

MANUALE USO E MANUTENZIONE



**Piegatrice per lamiera
Art. 0775**



**ATTENZIONE**

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.

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 FERVI per essere informati sulle varianti eventualmente messe in atto.

REV.0**AGOSTO 2012**

SOMMARIO

1	INTRODUZIONE	4
1.1	PREMESSA.....	4
2	AVVERTENZE DI SICUREZZA	5
2.1	ASSISTENZA TECNICA	6
2.2	ALTRE DISPOSIZIONI	6
2.3	PITTOGRAMMI DI SICUREZZA.....	6
3	PRINCIPALI APPLICAZIONI	7
3.1	USO E MANUTENZIONE	7
3.2	REGOLAZIONI DELLA PIEGATRICE	8
3.2.1	<i>Regolazione del coltello superiore</i>	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
3.2.2	<i>Regolazioni della trancia</i>	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
4	REGOLAZIONI DELLA CALANDRA	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
4.1	MANUTENZIONE.....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
4.2	NORME GENERALI DI SICUREZZA.....	9
4.3	SPECIFICHE TECNICHE 0772/600	10
4.4	SPECIFICHE TECNICHE 0772/1000	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
4.5	LUBRIFICAZIONE	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
4.6	ELENCO PARTICOLARI ART. 0772/600	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
4.7	ELENCO PARTICOLARI ART. 0772/1000	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
5	ESPLOSO	10

1 INTRODUZIONE

Scopo di questo manuale è quello di fornire le nozioni indispensabili per l'uso e la manutenzione della **PIEGATRICE** 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 le seguenti macchine devono essere perfettamente conosciute dall'operatore se si vuole che vengano usate efficacemente e senza pericolo.

La selezione del personale è un punto importante ai fini del rendimento e della sicurezza del lavoro, e gli elementi ritenuti idonei ad eseguire un determinato lavoro devono possedere capacità fisiche e mentali sufficienti per consentire di apprendere l'istruzione che viene loro data.

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:

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

	PERICOLO	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 della macchina, 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 delle Presse Idrauliche Manuali, 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.
- Mantenere con cura la macchina.

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

2 AVVERTENZE DI SICUREZZA

	PERICOLO	Schiacciamento ed urto
<ul style="list-style-type: none">• L'operazione di piegatura di oggetti presenta SEMPRE un rischio legato alla compressione di parti metalliche, anche se condotta correttamente.• Un mezzo "intrinsecamente" sicuro NON esiste, così come NON esiste il lavoratore che, con l'attenzione può "sempre" evitare l'incidente. Pertanto, NON sottovalutare i rischi connessi all'uso della macchina e concentrarsi sul lavoro che si sta svolgendo.		

	ATTENZIONE	Rischi connessi all'uso della macchina
<p>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.</p>		

	ATTENZIONE	Rischi connessi all'uso della macchina
<p>Ogni persona che viene incaricata dell'uso e della manutenzione deve aver prima letto il manuale di istruzioni ed in particolare il capitolo sulle indicazioni riguardanti la sicurezza.</p> <p>Si raccomanda al responsabile aziendale della sicurezza sul lavoro di farsi dare conferma scritta di quanto sopra.</p>		

	ATTENZIONE	Rischi connessi all'uso della macchina
<p>Prima di iniziare qualsiasi tipo di lavoro sulla macchina, l'operatore dovrà indossare gli adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI), quali guanti e scarpe antischiacciamento.</p>		

1. Leggete attentamente questo manuale, per poi lavorare in sicurezza.
2. Controllate sempre l'efficienza e l'integrità della macchina.
3. Mantenete l'area di lavoro / manovra in ordine e libera da intralci; il disordine causa incidenti.
4. Fate in modo che il vostro ambiente di lavoro sia interdetto ai bambini, agli estranei ed agli animali.
5. Non chiedete alla macchina prestazioni superiori a quelle per cui è stata progettata, Utilizzate la macchina soltanto secondo le modalità e gli usi previsti descritti in questo manuale di istruzioni.
6. Lavorate soltanto con illuminazione buona.

