STOLL

Istruzioni per il comando sicuro della macchina per maglieria

	Tipo	Tipo di computer	Modello
CMS 933	775 776	EKC1.0	000
CMS 830 S	664	EKC1.0	000
CMS 830 C	662	EKC1.0	000
CMS 830 W	832	EKC1.0	000
CMS 830	661 548	EKC1.0	000
CMS 822	665 666	EKC1.0	000
CMS 803	660	EKC1.0	000
CMS 730 T	591	EKC1.0	000
CMS 530 W CMS 530 BW	698	EKC1.0	000 - 001
CMS 530	670	EKC1.0	000 - 001
	656	EKC1.0	000
CMS 520 C+	672	EKC1.0	000
CMS 502 HP+	692 690 669	EKC1.0	000
CMS 330 W	695	EKC1.0	000 - 001
CMS 330	694	EKC1.0	000 - 001
CMS 303	833	EKC1.0	000
CMS 202	659	EKC1.0	000

Data: 2018-03-22
Traduzione delle istruzioni di servizio originali
Sistema operativo della macchina: V_EKC_001.000.000_STOLL (o superiore)
H. STOLL AG & Co. KG, Stollweg 1, D-72760 Reutlingen, Germany
Dal momento che i nostri prodotti sono in costante evoluzione, ci riserviamo di apportare modifiche tecniche.

Indice

1 DVD di documentazione 5

2 Indicazioni di sicurezza 7
2.1 Uso previsto 7
2.2 Provvedimenti organizzativi 8
2.3 Qualifica e scelta del personale 9
2.3.1 Qualifica del personale 9
2.3.2 Scelta del personale 10
2.4 Simboli contenuti nel presente documento 11
2.5 Avvertimenti 12
2.5.1 Avvertimenti utilizzati 12
2.5.2 Spiegazione dei pittogrammi (ISO) 14
2.5.3 Avvertimenti nella documentazione 15
2.6 Avvertenze di sicurezza relative alle fasi di attività della macchina 16
2.6.1 Avvertenze di sicurezza per il trasporto 16
2.6.2 Avvertenze di sicurezza per l'installazione 17
2.6.3 Avvertenze di sicurezza per il collegamento elettrico 17
2.6.4 Avvertenze di sicurezza per lo scambio di dati 18
2.6.5 Avvertenze di sicurezza per la produzione 19
2.6.6 Ulteriori avvertenze di sicurezza per il funzionamento con calotte di copertura aperte 21
2.6.7 Avvertenze di sicurezza per la lubrificazione, la pulizia e la manutenzione 22
2.6.8 Avvertenze di sicurezza per la riparazione 23
2.6.9 Avvertenze di sicurezza per lo smontaggio (messa fuori servizio) 29

3 Dati tecnici della macchina 31
3.1 Dimensioni e pesi 31
3.2 Dati elettrici 36
3.3 Zone di finezza 38
3.4 Condizioni di funzionamento 39
3.5 Condizioni di immagazzinaggio 39
3.6 Emissioni acustiche 40

4 Componenti principali della macchina per maglieria 41
4.1 Lato anteriore 41
4.2 Vista laterale (destra) 43
4.3 Lato posteriore 44

5 Elementi di comando importanti per la sicurezza 45
5.1 Interruttore principale 45

5.2 Asta d'avvio 46

6 Elementi di segnalazione ottica ed acustica 47
6.1 Lampadina di segnalazione 47
6.2 Schermo tattile 48
6.3 Sirena 49
6.4 Lampada del dispositivo di controllo del filo 50

7 Montaggio e messa in funzione 51
7.1 Preparazione al montaggio 51
7.1.1 Preparazione del luogo di installazione 51
7.1.2 Preparazione degli attrezzi e dei rimedi ausiliari 51
7.1.3 Trasporto della macchina sul luogo di installazione 52
7.1.4 Disimballaggio della macchina per maglieria 52
7.2 Montaggio della macchina 53
7.2.1 Installazione della macchina per maglieria 53
7.2.2 Collegamento della macchina per maglieria, informazioni generali 58
7.2.3 Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 230 V) 59
7.2.4 Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 400 V) 65
7.2.5 Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 230 V / 120 V, "fase-fase") 71
7.2.6 Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 400 V, 3 fasi) 77
7.2.7 Allacciamento della macchina per maglieria (tensione di rete 400 V / 230 V) 82
7.2.8 Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 230 V / 120 V, "fase-fase") 86
7.2.9 Innestare gli accumulatori 90
7.2.10 Montaggio del dispositivo d'alimentazione filato 91
7.2.11 Montaggio della lampadina di segnalazione 93
7.2.12 Montaggio del fornitore a frizione 94
7.3 Allineamento della macchina per maglieria 95
7.3.1 Eseguire un Warmstart 96
7.3.2 Allineamento della macchina per maglieria 98
7.4 Controllare la data e l'ora 101
7.5 Incollaggio del metro a nastro 102
7.6 Riduzione dell'usura durante la messa in servizio 102

8 Misure per interrompere immediatamente la corsa del carro 103

9 Controllo dei dispositivi di protezione 105

1 DVD di documentazione

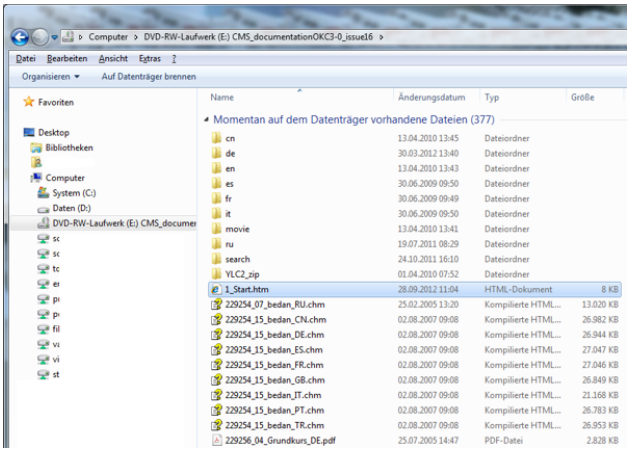
Negli accessori della macchina è compreso un DVD con i documenti relativi alla macchina.

- Istruzioni per l'uso
- Istruzioni di sicurezza
- Catalogo di pezzi di ricambio
- Schema di collegamento
- Brochure "Pulizia, manutenzione, cura"
- Prontuario tascabile
- Documenti di formazione…

I documenti sono disponibili in varie lingue.

Per sfogliare il DVD di documentazione:

1. Inserire il DVD nel computer.
2. Aprire il file "1_Start.htm" con un doppio clic.



i Conservare il DVD in modo che sia accessibile a tutto il personale al quale sono affidati i lavori sulla macchina per maglieria.

Un'eventuale rivendita della macchina prevede anche la consegna del DVD.

2 Indicazioni di sicurezza

Prefazione alle istruzioni di servizio

Le presenti istruzioni sono un aiuto per conoscere meglio la macchina per maglieria e impiegarla secondo le possibilità operative alle quali è destinata.

Le istruzioni di servizio contengono avvertenze importanti sull'uso sicuro, conforme ed economico della macchina. La loro osservanza contribuisce ad evitare pericoli, a ridurre costi di riparazione e tempi morti e ad aumentare la durata della macchina.

A seconda del tipo, l'equipaggiamento della macchina può differire dalla presente descrizione (tipo macchina, volume di fornitura, dotazione speciale).

Le traduzioni vengono eseguite con cura. In caso di incertezza sulla correttezza della traduzione, confrontarla con il documento originale in dotazione. Per eventuali domande contattare la helpline Stoll.

Per ulteriore informazioni potete rivolgervi a:

- la filiale Stoll o il rivenditore Stoll nel vostro paese
- la helpline Stoll:
  - Tel: +49-(0)7121-313-450
  - Fax: +49-(0)7121-313-455
  - Email: helpline@stoll.com
- Internet: http://www.stoll.de //www.stoll.com
- i centri di addestramento Stoll che organizzano corsi specifici

i Conservare le presenti istruzioni per un utilizzo futuro. Consegnare ad un eventuale acquirente della macchina usata anche le istruzioni per l'uso.

2.1 Uso previsto

La macchina è una macchina per maglieria industriale della classe A secondo EN 55011.
i Non è stata prevista per l'uso in una sfera abitabile. È possibile che dei disturbi della ricezione radio sorgano.

Osservare le norme e le direttive nazionali in vigore.

La macchina per maglieria è destinata esclusivamente alla produzione di tessuti a maglia.
Con la macchina è consentita unicamente la lavorazione di filati comunemente reperibili in commercio e adatti all'impiego in macchine per maglieria industriali.

Gli anellini del filato non sono dimensionati per la guida sicura di filati di alta resistenza o di materiali come i metalli.

Per particolari requisiti della macchina, si prega di rivolgersi ad un centro di vendita Stoll.

2.2 Provvedimenti organizzativi

- Conservare le istruzioni in modo che siano accessibili a tutto il personale al quale sono affidati i lavori sulla macchina per maglieria.
- L'esercente è tenuto a garantire che i contenuti delle istruzioni siano compresi e applicati dal personale al quale sono affidati i lavori sulla macchina.
- L'esercente deve inoltre garantire il rispetto e l'osservanza delle norme di carattere nazionale. Si intendono ad es. le norme che regolano
  - la prevenzione degli infortuni,
  - la salvaguardia della salute,
  - la protezione ambientale,
  - le regole tecniche e
  - i lavori in linea con i criteri di sicurezza ed eseguiti a regola d'arte.
- La macchina per maglieria deve essere utilizzata solo in condizioni tecniche ineccepibili, conformemente all'uso previsto e nella consapevolezza della sicurezza e dei pericoli come previsto dalle presenti istruzioni.
- Gli avvertimenti sulla macchina devono essere sempre tenuti al completo ed essere leggibili.
  Fornitura di parti di ricambio: vedi [🗋 12]
- Non è consentito apportare modifiche, ampliamenti e trasformazioni sulla macchina, non espressamente autorizzati dalla ditta Stoll.
- Durante gli interventi di riparazione ricorrere solo a parti di ricambio originali Stoll.
- Non apportare di propria iniziativa modifiche programmatiche al sistema operativo del computer, al software della macchina e al sistema di controllo.
- Non installare sulla macchina software di altre ditte.

2.3 Qualifica e scelta del personale

- Gli interventi sulla macchina devono essere eseguiti soltanto da personale affidabile.
  Osservare le norme e le direttive nazionali.

2.3.1 Qualifica del personale

Per garantire un funzionamento corretto e sicuro, l'installazione e il comando della macchina per maglieria devono essere affidati unicamente a personale sufficientemente istruito (qualificato).

- Elettricista
- Meccanico
- Tecnico di maglieria
- Persona qualificata o addestrata

Elettricista

Un elettricista (specialista nel settore elettrico) è una persona in grado di valutare ed eseguire i lavori elettrici affidatigli e individuare eventuali pericoli.
Lo specialista dispone delle qualità seguenti:

- formazione professionale
- nozioni teoriche
- Esperienza pratica
- conoscenza delle norme in materia (nazionali)
- conoscenza delle istruzioni di servizio

Meccanico

Un meccanico (specialista nel settore meccanico) è una persona in grado di valutare ed eseguire i lavori meccanici affidatigli e individuare eventuali pericoli.
Lo specialista dispone delle qualità seguenti:

- formazione professionale
- nozioni teoriche
- Esperienza pratica
- conoscenza delle norme in materia (nazionali)
- conoscenza delle istruzioni di servizio

Tecnico di maglieria

Un tecnico di maglieria è una persona in grado di valutare ed eseguire i lavori affidatigli e individuare eventuali pericoli.
Lo specialista dispone delle qualità seguenti:

- formazione professionale sulla macchina per maglieria e sul sistema per l'elaborazione di disegni
- nozioni teoriche
- Esperienza pratica
- conoscenza delle norme in materia (nazionali)
- conoscenza delle istruzioni di servizio

Persona qualificata o addestrata

Una persona qualificata o addestrata è una persona in grado di eseguire lavori esattamente definiti sulla macchina per maglieria in quanto possiede le seguenti qualità.

- Approfondito addestramento teorico e pratico sulla macchina per maglieria
- Esperienza pratica
- Conoscenza dei possibili pericoli

2.3.2 Scelta del personale

- Il titolare deve assicurare che gli interventi sulla macchina siano eseguiti solo da personale appositamente incaricato.
- Stabilire chiaramente le competenze del personale per le seguenti attività.

La tabella riporta i requisiti minimi del personale.

Attività	Personale
Montaggio	Meccanico
Collegamento elettrico	Elettricista
Messa in funzione	Tecnico di maglieria
Programmazione	Tecnico di maglieria
Campionatura	Tecnico di maglieria, persona qualificata o addestrata
Allestimento	Tecnico di maglieria, persona qualificata o addestrata
Comando	Tecnico di maglieria, persona qualificata o addestrata
Produzione	Persona qualificata o addestrata
Manutenzione, cura, pulizia	Tecnico di maglieria, persona qualificata o addestrata
Manutenzione periodica	Meccanico, elettricista o tecnico di maglieria
Riparazione	Meccanico o elettricista
Smontaggio	Meccanico o elettricista

2.4 Simboli contenuti nel presente documento

Alcune informazioni del presente documento sono evidenziate da simboli particolari che ne agevolano l'accesso.

* A seconda del tipo, l'equipaggiamento della macchina può differire dalla presente descrizione (tipo macchina, volume di fornitura, dispositivo speciale).

i	Questo simbolo indica le informazioni fondamentali.

	Questo simbolo indica i consigli per ottimizzare il modo di procedere.

PERICOLO

Questo simbolo indica un avvertimento!

Un avvertimento è volto a prevenire incidenti mortali o lesioni per l'operatore, nonché danni di grave entità alla macchina per maglieria.

➔ Leggere sempre con cura e seguire scrupolosamente gli avvertimenti.

Operazione in un'unica fase

Eseguire un'operazione in un'unica fase:

✓ Condizione per l'azione seguente.

➔ Eseguire le operazioni in un'unica fase.

Operazione in più fasi

Eseguire un'operazione in più fasi:

✓ Condizione per le azioni seguenti.

1. Eseguire la prima operazione.
2. Eseguire la seconda operazione.
   ▷ Risultato dell'operazione eseguita.
3. Eseguire la terza operazione.
   - oppure -
   Eseguire l'operazione alternativa al punto 3.

▶ Risultato della sequenza di operazioni.

	In caso di errore di funzionamento: Questo simbolo ne indica le possibili cause. Per risolvere il problema, eseguire questa operazione.

2.5 Avvertimenti

Il presente capitolo contiene spiegazioni in merito agli avvertimenti sulla macchina e nella documentazione.

2.5.1 Avvertimenti utilizzati

Gli avvertimenti sulla macchina sono conformi alla norma ISO 3864-2.

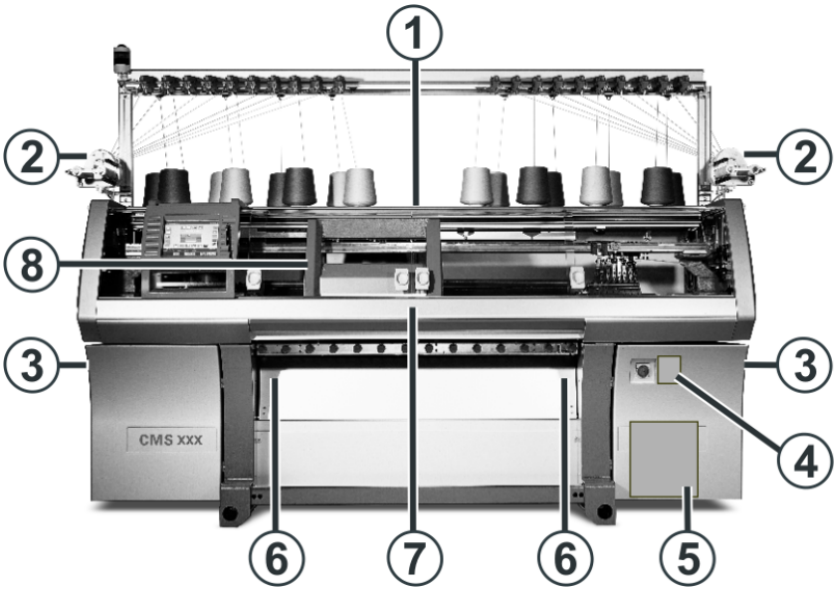
Campo di applicazione: tutti i paesi, ad eccezione di USA e Canada

Un avvertimento a norma ISO 3864-2 può essere costituito dagli elementi seguenti:

Pittogramma	Spiegazione
	uno o più segnali di pericolo
	uno o più segnali di divieto (facoltativi)
	uno o più segnali di obbligo (facoltativi)

Elementi di un avvertimento

Punti di applicazione degli avvertimenti sulla macchina



Punti di applicazione degli avvertimenti sulla macchina

Elenco degli avvertimenti sulla macchina

i Gli avvertimenti devono essere sempre tenuti al completo ed essere leggibili.
I codici per l'ordinazione delle etichette autoadesive sono riportati nella tabella seguente.

No.	Avvertimento	Spiegazione
1	ID 244 266	Avvertimento sulla parete posteriore
2	ID 244 274	Avvertimento sul fornitore a frizione
3	ID 244 265	Avvertimento sulla copertura armadio di comando a destra e a sinistra
4	ID 244 267	Avvertimento sulla copertura frontale interruttore di alimentazione
5	ID 244 275	Avvertimento piastra di base armadio di comando a destra e parete posteriore armadio di comando a destra
6	ID 244 268	Avvertimento sul pettine del tirapezza
7	ID 244 264	Avvertimento sotto le calotte di copertura
8	ID 244 273	Avvertimento sulla lubrificazione centralizzata frontura anteriore e posteriore. Per macchine tandem anche sul lato destro del carro destro.

Elenco degli avvertimenti

2.5.2 Spiegazione dei pittogrammi (ISO)

Pittogrammi sulla macchina

Tipo	Pittogramma	Spiegazione
Segnale di pericolo		Segnale generale di pericolo
		Tensione elettrica pericolosa
		Pericolo di schiacciamento e cesoiamento
		Pericolo costituito da parti meccaniche volanti o lubrificanti
		Pericolo di trascinamento
Segnale di divieto		Vietato rimuovere la parete posteriore
		Vietato rimuovere la copertura
		Vietato intervento
Segnale d'obbligo		Portare gli occhiali di protezione
		Staccare il collegamento alla rete
		Indossare una cuffia per i capelli
		Attendere che tutti i LED dell'armadio di comando siano spenti

Pittogrammi utilizzati sulla macchina per maglieria

2.5.3 Avvertimenti nella documentazione

Gli avvertimenti nella documentazione presentano la struttura seguente:

- Segnali di sicurezza
  Un segnale di sicurezza mette in guardia da pericoli di lesioni e morte. Per prevenire lesioni o morte devono essere osservate tutte le misure contrassegnate con i segnali di sicurezza.
- Parola di segnalazione
  PERICOLO, AVVERTENZA, ATTENZIONE, ATTENZIONE
- Colore di segnalazione
  In funzione della parola di segnalazione: rosso, arancione, giallo, blu
- Testo costituito da:
  - Tipo e fonte del pericolo
  - possibili conseguenze
  - misure di difesa dal pericolo e divieti

Esempio:

PERICOLO

Tensione elettrica mortale!

Morte o lesioni gravi per scossa elettrica.

➔ Portare l'interruttore principale su "0".

➔ Bloccare la macchina contro la riaccensione.

