

STOLL

Instrucțiuni de operare în siguranță cu mașina de tricotat

	Tipul	Tipul de calculator	Modelul
CMS 530	642 643	OKC5.0	000 000
CMS 520 C	647	OKC5.0	000
CMS 520 C+	652	OKC5.0	000
CMS 502	645 646	OKC5.0	000



Data: 2014-07-18

Traducerea manualului de utilizare original

Sistem de operare al mașinii: V_OKC_005.000.00x_STOLL (sau mai înalt)

H. STOLL GmbH & Co. KG, Stollweg 1, D-72760 Reutlingen, Germania

Produsele noastre sunt perfecționate în mod continuu; de aceea, ne rezervăm dreptul asupra modificărilor tehnice.

Cuprins

1 DVD - documentație	5
2 Norme de protecție	6
2.1 Utilizarea conform destinației.....	6
2.2 Măsuri organizatorice	7
2.3 Calificarea și selectarea personalului	8
2.3.1 Calificarea personalului	8
2.3.2 Selecția personalului	9
2.4 Simboluri în acest document	10
2.5 Indicațiile de avertizare	11
2.5.1 Indicațiile de avertizare utilizate.....	11
2.5.2 Explicații la pictograme (ISO)	13
2.5.3 Indicațiile de avertizare din documentație	15
2.6 Indicații de siguranță privind fazele de viață ale mașinii	16
2.6.1 Norme de protecție la transport	16
2.6.2 Norme de protecție pentru instalare	17
2.6.3 Norme de protecție pentru bransamentul electric.....	17
2.6.4 Norme de protecție pentru schimbul de date.....	17
2.6.5 Norme de protecție pentru producție	18
2.6.6 Norme de protecție suplimentare pentru funcționarea cu paravanele deschise	20
2.6.7 Norme de protecție pentru lubrifiere, curățare și îngrijire	21
2.6.8 Norme de protecție pentru reparație.....	22
2.6.9 Norme de protecție pentru demontare (scoatere din funcțiune)	26
3 Datele tehnice ale mașinii.....	27
3.1 Dimensiuni și mase.....	27
3.2 Datele electrice	29
3.3 Domeniile de finețe	30
3.4 Condițiile de funcționare	31
3.5 Condițiile de depozitare	31
3.6 Emisiile sonore	32
4 Componentele principale ale mașinii de tricotat	33
4.1 Partea frontală	33
4.2 Vedere laterală (dreapta).....	35
4.3 Partea posterioară	36
5 Elemente de operare relevante pentru securitate.....	37
5.1 Întrerupătorul general	37
5.2 Bara de comandă	38

6	Elementele de semnalare optice și acustice.....	39
6.1	Lampa de semnalizare	39
6.2	Touch-Screen	40
6.3	Semnalizatorul sonor	42
6.4	Lămpile de la dispozitivul pentru controlul firelor	42
7	Montajul și punerea în funcțiune.....	43
7.1	Pregătirea montajului.....	43
7.1.1	Pregătirea locului de instalare	43
7.1.2	Punerea la dispoziție a uneltelor și a mijloacelor ajutătoare.....	43
7.1.3	Transportarea mașinii spre locul de instalare	44
7.1.4	Dezambalarea mașinii de tricotat	44
7.2	Montarea mașinii	45
7.2.1	Instalarea mașinii de tricotat.....	45
7.2.2	Racordarea mașinii de tricotat (Tensiunea 230 V)	49
7.2.3	Racordarea mașinii de tricotat (Tensiunea 400 V)	54
7.2.4	Conectați mașina de tricotat (tensiune de rețea 230 V / 120 V, "fază-fază").....	59
7.2.5	Introduceți acumulatorul	64
7.2.6	Montarea sistemului de ghidare al firelor.....	65
7.2.7	Montarea lămpilor de semnalizare	67
7.2.8	Montarea regulatorului cu fricțiune al mișcării firului.....	68
7.2.9	Setați date și ora.....	69
7.2.10	Alinierea mașinii de tricotat.....	70
7.3	Efectuarea cursei de referențiere	73
7.4	Lipirea benzii de măsurare	74
7.5	Măsuri pentru întreruperea imediată a rulajului saniei.....	75
7.6	Verificarea instalațiilor de protecție	76

1 DVD - documentație

Ca accesoriu al mașinii găsiți un DVD cu documentele referitoare la mașina dumneavoastră.

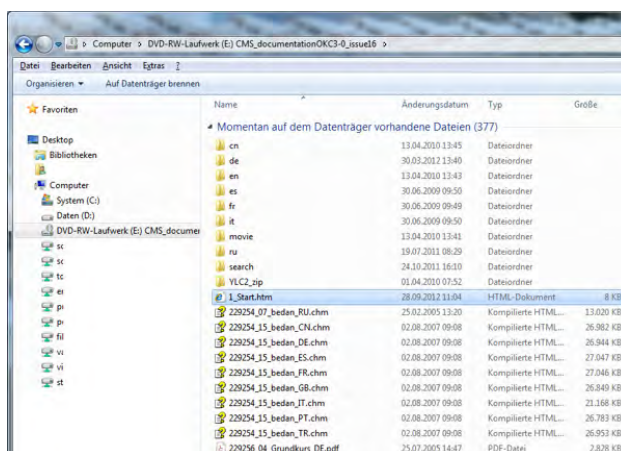


- ◆ Manualul de utilizare
- ◆ Instrucțiuni de siguranță
- ◆ Catalog cu piese de schimb
- ◆ Plan de conexiuni
- ◆ Broșura "Curățare, întreținere, îngrijire"
- ◆ Card de buzunar
- ◆ Documentație de școlarizare...

Documentele sunt disponibile în diferite limbi.

Parcursul documentației DVD:

1. Introducere DVD în calculator.
2. Fișier "1_Start.htm" se deschide cu dublu clic.



i

→ Acest DVD se păstrează într-un loc accesibil pentru toate persoanele care au atribuții de lucru la mașina de tricotat.

→ La revânzarea mașinii se livrează cu ea și DVD-ul.

2 Norme de protecție

Prefață la instrucțiuni

Aceste instrucțiuni au rolul de a facilita cunoașterea mașinii de tricatat și folosirea posibilităților sale aplicative în conformitate cu destinația mașinii.

Manualul de utilizare conține indicații importante privind exploatarea mașinii în siguranță, profesional și economic. Respectarea acestora vă ajută să evitați pericolele, să minimizați costurile cu reparațiile și timpii de nefuncționare, precum și să creșteți fiabilitatea și durata de serviciu a mașinii.

În funcție de tipul mașinii pot exista diferențe ale mașinii dumneavoastră față de această descriere (tipul mașinii, pachetul de livrare, instalații speciale).

Traducerile sunt realizate cu o atenție deosebită. Dacă aveți dubii cu privire la corectitudinea traducerii, comparați-o cu documentul original, livrat împreună cu mașina. Pentru relații suplimentare, adresați-vă la Stoll-Helpline.

Informații suplimentare se pot obține de la:

- Sucursala Stoll sau reprezentantul comercial Stoll din țara dumneavoastră
- Stoll-Helpline:
 - Tel: +49-(0)7121-313-450
 - Fax: +49-(0)7121-313-455
 - E-Mail: helpline@stoll.com
- Internet: <http://www.stoll.com>
- Stadii de școlarizare în centrele Stoll



Păstrați aceste instrucțiuni pentru utilizări ulterioare. În cazul unei eventuale revânzări a mașinii, transmiteți și manualul de utilizare.

2.1 Utilizarea conform destinației

Mașina este de tip industrial, clasa A, conform EN 55011. Respectați legislația și directivele specifice țării de destinație.

Mașina de tricatat este destinată exclusiv producției de tricotaje.

Este permisă prelucrarea cu mașina numai a firelor uzuale, care sunt adecvate pentru utilizarea în mașinile industriale de tricatat.

Elementele de conducere a firelor nu sunt concepute pentru o dirijare sigură a firelor sau a materialelor rigide, ca de ex.cele metalice.

Dacă doriți să impuneți exigențe speciale mașinii, vă rugăm să vă adresați centrelor de desfacere Stoll.

2.2 Măsurile organizatorice

- Instrucțiunile vor fi păstrate într-un loc accesibil pentru toate persoanele care au atribuții de lucru la mașina de tricatat.
- Operatorul trebuie să asigure condițiile ca toate persoanele cu atribuții de lucru la mașină să fie familiarizate cu conținutul instrucțiunilor, să-l înțeleagă și să îl poată pune în aplicare.
- În plus, operatorul trebuie să se asigure că prescripțiile naționale sunt luate în considerare și respectate. Acestea sunt, de ex., prescripțiile
 - privind prevenirea accidentelor,
 - privind protecția sănătății,
 - privind protecția mediului,
 - privind reglementările tehnice speciale și
 - privind lucrul în siguranță și conform cu cerințele de specialitate.
- Utilizați mașina de tricatat numai în stare tehnică impecabilă și în conformitate cu destinația sa, după ce v-ați însușit normele de protecție, pericolele existente și instrucțiunile.
- Toate indicațiile de avertizare de pe mașină vor fi menținute în stare integrală și lizibilă.
Procurarea pieselor de schimb: [11]
- Modificările, utilările sau reasamblările la mașină, care nu sunt autorizate de firma Stoll, sunt interzise.
- În cazul reparațiilor și al reviziilor, utilizați numai piese de schimb originale Stoll.
- Nu întreprindeți în mod arbitrar modificări de programe la sistemul de operare al calculatorului, la softul mașinii și la sistemul de comandă.
- Nu instalați pe mașină niciun software de altă proveniență.

