

MANUALE USO E MANUTENZIONE



Argano manuale con freno
Art. 0590



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.



1 ISTRUZIONI GENERALI DI SICUREZZA

1. Non chiedete all'argano prestazioni superiori a quelle per cui è stato progettato, **ciò in particolare riguardo all'entità del carico trascinato**. In altre parole, non sollecitate l'argano oltre la sua capacità di tiro massima.
2. Utilizzate l'argano esclusivamente per tirare, secondo le modalità e gli usi previsti e descritti in questo manuale di istruzioni.
3. Prima di iniziare a lavorare, controllate sempre:
 - l'efficienza e l'integrità dell'argano e della fune;
 - la resistenza e l'integrità della struttura di sostegno alla quale l'argano è fissato;
4. Durante l'uso, tenete sempre sotto controllo l'argano.
Voi operatori, rappresentate l'aspetto più importante della sicurezza. Il vostro modo di lavorare cauto ed attento, sarà la protezione migliore contro il rischio di infortunio.
5. L'argano manuale non deve essere adoperato e riparato da personale sotto l'influenza di droghe o di alcool.

1.1 Rischi connessi con l'area di lavoro

1. Mantenete l'area di lavoro in ordine e libera da intralci; il disordine causa incidenti.
2. Tenete le persone non qualificate, i bambini, ecc. lontano dall'ambiente di lavoro e dall'argano. Verificate sempre che ci sia uno spazio di fuga.

1.2 Dispositivi di protezione individuale

Quando utilizzate l'argano indossate sempre:

- Scarpe anti-infortunistica;
- Guanti da lavoro.



Figura 1 - Dispositivi di protezione individuale

1.3 Assistenza tecnica

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

2 DESCRIZIONE ED USO PREVISTO

L'argano (**Art. 0590**) è un apparecchio da utilizzarsi per il "tiro" orizzontale di veicoli od altri carichi che si muovono su una superficie piana orizzontale (o leggermente inclinata). Esso può essere montato su mezzi quali ad esempio carrelli rimorchiabili, motocarri, imbarcazioni, ecc.



VIETATO SOLLEVARE CARICHI

- L'argano NON è un apparecchio di sollevamento.
- E' assolutamente vietato sollevare oggetti verticalmente.

L'argano è composto da:

- 1) dalla struttura di fissaggio di acciaio;
- 2) dal tamburo per l'avvolgimento del cavo;
- 3) dalla manovella di azionamento.

Il sistema di bloccaggio del tamburo, consiste in un freno montato all'interno della scatola dell'argano.



Figura 2 - Parti principali Art. 0590.



2.1 Targhetta di identificazione

Sulla macchina è applicata la seguente targhetta identificativa, dove sono riportati i principali dati della macchina.

Fabbricante	 Via del Commercio 81 41058 Vignola MO - ITALY	
Tipo	ARGANO MANUALE CON FRENO	
Modello	0590	
Lotto n°		
Dimensioni	170 x 150 x 125h	mm
Anno	2013	
Tiro massimo	450	kg
Massa	2.7	kg
 Made in PRC		
Non usare per il sollevamento		

Figura 3 - Targhetta CE Art. 0590.

2.2 Specifiche tecniche

ARGANO MANUALE CON FRENO	
Tiro massimo (kg)	450
Larghezza gola (mm)	49
Diametro esterno rocchetto (mm)	110
Diametro minimo rocchetto (mm)	45
Dimensioni ingombro senza leva (mm)	170x150x125h
Peso (kg)	2,7

3 USI IMPROPRI E CONTROINDICAZIONI



È assolutamente vietato !!