Parola di segnalazione	Spiegazione
PERICOLO	Pericolo imminente di morte o lesioni gravi (irreversibili).
AVVERTENZA	Sussiste il rischio di morte o di lesioni gravi (irreversibili).
ATTENZIONE	Possibili lesioni lievi (reversibili).
ATTENZIONE	Possibili danni materiali.

Spiegazione delle parole di segnalazione

2.6 Avvertenze di sicurezza relative alle fasi di attività della macchina

- Astenersi da qualsiasi operazione che possa compromettere la sicurezza.
- Prendere provvedimenti affinché la macchina sia utilizzata solo in condizioni sicure e di piena funzionalità.
- Azionare la macchina soltanto quando tutti i dispositivi di protezione e di sicurezza sono montati e correttamente funzionanti.
- Eliminare immediatamente in particolare le anomalie che possono pregiudicare la sicurezza.
- Gli avvertimenti sulla macchina e nelle istruzioni vanno sempre rispettati. In questo modo proteggerete voi stessi e terzi dai pericoli ed eviterete danneggiamenti alla macchina e ad altri beni materiali.
- Nessuno deve sostare all'interno della macchina.
- Osservare le operazioni di inserimento e disinserimento e le indicazioni di controllo.
- Prima di inserire la macchina, accertarsi che l'avviamento di quest'ultima non metta a rischio l'incolumità delle persone.

2.6.1 Avvertenze di sicurezza per il trasporto

Tipo di pericolo	Misura
Pericolo di lesioni dovuto a carichi pesanti.	Osservare le norme e le direttive nazionali che regolano il trasporto di carichi pesanti. Per il trasporto e la posa della macchina per maglieria ricorrere solo a mezzi di trasporto idonei di portata sufficiente (ad es. carrello elevatore a forche). In caso di trasporto con veicolo per trasporti interni (ad es. carrello elevatore a forche) osservare le norme e direttive nazionali previste. Veicolo per trasporti interni: osservare le prescrizioni di sicurezza del costruttore. Nel trasportare la macchina osservare la massima precisione e cautela.
Pericolo di danni alla macchina.	Applicare tutte le protezioni per il trasporto.

2.6.2 Avvertenze di sicurezza per l'installazione

Tipo di pericolo	Misura
Pericolo di lesioni dovuto a carichi pesanti.	Osservare i dati tecnici della macchina. Osservare per il trasporto di carichi pesanti le norme antinfortunistiche nazionali.
Pericolo di danni alla macchina.	Rimuovere tutte le protezioni per il trasporto. Applicare il rivestimento di protezione laterale (lati sinistro e destro della macchina).
Inquinamento ambientale	Provvedere ad uno smaltimento ecologico delle pellicole protettive. Osservare le norme e le direttive nazionali.

2.6.3 Avvertenze di sicurezza per il collegamento elettrico

Tipo di pericolo	Misura
Pericolo di morte per scossa elettrica durante i lavori su componenti elettrici della macchina.	Affidare il collegamento della macchina a un elettricista. Osservare i dati tecnici.

2.6.4 Avvertenze di sicurezza per lo scambio di dati

Tipo di pericolo	Rimedio
Virus informatici! Perdita di dati o arresto della produzione. I dati non verificati possono comportare l'infiltrazione di virus informatici nella macchina attraverso porta USB o rete.	Caricare sulla macchina per maglieria solo dati privi di virus. I pericoli derivanti dai virus informatici sono già da anni in continuo aumento. Informarsi accuratamente sulla tematica e verificare che il computer di rete collegato alla macchina per maglieria e i supporti dati utilizzati per la macchina per maglieria non presentino virus informatici! Richiamiamo la vostra attenzione sul fatto che la H. Stoll AG & Co. KG declina qualsiasi garanzia o responsabilità per eventuali danni a questo proposito. Per ulteriori informazioni rivolgersi alla helpline Stoll.

2.6.5 Avvertenze di sicurezza per la produzione

Tipo di pericolo	Misure
Pericolo di lesioni	Chiudere le calotte di copertura. Chiudere le pareti posteriori della macchina. Chiudere le calotte di copertura laterali. Tenere lontani gli occhi dai tenditori laterali. Rimuovere dal vano interno della macchina oggetti, quali attrezzi, rocche di filato ecc. Non introdurre in nessun caso le mani nella macchina in funzione. Arrestare la macchina se è necessario introdurvi le mani. Non strappare i filati con la mano, ma tagliarli utilizzando forbici.
Pericolo di impigliamento e trascinamento e pericolo di schiacciamento.	Non introdurre le mani nel rullo del tirapezza. A macchina in funzione non toccare il fornitore a frizione e tenere lontani indumenti non aderenti e capelli. Dopo aver arrestato la macchina, attendere che il fornitore a frizione si fermi completamente.
Pericolo per la salute costituito da fibre, polvere e vapori.	Particolare cautela durante la lavorazione di filati in grado di nuocere alla salute o danneggiare la macchina: ◆ Filati con intenso accumulo di volandola ◆ Coloranti nocivi ◆ Filati in fibre di vetro, fibre trattate con metallo, amianto, carbonio, PU o sostanze simili Prendere i provvedimenti adatti, al fine di evitare i pericoli derivanti dall'accumulo di volandola, dalla polvere e dai vapori. Osservare le norme e le direttive nazionali. Osservare le indicazioni del produttore (scheda tecnica di sicurezza). Per ulteriori domande, contattare Stoll.

Tipo di pericolo	Misure
Pericolo di incendio dovuto a peluria, polvere ed altre impurità. Aumentato rischio di corto-circuito durante la lavorazione di materiali metallici o conduttori, dovuto alla formazione di peluria e polvere conduttive.	Togliere regolarmente la peluria, la polvere e le altre impurità da tutta la macchina a seconda del grado di imbrattamento, tuttavia almeno una volta per turno di lavoro. Provvedere ad un'aspirazione addizionale. Mettere una mascherina.

2.6.6 Ulteriori avvertenze di sicurezza per il funzionamento con calotte di copertura aperte

Con calotte di copertura aperte, l'asta d'avvio non può essere bloccata nella rispettiva posizione superiore (produzione). L'operatore deve tenere l'asta d'avvio in questa posizione per consentire il funzionamento della macchina alla velocità "MSECCO" impostata (circuito uomo morto).

La velocità massima del carro con calotte di copertura aperte può essere impostata nella finestra "Parametri macchina". (Campo di valori nel campo di immissione "MSECCO": da 0.00 a 0.20 m/s, standard: 0.05).

PERICOLO

Il carro procede alla velocità di produzione!

Pericolo di schiacciamento e cesoiamento da parte del carro.

✓ Se è disattivata la casella di controllo "MSECCO", il carro procede alla velocità di produzione.
Dopo l'inversione, il carro può aumentare la velocità se ciò è programmato nel programma di lavorazione.

➔ Chiudere le calotte di copertura.

➔ Non disattivare la casella di controllo "MSECCO".

Tipo di pericolo	Misure
Pericolo di schiacciamento e cesoiamento rappresentato dal carro, dallo spostamento, dalle fronture, dai dispositivi di pinzatura e taglio del filo e dai fronturini supplementari.	Non introdurre le mani quando la macchina è in movimento. Spostare i carri gradualmente o a velocità rallentata (vedi istruzioni per l'uso).
Pericolo di lesioni dovuto all'espulsione violenta di parti di serrature ed aghi.	Portare gli occhiali di protezione.
Pericolo di schiacciamento e di trascinamento: ◆ rappresentato dal tirapezza (tirapezza principale, tirapezza ausiliario, pettine del tirapezza, tiraggio a nastro) ◆ dai fronturini supplementari	Non introdurre le mani nella fenditura tra le fronture. Tenere lontani mani, viso, indumenti non aderenti e altri oggetti slegati. Non introdurre le mani nell'area tra il rullo del tirapezza e il pettine del tirapezza.

2.6.7 Avvertenze di sicurezza per la lubrificazione, la pulizia e la manutenzione

Tipo di pericolo	Misura
Pericolo di schiacciamento e di taglio provocati dal carro, dallo spostamento, dalle fronture e dai dispositivi di pinzatura e taglio.	Disinserire la macchina con l'interruttore principale. Bloccare la macchina contro la riaccensione. Al termine di lavori sul retro della macchina, riapplicare le pareti posteriori.
Pulizia con aria compressa	Osservare le norme e le direttive nazionali. Pericolo di imbrattamento – non soffiare direttamente nel motore. Raccomandazione: Per evitare l'accumulo di sporco in punti inaccessibili, consigliamo di pulire la macchina con un aspiratore e non con aria compressa. **Attenzione**: Danneggiamento degli aghi! L'aria compressa, se impiegata per pulire gli aghi, ne danneggia le linguette con cuscinetti a molla. Eliminare la peluria e la polvere dagli aghi servendosi sempre di un aspiratore e mai di aria compressa.
Pericolo per la salute	Nell'utilizzare oli e grassi, osservare le norme e le direttive nazionali valide per il prodotto. Osservare le indicazioni del produttore (scheda tecnica di sicurezza).
Inquinamento ambientale	Provvedere allo smaltimento sicuro e non inquinante di oli e grassi. Osservare le norme e le direttive nazionali. Osservare le indicazioni del produttore (scheda tecnica di sicurezza).

2.6.8 Avvertenze di sicurezza per la riparazione

Pericoli dovuti a parti meccaniche

Causa	Misura
Pericolo di lesioni costituto da parti rotanti o in movimento.	Non introdurre le mani quando la macchina è in movimento. Prima di ogni intervento arrestare la macchina. Per interventi di montaggio, disinserire la macchina e bloccarla contro la riaccensione. Chiudere a chiave l'interruttore di alimentazione. Portare gli occhiali di protezione.
Pericolo di lesioni costituito da parti di aghi staccati, in caso di collisioni tra carro e aghi dovute a danni.	Portare gli occhiali di protezione.
Pericolo di ustioni rappresentato da motori, dalla frontura e parti dell'unità di comando elettrico, tendenti a surriscaldamento.	Indossare guanti da lavoro.
Pericolo di schiacciamento e cesoiamento rappresentato dal carro, dallo spostamento, dalle fronture, dai dispositivi di pinzatura e taglio del filo e dai fronturini supplementari.	Prima di ogni intervento arrestare la macchina. Spostare i carri gradualmente o a velocità rallentata (vedi istruzioni per l'uso).
Pericolo di schiacciamento e di trascinamento: ◆ rappresentato dal tirapezza (tirapezza principale, tirapezza ausiliario, pettine del tirapezza, tiraggio a nastro) ◆ dai fronturini supplementari	Non introdurre le mani nel rullo del tirapezza e nel tiraggio a nastro. Non introdurre le mani nella fenditura tra le fronture. Tenere lontani mani, viso, indumenti non aderenti e altri oggetti slegati. Non introdurre le mani nell'area tra il rullo del tirapezza e il pettine del tirapezza.
Pericolo di lesioni durante lavori di montaggio rappresentato da molle a pressione e di trazione (ad es. nel tirapezza principale e nell'asta di avvio), che abbiano accumulato energia potenziale.	Scaricare le molle prima dello smontaggio. Indossare l'equipaggiamento di protezione (ad es. occhiali di protezione, guanti da lavoro).

Causa	Misura
Pericolo di lesioni durante lavori di montaggio rappresentato da spigoli vivi e parti sporgenti, quando sono stati rimossi i dispositivi di protezione.	Indossare l'equipaggiamento di protezione (ad es. occhiali di protezione, guanti da lavoro).

Pericoli dovuti all'energia elettrica

Causa	Misura
Pericolo di morte per scossa elettrica durante i lavori su componenti elettrici della macchina.	I lavori possono essere affidati solo a personale elettrico specializzato. Disinserire la macchina. Rimuovere i dispositivi di sicurezza approntati sul posto. Bloccare la macchina contro la riaccensione. Chiudere a chiave l'interruttore principale.
Pericolo di morte per scossa elettrica provocata da difetti di natura elettrica, come connessioni ad innesto allentate o danneggiate oppure cavi bruciati o danneggiati.	Disattivare immediatamente la macchina. Rimuovere i dispositivi di sicurezza approntati sul posto. Bloccare la macchina contro la riaccensione. Chiudere a chiave l'interruttore principale. Affidare l'eliminazione dei difetti a personale elettrico specializzato.

Pericoli dovuti ai materiali di esercizio

Causa	Misura
Pericolo di causticazione a contatto con oli, grassi e altre sostanze chimiche.	Indossare l'equipaggiamento di protezione (ad es. occhiali di protezione, guanti da lavoro). Osservare le norme e le direttive nazionali. Osservare le indicazioni del produttore (scheda tecnica di sicurezza).
Lesioni dovute alla pressione dell'olio in caso di tubazioni della lubrificazione centralizzata danneggiate e soggette a pressione elevata dell'olio (30 bar).	Disattivare immediatamente la macchina. Bloccare la macchina contro la riaccensione. Chiudere a chiave l'interruttore principale. Affidare la sostituzione di tubazioni danneggiate a personale meccanico specializzato. Eliminare immediatamente l'olio fuoriuscito.
Lesioni dovute ad aria compressa in caso di tubazioni danneggiate, soggette a pressione elevata dell'aria (3-6 bar).	Disattivare immediatamente la macchina. Bloccare la macchina contro la riaccensione. Chiudere a chiave l'interruttore principale. Affidare la sostituzione di tubazioni danneggiate a personale meccanico specializzato.
Pericolo di scivolare in presenza di oli, grassi o alte sostanze versate o della fuoriuscita di perdite.	Lavare via immediatamente le sostanze. Osservare le norme e le direttive nazionali.
Inquinamento ambientale in caso di smaltimento non corretto di materiali di produzione e parti di ricambio.	Provvedere allo smaltimento sicuro e non inquinante dei materiali di produzione e delle parti di ricambio. Osservare le norme e le direttive nazionali. Osservare le indicazioni del produttore (scheda tecnica di sicurezza).

Altri pericoli

Causa	Misura
Pericolo di danni dovuto ad impiego non appropriato di detergenti.	Utilizzare solo i detergenti contemplati nelle istruzioni di servizio, ad. es. alcol. Non utilizzare in nessun caso detergenti dannosi alla salute o corrosivi.

Avvertenze di sicurezza per la batteria

Per maneggiare la batteria osservare le seguenti avvertenze di sicurezza e misure di protezione.

Pittogramma	Istruzioni di sicurezza e misure di protezione
	Osservare le avvertenze di sicurezza e le misure di protezione.
	Vietato fumare. Non avvicinare fiamme libere, oggetti incandescenti o scintille alla batteria: pericolo di esplosione e di incendio.
	Indossare occhiali di protezione: l'acido della batteria è molto corrosivo.
	Lavare con molta acqua pulita gli occhi colpiti da spruzzi di acido. Poi recarsi subito da un medico. Lavare gli indumenti con acqua.
	Pericolo di esplosione e di incendio, evitare cortocircuiti. Caricare la batteria solo dopo averla montata nella macchina per maglieria.
	L'acido della batteria è molto corrosivo. Nel funzionamento normale è escluso il contatto con l'acido della batteria. Se l'involucro è danneggiato, l'acido della batteria può fuoriuscire. Pericolo di lesioni.
	Le batterie sono sensibili a danni meccanici. Maneggiarle con prudenza.
	Pericolo di cortocircuito. I contatti della batteria sono costantemente sotto tensione, per cui non collocare oggetti estranei o attrezzi sulla batteria.
	La batteria contiene piombo (Pb) Non smaltire la batteria insieme ai rifiuti domestici. Provvedere ad uno smaltimento ecologico della batteria. Consegnare la batteria ad un centro di raccolta di batterie esauste.

Montaggio e controllo dei dispositivi di protezione

Al termine dei lavori di riparazione, tutti i dispositivi di protezione devono essere rimontati e funzionanti:

- Chiudere le pareti posteriori della macchina.
- Chiudere le calotte di copertura laterali.
- Rimuovere dal vano interno della macchina oggetti, quali attrezzi, rocche di filato ecc.
- Chiudere le calotte di copertura.
- Controllo dei dispositivi di protezione [🗋 105]

2.6.9 Avvertenze di sicurezza per lo smontaggio (messa fuori servizio)

Smontaggio per magazzinaggio prolungato o a fini di trasporto

Tipo di pericolo	Misura
Pericolo di morte per scossa elettrica durante i lavori su componenti elettrici della macchina.	Affidare a personale elettrico specializzato la separazione della macchina dalla rete di alimentazione.
Pericolo di danni alla macchina durante il trasporto.	Osservare i dati tecnici della macchina. Osservare per il trasporto di carichi pesanti le norme antinfortunistiche nazionali.

Smontaggio e rottamazione

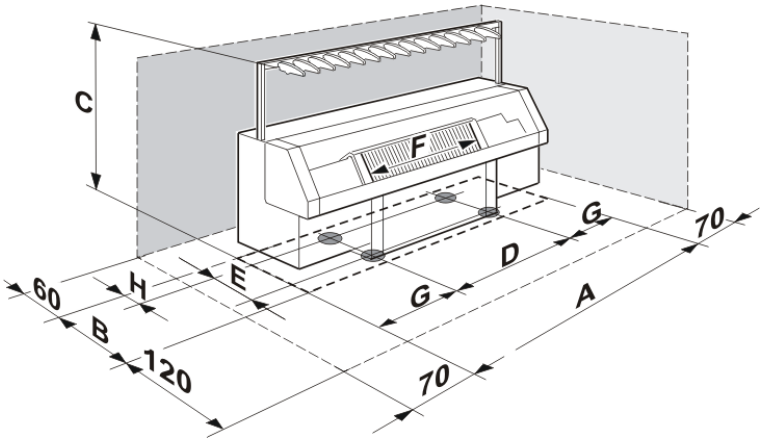
Tipo di pericolo	Misura
Pericolo di morte per scossa elettrica durante i lavori su componenti elettrici della macchina.	Affidare a personale elettrico specializzato la separazione della macchina dalla rete di alimentazione.
Pericolo per la salute	Nell'utilizzare oli e grassi, osservare le norme e le direttive nazionali valide per il prodotto. Osservare le indicazioni del produttore (scheda tecnica di sicurezza).
Inquinamento durante lo smaltimento.	Provvedere allo smaltimento sicuro e non inquinante di oli e grassi. Osservare le norme e le direttive nazionali. Osservare le indicazioni del produttore (scheda tecnica di sicurezza). Provvedere allo smaltimento separato di componenti elettrici ed elettronici. Nell'apparecchio di comando sono presenti accumulatori contenenti piombo. Non smaltire gli accumulatori nei rifiuti domestici, bensì consegnarli a un centro di raccolta per batterie affinché vengano smaltiti nel rispetto dell'ambiente.