7. Indossate sempre, durante il lavoro, scarpe e guanti protettivi adeguati. Nel caso si produca polvere, utilizzate le apposite maschere.
8. Sostituite le parti usurate e/o danneggiate, controllate che le protezioni funzionino nel modo corretto prima di operare. Eventualmente, se necessario, fatela controllare dal personale del Servizio Assistenza. Utilizzate solo ricambi originali.
9. 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.
- 10. Il responsabile aziendale della sicurezza si accerti che il personale incaricato dell'uso della macchina abbia letto e ben compreso il presente manuale in tutte le sue parti.**
- 11. Rimane a carico del Responsabile Aziendale della Sicurezza la verifica dello stato di rischio dell'azienda secondo il D.Lgs. 81/08.**

2.1 Assistenza tecnica

Per qualunque inconveniente o richiesta di chiarimento contattate senza esitazioni il Servizio Assistenza del rivenditore da cui avete acquistato la macchina che dispone di personale qualificato, attrezzature specifiche e ricambi originali.

2.2 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 del funzionamento delle sicurezze.

Se riscontrate qualche difetto non utilizzare la Pressa Idraulica Manuale !!

2.3 Pittogrammi di sicurezza



3 PRINCIPALI APPLICAZIONI

Questa macchina è adatta per lavorare lamiera di acciaio o materiali simili, con larghezza che non superi i 1060 mm (42") e spessore non oltre 1.25 mm (0.05")

3.1 *Uso e manutenzione*

1. Prima di usare questo tipo di macchina, si consiglia di leggere il presente manuale, per imparare a conoscere le parti principali, l'uso e il sistema di lubrificazione.
2. Fissate la macchina al pavimento o ad un supporto appropriato, per evitare spostamenti durante l'uso.
3. Si consiglia di eseguire attentamente le seguenti operazioni:
 - a. La macchina è stata ricoperta da uno strato protettivo antiruggine: per toglierlo, usate diluente o acqua.
 - b. Sistemate la macchina in un luogo pulito su di un piano non scivoloso.
 - c. Quando movimentate, installate, pulite o riparate la macchina, mantenete una distanza di sicurezza dalle lame.
 - d. Quando non viene usata, coprite sempre la piegatrice con l'apposita protezione.
 - e. L'operatore deve conoscere bene le funzioni delle varie parti della macchina e non deve togliere le protezioni durante l'uso.
 - f. L'operatore deve focalizzare la propria attenzione sulla macchina e non deve operare quando i non addetti ai lavori sono nelle vicinanze della macchina.
 - g. Non forzate la macchina oltre le sue possibilità e non adoperatela per usi diversi da quelli per cui è stata costruita.
 - h. Generalmente, la leva di azionamento va installata sul lato destro della macchina, ma è anche possibile posizionarla a sinistra.

4 REGOLAZIONI DELLA PIEGATRICE

4.1 Regolazione della pressa superiore

Questa macchina viene regolata prima dell'uscita dalla fabbrica. Quando si vuole piegare, alzare la manovella (27) e la piastra superiore (6) si distaccherà dalla tavola di lavoro a causa dell'asta di collegamento risultante dagli alberi eccentrici (21, 27).

Inserire il pezzo da lavorare e lasciarlo piegare con il bordo della matrice superiore (5); abbassare la manovella (27) fino a che gli alberi eccentrici (21, 27) siano su punti morti senza saltare indietro.

Adesso il pezzo da lavoro può essere strettamente piegato. Si può piegare.

Quando si vuole piegare materiale più sottile o più spesso, regolare i bulloni (31) e gli alberi eccentrici (36). A questo punto la piastra superiore (6#) si sposterà indietro di una breve distanza, che servirà a piegarlo e pressarlo.

4.2 Regolazione dell'unità di piegatura

Dopo aver pressato totalmente la piastra della pressa superiore (6), allentare i bulloni (8) ai due lati dell'unità di piegatura (2) e i bulloni (10). A questo punto le matrici di piegatura (1) saranno più in basso rispetto al bordo di piegatura del corpo (3), e la distanza sarà la stessa dello spessore del pezzo da lavoro.

Adesso allentare i bulloni (8), alzare la manovella (2) ed effettuare la piegatura.

Non lasciare le matrici superiori (1) alla stessa altezza o più in alto del bordo di piegatura del corpo (3) perché il pezzo da lavoro verrà danneggiato sotto pressione.