2.3 Calificarea și selectarea personalului

- Efectuarea de lucrări la mașină este permisă numai unui personal de încredere.
Respectați legislația și directivele specifice țării de destinație.

2.3.1 Calificarea personalului

Pentru ca mașina de tricatat să fie exploatată corect și în siguranță, activitățile de instalare și de operare sunt permise numai personalului (calificat) care dispune de o pregătire suficientă:

- Electrician
- Mecanic specialist
- Specialist în tricotaje
- Persoană școlarizată sau care a parcurs un stadiu de ucenicie

Electrician În categoria electrician (specialist în domeniul electric) intră persoanele care pot lua decizii cu privire la lucrările atribuite în domeniul electric, pot executa aceste lucrări și pot recunoaște pericolele posibile.
Specialistul dispune de următoarele calități:

- Instruire de specialitate
- Cunoștințe teoretice
- Experiență practică
- Cunoștințe privitoare la dispozițiile în vigoare (specifice țării)
- Cunoașterea manualui de utilizare

Mecanic specialist În categoria mecanic specialist (specialist în domeniul mecanic) intră persoanele care pot lua decizii cu privire la lucrările atribuite în domeniul mecanic, pot executa aceste lucrări și pot recunoaște pericolele posibile.
Specialistul dispune de următoarele calități:

- Instruire de specialitate
- Cunoștințe teoretice
- Experiență practică
- Cunoștințe privitoare la dispozițiile în vigoare (specifice țării)
- Cunoașterea manualui de utilizare

Specialist în tricotaje În categoria specialist în tricotaje intră persoanele care pot lua decizii cu privire la lucrările atribuite, pot executa aceste lucrări și pot recunoaște pericolele posibile.
Specialistul dispune de următoarele calități:

- Instruire de specialitate cu privire la mașina de tricatat și la instalația de control

- Cunoștințe teoretice
- Experiență practică
- Cunoștințe privitoare la dispozițiile în vigoare (specifice țării)
- Cunoașterea manualui de utilizare

Persoană școlarizată sau care a parcurs un stadiu de ucenicie

În categoria de persoană școlarizată sau care a parcurs un stadiu de ucenicie intră persoanele care, pe baza următoarelor calități, pot executa anumite lucrări, precis definite, la mașina de tricotat.

- Instrucțaj teoretic și practic amănunțit la mașina de tricotat
- Experiență practică
- Cunoașterea pericolelor posibile

2.3.2 Selecția personalului

- Operatorul trebuie să se asigure că personalul care operează la mașină este numai cel însărcinat special în acest scop.
- Competențele personalului pentru următoarele activități vor fi stabilite cu claritate.

Tabelul prezintă cerințele minime pentru personalul respectiv.

Activitatea	Personalul
Montajul	Mecanic specialist
Branșamentul electric	Electrician
Punerea în funcțiune	Specialist în tricotaje
Programarea	Specialist în tricotaje
Controlul	Specialist în tricotaje, persoană școlarizată sau care a parcurs un stadiu de ucenicie
Echiparea mașinii	Specialist în tricotaje, persoană școlarizată sau care a parcurs un stadiu de ucenicie
Operarea	Specialist în tricotaje, persoană școlarizată sau care a parcurs un stadiu de ucenicie
Producția	Persoană școlarizată sau care a parcurs un stadiu de ucenicie
Întreținerea curentă, îngrijirea, curățarea	Specialist în tricotaje, persoană școlarizată sau care a parcurs un stadiu de ucenicie
Întreținerea generală	Mecanic specialist, electrician sau specialist în tricotaje
Reparația	Mecanic specialist sau electrician
Demontarea	Mecanic specialist sau electrician

2.4 Simboluri în acest document

Unele informații din acest document sunt marcate în mod special pentru a vă facilita accesul rapid la această informație.

- ✱ În funcție de tipul mașinii pot exista diferențe ale mașinii dumneavoastră față de această descriere (tipul mașinii, pachetul de livrare, instalații speciale).



Aici găsiți informația motivației de fond.



Aici găsiți sfaturi pentru a proceda optim.



PERICOL

Aici există o indicație de avertizare!

O indicație de avertizare vă protejează pe dumneavoastră de deces sau vătămări și mașina de tricotat de deteriorări severe.

→ Citiți mereu cu atenție indicațiile de avertizare și respectați-le cu scrupulozitate.

Acțiune dintr-un pas

Executarea unei acțiuni dintr-un pas:

- ✓ Condiție preliminară pentru următoarea acțiune.
- Executarea acțiunii dintr-un pas.

Acțiune din mai mulți pași

Executarea unei acțiuni din mai mulți pași:

- ✓ Condiție preliminară pentru următoarele acțiuni.

1. Executați acțiunea dintr-un pas.
2. Executați a doua acțiune.
3. Executați a treia acțiune.

- sau -

- Executați acțiunea alternativă la punctul 3.
- Rezultatul secvenței de acțiuni.



Atunci când ceva nu funcționează în ordine:

Aici aflați posibilele cauze.

→ Pentru a rezolva problema executați această acțiune.

2.5 Indicațiile de avertizare

În acest capitol sunt prezentate explicații referitoare la indicațiile de avertizare de pe mașină și la cele din documentație.

2.5.1 Indicațiile de avertizare utilizate

Indicațiile de avertizare de pe mașină corespund normei ISO 3864-2.

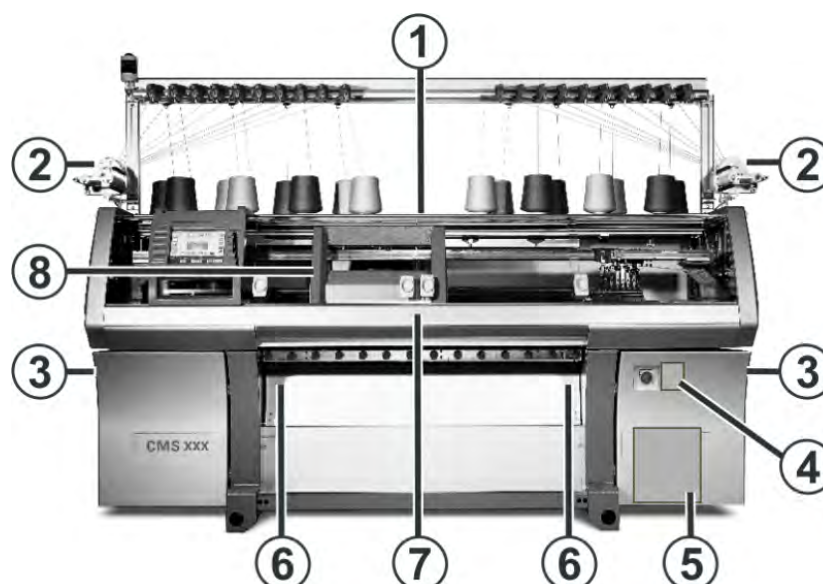
Valabilitate: toate țările, cu excepția SUA și Canada

O indicație de avertizare conformă cu ISO 3864-2 poate consta din următoarele elemente:

Pictograma	Explicație
	Unul sau mai multe semne de avertizare
	Unul sau mai multe semne de avertizare (opțional)
	Unul sau mai multe semne de obligativitate (opțional)

Elementele unei indicații de avertizare

Locurile de amplasare a
indicațiilor de avertizare pe
mașină



Locurile de amplasare a indicațiilor de avertizare pe mașină

Indicațiile de avertizare

Lista indicațiilor de avertizare
de pe mașină



Indicațiile de avertizare vor fi păstrate permanent în stare completă și lizibilă.

Numerele de comandă ale etichetelor adezive sunt indicate în tabelul de mai jos.

Nr.	Indicația de avertizare	Explicație
1	 ID 244 266	Indicație de avertizare pe peretele posterior
2	 ID 244 274	Indicație de avertizare pe regulatorul cu fricțiune al mișcării firului
3	 ID 244 265	Indicație de avertizare pe masca tabloului de comandă în dreapta și stânga
4	 ID 244 267	Indicație de avertizare Înterupător general pe paravanul frontal
5	 ID 244 275	Indicație de avertizare Placă de bază la tabloul de comandă în dreapta și Perete posterior la tabloul de comandă în dreapta
6	 ID 244 268	Indicație de avertizare la detașorul spatei
7	 ID 244 264	Indicație de avertizare sub paravane

Nr.	Indicația de avertizare	Explicație
8	 ID 244 273	Indicație de avertizare la sistemul central de lubrifiere, fonturile frontală și posterioară. În cazul mașinilor tandem, se mai află pe partea dreaptă a saniei din dreapta.