- Avvertenze di sicurezza per la batteria [🗋 27]

3 Dati tecnici della macchina

3.1 Dimensioni e pesi

Dimensioni della macchina



Dimensioni della macchina (in cm)

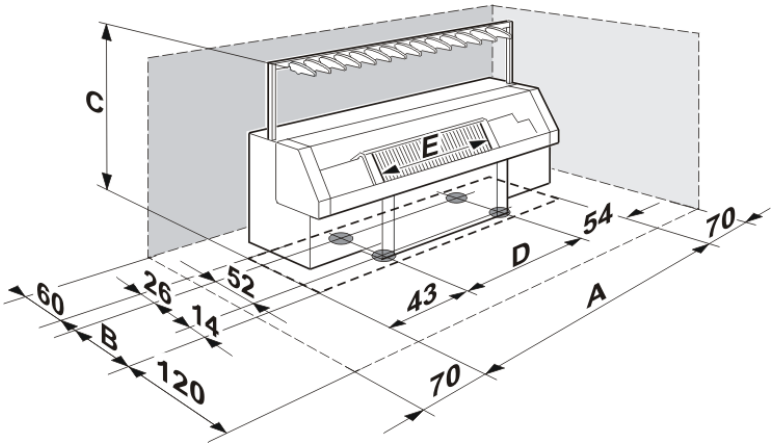
A	Larghezza	F	Larghezza di lavoro nominale
B	Profondità	G	Distanza "zoccolo della macchina - parete laterale"
C	Altezza	H	Distanza "zoccolo della macchina - parete posteriore"
D, E	Distanza delle viti di regolazione		

	A	B	C	D	E	F	G	H
CMS 933	510	106	205	270	56	244	120	33,5
CMS 830 W	403	91	205	239	52	213	82	25
CMS 830 S	403	91	205	239	52	218	82	25
CMS 830 C	403	91	205	239	52	213	82	25
CMS 830	403	91	205	239	52	213	82	25
CMS 822	403	91	205	239	52	213	82	25
CMS 803	403	91	205	239	52	213	82	25
CMS 730 T	355	91	205	209	52	183	73	25
CMS 530	270	91	205	153	52	127	58,5	25
CMS 530 W	270	91	205	153	52	127	58,5	25
CMS 530 BW	270	91	205	153	52	127	58,5	25

	A	B	C	D	E	F	G	H
CMS 520 C+	270	91	205	153	52	127	58,5	25

Dimensioni della macchina (in cm)

CMS 202
CMS 303
CMS 330
CMS 330 W
CMS 502 HP+



Dimensioni della macchina (in cm)

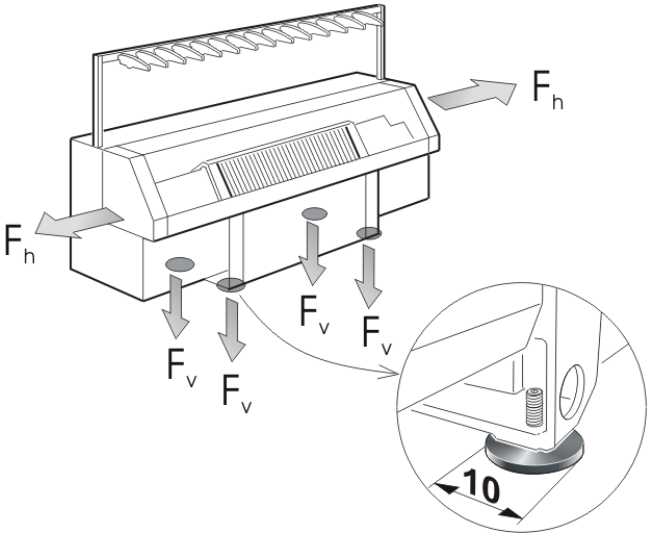
A	Larghezza	D	Distanza delle viti di regolazione
B	Profondità	E	Larghezza di lavoro nominale
C	Altezza		

	A	B	C	D	E
CMS 202	184	92	205	82	61
CMS 303	237	92	205	140	91,5
CMS 330	237	92	205	140	91,5
CMS 330 W	237	92	205	140	91,5
CMS 502 HP+	237	92	205	140	114
CMS 502 HP+ (692)	250	92	205	153	127

Dimensioni della macchina (in cm)

Peso e sollecitazione dinamica

Il movimento in avanti e indietro del carro è all'origine delle sollecitazioni dinamiche (F_v, F_h) qui sotto riportate, a cui sono soggette le viti di regolazione.

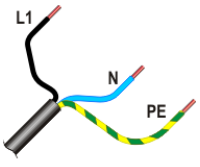


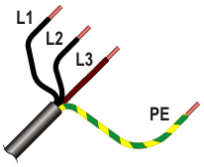
	Macchina fuori di azione	Macchina in azione	
	Peso (kg)	F_v (daN) [kg] per vite di regolazione	F_h (daN) [kg] per macchina
CMS 933	2060	860	170
CMS 830 W	1600	710	170
CMS 830 S	1640	670	130
CMS 830 C	1690	710	160
CMS 830	1600	710	170
CMS 822	1670	710	170
CMS 803	1600	710	170
CMS 730 T	1510	630	160
CMS 530	1240	540	150
CMS 530 W	1240	540	150
CMS 530 BW	1240	540	150
CMS 520 C+	1250	550	160
CMS 502 HP+	1025	450	130
CMS 502 HP+ (692)	1035	450	130
CMS 330	1004	460	150
CMS 330 W	1004	460	150

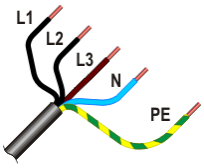
	Macchina fuori di azione	Macchina in azione	
	Peso (kg)	F_v (daN) [kg] per vite di regolazione	F_h (daN) [kg] per macchina
CMS 303	885	410	150
CMS 202	736	380	130

Peso e sollecitazione dinamica (senza dispositivi speciali, senza filato)

3.2 Dati elettrici

<table>
<tr><td>Dati elettrici</td><td colspan="3">Valori</td></tr>
<tr><td>Tensione di alimentazione</td><td colspan="3">230 / 400 V ±10 %
50 o 60 Hz</td></tr>
<tr><td>Numero di fasi</td><td colspan="3">1 (2)</td></tr>
<tr><td>Corrente nominale</td><td colspan="3">10 A</td></tr>
<tr><td>Fusibile del cavo di alimentazione della macchina per maglieria</td><td colspan="3">16 A ad azione ritardata</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Cavo di alimentazione rete, sezione trasversale</td><td> 

3x ≥ 1,5 mm²</td><td> 

4x ≥ 1,5 mm²</td><td> 

5x ≥ 1,5 mm²</td></tr>
<tr><td>CMS 202
CMS 303
CMS 330
CMS 330 W
CMS 502 HP+
CMS 520 C+
CMS 530
CMS 530 B
CMS 530 BW
CMS ADF</td><td>CMS 330
CMS 330 W
CMS 520 C+
CMS 530
CMS 530 B
CMS 530 BW
CMS ADF</td><td>CMS 330
CMS 330 W
CMS 520 C+
CMS 530
CMS 530 B
CMS 530 BW
CMS 730 T
CMS 803
CMS 822
CMS 830
CMS 830 W
CMS 830 C
CMS 830 S
CMS 933
CMS ADF</td></tr>
<tr><td>Potenza allacciata</td><td colspan="2">CMS 202: 1.7 kW
CMS 303: 2.3 kW
CMS 330: 2.3 kW
CMS 330 W: 2.3 kW
CMS 502 HP+: 1.7 kW
CMS 520 C+: 2.0 kW
CMS 530: 2.3 kW
CMS 530 W: 2.3 kW
CMS 530 BW: 2.3 kW</td><td>CMS 730 T: 2.3 kW
CMS 803: 2.3 kW
CMS 822: 2.6 kW
CMS 830: 2.3 kW
CMS 830 C: 2.3 kW
CMS 830 S: 2.7 kW
CMS 830 W: 2.3 kW
CMS 933: 3.0 kW
CMS ADF: 2.3 kW</td></tr>
</table>

Dati di allacciamento della macchina per maglieria

Prima di allacciare la macchina, verificare il tipo di tensione di rete sul luogo di installazione.

Non è consentito, in linea di massima, collegare al cablaggio interno della macchina componenti elettrici ed elettronici esterni. In questi casi non è possibile garantire il perfetto funzionamento della macchina.

Se la macchina per maglieria è azionata da un generatore, accertarsi che la tensione erogata dal generatore soddisfi i requisiti della norma EN 60204-1, Par. 4.3.1.
Per eventuali domande contattare la helpline Stoll.

3.3 Zone di finezza

Finezza	Riquadro	Numero di aghi (Larghezza nominale)								
		61 cm (24")	76 cm (30")	91,5 cm (36")	114 cm (45")	127 cm (50")	183 cm (72")	213 cm (84")	218 cm (86")	244 cm (96")
E 3 E 1,5.2	A					149				
E 3.5						174				
E 4 E 2.2						199				
E 5 E 2,5.2	B				224	249	359	419		479
E 7 E 3,5.2					314	349	503	587		671
E 8					359	399	575	671		767
E 5.2					449	499	719	839		959
E 10	C				449	499	719	839		959
E 12 E 6.2		287			539	599	863	1007		1151
E 14 E 7.2		335	419	503	629	699	1007	1175	1203	1343
E 16 E 8.2		383			719	799	1151	1343		1535
E 18 E 9.2		431			809	899	1295		1548	1727

Numero di aghi per frontura

La trasformazione in un'altra finezza dipende dal tipo di macchina e dalla zona di finezza (A, B o C). Richiedete la nostra offerta per la macchina a vostra disposizione.

3.4 Condizioni di funzionamento

- Installare la macchina su una base solida e piana all'interno di un edificio
- Non installare la macchina in ambienti a rischio di esplosione o in sotterranei
- Temperatura ambiente compresa tra +15 °C e +45 °C
- Umidità relativa dell'aria:
  - min. 50 %
  - max. 80 %
  - non condensante

Con determinati filati possono prodursi cariche elettrostatiche se il grado di umidità relativa non corrisponde ad almeno il 50%.

In presenza condizioni operative diverse contattare la helpline Stoll.

3.5 Condizioni di immagazzinaggio

Un immagazzinaggio prolungato della macchina per maglieria presuppone l'esecuzione dei lavori seguenti:

1. Pulire a fondo la macchina per maglieria.
2. Lubrificare la macchina per maglieria.
3. Prima di trasportare la macchina per maglieria altrove, occorre montare le protezioni per il trasporto.
4. Lubrificare a spruzzo tutte le parti metalliche non rivestite con un prodotto antiruggine (ad es. WD-40).
5. Coprire la zona delle barre dei guidafili e delle fronture con carta oleata.
6. Coprire la macchina per maglieria con una pellicola protettiva.
7. Immagazzinare la macchina per maglieria in un luogo asciutto all'interno di un edificio.

i Temperatura di magazzinaggio: -15 °C ... +60 °C
Proteggere accuratamente la macchina dalla corrosione, in particolare dall'aria di mare.

In caso di immagazzinaggio prolungato, controllare regolarmente lo stato della macchina e, se necessario, spruzzare un prodotto antiruggine sulle parti metalliche non rivestite.

- Avvertenze di sicurezza per il trasporto [🗋 16]
- Avvertenze di sicurezza per lo smontaggio (messa fuori servizio) [🗋 29]

3.6 Emissioni acustiche

Le misurazioni sono state eseguite a titolo di esempio per la serie CMS 5xx HP sulla macchina CMS 530 HP E7.2. Le macchine della serie CMS 5xx HP raggiungono al massimo, in condizioni paragonabili, il livello di pressione acustica indicato.

Le norme alla base:

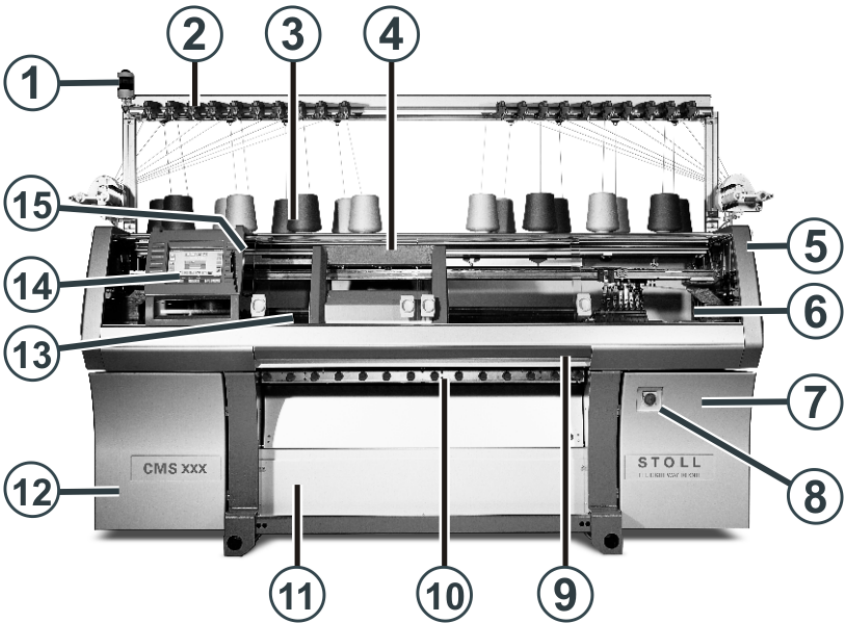
- ISO/CD 9902 "Norme in materia di emissione acustica per macchinario tessile"
- ISO/CD 9902-1 e ISO/CD 9902-6.

Indicazioni di livello in dB(A)	Livello medio di pressione acustica LpA	Incertezza KpA
CMS 530 HP	74,7	4

Emissioni acustiche

4 Componenti principali della macchina per maglieria

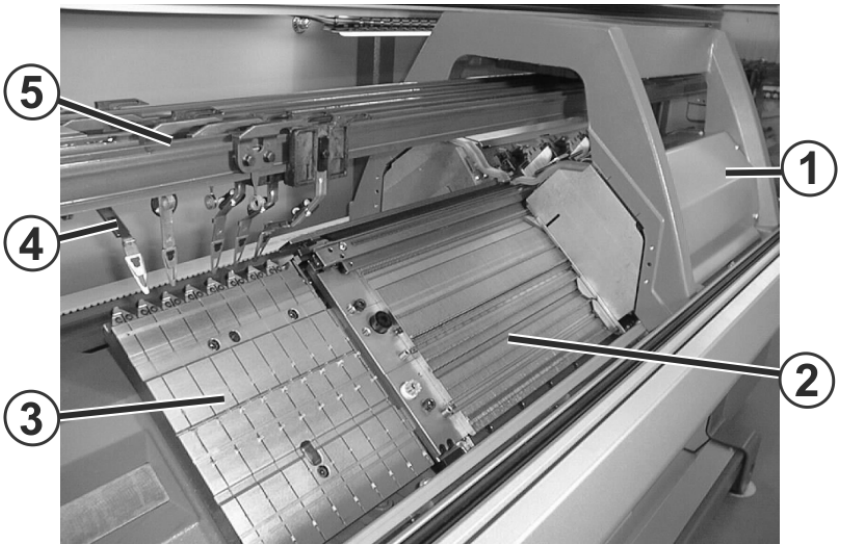
4.1 Lato anteriore



Vista anteriore della macchina per maglieria

No.	Denominazione	No.	Denominazione
1	Lampadina di segnalazione (verde, gialla)	9	Asta d'avvio (rossa)
2	Dispositivi di controllo del filo	10	Tirapezza (tirapezza principale, tirapezza ausiliario, pettine del tirapezza, tiraggio a nastro)
3	Portarocche (con rocche di filato)	11	Zona di accumulo dei teli
4	Carro	12	Armadio di comando sinistro
5	Calotta di sicurezza (sinistra, destra)	13	Fronture e fronturini supplementari (anteriori)
6	Calotte di copertura (sopra il carro e la frontura)	14	Schermo tattile
7	Armadio di comando destro	15	Porta USB
8	Interruttore di alimentazione e interruttore per l'arresto di emergenza		

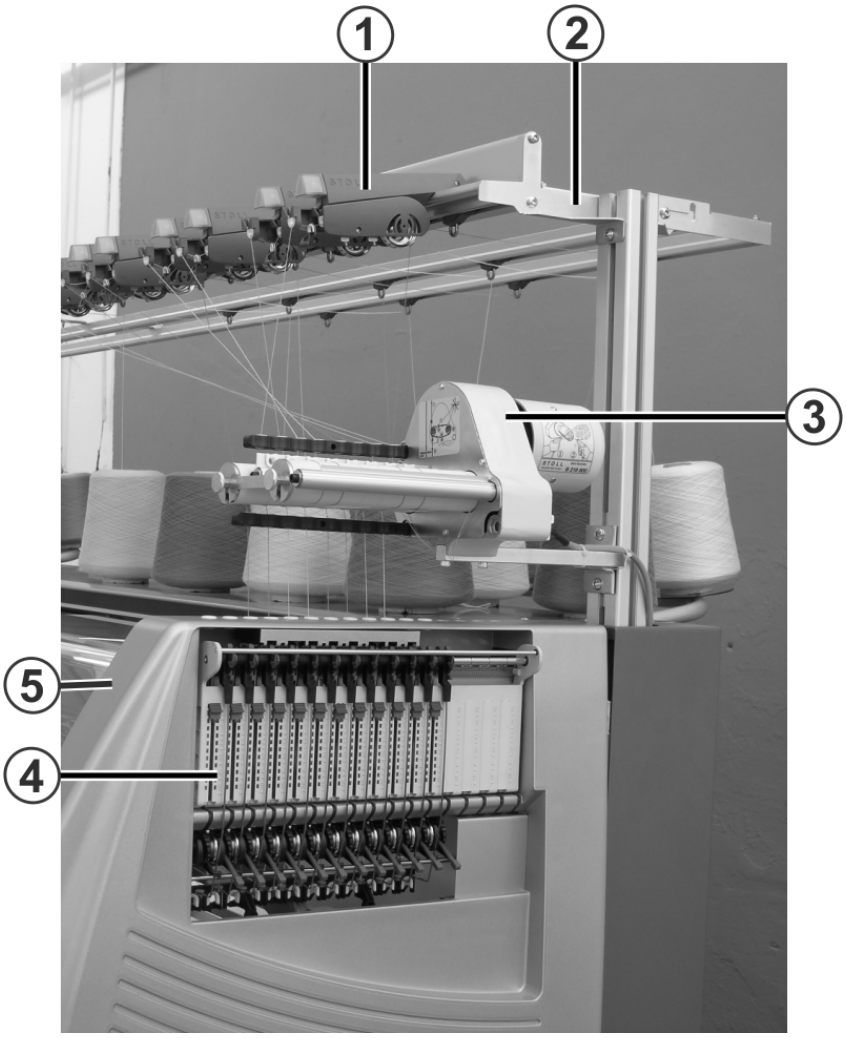
Vista interna



Vista interna della macchina per maglieria

No.	Denominazione	No.	Denominazione
1	Carro	4	Guidafilo
2	Frontura anteriore	5	Barra dei guidafili
3	Frontura sinistra di pinzatura e taglio		

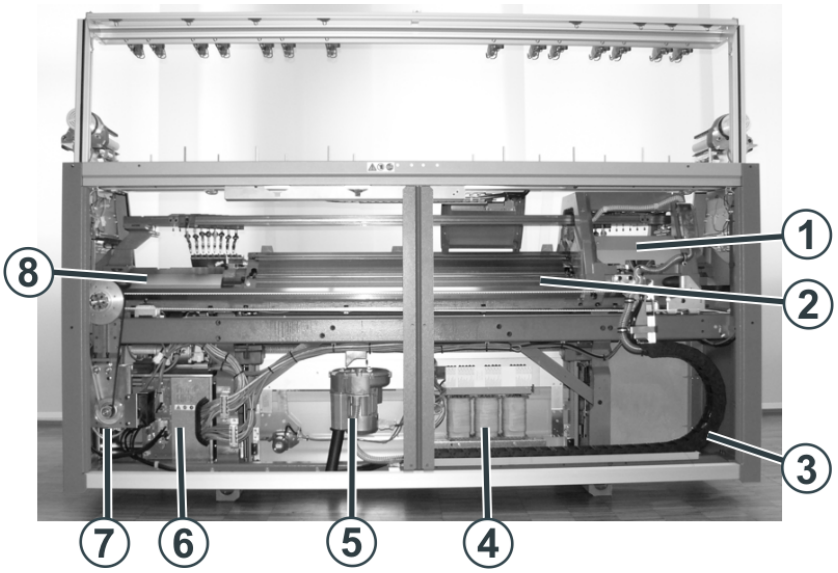
4.2 Vista laterale (destra)



Vista laterale destra

No.	Denominazione	No.	Denominazione
1	Unità di controllo del filo	4	Tendifilo laterale
2	Dispositivo d'alimentazione filato	5	Calotta di sicurezza laterale
3	Fornitore a frizione		

4.3 Lato posteriore



Lato posteriore (senza elementi di parete posteriore)

No.	Denominazione	No.	Denominazione
1	Carro	5	Dispositivo di eliminazione della peluria
2	Frontura posteriore	6	Apparecchio di comando destro
3	Cavo di trascinamento (catena d'energia)	7	Comando principale
4	Trasformatore (fusibili)	8	Dispositivo di spostamento

5 Elementi di comando importanti per la sicurezza

5.1 Interruttore principale

Interruttore principale

L'interruttore principale (1) si trova sulla parte anteriore della macchina sopra l'apparecchio di comando destro.