- Utilizzare l'Argano per operazioni di sollevamento di carichi (tiro in verticale). L'Argano non è un apparecchio di sollevamento.
- Sollevare persone, animali o cose.
- Tirare carichi di peso superiore alla CAPACITA' DI TIRO MASSIMA dell'argano indicata sulla targhetta.
- Tirare carichi posti lateralmente e non frontalmente;
- Usare una prolunga sulla manovella di comando per aumentare la forza di traino;
- Fissare l'argano ad una struttura fissa od a veicolo con resistenza insufficiente;
- Lasciare l'argano incustodito con il cavo in tensione;
- Introdurre oggetti o parti del corpo fra il cavo d'acciaio in fase di avvolgimento ed il tamburo;
- Usare l'argano con meno di tre spire avvolte sul tamburo;
- Muovere il veicolo su cui è montato l'argano per aumentare la forza di trazione;
- Sostare a meno di 1,5 m dall'argano o dal cavo, quando il cavo è in tensione;
- Consentire l'uso dell'argano a personale non addestrato;
- Usare l'argano se non si è psicofisicamente idonei;
- Usare l'argano per usi diversi da quelli per cui è concepito



4 MESSA IN SERVIZIO

L'argano viene fornito in una scatola di cartone completamente montato, ad eccezione della manovella di comando.

Prima di eliminare il cartone di imballaggio, controllare di non gettare parti della macchina, il manuale di istruzioni o altra documentazione.



Imballaggio standard

Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti, cartone, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonte di potenziale pericolo.

Per il montaggio della manovella, procedere come mostrato nelle figure seguenti:

1. Montare la manovella sul perno di rotazione dell'argano;
2. Fissare la manovella in posizione serrando il dado di fissaggio con una chiave.

Nel caso sia presente una vite a farfalla al posto del dado di fissaggio, serrarla saldamente utilizzando una pinza.



Figura 4 - Montaggio manovella.

L'argano deve essere montato su una struttura di sostegno idonea, con caratteristiche di resistenza adeguate. Tale struttura deve essere in grado di resistere alle sollecitazioni cui è sottoposto l'argano (capacità di tiro max 450 kg).

A tal proposito possono essere sfruttati ad esempio le parti più robuste od i profilati del telaio degli autoveicoli o dei natanti.

Prima del montaggio verificare che le viti, la piastra e tutte le parti dell'Argano siano prive di deformazioni o danneggiamenti.

Fissare la carcassa d'acciaio dell'argano alla struttura di sostegno, sfruttando i fori di fissaggio presenti sulla carcassa stessa.



Montaggio dell'argano

Verificare SEMPRE che le viti di fissaggio dell'argano siano perfettamente serrate, prima di operare con i carichi.

5 UTILIZZO

5.1 Traino del carico



VIETATO SOLLEVARE CARICHI

E' ASSOLUTAMENTE VIETATO sollevare carichi. L'Argano non è stato progettato per tale scopo!



Almeno 3 spire di cavo !

Prima di porre in tensione il cavo ed eseguire la trazione del carico, VERIFICARE che ci siano almeno tre spire di cavo avvolte attorno al tamburo.

La trazione del carico deve avvenire solamente con il carico in posizione frontale rispetto al tamburo di avvolgimento.

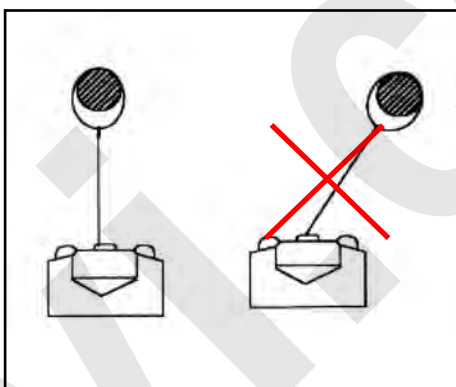


Figura 5 - Direzione di traino.

1. Agganciate il cavo all'oggetto da spostare;
2. Tirate e spingete alternativamente la manovella per avvolgere il cavo sul tamburo, trainando il carico.



Figura 6 - Manovella.



Schiacciamento / Urto

- Non utilizzare l'argano con carichi troppo bassi.
- Infatti con carichi molto inferiori a quello nominale medio, il freno automatico a pressione potrebbe non entrare in funzione.



