

CUOCITORE A TUNNELL

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



IN.CO.TEC. S.R.L.
COSTRUZIONI MECCANICHE
www.incotec.name

 +39 081-967484

 in.co.tec.

 info@incotec.name

PREFAZIONE

EDIZIONE : 2017

VERSIONE : 1.0

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo manuale d'istruzioni potrà essere riprodotta o trasmessa con qualsiasi mezzo elettronico o meccanico, incluso fotocopia, registrazione o qualsiasi altro sistema di memorizzazione e reperimento, per altri propositi che non siano l'uso esclusivamente personale dell'acquirente, senza espresso permesso scritto del Costruttore.

Il costruttore non è in nessun modo responsabile delle conseguenze derivanti da eventuali operazioni errate effettuate dall'utilizzatore.

Note dell'editore

Questa documentazione è espressamente destinata ai tecnici ; pertanto alcune informazioni facilmente deducibili dalla lettura dei testi e dall'esame dei disegni potrebbero non essere state ulteriormente specificate.

L'Editore non è, in alcuna maniera, responsabile delle informazioni e dei dati riportati nel presente manuale : Tutte le informazioni ivi contenute sono state fornite, controllate ed approvate in sede dal Costruttore/Mandatario.

L'Editore non è in nessun modo responsabile delle conseguenze derivanti da eventuali operazioni errate effettuate dall'utilizzatore.

INDICE

- AVVERTENZE ;
- GARANZIA ;
- MODULO DI COLLAUDO ;
- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ;
- RIPRODUZIONE DELLA MACCHINA ;
- INTRODUZIONE E DESCRIZIONE ;
- DATI TECNICI ;
- ISTRUZIONI PER L'OPERATORE ;
- SICUREZZA ;
- MOVIMENTAZIONE E POSIZIONAMENTO ;
- IMMAGAZZINAMENTO ;
- MONTAGGIO ;
- SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO ;
- INSTALLAZIONE ;
- AVVIAMENTO ;
- PANNELLO DI CONTROLLO ;
- SOSTITUZIONE E TENSIONAMENTO DEL TAPPETO DEL NASTRO TRASPORTATORE ;
- ELENCO ARTICOLI COMMERCIALI

AVVERTENZE

Questo manuale è di proprietà dell'azienda produttrice. Ne sono vietate la riproduzione e la trasmissione con qualsiasi mezzo meccanico o elettronico senza l'autorizzazione scritta del costruttore.

Si dà facoltà all'acquirente di fotocopiare e distribuire le copie necessarie agli operatori della macchina, con l'obbligo di riportare in evidenza la dicitura. " Esso è fornito in una sola copia originale salvo diversamente specificato in sede d'ordine".

Il manuale è consegnato assieme alla macchina, della quale costituisce parte integrante, e deve accompagnarla anche in caso di cessione. Deve essere conservato per tutta la vita della macchina (dall'immissione sul mercato fino alla demolizione) e riposto in luogo sicuro e protetto. In caso di smarrimento occorre richiederne il duplicato all' azienda produttrice che lo fornirà addebitando la spesa.

Questa documentazione tecnica è rivolta a tutti gli operatori destinati ad utilizzare la nostra macchina durante la movimentazione, il trasporto, l'installazione, il funzionamento e lo smantellamento, oltre che agli incaricati delle operazioni di manutenzione.

Per utilizzare al meglio le nostre apparecchiature sono, pertanto, indispensabili, da parte di tali operatori, un'attenta lettura del manuale delle istruzioni per l'uso e la manutenzione, prima di compiere qualsiasi operazione presso la macchina.

L'azienda produttrice respinge ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone e cose derivanti dall'inosservanza delle norme contenute nel presente manuale.

L'azienda produttrice si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte le modifiche ritenute necessarie allo scopo di migliorare le prestazioni tecniche della macchina. Pertanto i dati e le informazioni riportati di seguito possono subire modifiche e/o aggiornamenti.

GARANZIA

I termini e le condizioni della garanzia sono stabiliti ai punti seguenti se non diversamente specificato nella conferma d'ordine.

OGGETTO DELLA GARANZIA

La macchina è stata progettata e costruita per un pluriennale utilizzo senza particolari problemi; tuttavia, nel caso dovessero verificarsi delle anomalie, durante il periodo specificato di garanzia, l'azienda produttrice s'impegna a fornire le parti che abbiano presentato rottura od usura precoce a causa di difetti dei materiali impiegati, difetto di lavorazione o imperfetto montaggio.