Lista indicațiilor de avertizare

2.5.2 Explicații la pictograme (ISO)

Pictogramele de pe mașină

Tipul	Pictograma	Explicație
Semne de avertizare		Semn de avertizare general
		Tensiune electrică periculoasă
		Pericol de strivire și de forfecare
		
		Pericol de aruncare a unor piese mecanice sau lubrifianti
		Pericol de atragere în mașină
Semne de interdicție		Interdicție de înlăturare a peretelui posterior
		Interdicție de înlăturare a măștii
		Interdicție de intervenție

Indicațiile de avertizare

Tipul	Pictograma	Explicație
Semne de obligativitate		Purtați ochelari de protecție
		Întrerupeți legătura la rețea
		Purtați acoperământ pentru păr
		Așteptați până când toate LED-urile din tabloul de comandă s-au stins

Pictogramele utilizate la mașina de tricatat

2.5.3 Indicațiile de avertizare din documentație

Indicațiile de avertizare din documentație au următoarea structură:

- **Semnul de siguranță**
Semnul de siguranță avertizează asupra pericolului de vătămare și de moarte.
Pentru a evita vătămarile sau accidentele mortale, se vor respecta toate măsurile marcate cu acest semn de siguranță.
- **Cuvânt semnal**
PERICOL, AVERTISMENT, PRECAUȚIE, ATENȚIE
- **Culoare de semnal**
în funcție de cuvântul semnal: roșu, portocaliu, galben, albastru
- **Text constând din:**
 - Tipul și sursa pericolului
 - Urmările posibile
 - Măsurile de prevenire a pericolului și interdicții

Exemplu:

	PERICOL
	Pericol de moarte prin electrocutare! Accidentare mortală sau vătămare gravă prin electrocutare. → Fixați întrerupătorul general pe "0". → Asigurați mașina împotriva posibilității de reconectare.

Cuvânt semnal	Explicație
PERICOL	Pericol iminent de accidentare mortală sau vătămare gravă (irreversibilă).
AVERTISMENT	Sunt posibile accidentarea mortală sau vătămarea gravă (irreversibilă).
PRECAUȚIE	Este posibilă vătămarea ușoară (reversibilă).
ATENȚIE	Sunt posibile prejudicii materiale.

Explicații la cuvintele semnal

2.6 Indicații de siguranță privind fazele de viață ale mașinii

- Nu întreprindeți nici o lucrare defavorabilă securității.
- Luați măsurile necesare pentru ca mașina să fie pusă în funcțiune numai în stare de siguranță și fiabilitate.
- Exploatați mașina numai dacă toate dispozitivele de protecție și dispozitivele de siguranță sunt montate și funcționale.
- Remediați urgent disfuncționalitățile, în special care influențează gradul de securitate.
- Indicațiile de avertizare de pe mașină și cele din manual vor fi respectate obligatoriu. În acest fel, protejați propria persoană și terțele persoane față de pericole, și evitați deteriorările asupra mașinii și asupra altor bunuri materiale.
- Este interzisă staționarea persoanelor în spațiul interior al mașinii.
- Respectați procedeele de conectare/deconectare și țineți sub observație indicatoarele de control.
- Înainte de conectarea mașinii, asigurați-vă că nimeni nu este periclitat prin pornirea acesteia.

2.6.1 Norme de protecție la transport

Tipul de pericol	Măsura
Pericol de vătămare datorat sarcinilor grele.	Respectați legislația specifică țării și directivele pentru transportul sarcinilor grele. Pentru transportul și instalarea mașinii de tricotat utilizați numai mijloace de transport adecvate cu capacitate portantă suficientă (de ex. stivuitor cu furcă). În cazul transportului cu un utilaj de transport uzinal (de ex. stivuitor cu furcă), respectați legile și directivele specifice țării respective. Utilaj de transport uzinal: Respectați normele de protecție ale producătorului. Transportați mașina întotdeauna cu maximă grijă și atenție.
Pericol de deteriorare a mașinii.	Atașați toate dispozitivele de siguranță la transport.

2.6.2 Norme de protecție pentru instalare

Tipul de pericol	Măsura
Pericol de vătămare datorat sarcinilor grele.	Respectați datele tehnice ale mașinii. Respectați prescripțiile naționale de prevenire a accidentelor, cu privire la transportul sarcinilor grele.
Pericol de deteriorare a mașinii.	Îndepărtați toate dispozitivele de siguranță la transport. Montați masca laterală de protecție (părțile stângă și dreaptă ale mașinii).
Poluarea mediului înconjurător	Evacuați ca deșeu foliile de protecție, în conformitate cu prevederile de protecție a mediului. Respectați legislația și directivele specifice țării de destinație.

2.6.3 Norme de protecție pentru bransamentul electric

Tipul de pericol	Măsura
Pericol de moarte prin electrocutare în cazul lucrărilor la ansamblurile electrice ale mașinii.	Dispuneți racordarea mașinii de către un electrician. Respectați datele tehnice.

2.6.4 Norme de protecție pentru schimbul de date

Tipul de pericol	Măsura
Virusi de calculator! Pierdere de date sau întrerupere de producție. Prin intermediul datelor neverificate, virusii de calculator pot ajunge în mașină prin portul USB sau prin rețea.	Transmiteți numai date fără virusi spre mașina de tricatat. Pericolele legate de virusii calculatoarelor sunt în creștere de mai mulți ani. Analizați această tematică și asigurați-vă că nu există virusi pe calculatoarele cu care mașina de tricatat este legată în rețea și pe suporturile de date folosite la mașina de tricatat! Atragem atenția în mod special asupra faptului că firma H. Stoll GmbH & Co. KG nu preia nicio garanție și nicio responsabilitate pentru prejudiciile apărute din asemenea situații. Pentru relații suplimentare, vă rugăm să luați legătura cu Stoll-Helpline.

2.6.5 Norme de protecție pentru producție

Tipul de pericol	Măsurile
Pericol de vătămare	Închideți paravanele. Închideți pereții posteriori ai mașinii. Închideți ecranele laterale de protecție. Feriți ochii de contrabaghetele laterale. Înlăturați din spațiul interior al mașinii obiectele cum ar fi uneltele, mosoarele de fir, etc. Dacă mașina este în funcțiune, se interzice cu desăvârșire orice intervenție în interiorul acesteia. Opriti mașina atunci când este necesară o intervenție. Nu rupeți firele cu mâna, ci tăiați-le cu o foarfecă.
Pericol de înfășurare și de atragere în mașină, precum și pericol de strivire.	Nu apucați cu mâna în cilindrul detașor al tricotului sau levată. În timpul funcționării mașinii, nu atingeți regulatorul cu fricțiune al mișcării firului și țineți la distanță părul și îmbrăcămintea largă. După oprirea mașinii, așteptați oprirea funcționării inerțiale a regulatorului cu fricțiune al mișcării firului.
Pericol pentru sănătate, provocat de fibre, praf și vapori.	Procedați cu precauție deosebită în cazul erorilor de tricotare a firelor, care pot deveni surse de pericol pentru sănătate sau de deteriorare a mașinii: ◆ Firele care produc răspândire de fibre ◆ Coloranții nocivi pentru sănătate ◆ Firele din fibră de sticlă, fibre cu îmbunătățire metalică, azbest, carbon, PU sau substanțe asemănătoare Luați măsurile necesare, pentru a evita pericolele provocate de răspândirea fibrelor, prafului și vaporilor. Respectați legislația și directivele specifice țării de destinație. Respectați indicațiile producătorului (fișa cu datele de securitate). Pentru relații suplimentare, vă rugăm să luați legătura cu Stoll.

Tipul de pericol	Măsurile
Pericol de incendiu provocat de prezența scamelor, a prafului și a altor impurități. Pericol major de scurtcircuit în cazul erorilor de tricotare a materialelor metalice sau conductoare electric, datorită formării de scame conductoare sau praf.	Înlăturați regulat din mașină scamele, praful și alte impurități, în funcție de gradul de impurificare, însă cel puțin o dată pe schimb. Asigurați un sistem suplimentar de aspirare. Purtați o mască de protecție a respirației.

2.6.6 Norme de protecție suplimentare pentru funcționarea cu paravanele deschise

Când paravanele sunt deschise, bara de comandă nu poate fi blocată în poziția cea mai înaltă (producție). Utilizatorul trebuie să țină bara de comandă în această poziție, pentru ca mașina să funcționeze la viteza reglată "MSECCO" (circuit integrat de siguranță).

Viteza maximă a saniei cu paravanele deschise, poate fi setată în fereastra "Parametrii mașinii". (Domeniul de valori în câmpul de introducere "MSECCO": 0.00 până la 0.20 m/s, standard: 0.05)

	PERICOL
	Sania se deplasează cu viteza de producție! Pericol de strivire și forfecare datorită saniei. ✓ Dacă este deconectată caseta de comandă "MSECCO", sania se deplasează cu viteza de producție. După inversare sania se poate deplasa cu viteză mai mare, dacă aceasta este programat prin programul de tricotare. → Închideți paravanele. → Nu deconectați caseta de control "MSECCO".

