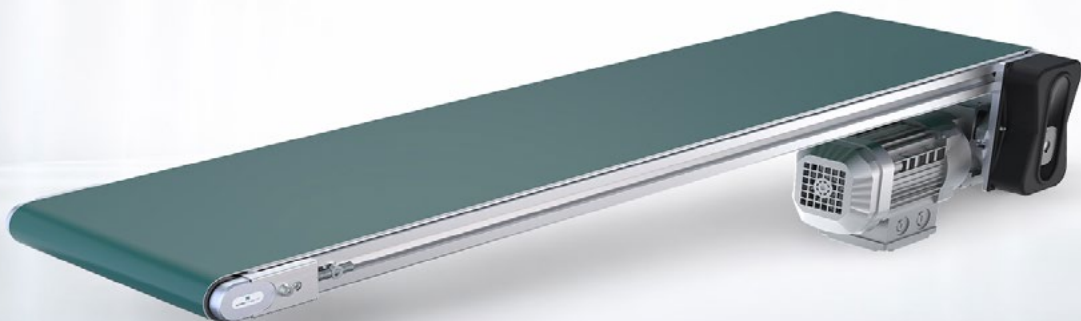




ROBOTUNITS®

SYSTEMATICALLY. BETTER. TOGETHER.



NASTRO TRASPORTATORE

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 Generale	4
2.2 Utilizzo previsto	4
2.3 Utilizzo improprio	5
2.4 Avvertenza per la sicurezza nell'uso regolare	6
2.5 Avvertenza per la sicurezza dell'impianto elettrico	6
2.6 Avvertenze per la sicurezza della meccanica	7
2.7 Avvertenza per la sicurezza per la pulizia e i lavori di messa a punto	7
3. Trasporto / Montaggio	8
3.1 Condizioni di stoccaggio e trasporto del macchinario	8
3.2 Requisiti per il trasporto	8
3.3 Installazione elettrica/cablaggio	8
4. Messa in servizio	9
4.1 Requisiti del personale	9
4.2 Collegamento del macchinario	9
4.3 Prima messa in servizio	10
4.4 Tensionamento del tappeto	11
4.4.1 Regolazione azionamento di testa	11
4.4.2 Regolazione azionamento centrale	11
4.5 Durante la messa in servizio	12
4.6 Fine servizio	12
4.7 Smaltimento	12
5. Manutenzione	13
5.1 Requisiti dell'addetto alla manutenzione	13
5.2 Tabella per le manutenzioni	13
5.3 Lavori di ripristino / riparazione	13
5.4 Sostituzione cuscinetti	13
5.5 Sostituzione tappeto azionamento diretto	14
5.6 Sostituzione tappeto azionamento centrale	14

1. CONDIZIONI GENERALI

1.1 PRODUTTORE DELL'IMPIANTO

Robotunits GmbH
Dr. Walter Zumbel 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

Nastri trasportatori, forniti secondo il catalogo Robotunits comprensivi di motore, sono da considerarsi una macchina completa (direttiva 2006/42/CE, art. 2g) di conseguenza questo documento deve essere considerato quale manuale d'uso.

Negli allegati si trova la relativa dichiarazione di conformità.

Nastri trasportatori forniti senza motore sono una semi macchina (direttiva 2006/42/CE, art. 2g) di conseguenza questo documento deve essere considerato quale manuale d'uso.

La relativa dichiarazione di incorporamento si trova nei documenti allegati.

Di seguito verrà utilizzato solamente la definizione „macchina“.

1.3 VERSIONE

Version	Type	Date
11	Manuale d'uso / Istruzioni di montaggio	01.12.2021

2. SICUREZZA

2.1 GENERALE

- 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.
- La ditta Robotunits si ritiene responsabile per gli apparecchi in riferimento a sicurezza, affidabilità e capacità di funzionamento soltanto se montaggio, nuove tarature, modifiche, ampliamenti e riparazioni vengano effettuate dalla Robotunits oppure da un rivenditore autorizzato e se il macchinario viene utilizzato in conformità al manuale d'uso / Istruzioni di montaggio.

2.2 UTILIZZO PREVISTO



Il nastro trasportatore è concepito e costruito prevalentemente

- per il trasporto orizzontale di merci o liquidi in contenitori chiusi e/ o per le applicazioni citate nell'offerta o nella conferma d'ordine. Il traslare beni >10 mm con un peso ben definito, influisce sulla larghezza del tappeto da utilizzare e alla sua capacità di traslare pesi superiori.
- Utilizzo esclusivo da parte di personale qualificato e specializzato.