Non è riconosciuta la garanzia per quelle parti la cui rottura od usura precoce siano dovute a :

- Mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente manuale d'uso e manutenzione ;
- Mancata o non corretta manutenzione ;
- Utilizzo di attrezzi non idonei per la manutenzione ordinaria e straordinaria ;
- Manomissioni o modifiche eseguite o fatte eseguire senza specifica approvazione da parte dell'azienda produttrice ;
- Montaggio di parti di ricambio non originali.

Il materiale elettrico, se installato, è escluso dalla garanzia.

DURATA DELLA GARANZIA



La garanzia ha una durata di 12 mesi considerando un tempo di funzionamento annuo di 1800 ore, dalla data di consegna; il termine è unico e non è soggetto a proroghe in seguito a sostituzioni o riparazioni effettuate durante tale periodo.

MODALITA' DI APPLICAZIONE

Al fine di stabilire le cause delle anomalie e quindi potere applicare la garanzia, è indispensabile che gli elementi difettosi siano fatti pervenire all'azienda produttrice.

I lavori di riparazione o sostituzione in garanzia saranno, a giudizio dell'azienda produttrice, eseguiti nella propria officina, da terzi, oppure sul posto. Per i lavori eseguiti sul posto sono a cura del cliente le fonti di energia, le attrezzature straordinarie, il personale ausiliario e le spese di viaggio, vitto e alloggio del personale azienda produttrice.

RESA DEL MATERIALE

Prima di effettuare la spedizione dei particolari di cui si chiede la sostituzione o la riparazione in garanzia, è necessario avere ottenuta l'approvazione scritta da parte dell'Ufficio Assistenza dell'azienda produttrice.

I componenti difettosi devono essere correttamente imballati per evitare danneggiamenti durante il trasporto, resi franco partenza e corredati da :

- Dati desunti della targhetta ;
- Numero di codice del componente desunto dall'elenco delle parti di ricambio;
- Descrizione accurata del difetto e del modo in cui si è verificato.

I componenti riconosciuti in garanzia sono consegnati franco partenza; quelli sostituiti restano di proprietà dell'azienda produttrice.

ESCLUSIONI

Sono esclusi dalla garanzia i materiali e i componenti soggetti a normale usura e quelli di cui non è possibile determinarne a priori la durata.

NOTE DI COLLAUDO

Tutte le macchine IN.CO.TEC. S.R.L. sono accuratamente controllate prima della spedizione da personale specializzato, con prove di funzionamento che simulano le normali condizioni di lavoro.

Le prove di funzionamento consentono di verificare :

- Che le caratteristiche della macchina corrispondano con quelle di progetto ;
- Il buon funzionamento in generale (avviamento soffiante, motore rete, regolazione vapore, salita/discesa, coperchio ecc...)
- L'intervento dei dispositivi di sicurezza ;
- La taratura dei sistemi di regolazione e di controllo temperatura.

Qualora il Cliente non ritenga necessaria la presenza di un nostro tecnico per la messa in servizio e il collaudo, occorre precisare che la azienda costruttrice declina ogni responsabilità per danni a persone o cose che dovessero eventualmente verificarsi, qualora non fossero eseguite esattamente le istruzioni fornite nel manuale.

MODULO DI COLLAUDO

Cliente _____ _____	Data _____
Modello _____ Matricola _____ Anno fabbricazione _____	

DATI TECNICI COLLAUDO

CONTROLLO MACCHINA			
IMPIANTO ELETTRICO	SI		
PRESENZA ELEMENTI DI SICUREZZA	SI		
PRESENZA TARGHETTA CE	SI		
PRESENZA TARGHETTE ADESIVE DI SICUREZZA	SI		

CONTROLLO SISTEMA GENERALE DI SICUREZZA

PULSANTI		E' STATO CONTROLLATO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DI TUTTI I PULSANTI !
ELEMENTI PRODUZIONE		E' STATO CONTROLLATO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL GRUPPO !
MOTORIZZAZIONE		E' STATO CONTROLLATO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLA MOTORIZZAZIONE !
PROVA ELETTRICA		E' STATO CONTROLLATO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO !

DICHIARAZIONE

LA MACCHINA E' STATA SOTTOPOSTA AL CONTROLLO FINALE E PROVA DI FUNZIONAMENTO GENERALE CON ESITO : SODDISFACENTE

_____ <i>Luogo</i>	, li	_____ <i>Data</i>	COLLAUDATORE _____ L'ACQUIRENTE _____ <i>Timbro e Firma</i>
-----------------------	------	----------------------	-----------------------------------------------------------------------

NOTE

IN.CO.TEC. Srl
Costruzioni Meccaniche

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

<p>IN.CO.TEC. SRL Via Foce, 8 84087 Sarno (Sa) ITALIA www.incotec.name</p>	<p>CE</p>
<p>MODELLO:</p>	<p>CUOCITORE A TUNNELL</p>
<p>TIPO:</p>	<p>CUOC-TUN</p>
<p>MATRICOLA N°:</p>	<p>CUOCTUN03</p>
<p>ANNO DI COSTRUZIONE:</p>	<p>2017</p>

MACCHINA : CUOCITORE A TUNNELL

N° DI SERIE : CUOCTUN03

ANNO DI FABBRICAZIONE : 2017

La presente dichiarazione attesta che la macchina in oggetto è conforme a quanto prescritto da :

DIRETTIVA MACCHINE 98/37/CEE
DIRETTIVA BASSA TENSIONE 73/23/CEE
DIRETTIVA COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA 89/336/CEE
MATERIALI DESTINATI A VENIRE A CONTATTO
CON PRODOTTI ALIMENTARI, 89/109/CEE

NORME ARMONIZZATE EUROPEE
EN 60204/1 SICUREZZA DEGLI EQUIPAGGIAMENTI
EN 292-1/2 SICUREZZA DEL MACCHINARIO

SARNO

19/06/2017

Luogo

Data

IN.CO.TEC. Srl
Amministrazione e Stabilimento:
Via Foce, 8 - 84087 Sarno (SA) - Italia
Tel. & Fax 081 967434 - P. IVA 04101210652
www.incotec191.it - E-mail: info@incotec.191.it
Sede legale: Via Cucco, 94 - Nocera Inferiore (SA)

ISTRUZIONI PER L'OPERATORE

La macchina può essere movimentata, attivata e sottoposta a manutenzione solo da personale autorizzato, addestrato ed istruito. Questo personale dovrà essere a conoscenza circa i possibili pericoli derivanti dall'uso della macchina.



In tutti i casi, gli operatori dovranno aver letto e compreso la presente documentazione tecnica. L'azienda produttrice non è responsabile per danni a cose e/o persone dovuti all'utilizzo improprio della macchina conseguenti della mancata lettura dei paragrafi di questa sezione e di tutto il presente Manuale dell' Uso e della Manutenzione.

Si consiglia l'uso di appositi grembiuli e calzature durante il lavoro vicino alla macchina, mentre è fatto obbligo agli operatori di indossare i guanti tutte le volte che devono compiere interventi di manutenzione o toccare direttamente qualsiasi componente.



Tali operazioni devono in ogni modo essere effettuare rigorosamente a macchina ferma e con l'interruttore generale ruotato sulla posizione "0" e lucchettato.

SICUREZZA

Sono apposte sulla macchina delle caratterizzazioni che, pur permettendo di tenere sotto controllo gli organi in movimento (es. motorizzazioni), tutelano la sicurezza degli operatori impedendone un incauto raggiungimento.

E' fatto divieto agli operatori di manomettere tali dispositivi, di disattivarli e di toglierli durante il funzionamento della macchina. L'azienda produttrice non è responsabile per danni a cose e/o persone dovuti all'utilizzo improprio della macchina, conseguente la mancata lettura dei paragrafi di questa sezione e di tutto il presente manuale.

La macchina è dotata di un arresto d'emergenza situato sul quadro elettrico o in altro luogo facilmente raggiungibile dall'operatore, in caso di necessità, durante il funzionamento.



Tale dispositivo ha lo scopo di bloccare immediatamente ogni funzione della macchina.

L'arresto d'emergenza è immediatamente riconoscibile dalla particolare forma a fungo e dal colore rosso su fondo giallo. Per disattivare il dispositivo occorre ruotare il pomolo nel senso indicato dalla freccia posta su di esso.