Tipul de pericol	Măsurile
Pericol de strivire și forfecare la sanie, fang-transfer, fonturi, dispozitivele de strângere și cele de protecție și la paturile auxiliare.	Intervențiile în mașina aflată în funcțiune sunt interzise. Deplasați sania treptat sau în mers lent (vezi manualul de utilizare).
Pericol de vătămare prin aruncarea bucăților de închizătoare și de ace.	Purtați ochelari de protecție.
Pericol de strivire și de tragere în mașină: ◆ prin detașorul tricotului (debitor principal, detașor ajutător, detașor al spatei, levată) ◆ prin paturile suplimentare	Intervențiile în interstițiul dintre fonturi sunt interzise. Țineți la distanță mâinile, fața, îmbrăcămintea lejeră sau alte obiecte libere. Nu interveniți în zona dintre cilindrul detașor al tricotului și detașorul spatei.

2.6.7 Norme de protecție pentru lubrifiere, curățare și îngrijire

Tipul de pericol	Măsura
Pericol de strivire și forfecare la sanie, fang-transfer, fonturi, dispozitivele de strângere și cele de protecție.	Deconectați mașina de la întrerupătorul general. Asigurați mașina împotriva posibilității de reconectare. După lucrările la partea posterioară a mașinii, montați din nou pereții posteriori.
Curățarea cu aer comprimat	Respectați legislația și directivele specifice țării de destinație. Pericol de murdărire – nu suflați direct în motor. Recomandare: Pentru a nu pătrunde murdărie în locuri inaccesibile, recomandăm ca murdăria să fie aspirată și mașina să nu fie curățată cu aer comprimat. Precauție: Deteriorarea acelor! Limbile cu ace rezemate elastic se deteriorează dacă acele sunt suflate cu aer comprimat. Întotdeauna aspirați lichidele și praful din ace, niciodată nu le suflați.
Pericol pentru sănătate	La manipularea uleiurilor și unsoarelor, respectați legile și directivele naționale, aflate în vigoare pentru produsul respectiv. Respectați indicațiile producătorului (fișa cu datele de securitate).
Poluarea mediului înconjurător	Concepeți o modalitate sigură și ecologică pentru evacuarea uleiurilor și unsoarelor. Respectați legislația și directivele specifice țării de destinație. Respectați indicațiile producătorului (fișa cu datele de securitate).

2.6.8 Norme de protecție pentru reparație

Pericole datorate pieselor
mecanice

Cauza	Măsura
Pericol de vătămare datorat pieselor aflate în rotație sau în alt tip de mișcare.	Intervențiile în mașina aflată în funcțiune sunt interzise. Oprii întotdeauna mașina dacă sunt necesare intervenții. Deconectați mașina în cazul lucrărilor de montaj și asigurați-o împotriva posibilității de reconectare. Închideți întrerupătorul general. Purtați ochelari de protecție.
Pericol de vătămare prin aruncarea bucăților de ace, dacă au loc coliziuni între sanie și ace în caz de deteriorări.	Purtați ochelari de protecție.
Pericol de provocare a arsurilor la motoare, la fontură și la piesele fierbinți ale sistemului electric de comandă.	Purtați mănuși de protecție.
Pericol de strivire și forfecare la sanie, fang-transfer, fonturi, dispozitivele de strângere și cele de protecție și la paturile auxiliare.	Oprii întotdeauna mașina dacă sunt necesare intervenții. Deplasați sania treptat sau în mers lent (vezi manualul de utilizare).
Pericol de strivire și de tragere în mașină: ♦ prin detașorul tricotului (debitor principal, detașor ajutător, detașor al spatei, levată) ♦ prin paturile suplimentare	Nu apucați cu mâna în cilindrul detașor al tricotului și în levată. Intervențiile în interstițiul dintre fonturi sunt interzise. Țineți la distanță mâinile, fața, îmbrăcămintea lejeră sau alte obiecte libere. Nu interveniți în zona dintre cilindrul detașor al tricotului și detașorul spatei.
Pericol de vătămare în cazul lucrărilor de montaj, provocat de arcurile de comprimare și de întindere (de ex. la debitorul principal și la bara de comandă), care pot înmagazina energie potențială.	Detensionați arcurile înainte de demontare. Purtați echipament de protecție (de ex. ochelari de protecție, mănuși).
Pericol de vătămare în cazul lucrărilor de montaj, provocat de muchiile ascuțite și piesele ieșite în afară, atunci când instalațiile de protecție sunt îndepărtate.	Purtați echipament de protecție (de ex. ochelari de protecție, mănuși).

Indicații de siguranță privind fazele de viață ale mașinii

Pericole provocate de energia electrică

Cauza	Măsura
Pericol de moarte prin electrocutare în cazul lucrărilor la ansamblurile electrice ale mașinii.	Lucrările se vor executa numai de către electricieni. Deconectați mașina. Scoateți siguranțele rețelei din clădire. Asigurați mașina împotriva posibilității de reconectare. Închideți întrerupătorul general.
Pericol de moarte prin electrocutare în cazul deficiențelor de natură electrică, de exemplu al conectorilor cu defecte sau al cablurilor coapte sau deteriorate.	Opriți mașina imediat. Scoateți siguranțele rețelei din clădire. Asigurați mașina împotriva posibilității de reconectare. Închideți întrerupătorul general. Dispuneți remedierea deficiențelor de către un electrician.

Pericole datorate consumabilelor

Cauza	Măsura
Pericol de provocare a arsurilor chimice la manipularea uleiurilor, unsoarelor și a altor substanțe chimice.	Purtați echipament de protecție (de ex. ochelari de protecție, mănuși). Respectați legislația și directivele specifice țării de destinație. Respectați indicațiile producătorului (fișa cu datele de securitate).
Vătămări provocate de presiunea uleiului în cazul unor conducte defecte la sistemul central de lubrifiere; uleiul pot fi sub presiune înaltă (30 bar).	Opriți mașina imediat. Asigurați mașina împotriva posibilității de reconectare. Închideți întrerupătorul general. Dispuneți schimbarea conductelor de către un mecanic specialist. Îndepărtați imediat uleiul scurs.
Vătămări provocate de presiunea aerului în cazul unor conducte defecte aflate sub presiune înaltă (3-6 bar).	Opriți mașina imediat. Asigurați mașina împotriva posibilității de reconectare. Închideți întrerupătorul general. Dispuneți schimbarea conductelor de către un mecanic specialist.
Pericol de alunecare în cazul vărsării uleiurilor, unsoarelor sau a altor substanțe, sau al apariției unor pierderi.	Ștergeți imediat aceste substanțe. Respectați legislația și directivele specifice țării de destinație.

Indicații de siguranță privind fazele de viață ale mașinii

Cauza	Măsura
Poluare a mediului în cazul evacuării necorespunzătoare ca deșeu a consumabilelor, a materialelor ajutătoare și a pieselor de schimb.	Concepeți o modalitate sigură și ecologică pentru evacuarea consumabilelor, a materialelor ajutătoare și a pieselor de schimb. Respectați legislația și directivele specifice țării de destinație. Respectați indicațiile producătorului (fișa cu datele de securitate).

Alte pericole

Cauza	Măsura
Pericol de deteriorare în cazul folosirii unor mijloace de curățare inadecvate.	Utilizați numai mijloacele de curățare indicate în manualul de utilizare, de ex. alcool. Nu utilizați în nici un caz mijloace de curățare iritante sau dăunătoare sănătății.

Norme de protecție pentru baterie

La manevrarea bateriei respectați următoarele norme de protecție și măsuri de securitate.

Pictograma	Norme de protecție și măsuri de securitate
	Respectați normele de protecție și măsurile de securitate.
	Fumatul interzis. Nu vă apropiați cu flacără deschisă, jar sau scântei de baterie, deoarece există pericol de explozie și incendiu.
	Purtați ochelari de protecție, deoarece acidul din baterie este foarte caustic.
	Spălați sau clătiți stropii de acid din ochi sau de pe piele cu multă apă limpede. Apelați apoi neîntârziat la un medic. Spălați îmbrăcămintea cu apă.
	Pericol de explozie și incendiu, evitați scurtcircuitul. Încărcați bateria numai în stare montată în mașina de tricotat.
	Acidul din baterie este foarte caustic. Pe parcursul funcționării normale este exclus contactul cu acidul din baterie. În cazul distrugerii carcasei se poate scurge acidul din baterie afară. Pericol de provocare a arsurilor chimice.

Pictograma	Norme de protecție și măsuri de securitate
	Bateriile sunt sensibile la deteriorările mecanice. Manevrați-le cu atenție.
	Pericol de scurtcircuit. Contactele bateriei se află întotdeauna sub tensiune, din acest motiv nu așezați obiecte străine sau unelte pe baterie.
	Bateria conține plumb (Pb) Nu aruncați bateria în gunoiul menajer. Evacuați ca deșeu bateria, în conformitate cu prevederile de protecție a mediului. Predați bateria la un centru de recuperare a bateriilor uzate.

Montarea și verificarea instalațiilor de protecție

După lucrările de reparație, toate instalațiile de protecție trebuie să fie montate la loc și funcționale:

- Închideți pereții posteriori ai mașinii.
- Închideți ecranele laterale de protecție.
- Înlăturați din spațiul interior al mașinii obiectele cum ar fi uneltele, mosoarele de fir, etc.
- Închideți paravanele.