2. SICUREZZA

2.3 UTILIZZO IMPROPRIO:



Come tale si intende l'utilizzo diverso da quello indicato dal produttore nella sua documentazione tecnica, nei suoi data base, nei manuali di montaggio, d'installazione e d'uso

In particolare è da evitarsi:

- > l'utilizzo della macchina senza dispositivi di sicurezza,
- > manipolare o aggirare o rendere inutilizzabili i dispositivi di sicurezza presenti,
- > l'utilizzo nell'acqua o sotto l'acqua,
- > il trasporto di animali o esseri umani,
- > materiali e oggetti con una temperatura superiore agli 80°,
- > il trasporto di oggetti che potrebbero essere danneggiati da scariche statiche,
- > il trasporto e l'utilizzo di acidi, di materiali corrosivi e/o abrasivi,
- > il trasporto a velocità troppo alta (pericolo di caduta del prodotto dal macchinario).

Generalmente è considerato utilizzo improprio:

- > la creazione e la lavorazione cosciente di materiali infiammabili o esplosivi,
- > l'impiego in ambienti esplosivi con presenza frequente e/o duratura di gas o polveri. (L'utilizzo in zone a rischio di esplosione deve essere definito prima con la Robotunits, perchè sono eventualmente necessarie modifiche costruttive)



Nel caso l'utilizzatore trasli o movimenti materiali diversi da quelli noti al produttore e nominati nei contratti d'appalto e/o nei capitolati di fornitura, la dichiarazione del produttore si ritiene nulla. Subentra il piano di sicurezza aziendale.

Il macchinario è concepito per funzionare a temperatura ambiente da -20° C fino a +60° C. Per quanto riguarda i valori dell'umidità nell'aria sono da rispettare i dati della normativa IP54.

È vietato utilizzare la macchina in settori a rischio di esplosione.

2. SICUREZZA

2.4 AVVERTENZA PER LA SICUREZZA NELL'USO REGOLARE

Robotunits ha sviluppato e costruito il macchinario a regola d'arte in modo tale da escludere rischi se utilizzato in maniera consona. Utilizzando il prodotto in modo consono non si ipotizzano pericoli. I pericoli residui sono ridotti al minimo.

- Alla messa in servizio del macchinario sono da osservare le leggi e le normative nazionali relative alla sicurezza e alla salute dei lavoratori sul posto di lavoro! Per garantire un ciclo di lavoro sicuro sono responsabili gli operatori e gli utenti per l'ottemperanza delle prescrizioni.
- L'utente deve controllare, prima di ogni utilizzo del macchinario, la funzionalità ed il regolare stato dello stesso.
- L'utente deve conoscere il manuale d'uso / Istruzioni di montaggio.



Non inserire la mano tra il motore e il tappeto!
(rischio di lesioni alle mani)



2.5 AVVERTENZA PER LA SICUREZZA DELL'IMPIANTO ELETTRICO



- Il macchinario può essere installato a norma
- solamente ad una spina oppure ad una morsettiera.
- In situazioni di pericolo oppure guasti tecnici escludere immediatamente il macchinario dal circuito elettrico mediante interruttore o ARRESTO DI EMERGENZA.
- L'installazione deve essere eseguita da elettricisti e/o elettrotecnici qualificati.
- Sono da osservare le normative, istruzioni e schemi elettrici del produttore della motorizzazione, allegate.
- In caso di utilizzo di un variatore di frequenza osservare le disposizioni, istruzioni e schemi elettrici del produttore dello stesso, allegati e, se necessario, deve essere installato un dispositivo di arresto in caso di emergenza di colore rosso-giallo all'ingresso.

2. SICUREZZA

2.6 AVVERTENZE PER LA SICUREZZA DELLA MECCANICA



Il macchinario può essere utilizzato solamente allo stato originale (con tutti i dispositivi di sicurezza, per esempio coperture).

Durante il montaggio o il completamento di una linea completa, osservare "l'integrazione della sicurezza". Questo può richiedere che l'utilizzatore/operatore debba provvedere a delle protezioni aggiuntive. Questa necessità deve essere evidenziata dall'utilizzatore/ datore di lavoro a fronte delle normative sulla sicurezza sul posto di lavoro.

2.7 AVVERTENZA PER LA SICUREZZA PER LA PULIZIA E I LAVORI DI MESSA A PUNTO

Prima di pulire il macchinario bisogna far sì che sia messo in sicurezza, togliendolo dal circuito elettrico ed assicurandosi che non possa ripartire.