Tale operazione non permette il riavvio della macchina che, pertanto, richiede di un ulteriore comando di reset. **La macchina non deve partire spontaneamente.** Una serie di targhe applicate nei punti più pericolosi della macchina, avvisa l'operatore di non effettuare manovre rischiose che potrebbero mettere in pericolo la sua incolumità. E' responsabilità del proprietario di mantenere tutte le targhe con i segnali di pericolo e i dati dell'impianto in perfette condizioni di visibilità e leggibilità. Le targhe danneggiate possono essere ordinate all'azienda costruttrice in qualsiasi momento.

MOVIMENTAZIONE E POSIZIONAMENTO



All'atto del ricevimento l'acquirente dovrà assicurarsi che il materiale consegnato sia conforme all'ordine e che non abbia subito danni durante il trasporto. Di ogni eventuale anomalia deve essere immediatamente informato il trasportatore.

La macchina ha una massa non superiore a 300 Kg ed è di costruzione compatta. Può essere facilmente movimentata con un carrello elevatore a forche.

La presa del carico va effettuato con l'inserimento delle forche(il più aperte possibile) da posizionarsi sotto i traversi dei piedi, in corrispondenza del baricentro. Alzare leggermente per vedere se il carico rimane stabile sul muletto e poi procedere negli spostamenti.

La macchina deve essere posizionata su una superficie approssimativamente orizzontale priva di asperità e livellata mediante i piedi regolabili. Il corretto posizionamento della macchina facilita il funzionamento ottimale e la facile accessibilità per la pulizia e la manutenzione ordinaria che essa richiede. E' necessario mantenere una zona di rispetto circostante di almeno 1 MT, in funzione delle dimensioni della macchina, per agevolare l'attività del personale addetto alle operazioni di installazione. In attesa dell'installazione, la macchina e le relative apparecchiature devono essere conservate in ambiente chiuso e pulito onde impedire deterioramenti e conservarne la piena efficienza. Qualora risulti inevitabile lasciare la macchina all'esterno per un certo periodo di tempo, occorre proteggerla con copertura impermeabile in modo che polvere,umidità,pioggia ecc... non vengano a contatto con la macchina. La macchina non deve essere lasciata all'esterno per lunghi periodi di tempo anche se essa si trova ben coperta e protetta. Le parti elettriche, del quadro elettrico, delle apparecchiature elettroniche, sensibili all'umidità e alle basse temperature, devono essere coperte con particolare cura e attenzione utilizzando fogli di polietilene.

IMMAGAZZINAMENTO

La macchina, gli accessori e le parti componenti devono essere conservate in ambiente chiuso, asciutto e pulito per la perfetta conservazione degli organi che la compongono.

Qualora non sia disponibile un locale idoneo, eccezionalmente e per un periodo limitato di tre giorni, è possibile immagazzinare la macchina all'aperto coprendola totalmente con un film plastico protettivo, evitando il contatto diretto col suolo e posizionandola in un luogo riparato e sicuro.

In ogni caso è da evitare l'esposizione diretta ai raggi solari; l'umidità relativa non deve superare il valore 80% e la temperatura deve essere compresa tra i valori -15 e 40° C.

MONTAGGIO

Il montaggio completo della macchina viene effettuato presso l'officina dell'azienda fabbricante da tecnici specializzati.



L'azienda produttrice declina ogni responsabilità per incidenti a persone o cose derivanti dall'inosservanza di tali norme.

SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO

Questa operazione deve avvenire dopo avere tolto tensione al quadro elettrico ruotando sulla posizione "0" l'interruttore generale. Fare eseguire le operazioni di smontaggio soltanto da personale autorizzato ed a conoscenza delle presenti istruzioni.

Lo smontaggio completo della macchina va fatto all'atto dello smantellamento. Durante la vita utile è comunque previsto uno smontaggio parziale di alcune parti componenti da effettuarsi periodicamente allo scopo di facilitare alcune operazioni di manutenzione, pulizia e sostituzione.

Prima di procedere a qualsiasi operazione di smontaggio occorre svuotare completamente la macchina.

Lo smontaggio e il deposito delle parti in lamiera deve avvenire con cura in modo da evitare che esse possano incurvarsi o torcersi con conseguente difficoltà nel loro rimontaggio. All'atto del rimontaggio assicurarsi che tutte le superfici siano perfettamente pulite.