Sovraccarico

Non utilizzate mai prolunghe sulla manovella di comando, ma utilizzate soltanto l'apposita impugnatura.



Avvolgimento del cavo

Durante la trazione del carico, verificate la disposizione del cavo, che deve essere avvolto correttamente sul tamburo con un passo uguale al diametro del cavo.

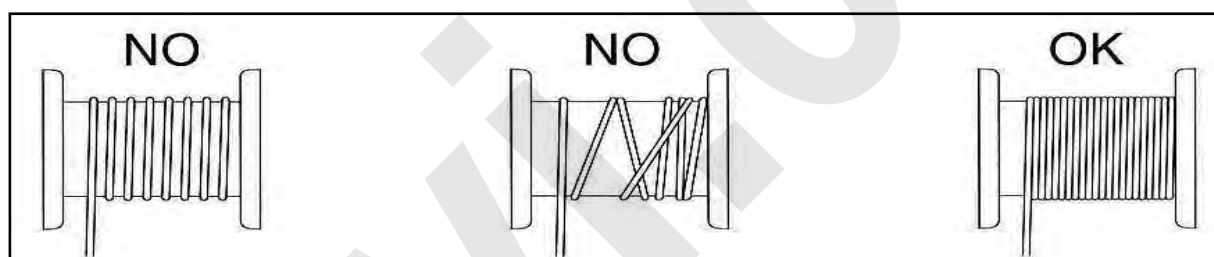


Figura 7 - Disposizione del cavo.

5.2 Rilascio del carico



Freno automatico

- L'argano manuale Art. 0590 è dotato di un freno automatico a pressione anti-srotolamento, per cui il carico è mantenuto sempre fermo e sicuro.
- In considerazione di ciò, sull'argano non è presente nessuna linguetta di sicurezza.

Per rilasciare il carico è sufficiente agire sulla leva di comando dell'argano.

6 MANUTENZIONE E PULIZIA

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

INTERVENTO	Periodicità	
	Giornaliera	Settimanale
1. Verifica visiva generale	X	
2. Pulizia generale		X
3. Lubrificazione parti mobili	X	

1. **Verifica visiva generale:** controllare lo stato generale dell'argano ed in particolare la presenza di eventuali parti danneggiate o mancanti. Verificare inoltre, la presenza e la leggibilità della targhetta.



Usura fune / cavo

Se la fune presenta segni di deterioramento, sostituirla con una fune che abbia le stesse caratteristiche e che assicuri la medesima capacità di tiro massima.

2. **Pulizia generale:** la pulizia è necessaria per liberare il corpo da accumuli di morchia, polvere o sporcizia.