Continuare informații:

- Verificarea instalațiilor de protecție [76]

2.6.9 Norme de protecție pentru demontare (scoatere din funcțiune)

Demontarea pentru o depozitare mai îndelungată sau pentru transportare

Tipul de pericol	Măsura
Pericol de moarte prin electrocutare în cazul lucrărilor la ansamblurile electrice ale mașinii.	Dispuneți separarea mașinii de la rețeaua de alimentare, de către un electrician.
Pericol de deteriorare a mașinii la transport.	Respectați datele tehnice ale mașinii. Respectați prescripțiile naționale de prevenire a accidentelor, cu privire la transportul sarcinilor grele.

Demontarea și casarea

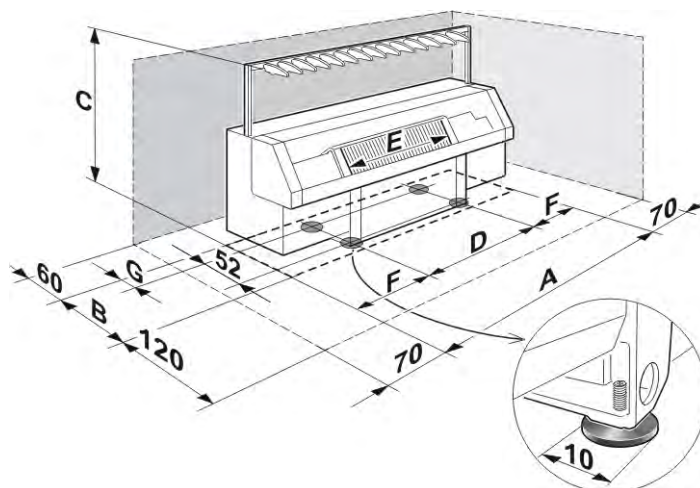
Tipul de pericol	Măsura
Pericol de moarte prin electrocutare în cazul lucrărilor la ansamblurile electrice ale mașinii.	Dispuneți separarea mașinii de la rețeaua de alimentare, de către un electrician.
Pericol pentru sănătate	La manipularea uleiurilor și unsoarelor, respectați legile și directivele naționale, aflate în vigoare pentru produsul respectiv. Respectați indicațiile producătorului (fișa cu datele de securitate).
Poluarea mediului înconjurător la evacuarea ca deșeu.	Concepeți o modalitate sigură și ecologică pentru evacuarea uleiurilor și unsoarelor. Respectați legislația și directivele specifice țării de destinație. Respectați indicațiile producătorului (fișa cu datele de securitate). Evacuați componentele electrice și electronice separat ca deșeu, în conformitate cu prevederile de protecție a mediului. În unitatea de comandă se află acumulatori. Acestea conțin plumb. Nu evacuați acumulatorii ca deșeu cu gunoierul menajer, ci predați-le la un centru de colectare a bateriilor pentru a putea fi evacuate ca deșeu, în conformitate cu prevederile de protecție a mediului.

Continuare informații:

- Norme de protecție pentru baterie [24]

3 Datele tehnice ale mașinii

3.1 Dimensiuni și mase



Dimensiunile mașinii (în cm)

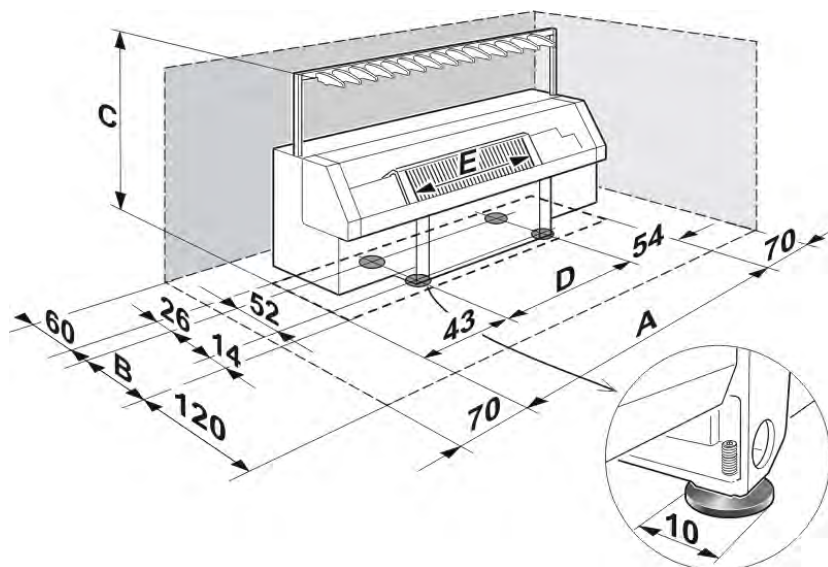
- | | | |
|-------------|---|---|
| A Lățimea | D Distanța dintre șuruburile de poziționare | F Distanța "picior mașină-perete lateral" |
| B Adâncimea | E Lățimea nominală de lucru | G Distanța "picior mașină-perete posterior" |
| C Înălțimea | | |

Datorită mișcărilor saniei în ambele sensuri, la șuruburile de poziționare apar solicitările dinamice prezentate mai jos.

	A	B	C	D	E	F	G	Masa (kg)	Solicitarea dinamică (kg)
CMS 933	510	106	205	270	244	120	33,5	2060	700
CMS 830 S	403	91	205	239	218	82	25	1640	720
CMS 830 C k&w	403	91	205	239	213	2	25	1690	740
CMS 822	403	91	205	239	213	82	25	1670	730
CMS 803	403	91	205	239	213	82	25	1640	730
CMS 730 T k&w	355	91	205	209	183	73	25	1510	630
CMS 730 S k&w	355	91	205	209	183	73	25	1520	630
CMS 530 T	270	91	205	153	127	58,5	25	1260	550
CMS 530 MT B	270	91	205	153	127	58,5	25	1260	550
CMS 530	270	91	205	153	127	58,5	25	1240	540
CMS 520 C, CMS 520 C+	270	91	205	153	127	58,5	25	1250	540

Dimensiuni, masă și solicitare dinamică

CMS 502



Dimensiunile mașinii (în cm)

A Lățimea

B Adâncimea

C Înălțimea

D Distanța dintre șuruburile de poziționare

E Lățimea nominală de lucru

Datorită mișcărilor saniei în ambele sensuri, la șuruburile de poziționare apar solicitările dinamice prezentate mai jos.

	A	B	C	D	E	Masa (kg)	Solicitarea dinamică (kg)
CMS 502	237	92	205	140	114	1025	470

Dimensiuni, masă și solicitare dinamică

3.2 Datele electrice

Datele electrice	Valori
Tensiunea de racord	230 / 400 V ± 10 % 50 sau 60 Hz
Numărul de faze	1 (2)
Curent de dimensionare	10 A
Asigurarea alimentării spre mașina de tricatat	16 A cu declanșare întârziată
Putere consumată	2 kW CMS 502: 1.7 kW

Datele de conexiune ale mașinii de tricatat

Înainte de branșarea mașinii, se va verifica tensiunea din rețea la locul de instalare.

Conectarea unor ansambluri electrice și electronice externe la cablajul intern al mașinii este interzisă cu desăvârșire. În asemenea cazuri, nu mai poate fi garantată funcționarea impecabilă a mașinii.

Dacă mașina de tricatat funcționează cu un generator, trebuie să fie asigurate condițiile ca tensiunea furnizată de generator să îndeplinească cerințele normei EN 60204-1, par.4.3.1.

Pentru relații suplimentare, adresați-vă la Stoll-Helpline.

3.3 Domeniile de finețe

Finețea fibrei	Domeniul	Numărul de ace					
		Lățimea nominală: 114 cm (45")	Lățimea nominală: 127 cm (50")	Lățimea nominală: 183 cm (72")	Lățimea nominală: 213 cm (84")	Lățimea nominală: 218 cm (86")	Lățimea nominală: 244 cm (96")
E 3	A		149				
E 3.5			174				
E 4			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		539	599	863	1007		1151
E 14 E 7.2		629	699	1007	1175	1203	1343
E 16 E 8.2		719	799	1151	1343		1535
E 18 E 9.2		809	899	1295		1548	1727

Numărul de ace pe fiecare fontură



Convertirea la alt domeniu de finețe depinde de tipul mașinii și domeniul de finețe (A, B sau C). Vă stăm la dispoziție pentru solicitări de oferte pentru mașini.

3.4 Condițiile de funcționare

- Instalați mașina pe o suprafață plană și rigidă dintr-o clădire
- Nu instalați mașina în zone cu pericol de explozie sau în subterane
- Temperatura ambiantă +15 °C până la +45 °C
- Umiditatea relativă a aerului:
 - min. 50 %
 - max. 80 %
 - fără formare de condens

La prelucrarea bobinelor cu fire, pot să apară sarcini electrostatice, dacă umiditatea relativă a aerului nu se ridică la o valoare minimă de 50%.

În cazul în care condițiile de funcționare sunt diferite, adresați-vă la Stoll-Helpline.