4.3 regolazione del registro

Se si desidera piegare di continuo un tipo di angolo, allora allentare l'albero di chiusura (14), regolare la piastra (15) a questo grado, stringere l'albero di chiusura (14), a questo punto è possibile effettuare la lavorazione del pezzo con la stessa angolazione.

4.4 Norme generali di sicurezza



PERICOLO

- Le protezioni devono essere in posizione secondo l'ordine di lavoro.
- Togliete le chiavi di regolazione Abituatevi a controllare che non siano rimaste delle chiavi di regolazione sull'utensile prima di avviarlo.
- Mantenete pulita la zona di lavoro Zone o banchi di lavoro ingombri di oggetti possono provocare incidenti.
- Non usate l'utensile in ambienti di lavoro pericolosi Non usate gli utensili elettrici in luoghi umidi o bagnati e non esponeteli alla pioggia. La zona di lavoro deve essere ben illuminata.
- Tenete lontani i bambini Tutti gli osservatori devono essere tenuti ad una distanza di sicurezza dalla zona di lavoro
- Non forzate l'utensile o gli accessori ad eseguire un lavoro per il quale non sono previsti
- Utilizzate lucchetti, interruttori generali o togliete le chiavi di avviamento.
- Usate l'utensile appropriato, esso svolgerà il suo lavoro in modo migliore e più sicuro se usato alla potenza per cui è stato progettato
- Fissate il pezzo Se possibile, usate dei morsetti o una morsa per fissare il pezzo in lavoro. E' più sicuro dell'uso delle mani, che anzi potranno essere entrambe libere per manovrare l'utensile.



PERICOLO

Utilizzo dei DPI

In ogni caso, utilizzare SEMPRE adeguati dispositivi di protezione individuale quali:

- guanti antischiacciamento;
- tute o grembiuli;
- scarpe antinfortunistica.



5 SPECIFICHE TECNICHE

La struttura di questa macchina è saldata con acciaio di alta qualità. L'unità di fissaggio è un dispositivo CAM. L'unità frenante è trattata termicamente. Questa macchina ha molti vantaggi. Le sue specifiche principali sono le seguenti:

- larghezza massima di operazione: 1060 mm (42")
- spessore massimo di piegatura: 1.25 mm (0.05")
- gamma di piegatura: 0 gradi – 150 gradi
- dimensioni esterne: 1325 mm x 790 mm x 970 mmH
- peso netto: 114 Kg (252 lb)

5.1 LUBRIFICAZIONE

Si consiglia di lubrificare le parti rotative della macchina ogni giorno. Questo serve per ottenere una maggiore durata della macchina.