INSTALLAZIONE

Tutti i componenti di questa macchina sono stati esaminati dal costruttore prima di imballarla; ciononostante è consigliabile controllare che non vi siano anomalie causate durante il trasporto.

E' assolutamente necessario controllare (quando la macchina è azionata per la prima volta) che non ci siano materiali estranei all'interno della macchina ed in particolare che i motori elettrici girino nella direzione corretta (vedi freccia sulla protezione)

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Tutti i collegamenti previsti dovranno essere effettuati da personale specializzato ed a conoscenza delle presenti istruzioni e a carico del committente.

Assicurarsi che la tensione di rete corrisponda a 380 Volt, trifase(50Hz). Potenza installata : 3 kW.

Prima di connettere la macchina all'alimentazione di rete, controllare che tensione e frequenza corrispondano a quelli indicati nella prima pagina degli schemi elettrici.

Collegare la macchina con cavi di dimensione opportuna, compatibili con la potenza installata. Controllare che la macchina abbia la corretta messa a terra.

Non dirigere mai l'acqua verso i dispositivi elettrici della macchina. Questo può non solo compromettere l'efficacia della macchina ma portare l'operatore in situazioni di grave pericolo.

VERIFICARE GLI SCHEMI ELETTRICI !

COLLAUDO

Il collaudo prevede le seguenti operazioni :

VERIFICHE PRELIMINARI :

- Controllo del fissaggio dei dispositivi di sicurezza e protezione ;
- Quando la macchina viene avviata per la prima volta, è necessario controllare che i microinterruttori di sicurezza siano perfettamente funzionanti. Si deve procedere separatamente con i test di sicurezza.

VERIFICHE ALL'AVVIAMENTO :

- Verifica del senso di rotazione del motore elettrico ;
- Verifica del funzionamento dei dispositivi di protezione e sicurezza.

VERIFICHE A REGIME :

- Verifica dell'assorbimento dei motori elettrici ;
- Verifica dell'assestamento degli alberi ;
- Verifica dell'attrito tra le parti mobili e controllo dell'usura (in particolare del nastro d'estrazione e delle spondine di contenimento).

Il funzionamento della macchina comprende le operazioni di avviamento, carico e trasporto del prodotto da e verso le macchine di una linea di produzione.

AVVIAMENTO

La prima messa in funzione della macchina deve essere eseguita da personale competente ed autorizzato seguendo le indicazioni sotto riportate:

- Controllare che non vi siano corpi estranei all'interno della macchina ;
- Assicurarci che i carter siano tutti chiusi e ben fissati ;
- VERIFICARE COLLEGAMENTI :
 1. L'alimentazione elettrica corrisponde alle specifiche di macchina ;
 2. L'ingresso di aria ed acqua sono propriamente connessi ;
 3. I bulloni sono correttamente fissati.

PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA

Il lavaggio va eseguito con l'alimentazione elettrica sconnessa.

La macchina è di per sé stessa continuamente sottoposta a lavaggio.

Ulteriore ed accurata pulizia è richiesta per la parte bassa delle vasche, più facilmente soggetta ad accumuli. E' consigliabile un periodico ciclo di pulizia disincrostante, utilizzando una addizione di acido citrico.



