



Unità tavola rotante

Manuale d'uso / Istruzioni di montaggio

Sommario

1.	Condizioni generali.....	3
1.1	Produttore dell'impianto.....	3
1.2	Introduzione / finalità del manuale d'uso / istruzioni di montaggio.....	3
1.3	Versione.....	3
2.	Sicurezza.....	4
2.1	Condizioni generali.....	4
2.2	Utilizzo previsto.....	4
2.3	Utilizzo improprio.....	5
2.4	Avvertenza per la sicurezza nell'uso proprio.....	6
2.5	Avvertenze per la sicurezza dell'impianto elettrico.....	6
2.6	Avvertenze per la sicurezza della meccanica.....	7
2.7	Avvertenze per la sicurezza per la pulizia e i lavori di manutenzione straordinaria.....	7
3.	Trasporto / montaggio.....	8
3.1	Condizioni di stoccaggio/trasporto della macchina.....	8
3.2	Requisiti ai mezzi di trasporto.....	8
3.3	Installazione elettrica/cablaggio.....	8
4.	Messa in servizio.....	9
4.1	Requisiti al personale.....	9
4.2	Allacciamento della macchina.....	9
4.3	Prima messa in servizio.....	9
4.4	Zona di rotazione.....	10
4.5	Durante la messa in servizio.....	11
4.6	Disinstallazione.....	11
4.7	Smaltimento.....	11
5.	Manutenzione.....	12
5.1	Requisiti al personale manutentore.....	12
5.2	Tabella di manutenzione.....	12
5.3	Lavori di manutenzione straordinaria / riparazione.....	12
5.4	Sostituzione cinghia dentata.....	13
5.5	Sostituzione motore.....	14

1. Condizioni generali

1.1 Produttore dell'impianto

Robotunits GmbH
Dr. Walter Zumtobel Str. 2
A-6850 Dornbirn
Tel. +43 5572 22000 200
Fax +43 5572 22000 9200
www.robotunits.com

1.2 Introduzione / finalità del manuale d'uso / istruzioni di montaggio

Una tavola rotante fornita con logica d'azionamento viene considerata come macchina(direttiva 2006/42/CE, art. 2a) pertanto questo documento si intende quale manuale d'uso.

Negli allegati si trova la relativa dichiarazione di conformità.

Una tavola rotante fornita senza logica d'azionamento viene considerata una quasi macchina(direttiva 2006/42/CE, art. 2a) e pertanto questo documento si intende quale istruzioni di montaggio.

La relativa dichiarazione di incorporamento si trova nei documenti allegati.

Di seguito verrà utilizzato solamente la definizione „macchina“.

Questo manuale d'uso / istruzioni di montaggio contiene delle opzioni. Queste vengono indicate nel rispettivo capitolo fra parentesi.

1.3 Versione

Versione	Specie	Data
1	Manuale d'uso / Istruzioni di montaggio	01.02.2020

2. Sicurezza

2.1 Condizioni generali

- Il manuale è parte del macchinario. Deve essere consultabile in ogni momento e disponibile vicino al macchinario. L'attenersi attentamente a quest'istruzione è premessa per l'uso e il servizio corretto del macchinario.
- Relativamente alla sicurezza, all'affidabilità e alla funzionalità degli apparecchi, Robotunits risponde solamente se il montaggio, la riconfigurazione, le modifiche, gli ampliamenti e le riparazioni sono state eseguite da Robotunits oppure da un ente autorizzato da Robotunits e se la macchina viene utilizzata conformemente a quanto contenuto nelle istruzioni di esercizio.

2.2 Utilizzo previsto



La tavola rotante è concepita e costruita fondamentalmente per

- ruotare merci e/o liquidi in contenitori chiusi in senso orizzontale mantenendo la giusta posizione
- e/o per quelle applicazioni che sono citate nell'offerta o nella conferma d'ordine
- per essere usata esclusivamente da persone istruite ed adulte
- per essere utilizzata in ambiente industriale e/o commerciale

2. Sicurezza

2.3 Utilizzo improprio



L'impiego in condizioni e prerogative diverse da quelle citate dal produttore nelle sue documentazioni tecniche, nelle schede dati, nelle istruzioni di montaggio, di installazione e di esercizio e in altri documenti prescrittivi specifici.