In posizione "1 - On" l'interruttore di alimentazione è inserito, in posizione "0 - Off" è disinserito.

Operazione di disinserimento

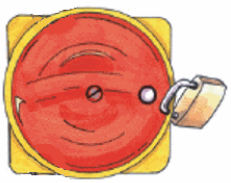
Se si ruota l'interruttore di alimentazione da "1" a "0", la macchina di disinserisce immediatamente e nel contempo si bloccano i movimenti pericolosi. Non si perdono, tuttavia, i dati macchina, grazie al salvataggio della durata di ca. 60 secondi a cui provvede infatti la batteria. Nello stesso tempo appaiono dei messaggi sullo schermo tattile. Una volta terminata tale operazione, lo schermo tattile si scurisce.

Anche con interruttore di alimentazione disinserito, lungo il cavo di alimentazione rete fino all'interruttore di alimentazione sono ancora presenti tensioni pericolose. Prima di ogni intervento sull'unità dell'interruttore di alimentazione, separare il cavo di alimentazione dalla rete e assicurarsi che non possa essere reinserito.

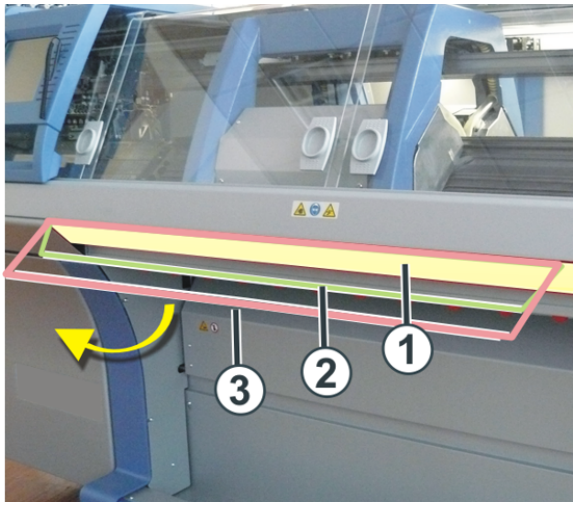
Arresto di emergenza

L'interruttore di alimentazione funge anche da interruttore di arresto di emergenza.

Durante gli interventi di manutenzione e assistenza l'interruttore di alimentazione deve essere chiuso a chiave. Si previene così che l'interruttore di alimentazione venga involontariamente inserito.



5.2 Asta d'avvio



Asta d'avvio

1 Arresto carro
2 Velocità ridotta
3 Velocità normale

L'asta d'avvio consente di avviare e arrestare il carro e, di conseguenza, la lavorazione. L'asta d'avvio può essere portata in tre diverse posizioni.

6 Elementi di segnalazione ottica ed acustica

Il comando della macchina per maglieria sorveglia costantemente il filato, il tessuto, tutti i componenti mobili della macchina, i motori e i componenti elettronici. Se interviene un errore la macchina si arresta. Si accende la lampadina di segnalazione gialla, sullo schermo tattile appare un pittogramma e risuona la sirena.

6.1 Lampadina di segnalazione

Lampadina di segnalazione

La lampadina di segnalazione (1) indica lo stato di funzionamento della macchina per maglieria. A seconda del tipo di macchina la lampadina di segnalazione è montata sul lato sinistro o destro della macchina.

Colore	Stato della macchina per maglieria
verde	Macchina per maglieria in funzione
verde (lampeggian-te)	Macchina per maglieria arrestata con asta d'avvio
giallo	Macchina per maglieria inattiva a causa di un errore intercorso durante la lavorazione
verde, giallo	Durante l'operazione di disinserimento lampeggiano entrambe le spie. Durata approssimativa 60 secondi - dal disinserimento dell'interruttore di alimentazione al disinserimento completo della macchina.
spenta	Interruttore di alimentazione disinserito

Colori della lampadina di segnalazione

6.2 Schermo tattile

Le cause più frequenti di errori sono riportate nei pittogrammi sullo schermo tattile.

Se si verifica un errore appare un pittogramma (su sfondo giallo), per più errori appaiono uno dopo l'altro i pittogrammi corrispondenti. Gli errori meno frequenti (ad es. errori di hardware) sono rappresentati da un pittogramma comune.

Pittogrammi		
Calotta di copertura sinistra	Calotta di copertura destra	Calotta di copertura
Tendifilo sinistro	Tendifilo destro	Dispositivo di controllo del filo
Arresto urti anteriore	Arresto urti posteriore	Carro
Fronturino supplementare anteriore	Fronturino supplementare posteriore	Tirapezza (macchina con pettine di tirapezza)
Tirapezza ausiliario	Pettine del tirapezza	Tiraggio a nastro

Pittogrammi per la visualizzazione di arresti

Pittogrammi		
Lamiera di avvolgimento	Tirapezza (macchina senza pettine di tirapezza)	Oliatura oppure ingrassaggio
Salva-aghi a sinistra	Salva-aghi al centro	Salva-aghi a destra
Il pettine si trova nella frontura	Pericolo di collisione tra pettine e tirapezza principale	Pericolo di collisione tra pettine e tirapezza ausiliario
Fotocellula del pettine interrotta	Contateli	Altre cause di arresto

Pittogrammi per la visualizzazione di arresti

6.3 Sirena

Viene emesso un segnale acustico nelle circostanze seguenti:

- quando la macchina si arresta per via di un errore
- circa 60 secondi dopo aver ruotato l'interruttore di alimentazione su "0"

i Il segnale acustico può essere attivato o disattivato (regolazione standard = Off).

6.4 Lampada del dispositivo di controllo del filo

Lampada del dispositivo di controllo del filo

In caso di rottura o fine del filo, il controllo di rottura del dispositivo controllo del filo arresta la macchina per maglieria. L'errore viene segnalato dal LED sul dispositivo di controllo del filo, si accende la lampadina di segnalazione gialla e sullo schermo tattile appare un messaggio.

7 Montaggio e messa in funzione

7.1 Preparazione al montaggio

7.1.1 Preparazione del luogo di installazione

Luogo di installazione

Il luogo di installazione della macchina per maglieria deve presentare le seguenti caratteristiche:

- pavimento piano e solido all'interno di un edificio
- uno spazio sufficiente tra le macchine per maglieria in modo da consentire
  - l'uso della macchina
  - il prelievo dei teli dalla macchina
- Non installare la macchina in sotterranei

7.1.2 Preparazione degli attrezzi e dei rimedi ausiliari

La macchina per maglieria viene consegnata in uno dei seguenti imballi:

- su pianale di trasporto con termoretraibile
- su pianale di trasporto in cassa

Per tutti i tipi di imballaggio si richiedono gli utensili e le attrezzature seguenti:

- Accessori della macchina per maglieria
  - Rondelle per i piedi della macchina
  - Perni filettati per l'allineamento della macchina
  - chiave quadra per l'apertura della parete posteriore della macchina.
- Attrezzi
- Livella a bolla d'aria

7.1.3 Trasporto della macchina sul luogo di installazione

PERICOLO

Macchina per maglieria pesante!

Pericolo di lesioni e danni alla macchina per maglieria.

- ➔ Osservare le norme e le direttive nazionali che regolano il trasporto di carichi pesanti.
- ➔ Per il trasporto e la posa della macchina per maglieria ricorrere solo a mezzi di trasporto idonei di portata sufficiente (ad es. carrello elevatore a forche).
- ➔ In caso di trasporto con veicolo per trasporti interni (ad es. carrello elevatore a forche) osservare le norme e direttive nazionali previste.
- ➔ Veicolo per trasporti interni: osservare le prescrizioni di sicurezza del costruttore.
- ➔ Nel trasportare la macchina osservare la massima precisione e cautela.
- ➔ Sulla macchina devono essere applicate tutte le protezioni per il trasporto.

➔ Trasportare la macchina per maglieria nel suo imballaggio, che dovrà essere tolto soltanto sul luogo di installazione.

7.1.4 Disimballaggio della macchina per maglieria

1. Se la macchina viene consegnata in una cassa: Togliere il coperchio e i fianchi.
2. Togliere i cartoni con gli accessori dalla zona di accumulo dei teli.

7.2 Montaggio della macchina

7.2.1 Installazione della macchina per maglieria

Sollevare e trasportare la macchina per maglieria con un veicolo per trasporti interni (ad es. carrello elevatore a forche).

Attenzione ai seguenti punti:

- La posizione del baricentro è contrassegnata sulla traversa anteriore (carro in posizione di trasporto sinistra).
- Entrambi i bracci di sollevamento del veicolo per trasporti interni devono essere sufficientemente lunghi da sollevare la traversa anteriore e posteriore.
- Sollevare e abbassare la macchina con cautela. Pericolo di danni se urta con troppa forza sul pavimento.

i	Sollevare la macchina unicamente per entrambi gli zoccoli o per le traverse.

Per la posa della macchina per maglieria:

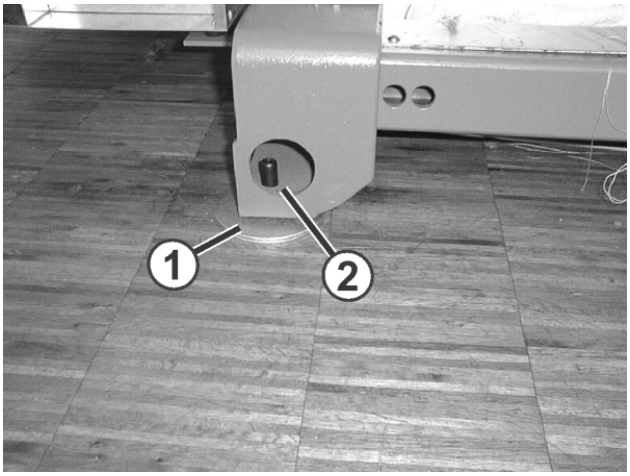
1. Rimuovere i raccordi a vite che fissano la macchina per maglieria al pianale di trasporto.

	PERICOLO **Macchina per maglieria pesante!** Pericolo di lesioni per le persone e danni alla macchina per maglieria. ➔ Osservare le norme e le direttive nazionali che regolano il trasporto di carichi pesanti. ➔ Per il trasporto e la posa della macchina per maglieria ricorrere solo a mezzi di trasporto idonei di portata sufficiente (ad es. carrello elevatore a forche). ➔ In caso di trasporto con veicolo per trasporti interni (ad es. carrello elevatore a forche) osservare le norme e direttive nazionali previste. ➔ Veicolo per trasporti interni: osservare le prescrizioni di sicurezza del costruttore. ➔ Nel trasportare la macchina osservare la massima precisione e cautela. ➔ Sulla macchina devono essere applicate tutte le protezioni per il trasporto.

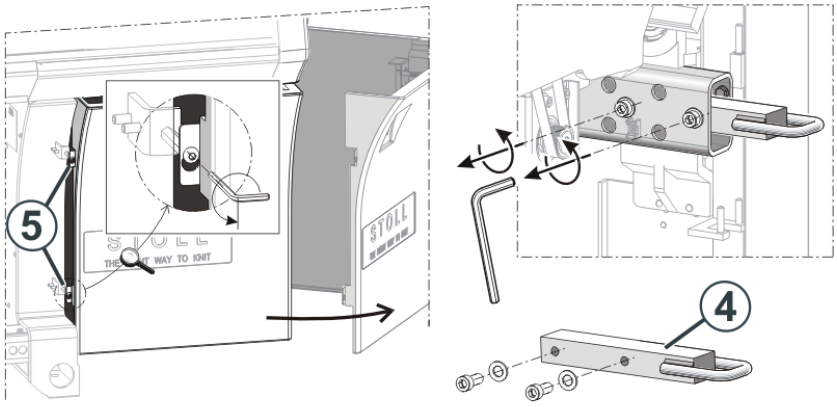
2. Sollevare la macchina per maglieria dal pianale di trasporto con un carrello elevatore a forche.

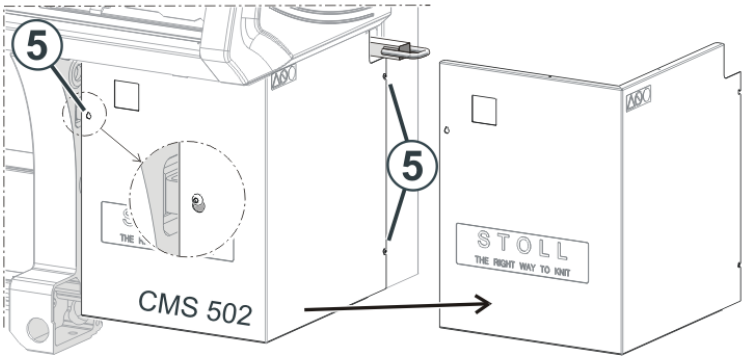
3. Portare la macchina per maglieria sul luogo d'installazione.

4. Applicare sotto lo zoccolo della macchina per maglieria la rondella (1) compresa negli accessori. Posizionare la rondella in modo che l'incavo si trovi esattamente sotto il perno filettato (2).



5. Posare la macchina per maglieria sul pavimento.
6. Rimuovere le parti in legno, i nastri adesivi, le pellicole di imballaggio e la carta.
7. Rimuovere le viti (5). Per la CMS 502 (CMS 202) svitare le viti (5).

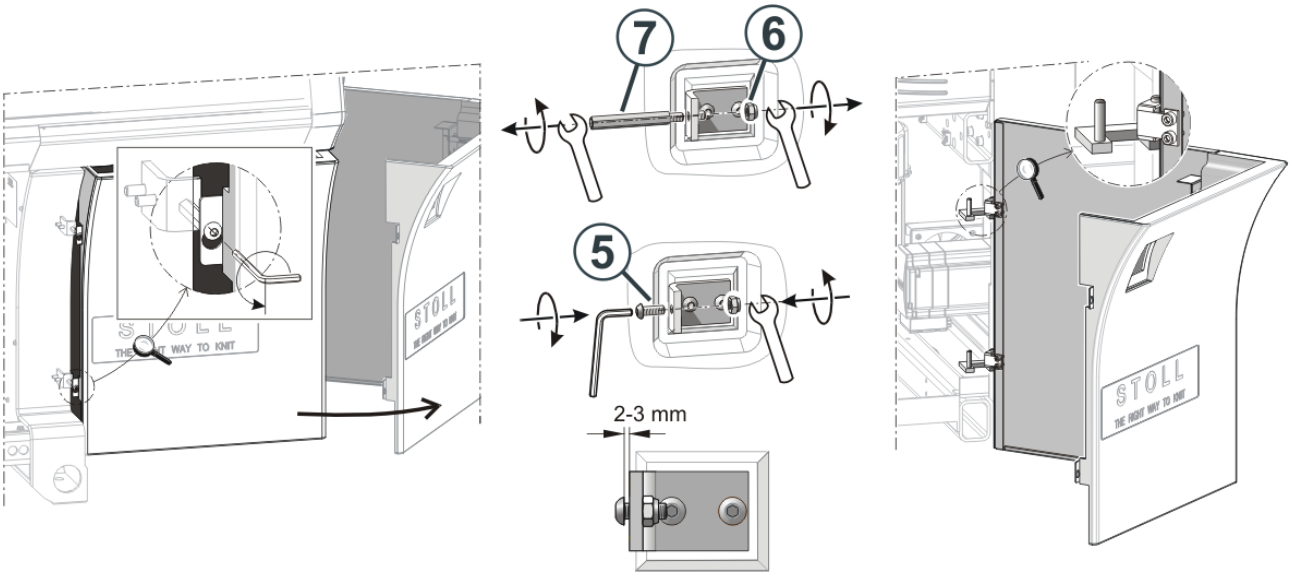




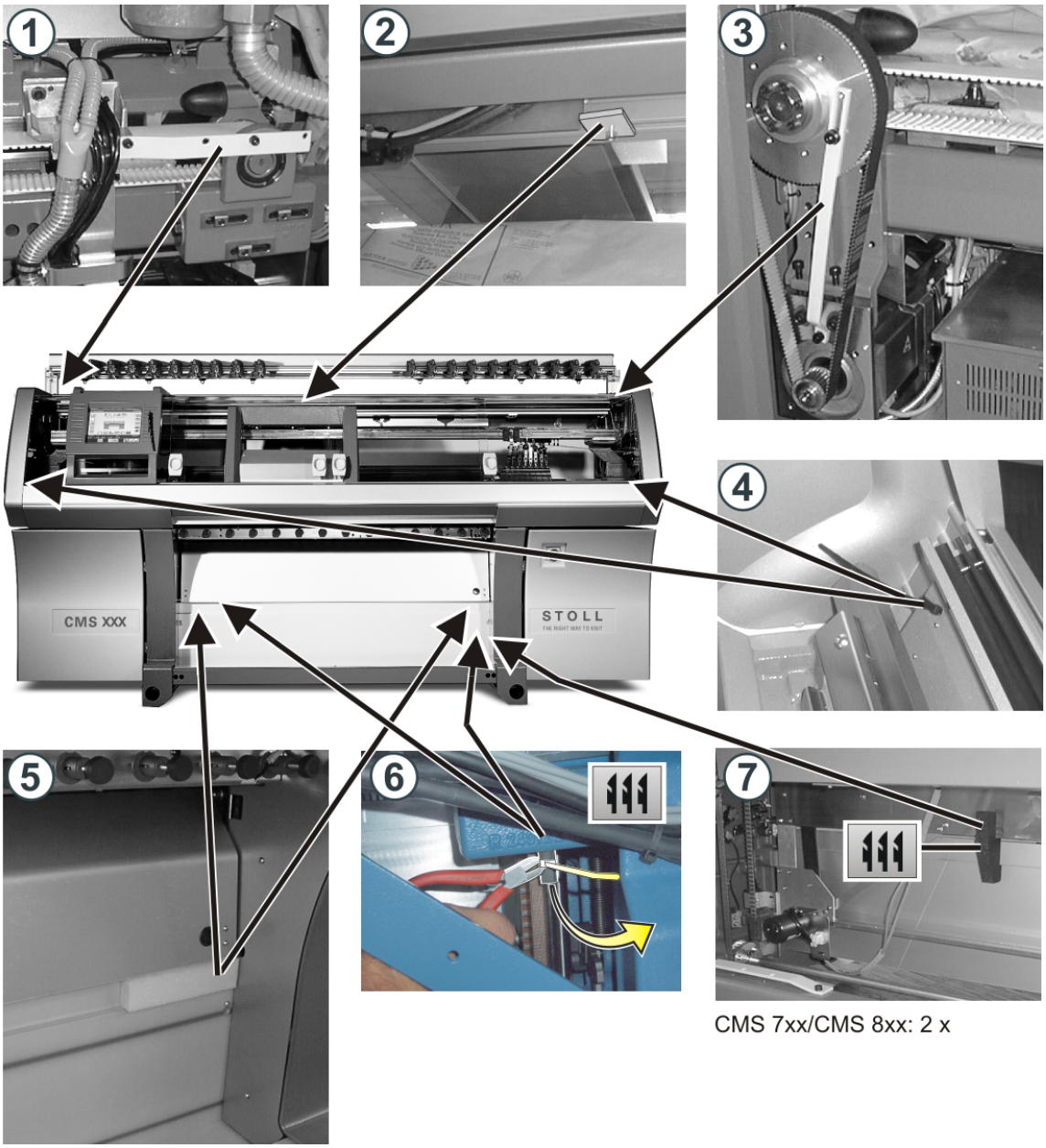
8. Ribaltare all'esterno il coperchio dell'apparecchio di comando. Per la CMS 502 (CMS 202) rimuovere il pannello.
9. Rimuovere la ganascia di trasporto (4).

i	Per la CMS 502 (CMS 202) non sono necessari i passaggi da 10 a 13.