**NON LAVARE LE PARTI ELETTRICHE !
NON LAVARE DIRETTAMENTE GLI INGRANAGGI DI TRASMISSIONE, I
CUSCINETTI , ECC ...**

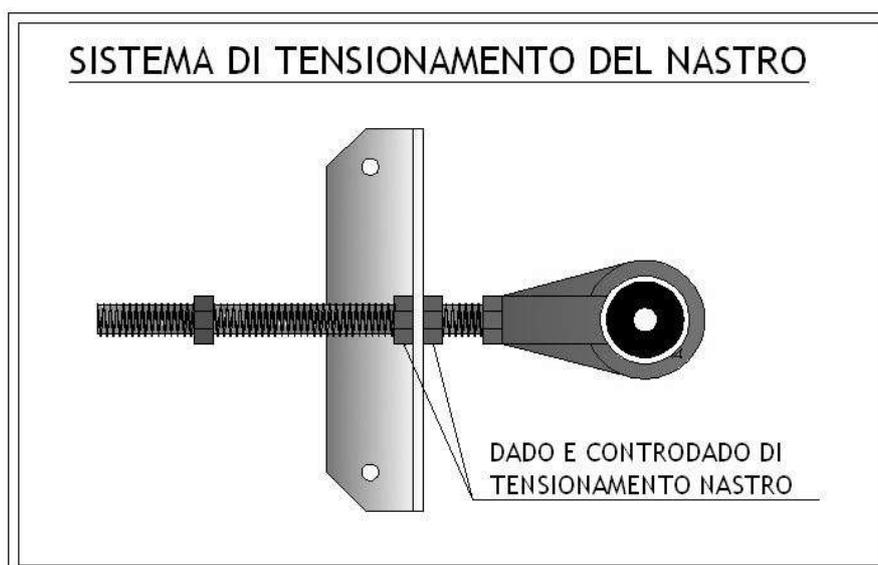
* * * *

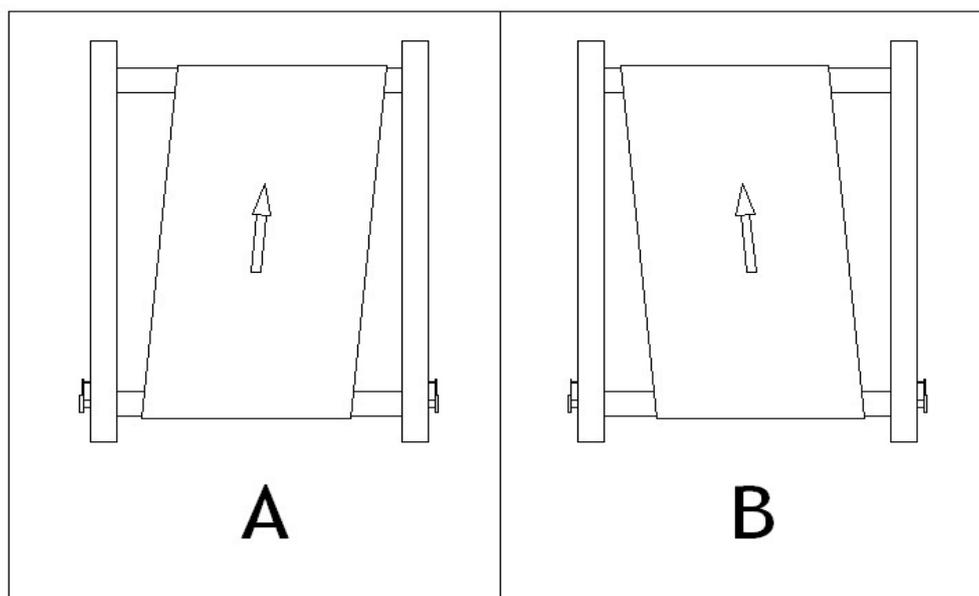
Ingrassaggio dei supporti (nei punti di iniezione) e della catena :
una pompata di grasso ogni 2 giorni di utilizzo.

Quotidianamente :

SOSTITUZIONE E TENSIONAMENTO NASTRO DI ESTRAZIONE DI TIPO MODULARE

1. Fare avanzare il nastro fino a portare la parte usurata in una zona facilmente accessibile all'operatore;
2. Disinserire la tensione di alimentazione della macchina (interruttore generale sul quadro di controllo in posizione "0") e lucchettare l'interruttore generale per evitare che questa possa essere messa in funzione accidentalmente;
3. Assicurarsi che l'alimentazione dell'aria compressa sia chiusa;
4. Allentare il nastro tramite i tenditori;
5. Togliere una delle estremità di uno dei perni di fissaggio (tondino in plastica) della parte usurata del nastro;
6. Sfilare la parte usurata da sostituire e sfilare il perno dall'altra estremità;
7. Sostituire la parte usurata incastrando le maglie delle due estremità e fissarle con il perno (tondino in acciaio);
8. Tendere il nastro agendo sul dado e controdado dell'apposito tendi nastro ;
9. Collegare la tensione e controllare il corretto funzionamento del nastro.