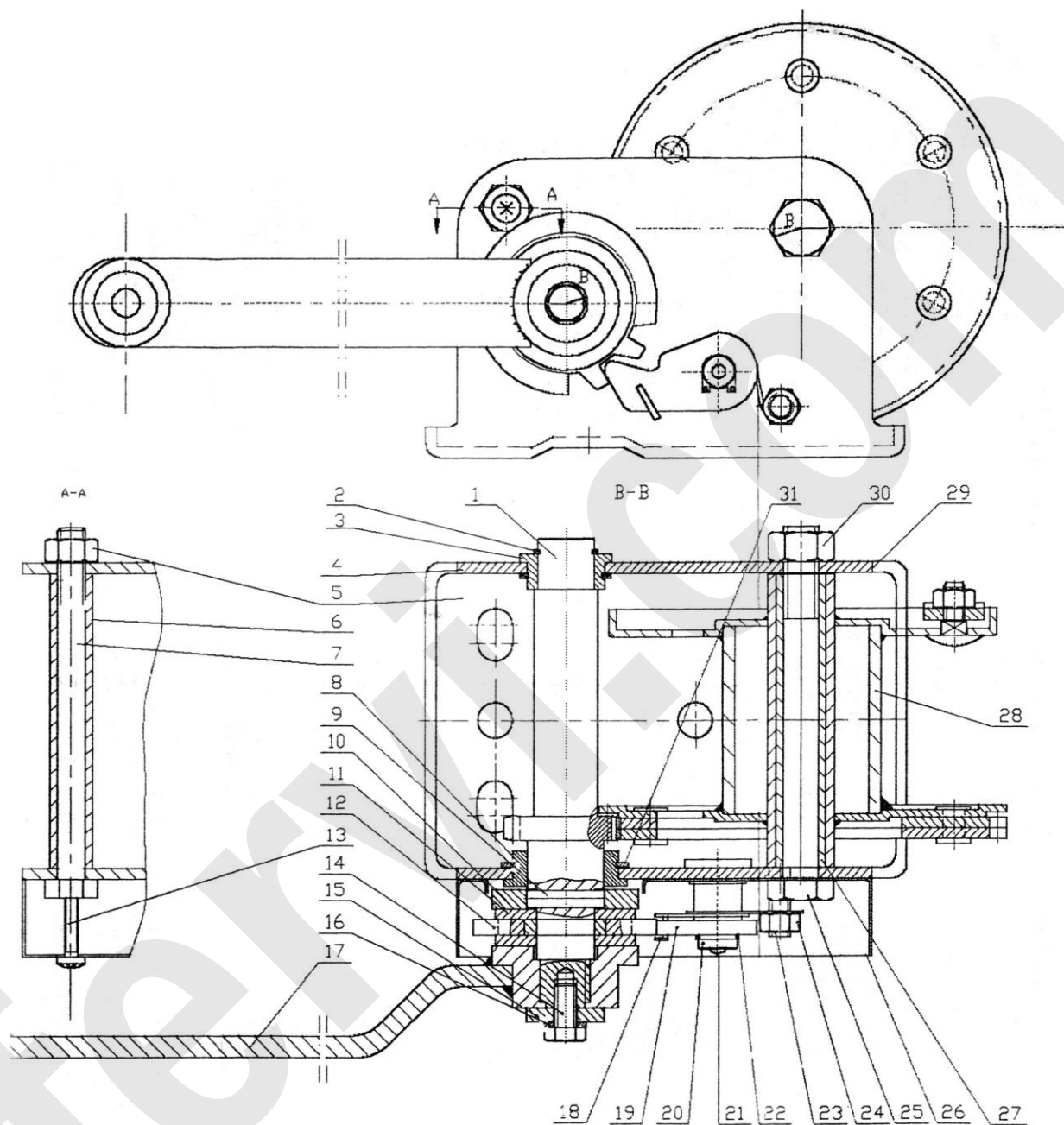
Rischi connessi con la pulizia

Eseguire la pulizia solo con l'argano scaricato ed il cavo non in tensione. Non usare solventi organici per non causare corrosioni o scolorimenti.

3. **Lubrificazione delle parti mobili:** lubrificare tutti i rotismi e gli organi mobili dell'argano tramite grasso.



7 DISTINTA BASE E PARTI DI RICAMBIO



N°	Descrizione
0590/01	Albero pignone
0590/02	Anello elastico albero
0590/03	Boccola di rame sinistra
0590/04	Guida elastica albero
0590/05	Dado auto-bloccante M8
0590/06	Manicotto albero
0590/07	Dado
0590/08	Boccola di rame destra
0590/09	Perno
0590/10	Distanziale
0590/11	Frizione
0590/12	Assemblaggio crick
0590/13	Vite M4 x 25
0590/14	Bullone M6 x 12
0590/15	Rondella
0590/16	Rondella elastica
0590/17	Assemblaggio manovella
0590/18	Molla
0590/19	Linguetta crick
0590/20	Piccolo albero di supporto
0590/21	Vite M4 x 8
0590/22	Guida elastica albero
0590/23	Bullone M6 x 20
0590/24	Dado M6
0590/25	Bullone M10 x 100
0590/26	Riparo
0590/27	Manicotto albero
0590/28	Assemblaggio argano
0590/29	Telaio
0590/30	Dado auto-bloccante M10
0590/31	Guida elastica albero