10. Rimuovere il dado di fissaggio (6). L'operazione richiede un certo sforzo dal momento che il dado di fissaggio è a bloccaggio automatico.



11. Svitare i perni distanziali (7).
12. Avvitare la vite (5) nel supporto finché quest'ultima non sporge dal retro del supporto ed è quindi possibile svitare completamente la vite di bloccaggio.
13. Agganciare il coperchio dell'apparecchio di comando nella posizione sul retro.
14. Chiudere il pannello. Controllare che il pannello si innesti nelle viti (5).
15. Stringere fino in fondo le viti (5) in modo da bloccare il pannello.
16. Ripetere i passaggi da 7 a 15 sull'altro lato della macchina.
17. Rimuovere tutte le protezioni per il trasporto.



CMS 7xx/CMS 8xx: 2 x

Punti di montaggio delle protezioni per il trasporto

Protezione per il trasporto di:

1 Carro
2 Schermo tattile
3 Comando
4 Calotta di copertura sinistra e destra
5 Pannello sul pettine del tirapezza
6 Pettine del tirapezza
7 Pettine del tirapezza (2 pezzi con CMS 7xx e CMS 8xx)

i Custodire le protezioni per il trasporto.

7.2.2 Collegamento della macchina per maglieria, informazioni generali

Il collegamento della macchina per maglieria varia a seconda del tipo macchina.

Tipo macchina	Interruttore di alimentazione	Tensione di rete	Capitolo
CMS 530 CMS 530 W CMS 530 BW CMS 520 C+ CMS 330 CMS 330 W		230 V	Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 230 V) [🗋 59]
		400 V	Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 400 V) [🗋 65]
		230 V / 120 V	Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 230 V / 120 V, "fase-fase") [🗋 71]
CMS 933 CMS 822 CMS 730 T CMS 803 CMS 830 CMS 830 C CMS 830 S CMS 830 W		400 V	Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 400 V, 3 fasi) [🗋 77]
CMS 502 HP+ CMS 303 CMS 202		400 V / 230 V	Allacciamento della macchina per maglieria (tensione di rete 400 V / 230 V) [🗋 82]
		230 V / 120 V	Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 230 V / 120 V, "fase-fase") [🗋 86]

7.2.3 Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 230 V)

Questa descrizione vale per:	
Tensione di rete	230 V
Paesi	ad es. Europa, Cina, Hong Kong
Tipo macchina	CMS 530 CMS 530 W CMS 530 BW CMS 520 C+ CMS 330 CMS 330 W

PERICOLO

Tensione elettrica letale!

Morte o lesioni gravi per scossa elettrica.

➔ Togliere la corrente sul cavo di alimentazione approntato sul posto.

Per effettuare il collegamento elettrico della macchina per maglieria attenersi alle seguenti fasi:

- Allacciamento del cavo di alimentazione rete
- Adattamento dell'eliminazione della peluria alla frequenza di rete

Personale autorizzato

Il collegamento della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato. Osservare le norme e le direttive nazionali.

Azionamento della macchina per maglieria mediante generatore

Se la macchina per maglieria è azionata da un generatore, accertarsi che la tensione erogata dal generatore soddisfi i requisiti della norma EN 60204-1, Par. 4.3.1.
Per eventuali domande contattare la helpline Stoll.

Collegamento del cavo di alimentazione

PERICOLO

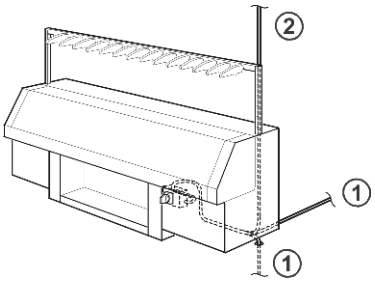
Tensione elettrica mortale!

Morte o lesioni gravi per scossa elettrica.

➔ L'allacciamento della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato.

➔ Osservare le norme e le direttive nazionali.

Condurre il cavo di alimentazione rete sull'armadio di comando destro:



- Al di sopra del pavimento (1)
- A partire dal soffitto (2) lungo il supporto destro del sistema di guida del filato

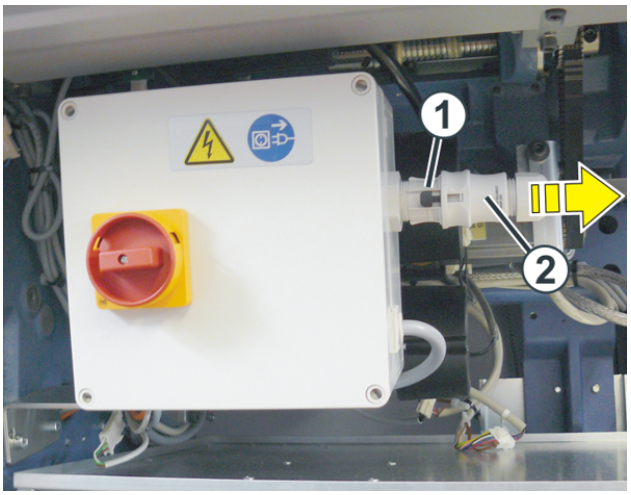
Per allacciare il cavo di alimentazione rete:

	PERICOLO **Tensione elettrica mortale!** Morte o lesioni gravi per scossa elettrica. ➔ Disinserire il cavo di alimentazione rete approntato sul posto.

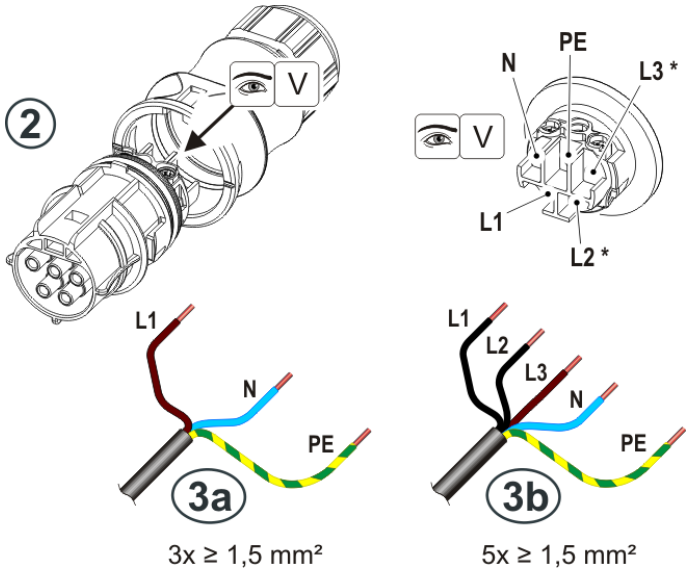
✓ L'interruttore di alimentazione è disinserito ("0")

✓ Il cavo di alimentazione rete della macchina è staccato (privo di corrente)

1. Aprire il pannello sull'armadio di comando destro.
2. Premere il pulsante di sbloccaggio (1) ed estrarre la spina (2).

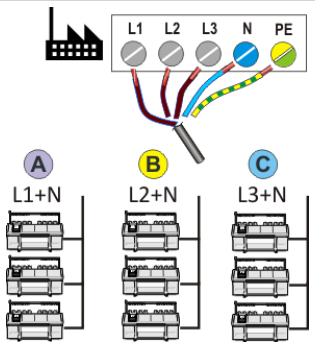


3. Aprire la spina (2) e collegarla al cavo di alimentazione rete (3a) o (3b).



3x ≥ 1,5 mm²

5x ≥ 1,5 mm²

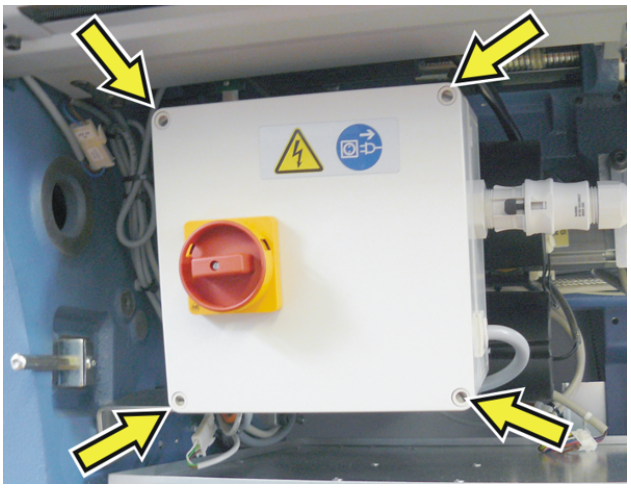
	Cavo di alimentazione rete (3a)	Cavo di alimentazione rete (3b)			Esempio di simmetria della rete
		Variante di allacciamento			
Spina (2)		A	B	C	
L1	L1	L1	L2	L3	
L2 *	-	L2 **	L3 **	L1 **	
L3 *	-	L3 **	L1 **	L2 **	
N	N	N	N	N	
PE	PE	PE	PE	PE	

* L2 e L3 non vengono utilizzati all'interno della macchina. Occorre pertanto distribuire uniformemente le fasi della rete elettrica aziendale su L1, L2 e L3 .
**se presente

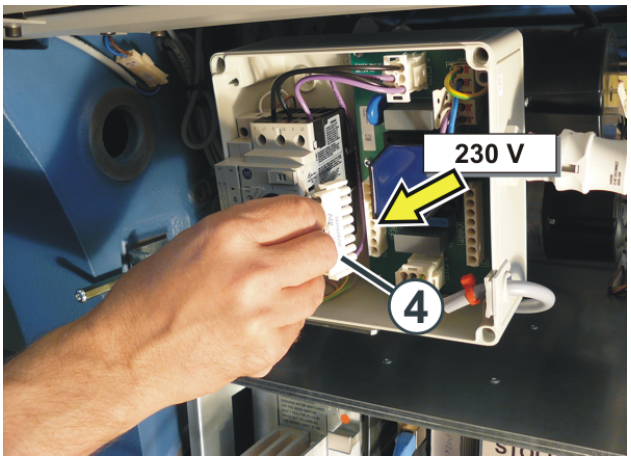
4. Osservare un carico uniforme della rete elettrica aziendale (simmetria della rete). Le varianti di allacciamento (A, B, C) sono riportate nella tabella qui in alto.

	AVVERTENZA
	Assenza di collegamento equipotenziale! Possono intervenire guasti o disturbi gravi alla macchina e al sistema elettronico se non è allacciato il morsetto ⏚ (PE). ➔ Sempre allacciare il morsetto ⏚.

5. Il morsetto ⏚ per il conduttore di protezione "PE" deve essere allacciato.
6. Chiudere la spina (2) e inserirla nell'interruttore di alimentazione.
7. Aprire l'interruttore di alimentazione.
   Allentare al riguardo le 4 viti e staccare il coperchio dell'interruttore di alimentazione.



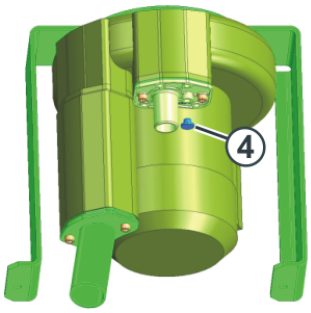
8. Inserire la spina (4) sul lato destro.



9. Chiudere l'interruttore di alimentazione.
10. Richiudere il pannello sull'armadio di comando destro.

Adattamento del dispositivo di eliminazione della peluria alla frequenza di rete

Il dispositivo di eliminazione della peluria funziona alla frequenza di rete (50 Hz o 60 Hz) con o senza tappi di chiusura.



Adattamento del dispositivo di eliminazione della peluria

i Danni al dispositivo di eliminazione della peluria dovuti a mancato adattamento alla frequenza di rete!
Il dispositivo di eliminazione della peluria viene sovraccaricato se non è adattato alla frequenza di rete.
-> Adattare il dispositivo di eliminazione della peluria alla frequenza di rete.

1. Aprire i segmenti sulla parete posteriore.
2. Controllare i tappi di chiusura (4) del dispositivo di aspirazione.
3. Con frequenza di rete 50 Hz: inserire i tappi di chiusura.
   - oppure -
   Con frequenza di rete 60 Hz: rimuovere i tappi di chiusura.
4. Chiudere i segmenti sulla parete posteriore.

7.2.4 Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 400 V)

Questa descrizione vale per:	
Tensione di rete	400 V
Paesi	ad es. Europa, Cina, Hong Kong
Tipo macchina	CMS 530 CMS 530 W CMS 530 BW CMS 520 C+ CMS 330 CMS 330 W

PERICOLO

Tensione elettrica letale!

Morte o lesioni gravi per scossa elettrica.

➔ Togliere la corrente sul cavo di alimentazione approntato sul posto.

Per effettuare il collegamento elettrico della macchina per maglieria attenersi alle seguenti fasi:

- Allacciamento del cavo di alimentazione rete
- Adattamento dell'eliminazione della peluria alla frequenza di rete

Personale autorizzato

Il collegamento della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato. Osservare le norme e le direttive nazionali.

Azionamento della macchina per maglieria mediante generatore

Se la macchina per maglieria è azionata da un generatore, accertarsi che la tensione erogata dal generatore soddisfi i requisiti della norma EN 60204-1, Par. 4.3.1.
Per eventuali domande contattare la helpline Stoll.

Collegamento del cavo di alimentazione

PERICOLO

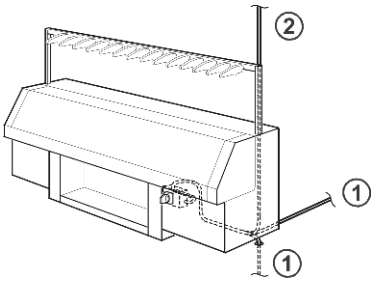
Tensione elettrica mortale!

Morte o lesioni gravi per scossa elettrica.

➔ L'allacciamento della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato.

➔ Osservare le norme e le direttive nazionali.

Condurre il cavo di alimentazione rete sull'armadio di comando destro:



- Al di sopra del pavimento (1)
- A partire dal soffitto (2) lungo il supporto destro del sistema di guida del filato

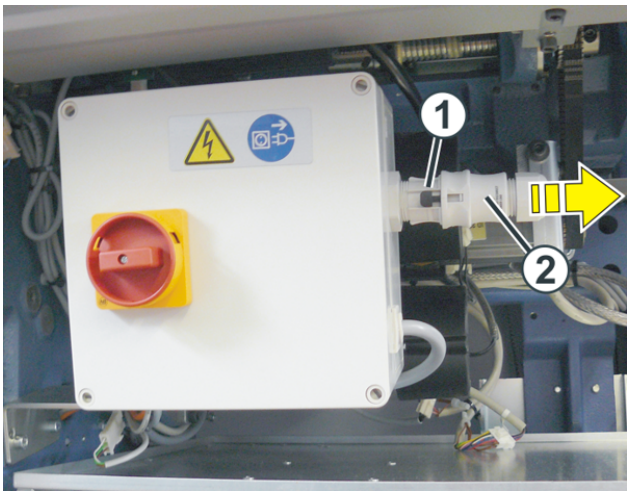
Per allacciare il cavo di alimentazione rete:

	PERICOLO **Tensione elettrica mortale!** Morte o lesioni gravi per scossa elettrica. ➔ Disinserire il cavo di alimentazione rete approntato sul posto.

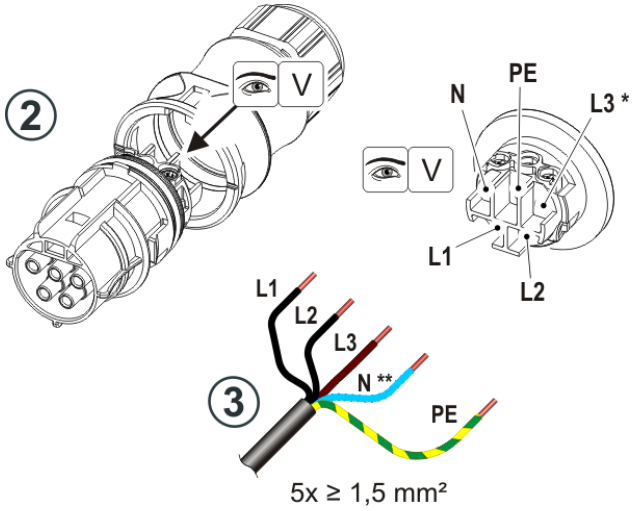
✓ L'interruttore di alimentazione è disinserito ("0")

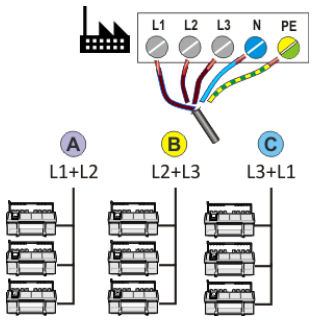
✓ Il cavo di alimentazione rete della macchina è staccato (privo di corrente)

1. Aprire il pannello sull'armadio di comando destro.
2. Premere il pulsante di sbloccaggio (1) ed estrarre la spina (2).