Va soprattutto evitato quanto segue:

- il funzionamento della macchina senza dispositivi di sicurezza
- manipolare e/o bypassare e/o rendere inefficaci i dispositivi di sicurezza esistenti
- l'utilizzo della macchina nell'acqua e/o sott'acqua
- il trasporto di animali e/o persone
- il trasporto di sostanze ed oggetti molto caldi (> 80° C)
- il trasporto e l'esposizione della macchina ad acidi, materiali e sostanze abrasive
- il trasporto a velocità troppo elevata (pericolo di caduta contenitori)
- il causare danni dovuti ad installazione impropria della tavola rotante
- l'utilizzo in ambito domestico

Uso improprio generico:

- il produrre e/o lavorare consapevolmente materiali infiammabili e/o esplosivi
- in ambienti dove è prevista la frequente presenza di esplosioni dovute a gas e/o polveri (l'uso in zone "EX" deve essere concordato preventivamente con Robotunits poichè possono rendersi necessarie delle modifiche costruttive)
- in zone dove viene prevista la frequente e/o permanente presenza di atmosfere corrosive

Se l'utilizzatore dovesse movimentare sostanze e materiali diversi da quelli noti al produttore e specificati nella documentazione contrattuale o nel capitolato, la dichiarazione del produttore perde la sua validità. In tal caso si applica la direttiva 2009/104/CE.

La macchina è stata concepita per un funzionamento a temperatura ambiente compresa tra i +2 ed i +40° C. L'umidità relativa deve essere minore del 90% (non condensante). Sono da evitare shock termici e l'accelerazione deve essere minore a 0,5 g.

2. Sicurezza

L'uso della macchina in zone a rischio di esplosione è vietato.

Nel caso si traslino oggetti che possano essere danneggiati da scariche statiche bisogna preventivamente interfacciarsi con la Robotunits.

2.4 Avvertenza per la sicurezza nell'uso proprio

La macchina è stata sviluppata e costruita dalla Robotunits a regola d'arte. Attenendosi all'impiego proprio non sono previsti pericoli. I rischi residui sono ridotti al minimo.

- Durante il funzionamento della macchina devono essere osservate le leggi nazionali e le prescrizioni sulla sicurezza e la salvaguardia della salute dei lavoratori sul posto di lavoro! Nell'interesse di uno svolgimento sicuro del lavoro, sia l'utilizzatore che l'operatore sono responsabili del rispetto delle norme e prescrizioni
- Prima di usare la macchina, l'utilizzatore deve controllare il corretto funzionamento e il regolare stato della macchina
- L'utilizzatore deve essere a conoscenza delle istruzioni per l'utilizzo della macchina

2.5 Avvertenze per la sicurezza dell'impianto elettrico



- La macchina deve essere allacciata ad una rete elettrica a norma
- In situazioni di pericolo e/o in caso di disturbi tecnici, escludere la macchina dalla rete elettrica tramite l'apposito interruttore oppure tramite lo STOP D'EMERGENZA
- L'installazione deve essere eseguita da elettricisti e/o elettrotecnici qualificati
- Per staccare la spina bisogna impugnarla totalmente. E' fatto divieto di togliere la spina tirando il cavo e di piegare il cavo
- Durante lo smontaggio e successivo montaggio dei cavi sono da utilizzare dei passacavi idonei per evitare danni
- Per la pulizia sono da evitare prodotti corrosivi

2. Sicurezza

2.6 Avvertenze per la sicurezza della meccanica



- E' vietato stare in piedi e camminare sulle strutture e sui telai in profilo.
- E' vietato mettere le mani nelle strutture funzionanti.

La macchina deve essere fatta funzionare solo in stato originale (con tutti i dispositivi di sicurezza come ad es. le coperture presenti).

Durante l'ampliamento e/o inserimento del macchinario in una linea sono da tener presenti "le norme complementari sulla sicurezza". Questo può richiedere un'ulteriore protezione che l'utilizzatore dovrà realizzare a fronte di un'analisi sulla sicurezza sul posto di lavoro a carico dell'utilizzatore.

2.7 Avvertenze per la sicurezza per la pulizia e i lavori di manutenzione straordinaria

Prima di effettuare lavori di pulizia sulla macchina, essa deve essere portata in uno stato sicuro, essere scollegata dall'alimentazione dell'energia e protetta da riaccensione accidentale.