3. TRASPORTO / MONTAGGIO

3.1 CONDIZIONI DI STOCCAGGIO E TRASPORTO DEL MACCHINARIO



In caso di trasporto e stoccaggio bisogna assicurarsi che il macchinario non possa capovolgersi. Non stoccare all'aperto.

3.2 REQUISITI PER IL TRASPORTO



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



Bisogna utilizzare mezzi di trasporto idonei.

3.3 INSTALLAZIONE ELETTRICA/CABLAGGIO



Osservare le disposizioni, le istruzioni e gli schemi elettrici del costruttore del motore, allegati.

Utilizzando un variatore di frequenza osservare le disposizioni, istruzioni e schemi elettrici del produttore dello stesso, allegati.

Se necessario, è necessario installare un dispositivo di disinserimento di rete nella linea di alimentazione per lo spegnimento in caso di emergenza, in particolare se nell'azionamento separato sono installate più sezioni di trasporto.

4. MESSA IN SERVIZIO

4.1 REQUISITI DEL PERSONALE

Tutti i lavori sul macchinario possono essere eseguiti solamente da personale qualificato e autorizzato.

4.2 COLLEGAMENTO DEL MACCHINARIO



Si possono verificare lesioni agli arti inferiori dovute a schiacciamento o urti durante il montaggio del macchinario, a causa di un possibile ribaltamento, se questo è sistemato in maniera instabile e/o precaria.

Il collegamento del macchinario deve essere fatto da personale qualificato e autorizzato.

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

4. MESSA IN SERVIZIO

4.3 PRIMA MESSA IN SERVIZIO



Nel caso sia accessibile la zona di pericolo si possono verificare casi di lesioni agli arti superiori dovute a tagli o schiacciamenti per l'urto con i materiali traslati p. es. materiali taglienti.

Nel caso di movimentazione di materiale pericoloso è obbligo dell'utilizzatore prevedere barriere di protezione o misure di sicurezza tali da impedire efficacemente l'accesso.



Alla prima messa in servizio bisogna controllare:

1. L'installazione a regola d'arte di tutti i dispositivi di sicurezza e coperture.
In caso di elevato rischio dovuto alla merce trasportata va prevista una adeguata barriera di protezione e/o messa in sicurezza della zona di pericolo.
2. Alla prima messa in funzione del nastro bisogna controllare la velocità del nastro, la traslazione (centrale) e la direzione. Per garantire il funzionamento sicuro bisogna utilizzare il nastro trasportare nella direzione configurata ("in tiro" oppure "in spinta").

Lato azionamento



4. MESSA IN SERVIZIO

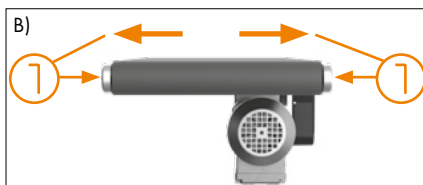
4.4 TENSIONAMENTO DEL TAPPETO

La direzione del tappeto viene tarata prima della consegna. Dovesse rendersi necessaria una correzione, procedere come indicato:

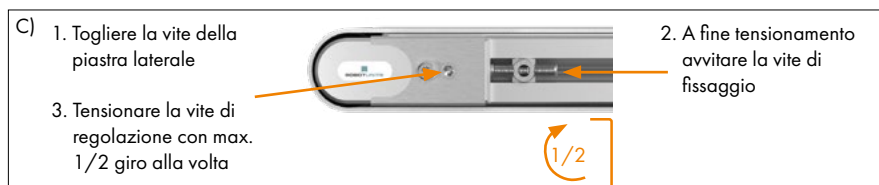
4.4.1 REGOLAZIONE AZIONAMENTO DI TESTA



Posizionare il nastro trasportatore



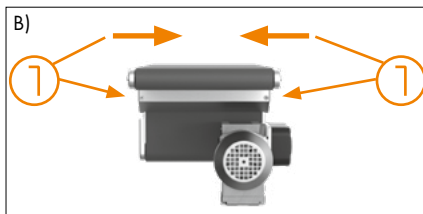
Se il tappeto tende verso dx, tensionare a dx; se tende verso sx, tensionare a sx



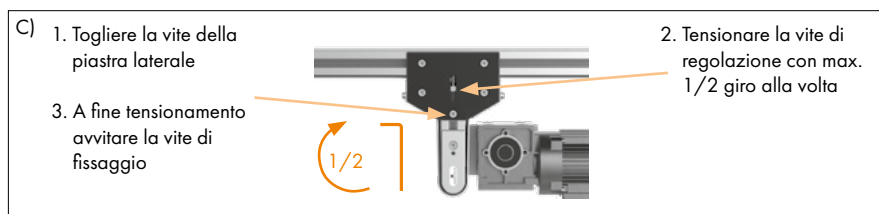
4.4.2 REGOLAZIONE AZIONAMENTO CENTRALE



Posizionare il nastro trasportatore



Se il tappeto tende verso dx, tensionare a dx; se tende verso sx, tensionare a sx



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.