3. Aprire la spina (2) e collegarla al cavo di alimentazione (3).

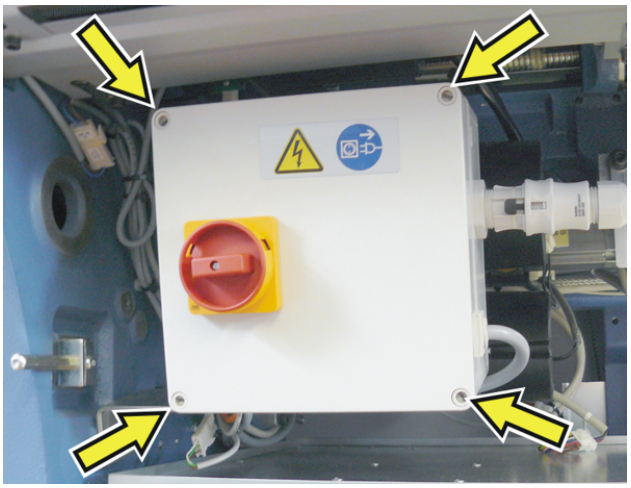


	Cavo di alimentazione rete (3)			Esempio di simmetria della rete
	Variante di allacciamento			
Spina (2)	A	B	C	
L1	L1	L2	L3	
L2	L2	L3	L1	
L3 *	L3 **	L1 **	L2 **	
N	N **	N **	N **	
PE	PE	PE	PE	
* L3 non viene utilizzato all'interno della macchina. Occorre pertanto distribuire uniformemente le fasi nella spina (2) su L1 e L2.				
**se presente				

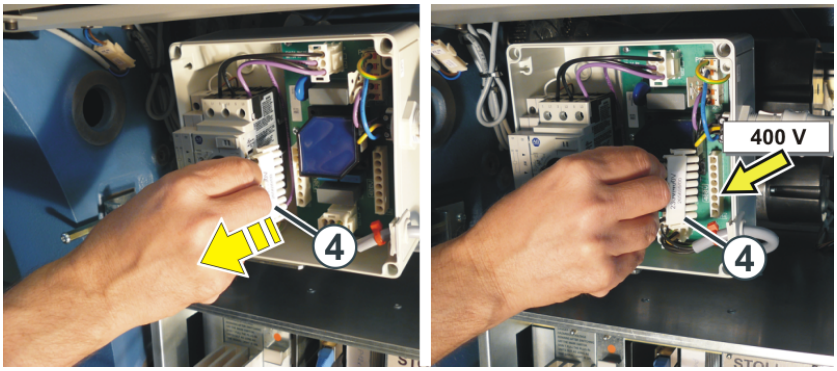
4. Osservare un carico uniforme della rete elettrica aziendale (simmetria della rete). Le varianti di allacciamento (A, B, C) sono riportate nella tabella qui in alto.

	AVVERTENZA
	Assenza di collegamento equipotenziale! Possono intervenire guasti o disturbi gravi alla macchina e al sistema elettronico se non è allacciato il morsetto ⏚ (PE). ➔ Sempre allacciare il morsetto ⏚.

5. Il morsetto ⏚ per il conduttore di protezione "PE" deve essere allacciato.
6. Chiudere la spina (2) e inserirla nell'interruttore di alimentazione.
7. Aprire l'interruttore di alimentazione.
   Allentare al riguardo le 4 viti e staccare il coperchio dell'interruttore di alimentazione.



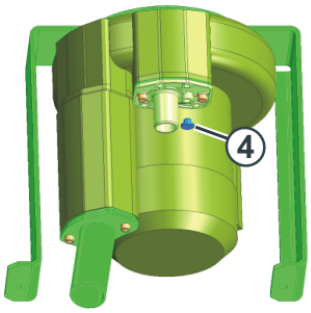
8. Staccare la spina (4) dal lato sinistro e inserirla sul lato destro.



9. Chiudere l'interruttore di alimentazione.
10. Richiudere il pannello sull'armadio di comando destro.

Adattamento del dispositivo di eliminazione della peluria alla frequenza di rete

Il dispositivo di eliminazione della peluria funziona alla frequenza di rete (50 Hz o 60 Hz) con o senza tappi di chiusura.



Adattamento del dispositivo di eliminazione della peluria

i Danni al dispositivo di eliminazione della peluria dovuti a mancato adattamento alla frequenza di rete!
Il dispositivo di eliminazione della peluria viene sovraccaricato se non è adattato alla frequenza di rete.
-> Adattare il dispositivo di eliminazione della peluria alla frequenza di rete.

1. Aprire i segmenti sulla parete posteriore.
2. Controllare i tappi di chiusura (4) del dispositivo di aspirazione.
3. Con frequenza di rete 50 Hz: inserire i tappi di chiusura.
   - oppure -
   Con frequenza di rete 60 Hz: rimuovere i tappi di chiusura.
4. Chiudere i segmenti sulla parete posteriore.

7.2.5 Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 230 V / 120 V, "fase-fase")

Questa descrizione vale per:	
Tensione di rete	230 V / 120 V
Paesi	ad es. USA, Canada
Tipo macchina	CMS 530 CMS 530 W CMS 530 BW CMS 520 C+ CMS 330 CMS 330 W

PERICOLO

Tensione elettrica letale!

Morte o lesioni gravi per scossa elettrica.

➔ Togliere la corrente sul cavo di alimentazione approntato sul posto.

Per effettuare il collegamento elettrico della macchina per maglieria attenersi alle seguenti fasi:

- Allacciamento del cavo di alimentazione rete
- Adattamento dell'eliminazione della peluria alla frequenza di rete

Personale autorizzato

Il collegamento della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato. Osservare le norme e le direttive nazionali.

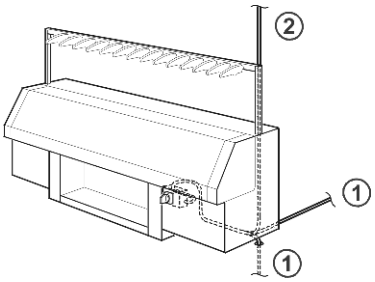
Azionamento della macchina per maglieria mediante generatore

Se la macchina per maglieria è azionata da un generatore, accertarsi che la tensione erogata dal generatore soddisfi i requisiti della norma EN 60204-1, Par. 4.3.1.
Per eventuali domande contattare la helpline Stoll.

Collegamento del cavo di alimentazione

	PERICOLO **Tensione elettrica mortale!** Morte o lesioni gravi per scossa elettrica. ➔ L'allacciamento della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato. ➔ Osservare le norme e le direttive nazionali.

Condurre il cavo di alimentazione rete sull'armadio di comando destro:



- Al di sopra del pavimento (1)
- A partire dal soffitto (2) lungo il supporto destro del sistema di guida del filato

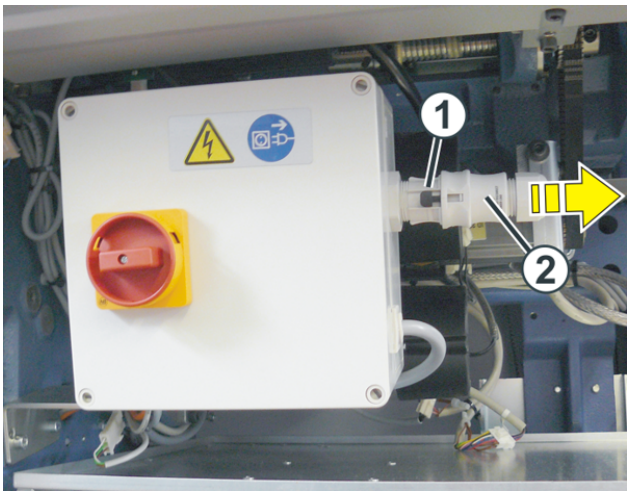
Per allacciare il cavo di alimentazione rete:

	PERICOLO **Tensione elettrica mortale!** Morte o lesioni gravi per scossa elettrica. ➔ Disinserire il cavo di alimentazione rete approntato sul posto.

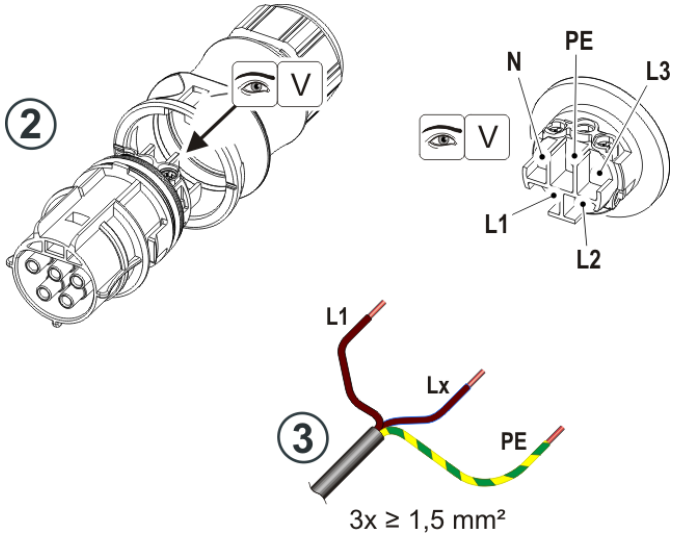
✓ L'interruttore di alimentazione è disinserito ("0")

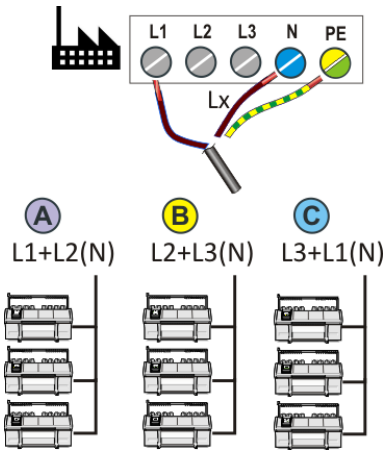
✓ Il cavo di alimentazione rete della macchina è staccato (privo di corrente)

1. Aprire il pannello sull'armadio di comando destro.
2. Premere il pulsante di sbloccaggio (1) ed estrarre la spina (2).



3. Aprire la spina (2) e collegarla al cavo di alimentazione (3).

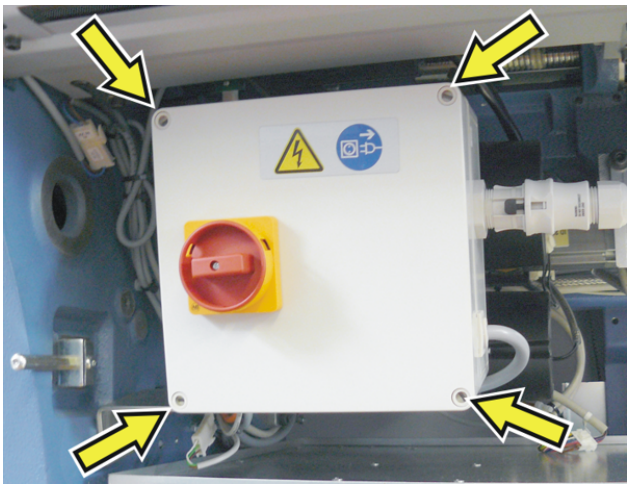


	Cavo di alimentazione rete (3)			Esempio di simmetria della rete
	Variante di allacciamento			
Spina (2)	A	B	C	
L1	L1	L2	L3	
L2	-	-	-	
L3	-	-	-	
N	Lx	Lx	Lx	
PE	PE	PE	PE	

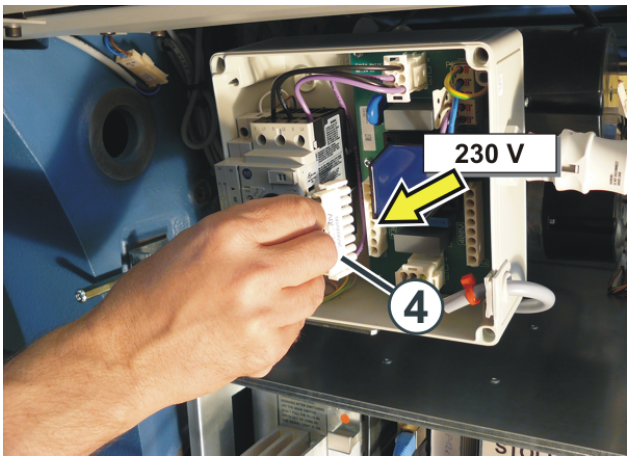
4. Osservare un carico uniforme della rete elettrica aziendale (simmetria della rete). Le varianti di allacciamento (A, B, C) sono riportate nella tabella qui in alto.

	AVVERTENZA
	Assenza di collegamento equipotenziale! Possono intervenire guasti o disturbi gravi alla macchina e al sistema elettronico se non è allacciato il morsetto ⏚ (PE). ➔ Sempre allacciare il morsetto ⏚.

5. Il morsetto ⏚ per il conduttore di protezione "PE" deve essere allacciato.
6. Chiudere la spina (2) e inserirla nell'interruttore di alimentazione.
7. Aprire l'interruttore di alimentazione.
   Allentare al riguardo le 4 viti e staccare il coperchio dell'interruttore di alimentazione.



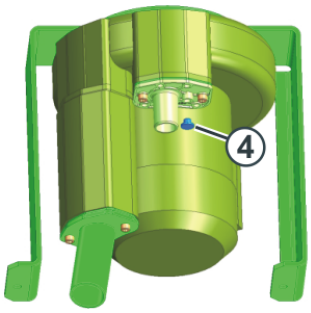
8. Inserire la spina (4) sul lato destro.



9. Chiudere l'interruttore di alimentazione.
10. Richiudere il pannello sull'armadio di comando destro.

Adattamento del dispositivo di eliminazione della peluria alla frequenza di rete

Il dispositivo di eliminazione della peluria funziona alla frequenza di rete (50 Hz o 60 Hz) con o senza tappi di chiusura.



Adattamento del dispositivo di eliminazione della peluria

i Danni al dispositivo di eliminazione della peluria dovuti a mancato adattamento alla frequenza di rete!
Il dispositivo di eliminazione della peluria viene sovraccaricato se non è adattato alla frequenza di rete.
-> Adattare il dispositivo di eliminazione della peluria alla frequenza di rete.

1. Aprire i segmenti sulla parete posteriore.
2. Controllare i tappi di chiusura (4) del dispositivo di aspirazione.
3. Con frequenza di rete 50 Hz: inserire i tappi di chiusura.
   - oppure -
   Con frequenza di rete 60 Hz: rimuovere i tappi di chiusura.
4. Chiudere i segmenti sulla parete posteriore.

7.2.6 Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 400 V, 3 fasi)

Questa descrizione vale per:	
Tensione di rete	400 V Numero di fasi: 3 Osservare il campo rotante destrorso
Paesi	Tutti i paesi
Tipo macchina	CMS 933 CMS 822 CMS 730 T CMS 803 CMS 830 CMS 830 C CMS 830 S CMS 830 W

PERICOLO

Tensione elettrica letale!

La scossa di tensione può causare la morte o lesioni gravi.

➔ Togliere la tensione al cavo di alimentazione dello stabilimento.

Per effettuare il collegamento elettrico della macchina per maglieria attenersi alle seguenti fasi:

- Allacciamento del cavo di alimentazione rete
- Adattamento dell'eliminazione della peluria alla frequenza di rete

Personale autorizzato

Il collegamento della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato. Osservare le norme e le direttive nazionali.

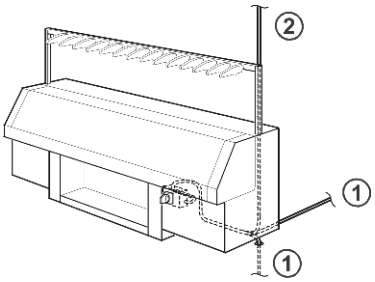
Azionamento della macchina per maglieria mediante generatore

Se la macchina per maglieria è azionata da un generatore, accertarsi che la tensione erogata dal generatore soddisfi i requisiti della norma EN 60204-1, Par. 4.3.1.
Per eventuali domande contattare la helpline Stoll.

Collegamento del cavo di alimentazione rete

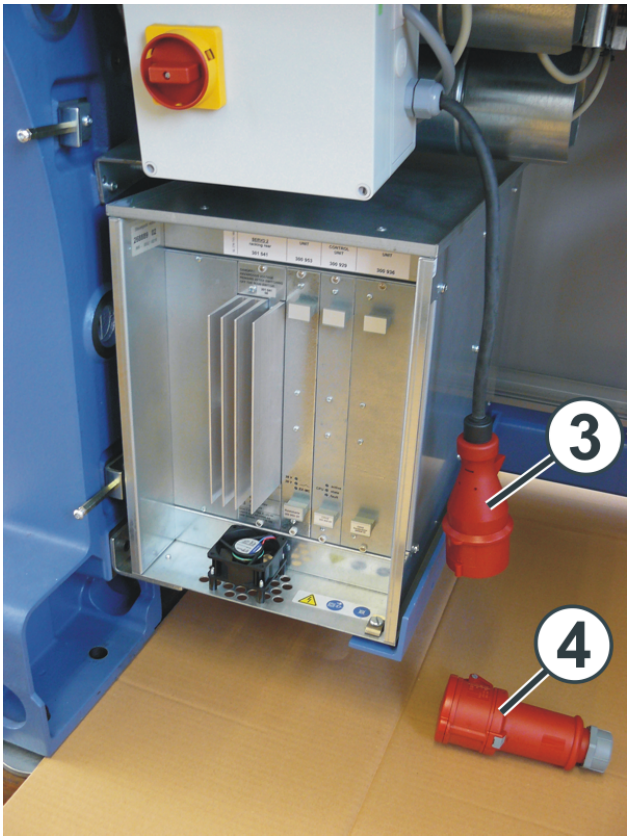
	PERICOLO **Tensione elettrica letale!** Morte o lesioni gravi per scossa elettrica. ➔ Il collegamento elettrico della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato. ➔ Osservare le norme e le direttive nazionali.

Condurre il cavo di alimentazione rete sull'armadio di comando destro:



- Al di sopra del pavimento (1)
- A partire dal soffitto (2) lungo il supporto destro del sistema di guida del filato

La macchina viene consegnata pronta per essere collegata. Il cavo di collegamento è dotato di un connettore CEE. L'accoppiamento CEE (4) adatto a quello è compresa negli accessori della macchina.



Per collegare il cavo di alimentazione rete:

1. Individuare la direzione di rotazione del cavo di alimentazione rete.

	PERICOLO **Tensione elettrica letale!** Morte o lesioni gravi per scossa elettrica. ➔ Togliere la tensione al cavo di alimentazione della rete approntato sul posto.

2. Aprire il pannello sull'armadio di comando destro.
3. Collegare il cavo di alimentazione rete con l'accoppiamento CEE (4). Collegare la macchina per maglieria accertandosi che la rotazione del motore sia destrorsa.
   Collegare il cavo di alimentazione ai morsetti L1, L2, L3 e N (se presenti) e al morsetto ⏚ per il conduttore di protezione "PE".

i	Assenza di collegamento equipotenziale! Possono intervenire guasti o disturbi gravi alla macchina e al sistema elettronico se non è collegato il morsetto ⏚ (PE). -> Collegare sempre il morsetto ⏚.

4. Inserire l'accoppiamento CEE (4) nella spina(3).
5. Richiudere il pannello sull'armadio di comando destro.

Viene sorvegliato il corretto allacciamento dell'alimentazione elettrica principale (campo rotante destrorso: morsetto L1, L2, L3 (R, S, T)). Se sullo schermo tattile appare il messaggio "24267 Errata sequenza fasi della corrente trifase", il collegamento sullo schermo tattile è errato.

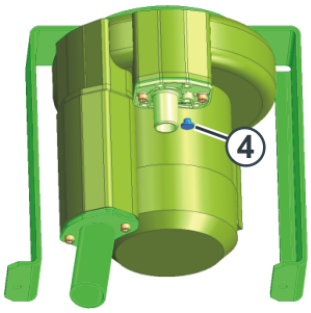
Eliminazione dell'errore "24267 Errata sequenza fasi della corrente trifase":

	PERICOLO **Tensione elettrica letale!** Morte o lesioni gravi per scossa elettrica. ➔ Togliere la tensione al cavo di alimentazione della rete approntato sul posto.

➔ Sostituire due fasi del cavo di alimentazione rete.

Adattamento dell'eliminazione della peluria alla frequenza di rete

Il dispositivo di eliminazione della peluria funziona alla frequenza di rete (50 Hz o 60 Hz) con o senza tappi di chiusura.



Adattamento dell'eliminazione della peluria

i Danni al dispositivo di eliminazione della peluria dovuti a mancato adattamento alla frequenza di rete!
Il dispositivo di eliminazione della peluria viene sovraccaricato se non è adattato alla frequenza di rete.
-> Adattare il dispositivo di eliminazione della peluria alla frequenza di rete.