3. Trasporto / montaggio

3.1 Condizioni di stoccaggio/trasporto della macchina



Durante il trasporto e l'immagazzinamento la macchina deve essere protetta contro il ribaltamento. Non stoccare all'aperto.

3.2 Requisiti ai mezzi di trasporto



Durante il sollevamento della macchina tenere in considerazione la posizione del baricentro. È vietato sostare sotto al carico.



Impiegare mezzi di trasporto idonei.

3.3 Installazione elettrica/cablaggio



Ad una rete elettrica di 24V/20A possono essere collegati massimo 12 rulli motorizzati. La protezione DC deve essere di almeno 20A +/- 10 %.

L'intero telaio della tavola rotante e gli 0V della rete elettrica devono essere muniti di messa a terra.

Osservare le misure sulla compatibilità elettromagnetica (EMC).

Prestare attenzione che ci sia un circuito equipotenziale continuo.

Nel caso siano montate più nastri trasportatori con azionamenti separati sarebbe indicato il montaggio di un pulsante d'emergenza per chiudere il circuito elettrico.

4. Messa in servizio

4.1 Requisiti al personale

Tutti i lavori sulla macchina devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato ed autorizzato.

4.2 Allacciamento della macchina



Lesione agli arti inferiori a causa di urti o schiacciamenti in caso di ribaltamento della macchina, se essa dovesse ribaltarsi durante i lavori di montaggio a causa di un fissaggio non appropriato. Proteggere sempre la macchina contro il ribaltamento. L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato ed autorizzato.

Osservare le avvertenze di sicurezza sull'impianto elettrico (2.5) e meccanico (2.6).

4.3 Prima messa in servizio



Pericolo di lesioni agli arti superiori per taglio e/o schiacciamento in corrispondenza di parti e/o materiali se c'è la possibilità di intervenire nelle zone di pericolo.



Nel caso siano da trasportare tali colli, l'utilizzatore deve fornire agli operatori degli adeguati dispositivi di sicurezza.

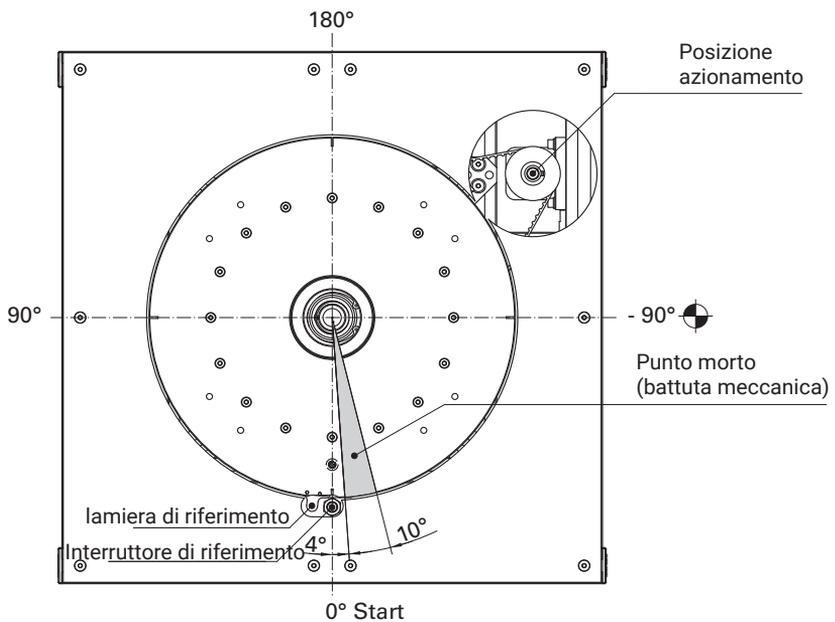


Prima della prima messa in servizio controllare quanto segue

1. La regolare installazione di tutti i dispositivi di sicurezza e di tutte le coperture.
In caso di elevato pericolo da parte del collo trasportato, prevedere un idoneo dispositivo di protezione e/o proteggere la zona di pericolo da accesso.
2. Dopo la prima accensione della tavola rotante bisogna controllare velocità e direzione di traslazione.
3. Verificare la stabilità della messa a terra.