3.5 Condițiile de depozitare

Dacă o mașină de tricotat urmează a fi depozitată pe o perioadă mai îndelungată, trebuie să se execute lucrările următoare:

1. Curățați temeinic mașina de tricotat.
2. Lubrifiați mașina de tricotat.
3. Când mașina de tricotat este transportată într-un alt loc, dispozitivele de siguranță la transport trebuie să fie montate.
4. Pulverizați toate piesele metalice fără strat protector cu un agent anticoroziv (de ex. WD-40).
5. Acoperiți zona tijelor de conducere a firului-fonturilor cu inhibitor volatil anticoroziune.
6. Acoperiți mașina de tricotat cu o folie de protecție.
7. Depozitați mașina de tricotat într-un loc uscat, în interiorul unei clădiri.



Temperatura de depozitare -15 °C până la +60 °C
Acordați o atenție deosebită protecției anti-coroziune a mașinii, în special dacă aceasta este expusă aerului marin.

În cazul unei depozitări mai îndelungate, controlați regulat starea mașinii și, dacă este necesar, pulverizați toate piesele metalice fără strat protector cu un agent anticoroziv.

Continuare informații:

- Norme de protecție la transport [16]
- Norme de protecție pentru demontare (scoatere din funcțiune) [26]

3.6 Emisiile sonore

Măsurătorile au fost executate exemplificator pentru seria de fabricație CMS 5xx HP la o mașină CMS 530 HP E7.2. Mașinile din seria de fabricație CMS 5xx HP ating, în condiții comparabile, maxim nivelul presiunii sonore de valoarea indicată.

Norme fundamentale:

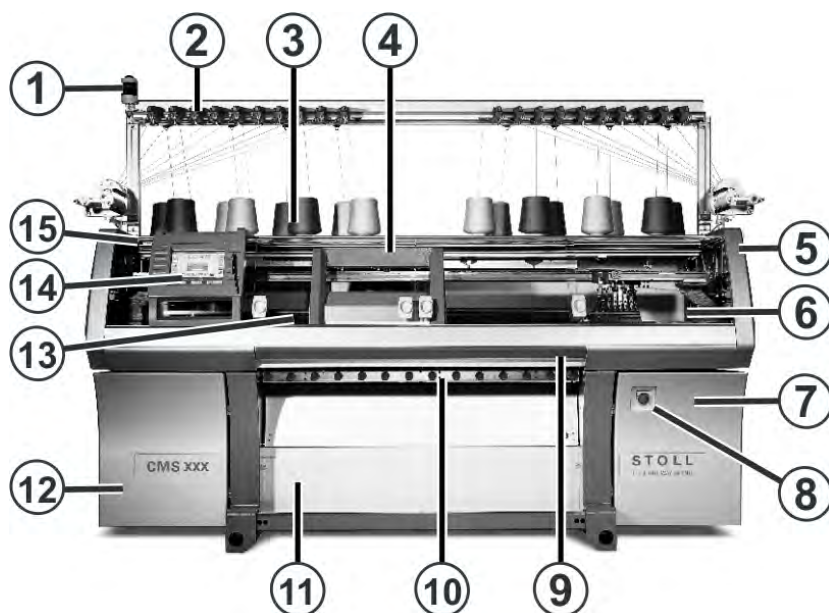
- ISO/CD 9902 "Dispoziții privind emisiile sonore ale mașinilor din industria textilă"
- ISO/CD 9902-1 și ISO/CD 9902-6.

Nivelul în dB(A)	Nivel mediul al presiunii sonore LpA	Incertitudinea KpA
CMS 530 HP	74,7	4

Emisiile sonore

4 Componentele principale ale mașinii de tricotat

4.1 Partea frontală



Vedere frontală a mașinii de tricotat

Nr.	Denumire	Nr.	Denumire
1	Lampă de semnalizare (verde, galben)	9	Bară de comandă (roșu)
2	Unități de control fire	10	Detașor al tricotului (debitor principal, detașor ajutător, detașor al spatei, levată)
3	Masa mosoarelor (cu mosoare de fir)	11	Spațiu de acumulare a materialului
4	Sanie	12	Tablou de comandă stânga
5	Ecran de siguranță (stânga, dreapta)	13	Fonturi și paturi auxiliare (față)
6	Paravane (deasupra saniei și a fonturii)	14	Touch-Screen
7	Tablou de comandă dreapta	15	Port USB
8	Întrerupător general și comutator Oprește de avarie		

Partea frontală

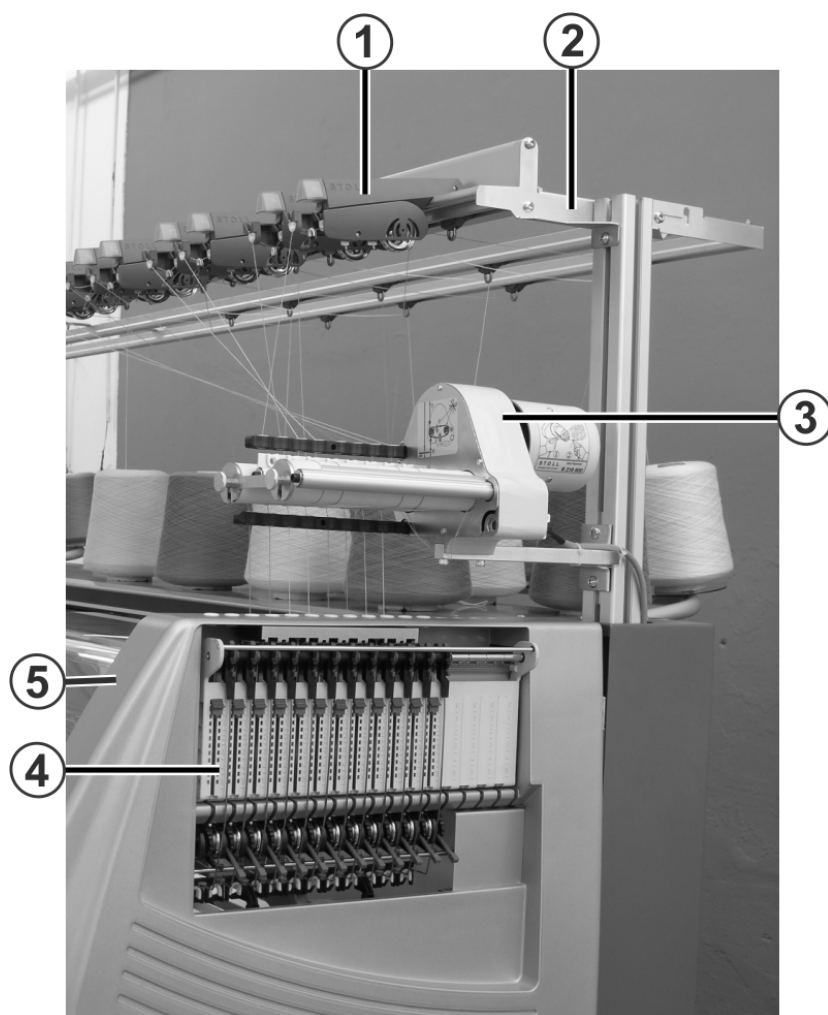
Vedere interioară



Vedere interioară a mașinii de tricotat

Nr.	Denumire	Nr.	Denumire
1	Sanie	4	Ghid de conducere a firului
2	Fontură frontală	5	Tijă de conducere a firului
3	Pat de strângere și de tăiere stânga		

4.2 Vedere laterală (dreapta)

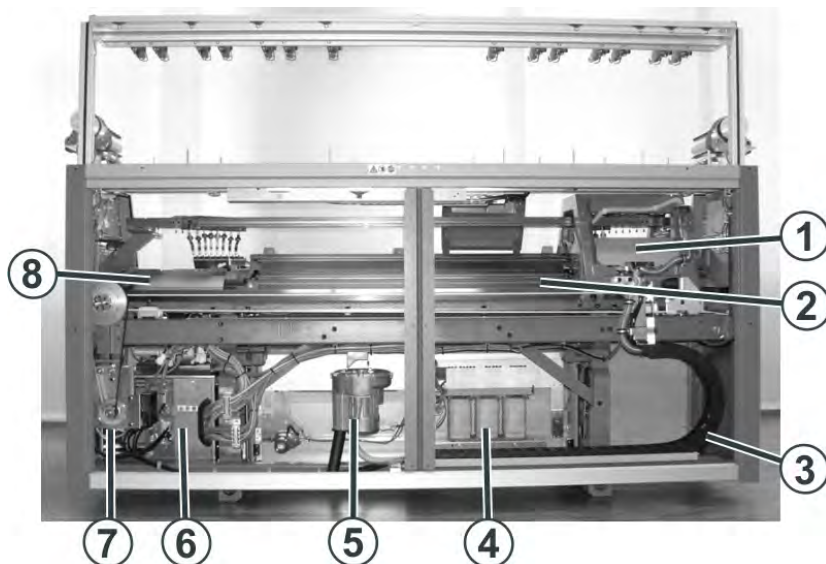


Vedere laterală din dreapta

Nr.	Denumire	Nr.	Denumire
1	Unitate de control fire	4	Întinzător lateral de fir
2	Sistem de ghidare al firelor	5	Ecran de siguranță lateral
3	Regulator cu fricțiune al mișcării firului		

Partea posterioară

4.3 Partea posterioară



Partea posterioară (fără segmentele peretelui posterior)

Nr.	Denumire	Nr.	Denumire
1	Sanie	5	Sistem de evacuare a scamelor
2	Fontură posterioară	6	Unitate de comandă din dreapta
3	Cabluri de alimentare mobile (lanț energetic)	7	Sistem principal de acționare
4	Transformator (siguranțe)	8	Dispozitiv de decalaj

5 Elemente de operare relevante pentru securitate

5.1 Întreprupătorul general



Întreprupătorul general

Întreprupătorul general (1) se află pe partea frontală a mașinii deasupra unității de comandă din dreapta.