6 INSTALLAZIONE E AVVERTENZE

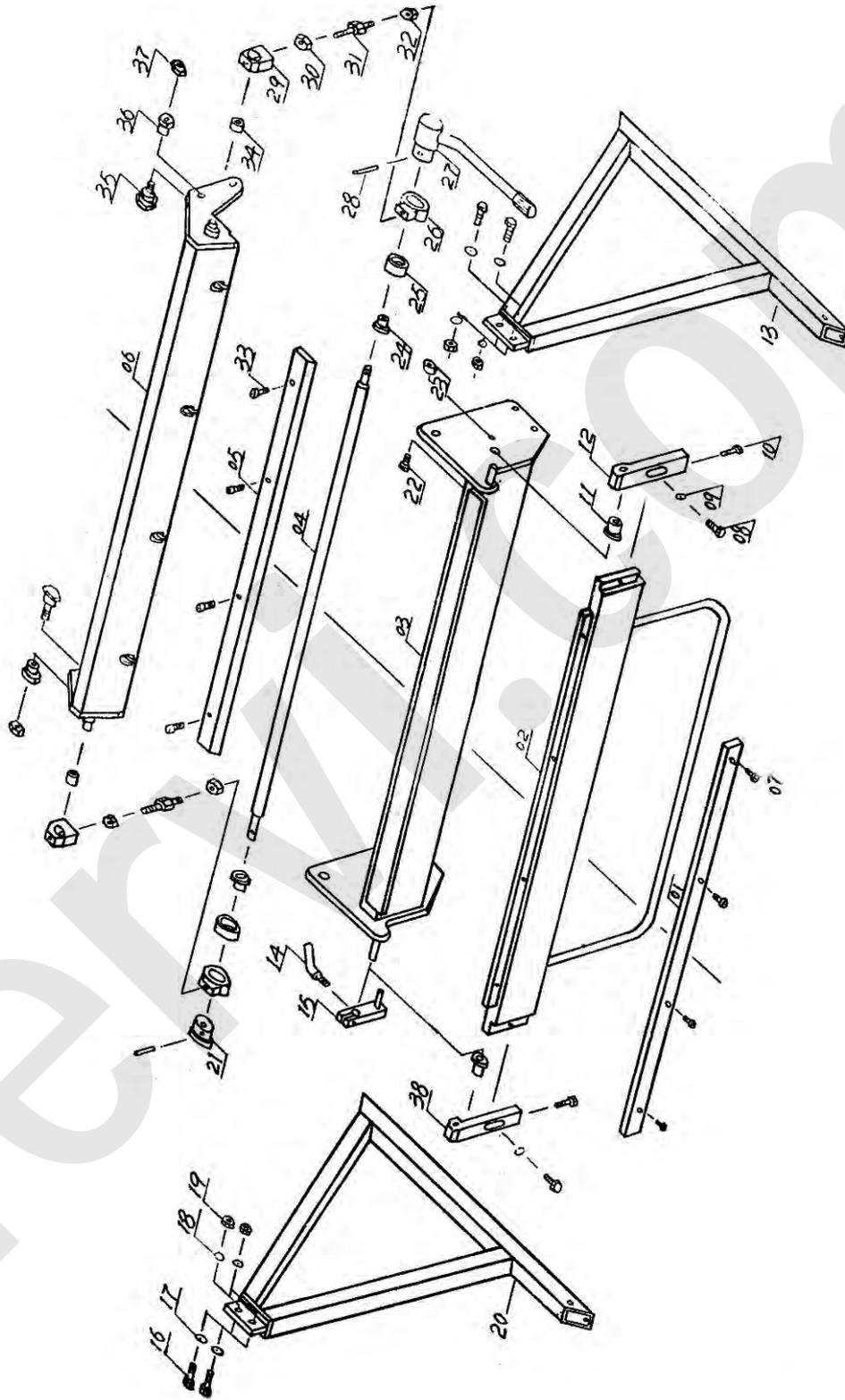
6.1 Installazione

- Controllare se le parti della macchina sono attrezzate totalmente e non danneggiate, come da lista allegata.
- Questa macchina dovrebbe essere montata su pavimenti duri e resistenti o su supporto speciale (non fornito)
- Lasciare la zona circostante la macchina libera da oggetti, in modo da facilitare le operazioni e evitare incidenti.
- Rimuovere il grasso antiruggine tramite kerosene sulle parti superficiali e alcune parti allegate

6.2 Avvertenze

- Studiare questo manuale approfonditamente imparando bene la sua struttura e i suoi principi, prima di effettuare le operazioni.
- Non trattare materiali più lunghi di quanto menzionato precedentemente
- Non utilizzare maniglie estensibili
- Non toccare la matrice del freno durante le operazioni

7 ESPLOSO



Parte n°	Descrizione	Q.tà
0775/01	Matrice di piegatura inferiore	01
0775/02	Unità di piegatura	01
0775/03	Corpo	01
0775/04	Albero	01
0775/05	Matrice superiore	01
0775/06	Piastra pressaggio superiore	01
0775/07	Vite	04
0775/08	Bullone	02
0775/09	Rondella	02
0775/10	Bullone	02
0775/11	Bussola	02
0775/12	Asta connessione destra	01
0775/13	Supporto destro	01
0775/14	Albero di chiusura	01
0775/15	Piastra angolare	01
0775/16	Bullone	04
0775/17	Rondella	04
0775/18	Rondella molla	04
0775/19	Dado	04
0775/20	Supporto destro	01
0775/21	Albero eccentrico destro	01
0775/22	Bullone	01
0775/23	Albero eccentrico	01
0775/24	Bussola	02
0775/25	Bussola larga	02
0775/26	Bussola	02
0775/27	Manovella eccentrica destra	01
0775/28	Perno conico	02
0775/29	Blocco connessione	02
0775/30	Dado	02
0775/31	Bullone	02
0775/32	Dado	02
0775/33	Vite	04
0775/34	Bussola	02
0775/35	Bullone	02
0775/36	Albero eccentrico	02
0775/37	Dado	02
0775/38	Asta connessione destra	01