare con un panno.

Conservazione

Conservare la macchina piegatrice in posizione verticale in un luogo asciutto e sicuro, fuori dalla portata dei bambini e di altre persone non autorizzate.

Indicazione importante

La riproduzione, anche parziale, e l'utilizzo a fini commerciali, anche solo di parti del prodotto, sono autorizzati solo previo consenso scritto da parte di Wildanger Technik GmbH.