În poziția "1 - On" întreprupătorul general este conectat, în poziția "0 - Off" este deconectat.

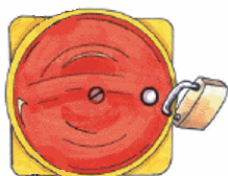
Procesul de deconectare

Când se rotește întreprupătorul general de la "1" la "0", mașina se deconectează imediat. Mișcările generatoare de pericol sunt oprite imediat. Datele mașinii însă nu se pierd, deoarece acestea se asigură cu ajutorul bateriei, ceea ce durează aprox. 60 de secunde. În acest timp apar mesaje pe Touch-Screen. După încheierea procesului Touch-Screen-ul se stinge și se emite un semnal sonor.

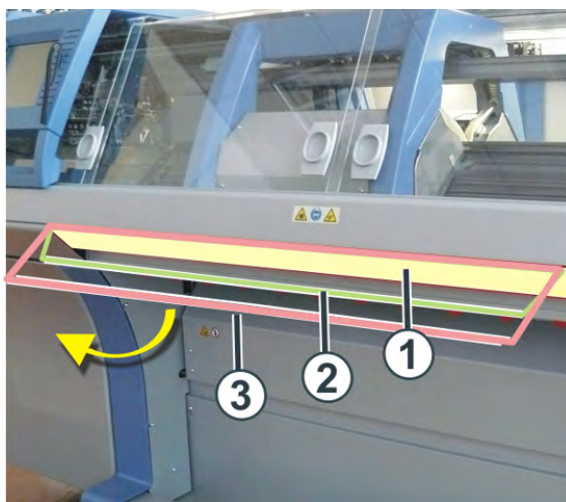
Chiar și atunci când întreprupătorul general este deconectat, cablul electric de rețea până la întreprupătorul general se mai află sub o tensiune care pune viața în pericol. La lucrările în unitatea întreprupătorului general este necesar să se detașeze cablul electric de rețea și să se asigure împotriva posibilității de reconectare.

Bara de comandă

- Oprire de avarie Întrerupătorul general este concomitent comutatorul Oprire de avarie.
În cazul lucrărilor de întreținere și service, întrerupătorul general trebuie închis. Aceasta împiedică conectarea accidentală a întrerupătorului general.



5.2 Bara de comandă



Bara de comandă

- 1 Căruciorul saniei oprit
- 2 Viteză redusă
- 3 Viteză normală

Cu bara de comandă se pornește și se oprește căruciorul saniei și implicit tricotatul. Bara de comandă poate fi adusă în trei poziții.

6 Elementele de semnalare optice și acustice

Sistemul de comandă a mașinii de tricotat supraveghează permanent bobina, tricotul, toate piesele mobile ale mașinii, motoarele și componentele electronice. În cazul unei erori, mașina se oprește. Lampa de semnalizare se aprinde în galben, pe Touch-Screen apare o pictogramă și semnalizatorul sonor emite un semnal acustic.

6.1 Lampa de semnalizare



Lampa de semnalizare

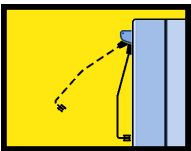
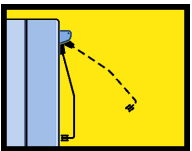
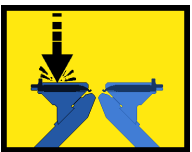
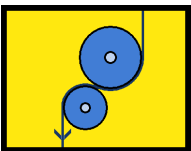
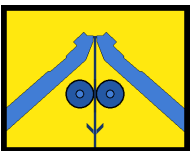
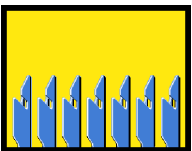
Lampa de semnalizare (1) indică starea funcțională a mașinii de tricotat. În funcție de tipul mașinii, se montează o lampă de semnal pe partea stânga sau dreapta a mașinii.

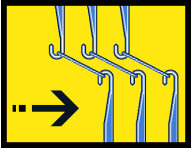
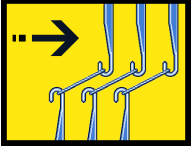
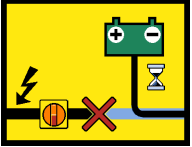
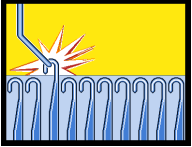
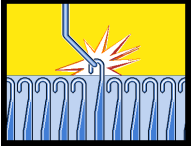
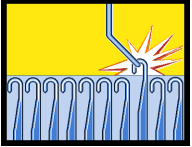
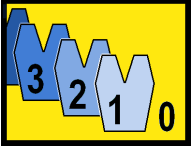
Culoarea	Starea mașinii de tricotat
verde	Mașina de tricotat este în regim de producție
verde (intermitent)	Mașina de tricotat este oprită de la bara de comandă
galben	Mașina de tricotat nu este în regim de producție, deoarece a apărut o eroare în procesul de tricotare
verde, galben	Pe parcursul procesului de oprire, se aprind ambele lămpi. Durata aprox. 60 secunde - deconectați de la întrerupătorul general, până când mașina este oprită complet.
stins	Întrerupătorul general este deconectat

6.2 Touch-Screen

Cele mai frecvente cauze ale erorilor sunt reprezentate în pictogramele de pe Touch-Screen.

În cazul unei erori, este afișată o pictogramă (pe fond galben), iar în cazul mai multor erori, pictogramele corespunzătoare apar succesiv. Erorile mai puțin frecvente (de ex. erorile hardware) sunt reprezentate printr-o pictogramă comună.

Pictograme		
		
Ecran de protecție stânga	Ecran de protecție dreapta	Paravan
		
Întinzător de fir stânga	Întinzător de fir dreapta	Dispozitiv pentru controlul firelor
		
Opreire la impact față	Opreire la impact spate	Sanie (monitor de curent)
		
Pat auxiliar față	Pat auxiliar spate	Opreire bruscă (pat auxiliar)
		
Detașor	Detașor ajutător	Detașor de spată

Pictograme		
		
Levată	Regulator cu fricțiune al mișcării firului stânga	Regulator cu fricțiune al mișcării firului dreapta
		
Lubrifiere cu ulei	Lubrifiere (mașina ultragrosieră)	Fang-transfer față
		
Fang-transfer spate	Pană electrică (Powerfail)	Oprire ace stânga
		
Oprire ace centru	Oprire ace dreapta	Contor bucăți
		
Alte cauze ale opririi		

Pictograme pentru afișarea opririlor

6.3 Semnalizatorul sonor

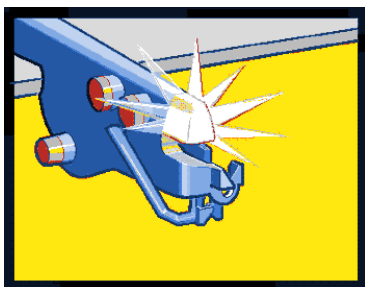
În următoarele situații, se emite un semnal sonor:

- Dacă mașina s-a oprit din cauza unei erori
- La aprox. 60 secunde după ce întrerupătorul general a fost rotit în poziția "0"



Semnalul sonor poate fi activat sau dezactivat (reglajul standard = inactiv).

6.4 Lămpile de la dispozitivul pentru controlul firelor



Lămpile de la dispozitivul pentru controlul firelor

Dacă firul se rupe sau se termină, dispozitivul pentru controlul firelor oprește mașina de tricatat. Eroarea este afișată de diodele luminescente de la dispozitivul pentru controlul firelor, lampa de semnalizare se aprinde în galben și pe Touch-Screen este redat un mesaj.