1. Aprire i segmenti sulla parete posteriore.
2. Controllare i tappi di chiusura (4) del dispositivo di aspirazione.
3. Con frequenza di rete 50 Hz: inserire i tappi di chiusura.
   - oppure -
   Con frequenza di rete 60 Hz: rimuovere i tappi di chiusura.
4. Chiudere i segmenti sulla parete posteriore.

7.2.7 Allacciamento della macchina per maglieria (tensione di rete 400 V / 230 V)

Questa descrizione vale per:	
Tensione di rete	400 V / 230 V
Paesi	ad es. Europa, Cina, Hong Kong
Tipo macchina	CMS 502 HP+ CMS 303 CMS 202

PERICOLO

Tensione elettrica letale!

Morte o lesioni gravi per scossa elettrica.

➔ Disinserire il cavo di alimentazione rete approntato sul posto.

Per effettuare il collegamento elettrico della macchina per maglieria attenersi alle seguenti fasi:

- Allacciamento del cavo di alimentazione rete
- Adattamento dell'eliminazione della peluria alla frequenza di rete

Personale autorizzato

Il collegamento della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato. Osservare le norme e le direttive nazionali.

Azionamento della macchina per maglieria mediante generatore

Se la macchina per maglieria è azionata da un generatore, accertarsi che la tensione erogata dal generatore soddisfi i requisiti della norma EN 60204-1, Par. 4.3.1.
Per eventuali domande contattare la helpline Stoll.

Collegamento del cavo di alimentazione

PERICOLO

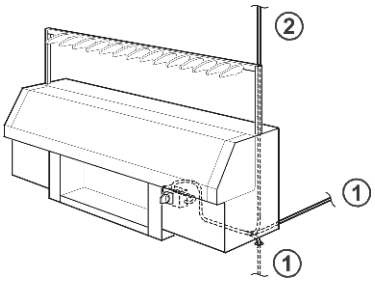
Tensione elettrica mortale!

Morte o lesioni gravi per scossa elettrica.

➔ L'allacciamento della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato.

➔ Osservare le norme e le direttive nazionali.

Condurre il cavo di alimentazione rete sull'armadio di comando destro:



- Al di sopra del pavimento (1)
- A partire dal soffitto (2) lungo il supporto destro del sistema di guida del filato

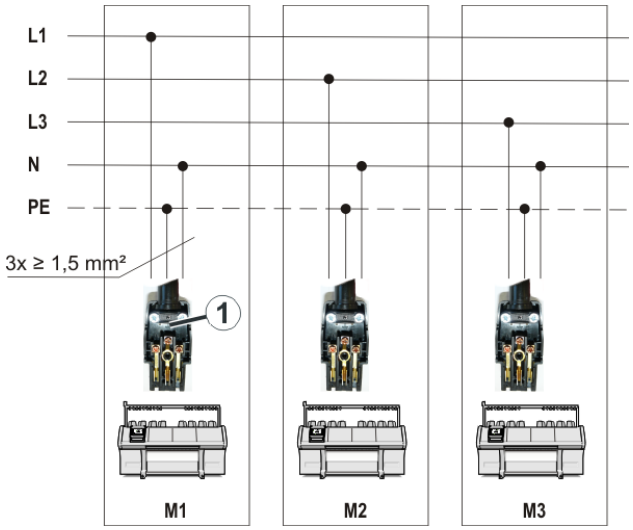
Per allacciare il cavo di alimentazione rete:

	PERICOLO
	Tensione elettrica mortale!
	Morte o lesioni gravi per scossa elettrica.
	➔ Disinserire il cavo di alimentazione rete approntato sul posto.

✓ L'interruttore di alimentazione è disinserito ("0")

✓ Il cavo di alimentazione rete della macchina è staccato (privo di corrente)

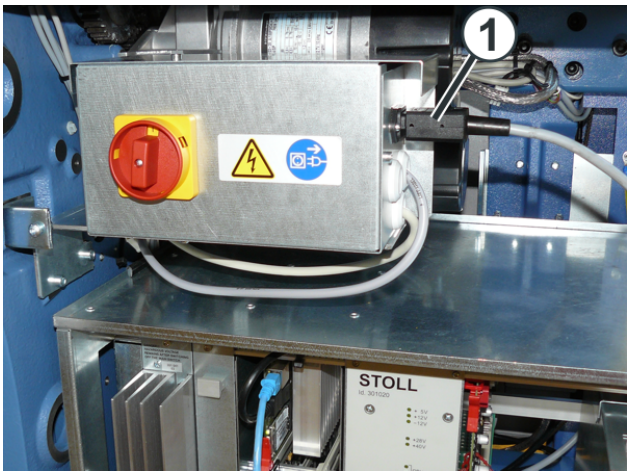
1. Aprire il pannello sull'armadio di comando destro.
2. Collegare il cavo di alimentazione rete alla spina (1). La spina è compresa negli accessori della macchina.
   Osservare un carico uniforme della rete elettrica aziendale (simmetria della rete).



	AVVERTENZA
	Assenza di collegamento equipotenziale!
	Possono intervenire guasti o disturbi gravi alla macchina e al sistema elettronico se non è allacciato il morsetto ⏚ (PE).
	➔ Sempre allacciare il morsetto ⏚.

3. Il morsetto ⏚ per il conduttore di protezione "PE" deve essere allacciato.

4. Inserire la spina (1) nell'interruttore di alimentazione.



5. Richiudere il pannello sull'armadio di comando destro.

7.2.8 Collegamento della macchina per maglieria (tensione di rete 230 V / 120 V, "fase-fase")

Questa descrizione vale per:	
Tensione di rete	230 V / 120 V
Paesi	ad es. USA, Canada
Tipo macchina	CMS 502 HP+ CMS 303 CMS 202

PERICOLO

Tensione elettrica letale!

Morte o lesioni gravi per scossa elettrica.

➔ Disinserire il cavo di alimentazione rete approntato sul posto.

Per effettuare il collegamento elettrico della macchina per maglieria attenersi alle seguenti fasi:

- Allacciamento del cavo di alimentazione rete
- Adattamento dell'eliminazione della peluria alla frequenza di rete

Personale autorizzato

Il collegamento della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato. Osservare le norme e le direttive nazionali.

Azionamento della macchina per maglieria mediante generatore

Se la macchina per maglieria è azionata da un generatore, accertarsi che la tensione erogata dal generatore soddisfi i requisiti della norma EN 60204-1, Par. 4.3.1.
Per eventuali domande contattare la helpline Stoll.

Collegamento del cavo di alimentazione

PERICOLO

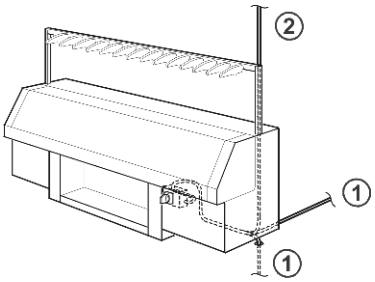
Tensione elettrica mortale!

Morte o lesioni gravi per scossa elettrica.

➔ L'allacciamento della macchina deve essere affidato a un elettricista qualificato.

➔ Osservare le norme e le direttive nazionali.

Condurre il cavo di alimentazione rete sull'armadio di comando destro:



- Al di sopra del pavimento (1)
- A partire dal soffitto (2) lungo il supporto destro del sistema di guida del filato

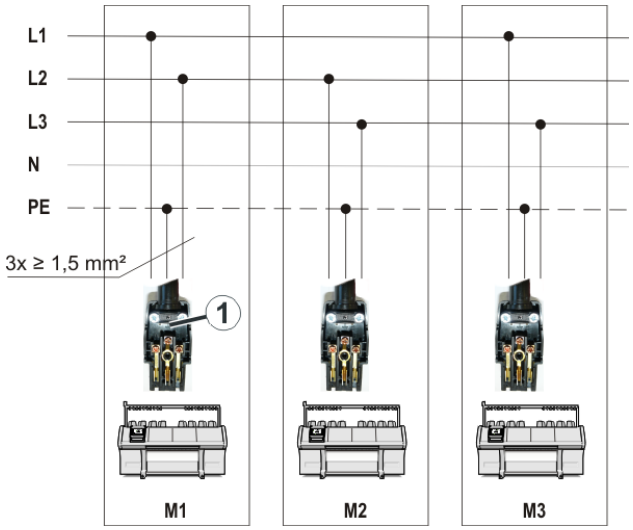
Per allacciare il cavo di alimentazione rete:

⚠	**PERICOLO** **Tensione elettrica mortale!** Morte o lesioni gravi per scossa elettrica. ➔ Disinserire il cavo di alimentazione rete approntato sul posto.

✓ L'interruttore di alimentazione è disinserito ("0")

✓ Il cavo di alimentazione rete della macchina è staccato (privo di corrente)

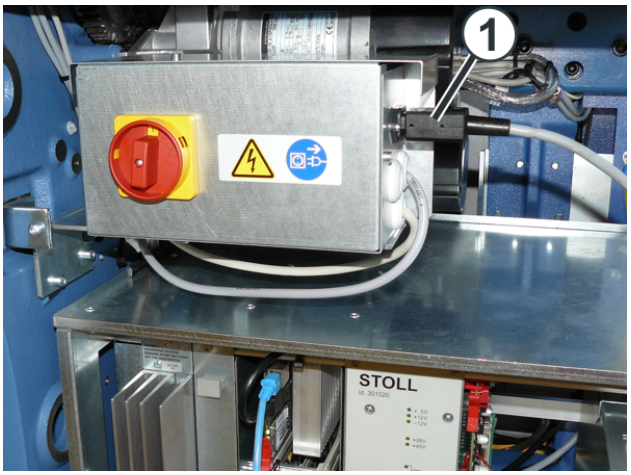
1. Aprire il pannello sull'armadio di comando destro.
2. Collegare il cavo di alimentazione rete alla spina (1). La spina è compresa negli accessori della macchina.
   ℹ Osservare un carico uniforme della rete elettrica aziendale (simmetria della rete).



⚠	**AVVERTENZA** **Assenza di collegamento equipotenziale!** Possono intervenire guasti o disturbi gravi alla macchina e al sistema elettronico se non è allacciato il morsetto ⏚ (PE). ➔ Sempre allacciare il morsetto ⏚.

3. Il morsetto ⏚ per il conduttore di protezione "PE" deve essere allacciato.

4. Inserire la spina (1) nell'interruttore di alimentazione.



5. Richiudere il pannello sull'armadio di comando destro.

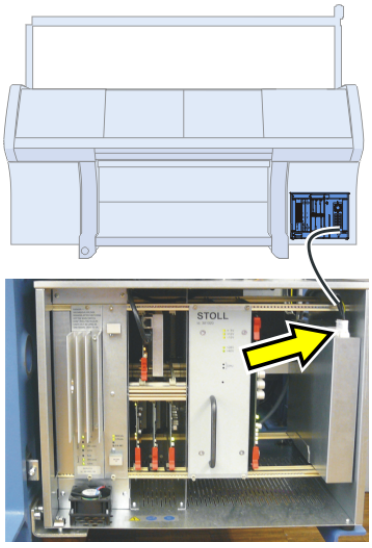
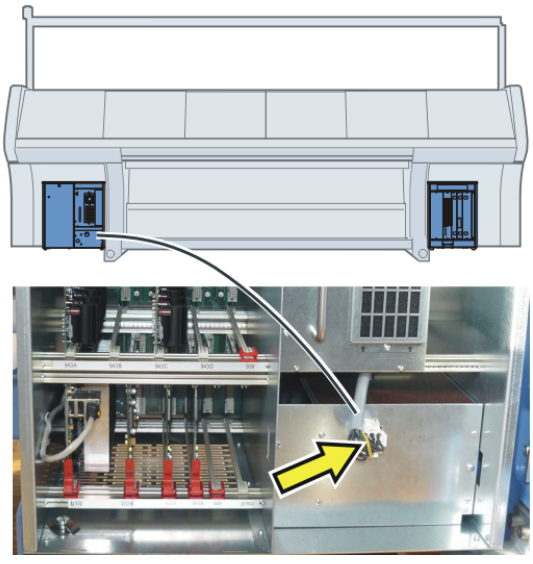
7.2.9 Innestare gli accumulatori

Al momento della consegna della macchina, gli accumulatori sono staccati e non caricati del tutto.

Per inserire gli accumulatori:

✓ L'interruttore di alimentazione è disinserito.

1. Aprire il pannello sull'apparecchio di comando.

CMS 202 CMS 303 CMS 330 CMS 330 W CMS 502 HP+ CMS 520 C+ CMS 530 CMS 530 W CMS 530 BW	
CMS 730 T CMS 803 CMS 822 CMS 830 CMS 830 C CMS 830 S CMS 830 W CMS 933	

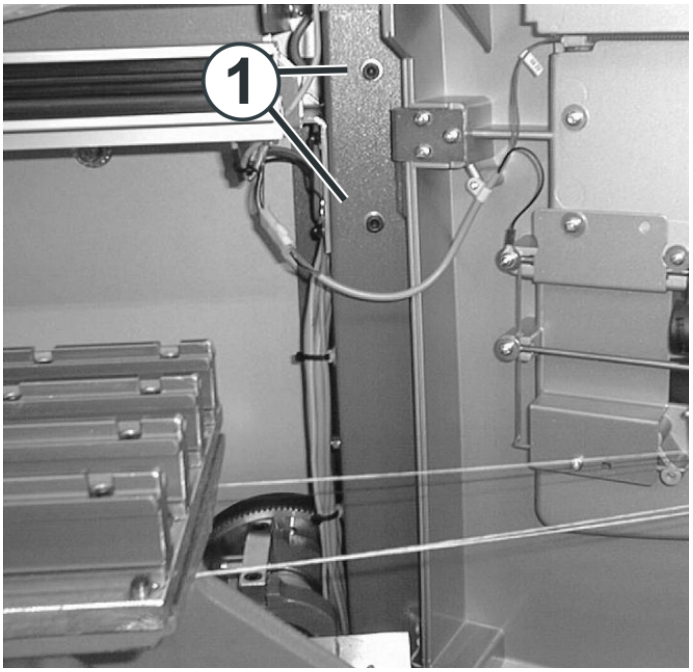
2. Inserire gli accumulatori.
3. Chiudere il pannello.

7.2.10 Montaggio del dispositivo d'alimentazione filato

Sollevare in due i supporti del dispositivo d'alimentazione filato per evitare che si angolino.

✓ L'interruttore di alimentazione è su "0" e bloccato contro la riaccensione.

1. Aprire le calotte di sicurezza laterali e allentare le viti (1) su entrambi i lati della macchina.



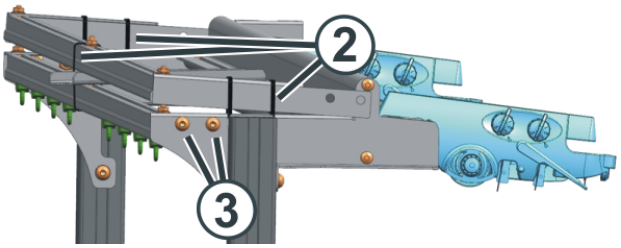
Supporto del dispositivo d'alimentazione filato

2. Spingere in alto contemporaneamente i supporti sinistro e destro del dispositivo d'alimentazione filato fino ad una distanza tra il portarocche e il dispositivo d'alimentazione filato compresa tra 50 e 55 cm.
3. Serrare nuovamente le viti (1) su entrambi i lati della macchina.

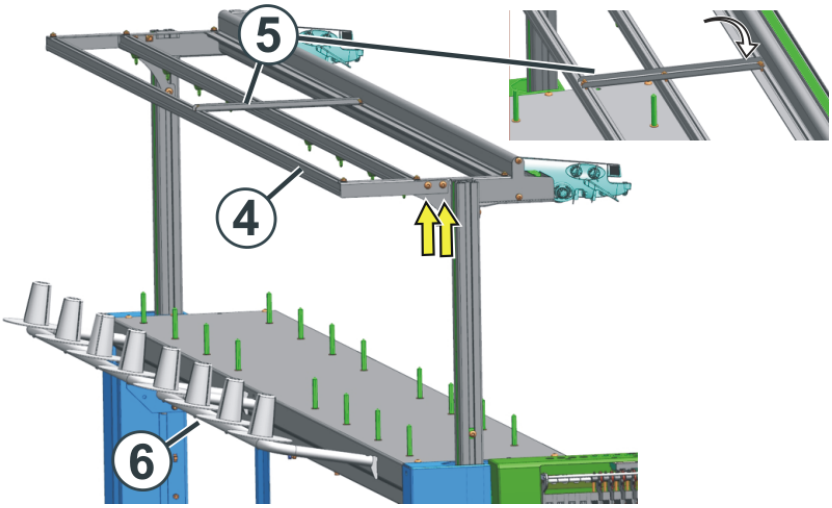
Montaggio della traccia posteriore del dispositivo d'alimentazione filato e dei portarocche supplementari

A seconda del tipo, l'equipaggiamento della macchina può differire dalla presente descrizione (tipo macchina, volume di fornitura, dispositivo speciale).

1. Rimuovere le protezioni per il trasporto (2).



2. Rimuovere le viti (3) sui lati sinistro e destro della macchina.



3. Montare la traccia posteriore (4) del dispositivo d'alimentazione filato.
4. Con l'ausilio del supporto (5) collegare tutte le tracce del dispositivo d'alimentazione filato.
5. Agganciare entrambi i portarocche supplementari (6).

7.2.11 Montaggio della lampadina di segnalazione

i L'alimentazione elettrica per le unità di controllo del filo e la lampadina di segnalazione è posata nei supporti alla consegna della macchina per maglieria. Occorre solamente collegare e avvitare fino in fondo la lampadina di segnalazione compresa negli accessori.

Lampadina di segnalazione

Estrarre con cautela la vite di fissaggio della lampadina di segnalazione per non danneggiare il supporto in plastica.

✓ L'interruttore di alimentazione è su "0" e bloccato contro la riaccensione.

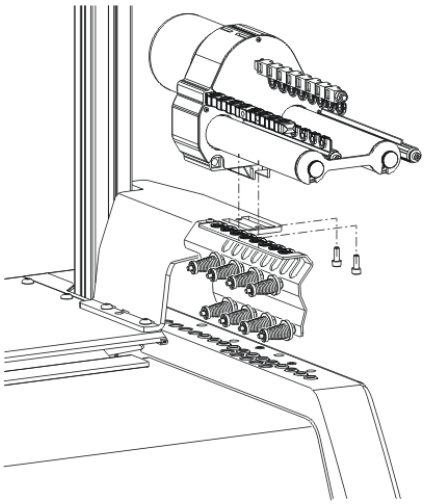
1. Inserire il cavo elettrico dal supporto destro sulla lampadina di segnalazione (1).
2. Avvitare la lampadina di segnalazione al supporto destro con le viti a disposizione.

7.2.12 Montaggio del fornitore a frizione

A seconda del tipo di macchina, il fornitore a frizione è già montato.

Per montare il fornitore a frizione:

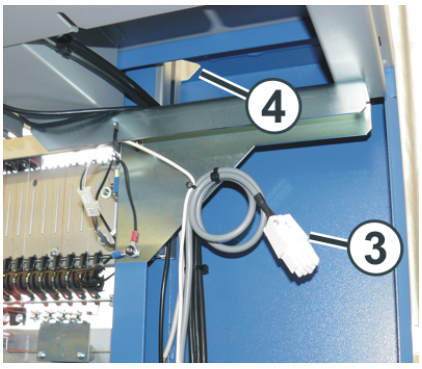
1. Avvitare il fornitore a frizione al supporto.



