

# GRU A BRACCIO SFILABILE Tipo 975

## MANUALE D'ISTRUZIONE PER L'USO in conformità alla DIRETTIVA DEL CONSIGLIO CEE 2006/42/CE del 29/12/2009 ed integrazioni seguenti

### ATTENZIONE

**E' fatto divieto di mettere in servizio la presente attrezzatura prima che la macchina in cui sara' incorporata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva.**

Prima della messa in servizio della macchina, leggere attentamente questo manuale.

### INDICE

1. UTILIZZO E CONSERVAZIONE DEL PRESENTE MANUALE
2. IDENTIFICAZIONE DELL'ATTREZZATURA
3. DESCRIZIONE DELL'ATTREZZATURA
4. INSTALLAZIONE
5. USO
6. MANUTENZIONE
7. GUASTI E RIMEDI
8. AVVERTENZE ED INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

## 1. UTILIZZO E CONSERVAZIONE DEL PRESENTE MANUALE

Questo "Manuale d'istruzione per l'uso" (di seguito denominato Manuale) viene rilasciato unitamente all'attrezzatura A.T.I.B. - GRU A BRACCIO SFILABILE Tipo 975, in conformità alla DIRETTIVA DEL CONSIGLIO CEE 2006/42/CE del 29/12/2009 ed integrazioni seguenti.

Le indicazioni di seguito riportate sono indispensabili per un corretto utilizzo dell'attrezzatura e devono essere portate a conoscenza del personale destinato all'installazione, uso, manutenzione e riparazione.

Il presente Manuale deve essere considerato parte integrante dell'attrezzatura e deve essere conservato sino allo smantellamento della stessa in luogo accessibile, protetto ed asciutto ed essere disponibile per una rapida consultazione.

In caso di smarrimento e/o danneggiamento, l'utilizzatore può richiederne copia al costruttore.

Preparato	Data	Rev.	Emesso	Archiviato	Tempo Arc	Codice	Pag
UT	13/06/2011	1	UT	UT	Vita prod.		1/5

Il costruttore si riserva il diritto di modificare il presente Manuale senza preavviso e senza obbligo di aggiornamento delle copie precedentemente distribuite.

Il costruttore si ritiene sollevato da qualsiasi responsabilità in caso di:

- uso improprio dell'attrezzatura
- uso dell'attrezzatura da parte di personale non addestrato
- uso contrario ad eventuali normative nazionali ed internazionali
- carenze nella manutenzione prevista
- interventi o modifiche non autorizzate
- utilizzo di ricambi non originali e/o non specifici per il modello- mancata osservanza, totale o parziale, delle istruzioni
- eventi eccezionali.

## 2. IDENTIFICAZIONE DELL'ATTREZZATURA

Tutte le attrezzature A.T.I.B. - GRU A BRACCIO SFILABILE Tipo 975 vengono identificate mediante targhetta metallica posizionata in evidenza sull'attrezzatura stessa.

### **Tipo**

Indica il modello dell'attrezzatura come riportato a catalogo.

### **Codice**

Identifica il codice di ordinazione dell'attrezzatura.

### **Matricola**

Identifica in modo progressivo la singola attrezzatura.

Nel caso in cui la targhetta mancasse o fosse danneggiata, il numero di matricola e' anche stampigliato direttamente sulla struttura dell'attrezzatura; per qualsiasi informazione fare sempre riferimento al numero di matricola.

### **Anno di costruzione**

Indica l'anno di costruzione.

### **Peso**

Indica il peso  $Q$  dell'attrezzatura in kg.

### **Spessore**

Indica lo spessore dell'attrezzatura

### **Centro di gravità**

Indica la distanza in mm del centro di gravità  $CG$  dell'attrezzatura dal piano d'appoggio della piastra porta forche.

### **Portata nominale**

Indica il massimo carico  $P$  applicabile all'attrezzatura di sollevamento e la massima distanza baricentrica  $CC$  del carico stesso.

Preparato	Data	Rev.	Emesso	Archiviato	Tempo Arc	Codice	Pag
UT	13/06/2011	1	UT	UT	Vita prod.		2/5

### **Pressione idraulica di esercizio**

Indica la massima pressione di esercizio dell'attrezzatura.

### **Coppia max**

Non applicabile a questa attrezzatura.

## **3. DESCRIZIONE DELL'ATTREZZATURA**

L'attrezzatura A.T.I.B. - GRU A BRACCIO SFILABILE Tipo 975 e' stata ideata, progettata e costruita per consentire il sollevamento ed il trasporto di carichi opportunamente imballati e sollevabili tramite un gancio.

A seconda della richiesta, il braccio puo' essere sfilato manualmente od idraulicamente .  
L'attrezzatura deve essere installata sulla piastra porta forche del carrello elevatore.