4. Messa in servizio

4.4 Zona di rotazione



Impulsi motore

Impulsi motore / rotazione = 30 passi/rotazione

Rapporto totale larghezza base \approx 790mm = 76

Rapporto totale larghezza base \approx 590mm = 72

4. Messa in servizio

4.5 Durante la messa in servizio



Durante la messa in servizio è vietato rimuovere i dispositivi di sicurezza, le coperture e i dispositivi di protezione.

Allo stesso modo deve essere protetta la zona di pericolo.

L'avvicinamento e/o il comando della macchina è ammesso solamente con gli appositi dispositivi di sicurezza (retina per capelli, protezioni acustiche, scarpe anti-infortunistica ecc.)

4.6 Disinstallazione



Pericolo di lesioni da folgorazione!

Prima della disinstallazione della macchina, spegnerla e scollegarla dalla rete elettrica prima di iniziare le operazioni di smontaggio. Durante questa fase la macchina deve essere messa in sicurezza ed i lavori svolti da personale qualificato ed autorizzato.

4.7 Smaltimento

La macchina deve essere smaltita in ottemperanza alle prescrizioni nazionali.

5. Manutenzione

All'utilizzatore viene assicurato un buon funzionamento della macchina esclusivamente se usa ricambi originali. La corretta manutenzione del macchinario è prerogativa per un buon funzionamento e per la durevolezza del macchinario.

Tutte le manutenzioni sono da effettuarsi a macchinario scollegato dalla rete elettrica.

5.1 Requisiti al personale manutentore

Durante i lavori di manutenzione deve essere garantita la stabilità strutturale della macchina.

La manutenzione deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato ed autorizzato.

5.2 Tabella di manutenzione

Tabella di manutenzione	Intervallo di manutenzione	Attività
Installazioni elettriche	2 volte all'anno	Controllare visivamente la presenza di danni e il saldo fissaggio
Cinghie dentate	2 volte all'anno	Controllare visivamente la presenza di danni
Cuscinetto	2 volte all'anno	Controllo usura
Tenuta delle viti dopo la prima messa in funzione	1 mese dopo la prima messa in funzione	Controllare la tenuta
Viterie	1 volta all'anno	Controllare la tenuta
Sensore rulliera	a seconda delle necessità	Eliminare la sporcizia se presente

5.3 Lavori di manutenzione straordinaria / riparazione

Revisioni e/o riparazioni possono essere fatte esclusivamente da personale della Robotunits oppure da personale autorizzato dalla Robotunits.

5. Manutenzione

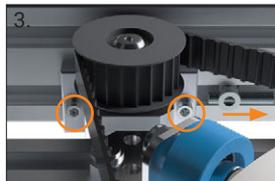
5.4 Sostituzione cinghia dentata



1. Rimuovere rulliera con cablaggi



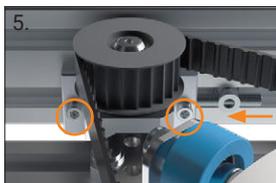
2. Rimuove protezione dita e piastra trascinamento



3. Stensionare la cinghia dentata



4. Sostituire la cinghia dentata



5. Tensionare cinghia dentata



6. Rimontare protezione dita e piastra trascinamento



7. Fissare rulliera e cablare

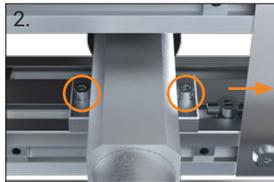


5. Manutenzione

5.5 Sostituzione motore



1.
Smontare protezione dita lato motore



2.
Stensionare cinghia dentata e smontare il motore



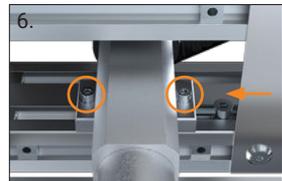
3.
Rimuove puleggia dentata e piastra motore dal motore



4.
Sostituire il motore



5.
Fissare la puleggia dentata e fissare la piastra motore al motore



6.
Montare il motore e tensionare la cinghia dentata



7.
Montare la protezione dita



Ci riserviamo di fare modifiche tecniche in ogni momento.
Non ci prendiamo responsabilità alcuna per errori di scrittura e/o di stampa..

Italia • Austria • Germania • Svizzera • Francia • Spagna • Repubblica Ceca • USA • Australia

www.robotunits.com