Fissaggio del fornitore a frizione

	PERICOLO **Tensione elettrica letale!** Morte o lesioni gravi per scossa elettrica. ➔ Portare l'interruttore di alimentazione su "0". ➔ Bloccare la macchina contro la riaccensione.

2. Aprire i segmenti sulla parete posteriore.
3. Posare verso l'esterno il cavo (3) per il fornitore a frizione facendolo passare lungo l'apertura (4).



4. Inserire il cavo sul fornitore a frizione.
5. Ripetere l'operazione sull'altro lato della macchina.

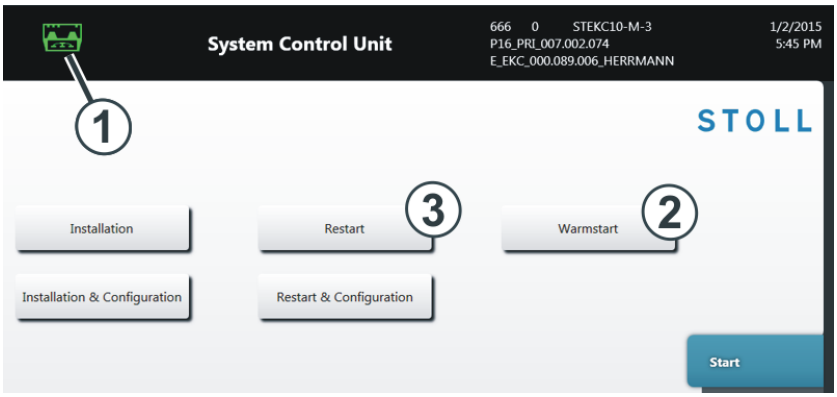
7.3 Allineamento della macchina per maglieria

Operazioni preliminari

1. Ruotare l'interruttore di alimentazione sul lato anteriore della macchina su **1**.

   ▷ Appare il logo Stoll.

2. La finestra "System Control Unit" viene visualizzata.
   Appena pronto il comando, passa l'icona (1) dal rosso al verde.

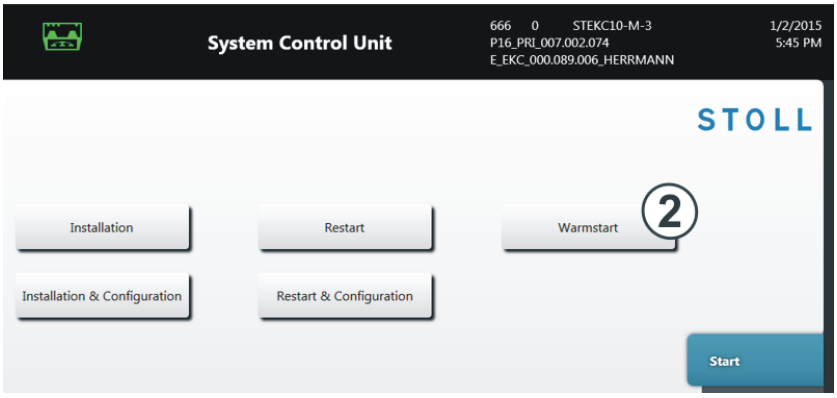


3. Il comando controlla se un "Warmstart" (2) (avvio a caldo) è possibile.
   Se il tasto è inattivo (in grigio chiaro), nessun "Warmstart" è possibile.
   Deve eseguire un "Restart" (3) (riavvio).

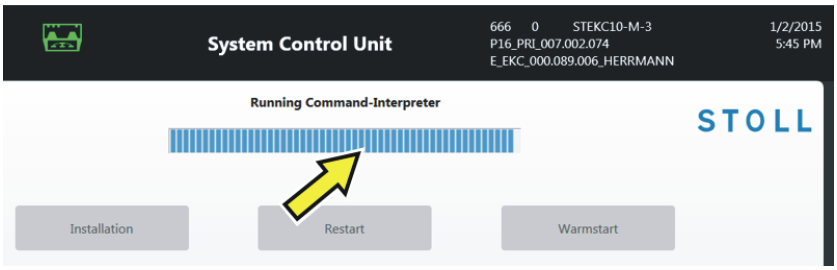
Differenza Warmstart < -- > Restart	
Nel disinserire la macchina vengono salvati tutti i dati. Nel inserimento, la macchina controlla il comando per vedere se tutti i dati sono completamente presenti.	
Dati completi	Se i dati sono completi, un "Warmstart" sarà possibile.
Dati incompleti	Se i dati sono incompleti, un"Restart" sarà necessario. Motivo: Nel disinserire la macchina, tutti i dati non potevano essere salvati completamente.

7.3.1 Eseguire un Warmstart

1. Toccare il tasto "Warmstart" (2).

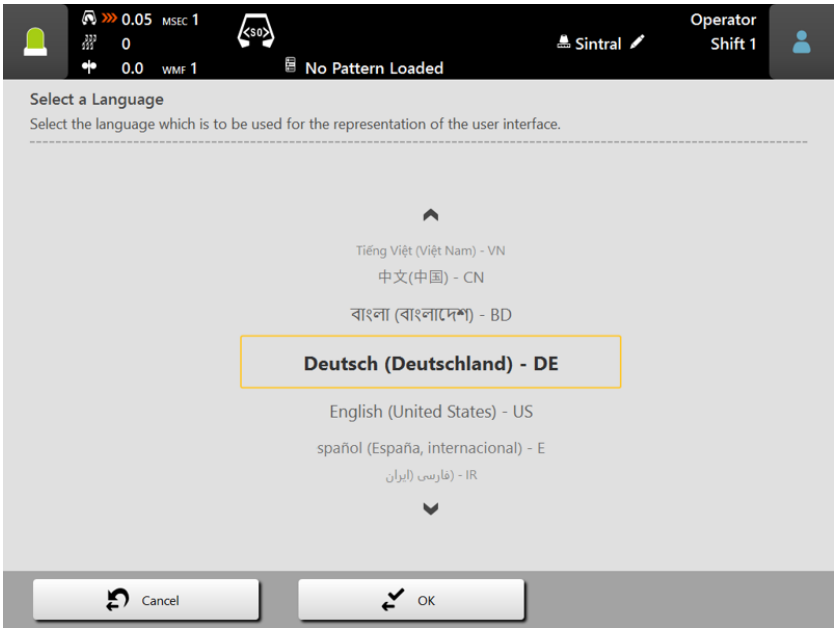


2. Si può riconoscere l'avviamento del comando alla barra di avanzamento.



3. Il comando esegue automaticamente una configurazione.

4. Il menu "Select a Language" apparisce.
   Selezionare la lingua che si intende utilizzare per la visualizzazione dell'interfaccia.



5. Confermare l'immissione con "OK".
6. Se apparisce il menu "Produci ordine", è terminato il "Warmstart".

7.3.2 Allineamento della macchina per maglieria

PERICOLO

Pericolo dovuto a carro in movimento!

Possibili ferimenti a causa di schiacciamento oppure cesoiamento.

➔ Chiudere le calotte di copertura.

Su una macchina con pressatrama

Controllo della posizione del pressatrama:

✓ Le calotte di copertura sono chiuse.

1. Sollevare l'asta d'avvio.
2. Il controllo della posizione del pressatrama viene eseguito automaticamente:
   Sullo schermo tattile apparisce il messaggio "Pressatrama: Controllo della posizione attivo".

▶ Dopo circa 20 secondi il controllo della posizione viene terminato. Si può eseguire il prossimo passo d'azione.

Allineamento della macchina per maglieria

✓ Le calotte di copertura sono chiuse.

✓ Il controllo della posizione del pressatrama è stato eseguito:

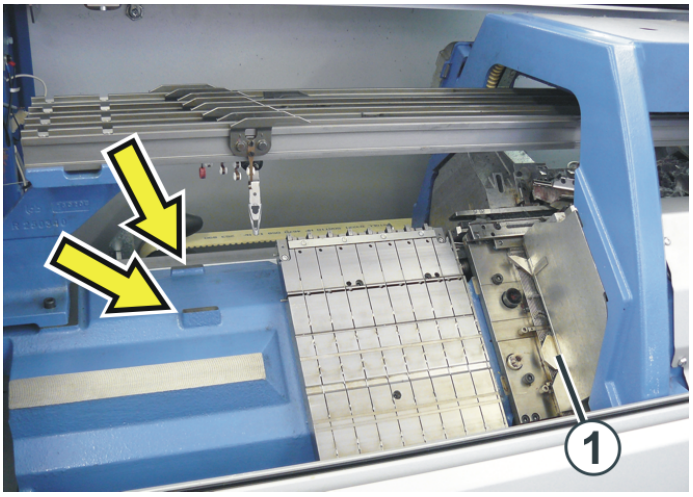
1. Sollevare l'asta d'avvio.

   ▷ I motorini passo a passo vengono referenziati automaticamente. Il carro si muove a velocità lenta verso destra.

2. Se il bordo sinistro del carro (1) si trova all'interno della frontura, abbassare l'asta d'avvio.

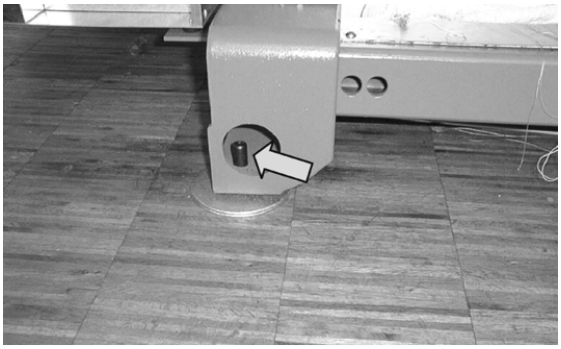
   ▷ Il carro si arresta.

3. Aprire le calotte di copertura.
4. Mettere la livella sulle superfici di appoggio del lato sinistro della frontura.



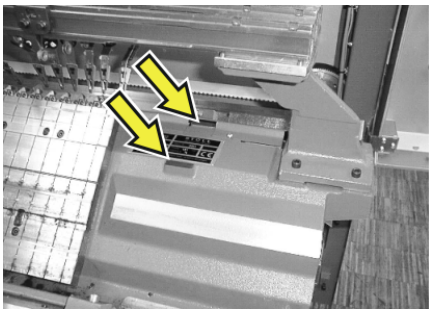
Posizione "Carro nella frontura" (per una panoramica migliore sono state aperte le calotte di copertura)

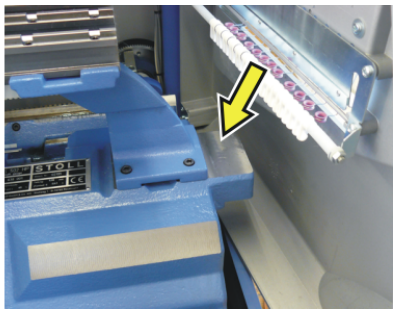
5. Allineare il lato sinistro della macchina per maglieria con i perni filettati. Eseguire questo sui lati anteriore e posteriore della macchina. I perni filettati fanno parte degli accessori della macchina.



Perni filettati per l'allineamento della macchina

6. Mettere la livella sulle superfici di appoggio del lato destro della frontura.





Superficie di appoggio destra per la livella (a destra: CMS 502 HP+)

7. Allineare il lato destro della macchina per maglieria con i perni filettati. Eseguire questo sui lati anteriore e posteriore della macchina.
8. Controllare la regolazione per il lato sinistro della macchina. Ripetere i passi da 4 a 7 fino a ché nessuna correzione non sia necessaria.
9. Chiudere le calotte di copertura.
10. Sollevare l'asta d'avvio.
    ▷ Il carro si muove a velocità lenta verso destra. Fuori dalla frontura, il carro inverte la corsa, procede ancora di un tratto e si arresta. L'asta di avvio si abbassa.
11. I motorini passo a passo e lo spostamento vengono referenziati automaticamente.
    ▷ Sullo schermo tattile appare il messaggio:
    Spostamento dietro: Corsa di riferimento terminata

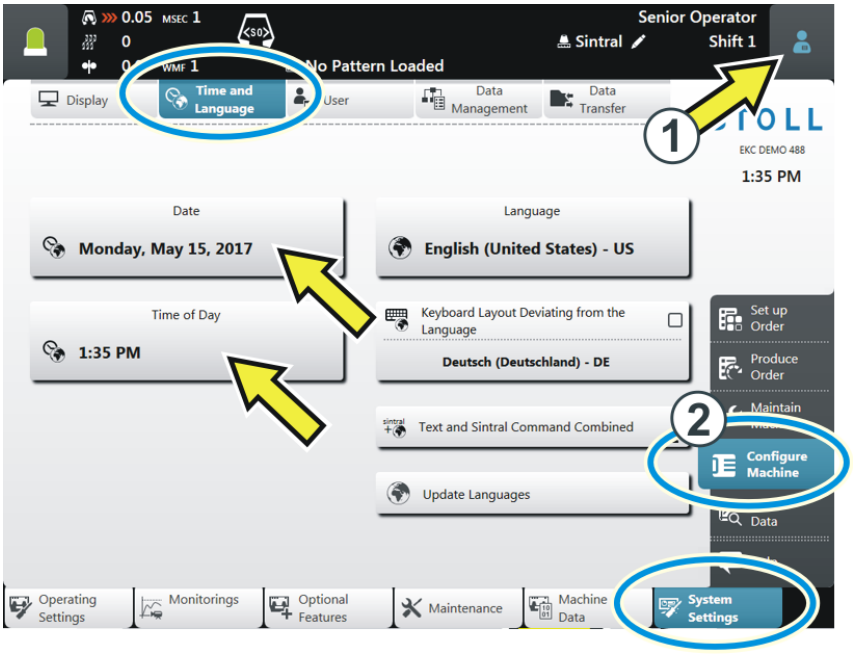
▶ La macchina è pronta per iniziare la lavorazione.
Il carro si trova nella giusta posizione perché possiate caricare un programma di lavorazione.

i	Gli accumulatori devono essere caricati completamente. Lasciare la macchina accesa per almeno 6 ore.

7.4 Controllare la data e l'ora

A tale scopo, procedere come segue:

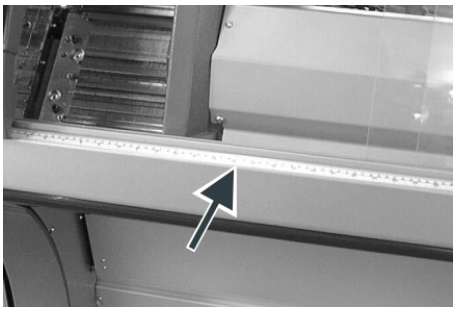
1. Annunciarsi come "Senior Operator", PIN "2222".



2. Aprire il menu "Ora e lingua".
   Percorso: Configura macchina -> Impostazioni di sistema -> Ora e lingua
3. Controllare la data, l'ora e il fuso orario.
4. Correggere i dati, se necessario.

7.5 Incollaggio del metro a nastro

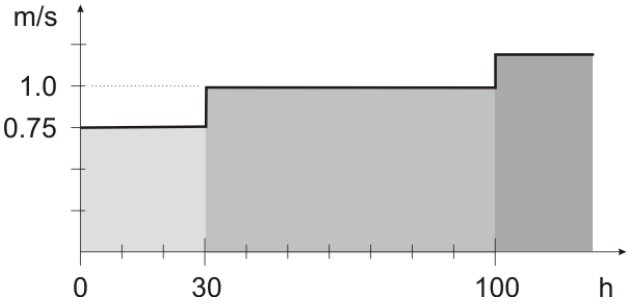
Il metro a nastro serve a controllare la lunghezza del tessuto sulla macchina. Esso può essere incollato, ad esempio, sopra l'asta d'avvio. Il metro a nastro autoadesivo è compreso negli accessori.



Applicazione del metro a nastro

7.6 Riduzione dell'usura durante la messa in servizio

Per garantire una messa in servizio ottimale viene limitata la velocità del carro nelle prime 100 ore di lavoro.



- 30 h: velocità massima del carro: 0,75 m/s
- 70 h: velocità massima del carro: 1,00 m/s

Ciò consente di ottenere un funzionamento ottimale della macchina e di ridurre l'usura delle fronture e delle cadute di lavoro.

Sul display appare l'indicazione corrispondente.

8 Misure per interrompere immediatamente la corsa del carro

Per arrestare immediatamente il movimento del carro, eseguire le azioni seguenti:

1. Abbassare l'asta d'avvio (1).
2. Aprire le calotte di copertura (2).
3. Aprire le calotte di sicurezza (3).
4. Disinserire l'interruttore principale (4).

9 Controllo dei dispositivi di protezione

Controlla i dispositivi di protezione:

- ad ogni cambio di turno
- almeno una volta al giorno

	PERICOLO **Dispositivo di protezione difettoso!** Morte o lesioni gravi. ➔ Se un dispositivo di protezione non si arresta, fermare la macchina per motivi di sicurezza e bloccarla contro la riaccensione. È strettamente necessaria la riparazione.

	PERICOLO **Calotte di copertura e di sicurezza aperte!** Pericolo di schiacciamento e cesoiamento rappresentato dal carro, dallo spostamento, dal tirapezza, dal pettine del tirapezza e dai fronturini supplementari. ➔ Non introdurre le mani nella macchina con calotte di copertura e di sicurezza aperte.

Dispositivo di protezione	Controllo
Asta d'avvio (1)	Posizione di produzione
	◆ Tirare l'asta d'avvio in posizione superiore e rilasciarla. Il carro si avvia. L'asta di avvio è trattenuta da un magnete. ◆ Spingere l'asta d'avvio in posizione inferiore (posizione di riposo). Il carro deve arrestarsi immediatamente.
	Posizione centrale
	◆ Tirare l'asta d'avvio in posizione centrale e rilasciarla. Il carro si avvia. L'asta di avvio non viene trattenuta da un magnete, bensì deve ricadere in posizione di riposo. Il carro deve arrestarsi immediatamente.
Calotte di copertura (2)	◆ Tirare l'asta d'avvio in posizione superiore e rilasciarla. Il carro si avvia. ◆ Aprire la calotta di copertura. Il carro deve arrestarsi immediatamente. Contemporaneamente l'asta d'avvio ricade in posizione di riposo. ◆ Richiudere la calotta di copertura. Per confermare il messaggio di errore, toccare il tasto seguente: ◆ Ripetere l'operazione per ogni calotta di copertura.

Dispositivo di protezione	Controllo
Calotte di sicurezza laterali (3)	◆ Tirare l'asta d'avvio in posizione superiore e rilasciarla. Il carro si avvia. ◆ Aprire la calotta di sicurezza sul lato destro della macchina. Il carro deve arrestarsi immediatamente. Contemporaneamente l'asta d'avvio ricade in posizione di riposo. ◆ Richiudere la calotta di sicurezza. Per confermare il messaggio di errore, toccare il tasto seguente: ◆ Ripetere l'operazione per la calotta di sicurezza sul lato sinistro della macchina.
Interruttore di alimentazione (4), interruttore di arresto di emergenza	◆ Tirare l'asta d'avvio in posizione superiore e rilasciarla. Il carro si avvia. ◆ Disinserire l'interruttore di alimentazione / interruttore di arresto di emergenza (posizione "OFF"). Il carro deve arrestarsi immediatamente. Contemporaneamente l'asta d'avvio ricade in posizione di riposo. La macchina deve spegnersi automaticamente.