Anche la zona di pericolo deve essere messa in sicurezza.

E' consentito azionare ed avvicinarsi al macchinario solamente muniti di adeguato abbigliamento anti infortunistico (rete per capelli, cuffie, scarpe anti infortunistiche ecc.).

4.6 FINE SERVIZIO



Infortunio da scarica di corrente!

Prima di effettuare lavori di smontaggio e di fine servizio, assicurarsi che il macchinario sia staccato dall'impianto elettrico. Prima di mettere fuori servizio il macchinario deve essere messo in sicurezza.

Solo personale qualificato è autorizzato a tale operazione.

4.7 SMALTIMENTO

Il macchinario deve essere smaltito nel rispetto delle normative nazionali.

5. MANUTENZIONE

La sicurezza dell'utilizzatore e il buon funzionamento del macchinario si ottengono solamente utilizzando pezzi di ricambio originali. Una buona manutenzione è prerogativa per un buon servizio e lunga durata.

Tutti i lavori di manutenzione ad eccezione della taratura della traslazione del tappeto e della verifica della direzione, devono essere eseguiti solo dopo aver tolto la corrente al macchinario.

5.1 REQUISITI DELL'ADDETTO ALLA MANUTENZIONE

Durante i lavori di manutenzione è necessario garantire la stabilità della macchina. La manutenzione deve essere fatta da personale qualificato ed autorizzato.

5.2 TABELLA PER LE MANUTENZIONI

Oggetto della manutenzione	Periodo	Attività
Cuscinetto	semestrale	Controllo usura
Parti elettriche	semestrale	Controllo visivo danni
Cinghie dentate (se presenti)	mensile	Controllo visivo danni
Tappeto	mensile	Controllo visivo danni
Tappeto	mensile	Verificare la traslazione del tappeto e la direzione
Regolazione delle viti dopo la prima messa in servizio	1 mese dopo la prima messa in servizio	Verificare la solidità
Regolazione delle viti	annuale	Verificare la solidità

5.3 LAVORI DI RIPRISTINO / RIPARAZIONE

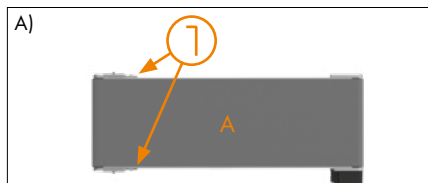
I lavori di ripristino oppure di riparazione devono essere eseguiti da personale della Robotunits oppure autorizzato dalla Robotunits.

5.4 SOSTITUZIONE CUSCINETTI

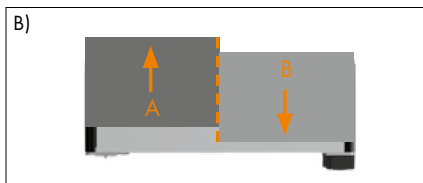
Vedi disegni

5. MANUTENZIONE

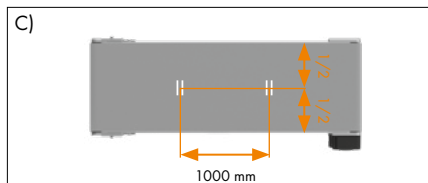
5.5 SOSTITUZIONE TAPPETO AZIONAMENTO DIRETTO



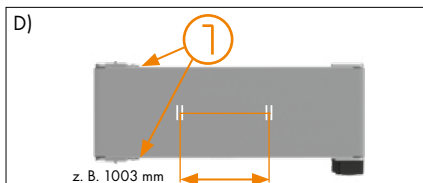
Allentare il tappeto A (vedi 4.4.1 C)



Sostituire il tappeto A con quello B

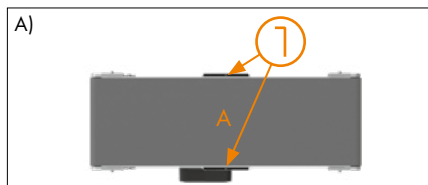


Centrare i segni a 1000 mm

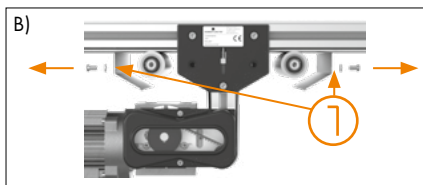


Tensionare come da distinta specifica
(p. es. 0,3% = 1003mm)