## **4. INSTALLAZIONE**

Prima dell'installazione, verificare lo stato della piastra porta forche, accertandosi che sia provvista di tacca centrale per il posizionamento dell'attrezzatura.

Smontare i ganci inferiori ed agganciare l'attrezzatura alla piastra porta forche, avendo cura di incastrare il dente nella tacca centrale.

Riavvitare i 2 ganci inferiori in modo che il corpo rimanga agganciato anche inferiormente alla piastra porta forche, serrando con la coppia di serraggio indicata di seguito:

Classe	Filettatura	Coppia di serraggio
FEM I	M12	90 N.m
FEM II	M12	90 N.m
FEM III	M14	140 N.m
FEM IV	M16	220 N.m

Per la versione con sfilamento idraulico del braccio, collegare l'impianto alle tubazioni di sfilamento in modo tale che le funzioni dell'attrezzatura corrispondano ai movimenti delle leve del distributore, dal punto di vista dell'operatore seduto al posto di guida del carrello, secondo quanto riportato di seguito:

Funzioni attrezzatura	Movimento leve
Rientro braccio	Tirare
Sfilo braccio	Spingere

Assicurarsi che la pressione di esercizio delle tubazioni sia superiore od uguale a quella indicata sulla targhetta di identificazione.

Preparato	Data	Rev.	Emesso	Archiviato	Tempo Arc	Codice	Pag
UT	13/06/2011	1	UT	UT	Vita prod.		3/5

## 5. USO

**Prima dell'utilizzo, provvedere all'omologazione dell'insieme carrello - attrezzatura da parte degli enti competenti, in base alle normative vigenti nel paese di utilizzo.**

Nell'utilizzo dell'attrezzatura e' buona norma seguire le indicazioni sottoelencate:

- osservare i limiti di portata dell'insieme carrello - attrezzatura
- non fare oscillare i carichi durante il trasporto
- non tentare di spostare i carichi facendoli strisciare sul terreno

Per variare la posizione del gancio, agire come segue:

### *Braccio sfilabile meccanicamente*

Sbloccare il braccio togliendo lo spinotto.

Sfilare manualmente il braccio bloccandolo tramite lo spinotto nella posizione desiderata in corrispondenza di uno dei fori (la fuoriuscita del braccio e' impedita dalle viti di fermo).

### *Braccio sfilabile idraulicamente*

Agire sulla leva del distributore per posizionare il gancio alla posizione desiderata.

## 6. MANUTENZIONE

La mancata osservanza delle norme e dei tempi stabiliti per la manutenzione, pregiudica il buon funzionamento dell'attrezzatura e comporta il decadimento delle condizioni di garanzia.

### **Ogni 200 ore di funzionamento:**

- controllare la coppia di serraggio dei bulloni dei ganci inferiori di tenuta dell'attrezzatura
- ingrassare le parti di scorrimento
- serrare il controdado delle viti di fermo (braccio sfilabile meccanicamente)
- controllare i collegamenti oleodinamici, sostituendo i particolari usurati (sfilo idraulico)

### **Ogni 2000 ore di funzionamento:**

- smontare il cilindro, sostituendo le guarnizioni in caso di perdite di olio e lo stelo, se rigato (sfilo idraulico).

**Tutte le operazioni di manutenzione devono essere effettuate con carrello fermo e circuito idraulico non attivato.**

Preparato	Data	Rev.	Emesso	Archiviato	Tempo Arc	Codice	Pag
UT	13/06/2011	1	UT	UT	Vita prod.		4/5

## 7 - GUASTI E RIMEDI

Cause e rimedi a seguito di difficoltà o mancanza di funzionamento dell'attrezzatura

CAUSA	RIMEDIO
Elevato attrito tra gli organi di scorrimento	Pulire ed ingrassare gli organi di scorrimento ed eventualmente sostituire pattini e boccole
Struttura deformata da sovraccarichi o urti	Riparazione meccanica

**In caso di ulteriori problemi, contattare A.T.I.B. srl – Servizio Assistenza Tecnica**

## 8 - AVVERTENZE ED INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

- Azionare l'attrezzatura dal posto di guida del carrello tramite un unico operatore
- Non azionare l'attrezzatura quando persone od animali si trovano nel raggio d'azione del carrello
- Qualsiasi operazione inerente l'installazione, l'uso e la manutenzione, deve essere eseguita da personale specializzato dotato di attrezzature adeguate al tipo di intervento da effettuare
- Effettuare operazioni di manutenzione e/o riparazione a carrello fermo e con circuito idraulico non attivo utilizzando gli opportuni mezzi di protezione (guanti, scarpe antinfortunistiche ecc.)
- Non tentare di spostare lateralmente i carichi facendoli strisciare sul terreno

Preparato	Data	Rev.	Emesso	Archiviato	Tempo Arc	Codice	Pag
UT	13/06/2011	1	UT	UT	Vita prod.		5/5