Quando si interviene sui tenditori occorre verificare che la regolazione effettuata non abbia prodotto tensionamenti eccessivi o insufficienti (slittamenti) del tappeto

ELENCO ARTICOLI COMMERCIALI INSTALLATI

POS	DESCRIZIONE	UM	Q.TA'
A1	VALVOLA PNEUMATICA A SFERA VEGA DIAM 1"1/4 PN 140 IN AISI 316 TENUTA PTFE + CARBOGRAFITE - COMPLETA DI ATTUATORE D.E.	PZ	1
B1	TERMORESISTENZA OT 100 OHM SINGOLA , GAMBO INOX DIAM 8X100 MM SOTTOTESTA ATT. SCORR. INOX A COMPR. 1/2" GAS M + TESTA B	PZ	1
C1	VALVOLA MODULANTE PNEUMATICA SERIE VL 10 DN 32 CORPO IN GHISA SFEROIDALE ATTACCO FLANGIATO PN 16 , TENUTA STELO HT 200 OTTURATORE EQP TENUTA PTFE/GR , ATTUATORE PNEUMATICO AL 23 , MOLLE 6/18 PSI , AZIONE N.C. ARIA APRE.	PZ	1
D1	CONVERTITORE E/P OMC MOD PC15 , INGRESSO 4/20 MA , USCITA 2/18 PSI IP 55 , ALIMENTAZIONE 20 PSI	PZ	1
E1	RUBINETTO PORTAMANOMETRO IN BRONZO 1/2 CON PREMISTOPPA	PZ	1
F1	ANELLO DI TENUTA RADIALE 35X72X7 D 35	PZ	4
G1	SUPPORTO BLU UCF 207 MARBETT	PZ	4
H1	RUOTA CS2010 R10 S40	PZ	5
I1	NASTRO BHT 2016 K035,33 L897,45 DRF4" T06 PN2,6	MT	11.58
L1	ANELLO DI FERMO IN DUE META' 40X40	NR	10
M1	FLANGIA PER RIDUTTORE I50	PZ	1
N1	FLANGIA FAM D160 B14 PER U75/U90	PZ	1
O1	RIDUTTORE MU90 PAM 90 R 30/1	PZ	1
P1	RIDUTTORE MU50 PAM 71 R 60/1	PZ	1
Q1	MOTORE HP 0,5 G 1400 B5	PZ	1
R1	VALVOLA A SFERA 1"1/4	PZ	1
S1	VALVOLA F.A. CON SOFFIETTO DN 032 PN 16	PZ	3
T1	SERPENTINA CROMATA 1/2	PZ	1
U1	GUARNIZIONE GRAFITE CON LAMINA INOX PDM150 DN 032 PN16	PZ	6
V1	MANOMETRO DIA 100 R 0-10 BAR 1/2	PZ	1
X1	ELETTROVALVOLA CAMOZZI 24 V DV COD 358-015-02 PMAX 10 BAR + BOBINA U77	PZ	1
Y1	PORTASONDA OMRON MASCHIO 2"	PZ	1
Z1	MICROREGOLATORE CAMOZZI M008-R00 PMAX 16 BAR - OUT 0,5 - 10 BAR	PZ	1
A2	MANOMETRO DIA 40 0-12 BAR ATTACCO POSTERIORE	PZ	1
B2	BASSETTA PER MICROREGOLATORE	PZ	1

C2	PIEDINI INOX M20	PZ	8
D2	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO COD MCR MATR 170099000	PZ	1
E2	PRESA 380V 16 A PALAZZOLI IP66/IP65 COD 579750	PZ	1
F2	FILTRO REGOLATORE CAMOZZI MOD. MC104-D00 1/4	PZ	1
G2	MANOMETRO D43 MOD M043 P12	PZ	1
H2	STAFFA MONTAGGIO MOD C114 STR D1/4	PZ	1
I2	NASTRO BHT 2016 K024 F4 T04 N2 G1261 (ELEVATORE)	MT	6.7
L2	PIEDINO INOX M16 (ELEVATORE)	NR	4
M2	ANELLO DI FERMO IN DUE META' 40X40 (ELEVATORE)	NR	4
N2	ANELLO DI FERMO IN DUE META' DIAM 30 (ELEVATORE)	NR	6
O2	RIDUTTORE MU75 RAPP 100/1 (ELEVATORE)	NR	1
P2	MOTORE HP 0.75 1400GIRI C.80 (ELEVATORE)	NR	1
Q2	COPERCHIO PROTEZIONE UCF 207 CHIUSO	NR	4