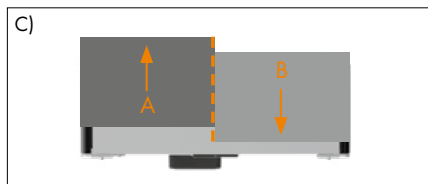
5.6 SOSTITUZIONE TAPPETO AZIONAMENTO CENTRALE



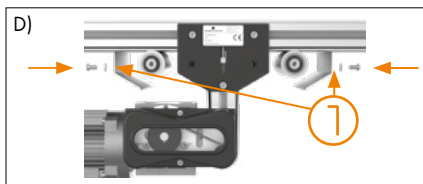
Allentare il tappeto A (vedi 4.4.2 C)



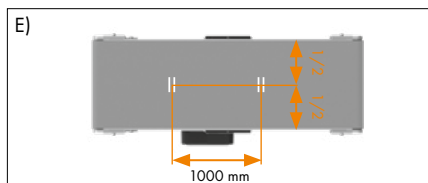
Togliere le protezioni



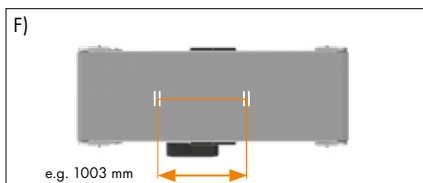
Sostituire il tappeto A con quello B



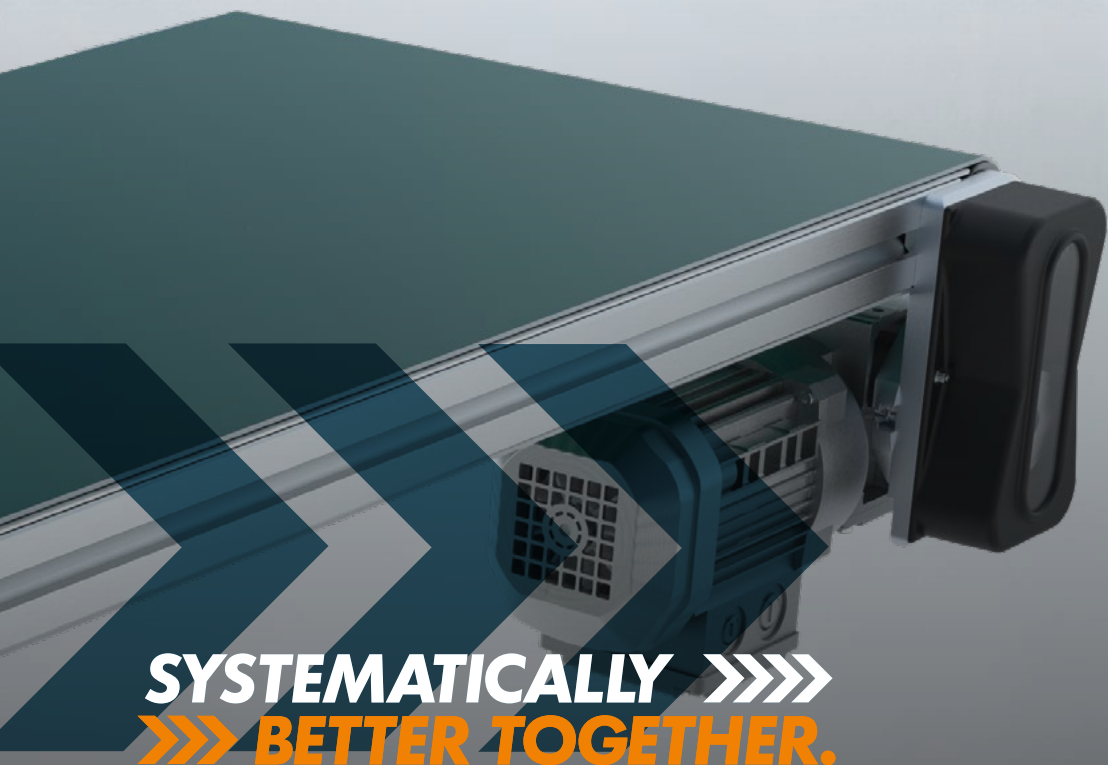
Montare le protezioni



Centrare i segni a 1000 mm



Tensionare su ambo i lati come da
distinta specifica (p. es. 0,3% = 1003 mm)



SYSTEMATICALLY >>>>
>>> BETTER TOGETHER.

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