7 Montajul și punerea în funcțiune

7.1 Pregătirea montajului

7.1.1 Pregătirea locului de instalare

Locul de instalare Locul de instalare a mașinii de tricatat trebuie să îndeplinească următoarele condiții necesare:

- Suprafață plană și rigidă într-o clădire
- Spațiu suficient între mașinile de tricatat pentru
 - Operarea cu mașina
 - Extragerea pieselor de tricatat din mașină
- Mașina nu are voie să fie instalată în subterane

7.1.2 Punerea la dispoziție a uneltelor și a mijloacelor ajutătoare

Mașina de tricatat se livrează în următoarele ambalaje:

- Ambalat în folie pe placa de transport
- Ambalat într-o ladă pe placa de transport

Următoarele unelte și mijloace ajutătoare sunt necesare pentru toate tipurile de ambalaj:

- Accesoriile mașinii de tricatat
 - Șaibe suport pentru picioarele mașinii
 - Știfturi filetate pentru alinierea mașinii
 - Cheie pătrată pentru deschiderea peretelui posterior al mașinii.
- Unealtă
- Nivelă cu apă

7.1.3 Transportarea mașinii spre locul de instalare

	PERICOL
	Mașină de tricotat grea! Pericol de vătămare pentru persoane și deteriorarea mașinii de tricotat. → Respectați legislația specifică țării și directivele pentru transportul sarcinilor grele. → Pentru transportul și instalarea mașinii de tricotat utilizați numai mijloace de transport adecvate cu capacitate portantă suficientă (de ex. stivuitor cu furcă). → În cazul transportului cu un utilaj de transport uzinal (de ex. stivuitor cu furcă), respectați legile și directivele specifice țării respective. → Utilaj de transport uzinal: Respectați normele de protecție ale producătorului. → Transportați mașina întotdeauna cu maximă grijă și atenție. → Pe mașină trebuie să fie atașate toate dispozitivele de siguranță la transport.

- Transportați mașina de tricotat în ambalajul său spre locul de instalare și înlăturați ambalajul abia acolo.

7.1.4 Dezambalarea mașinii de tricotat

1. La livrarea într-o ladă: înlăturați capacul lăzii și părțile laterale.
2. Scoateți cutiile de carton cu accesoriile din spațiul de acumulare a materialului.

7.2 Montarea mașinii

7.2.1 Instalarea mașinii de tricotat

Ridicați și transportați mașina de tricotat cu un utilaj de transport uzinal (de ex. stivuator cu furcă).

În acest scop, aveți în vedere următoarele:

- Poziția centrului de greutate este marcată pe traversa frontală (sania în poziția de transport din stânga).
- Cele două brațe de ridicare ale utilajului de transport uzinal trebuie să aibă o lungime care să permită ridicarea traverselor frontală și posterioară.
- Ridicați și depuneți mașina cu atenție. Pericol de deteriorare în cazul lovirii prea puternice de podea.



Ridicați mașina numai de cele două picioare ale ei sau de traverse.

Instalarea mașinii de tricotat:

1. Înlăturați îmbinările filetate ale mașinii de tricotat cu placa de transport.



PERICOL

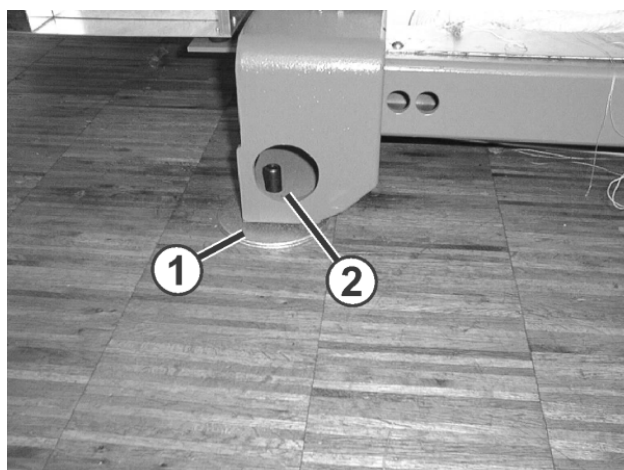
Mașină de tricotat grea!

Pericol de vătămare pentru persoane și deteriorarea mașinii de tricotat.

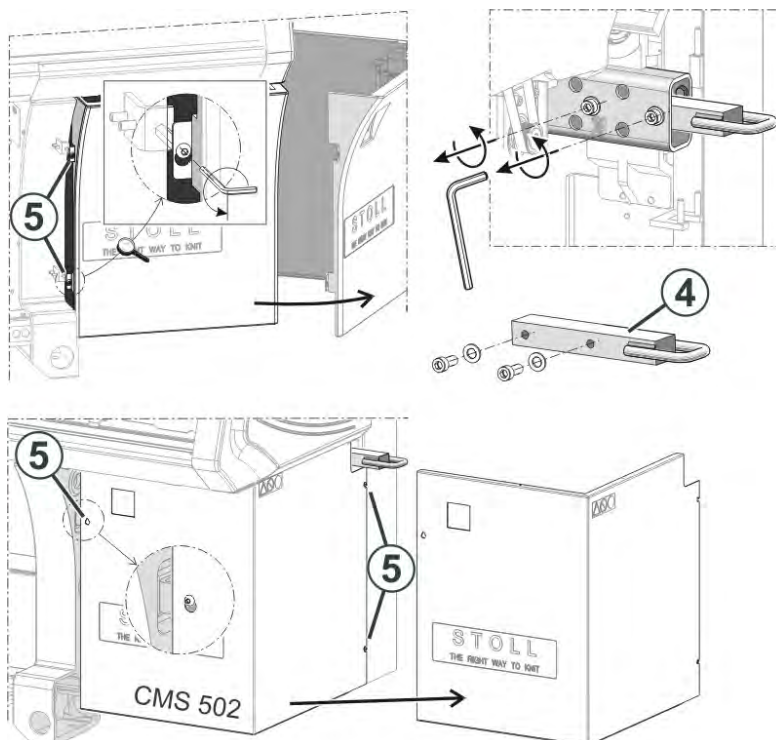
- Respectați legislația specifică țării și directivele pentru transportul sarcinilor grele.
- Pentru transportul și instalarea mașinii de tricotat utilizați numai mijloace de transport adecvate cu capacitate portantă suficientă (de ex. stivuator cu furcă).
- În cazul transportului cu un utilaj de transport uzinal (de ex. stivuator cu furcă), respectați legile și directivele specifice țării respective.
- Utilaj de transport uzinal: Respectați normele de protecție ale producătorului.
- Transportați mașina întotdeauna cu maximă grijă și atenție.
- Pe mașină trebuie să fie atașate toate dispozitivele de siguranță la transport.

Montarea mașinii

2. Ridicați mașina de tricotat cu un stivuitor de pe placa de transport.
3. Aduceți mașina de tricotat în locul de instalare.
4. Așezați șaibele suport (1) din setul de accesorii sub piciorul mașinii de tricotat. Amplasați șaibele suport astfel încât adâncitura să se afle exact sub știftul filetat (2).



5. Depuneți mașina de tricotat pe podea.
6. Înlăturați piesele din lemn, benzile adezive, foliile ambalajului și hârtia.
7. Îndepărtați șuruburile (5). La CMS 502, desfaceți șuruburile (5).



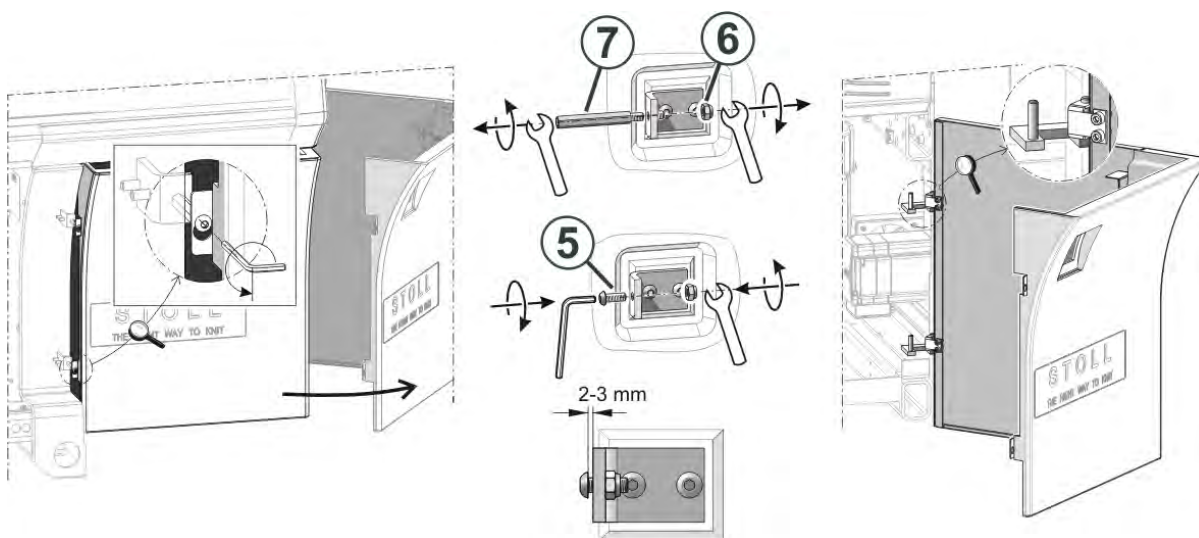
8. Rabatați paravanul unității de comandă spre exterior. La CMS 502 îndepărtați paravanul.

9. Îndepărtați urechea de transport (4).



La CMS 502 nu sunt necesari pașii 10 până la 13.

10. Îndepărtați piulița de siguranță (6). Acest lucru merge destul de greu, deoarece piulița de siguranță este cu autoblocare.



11. Deșurubați bolțul distanțier (7).

12. Înfiletați șurubul (5) în suport până când iese pe partea posterioară a suportului și piulița de siguranță poate fi înșurubată complet.

13. Acroșați paravanul unității de comandă în poziția din spate.

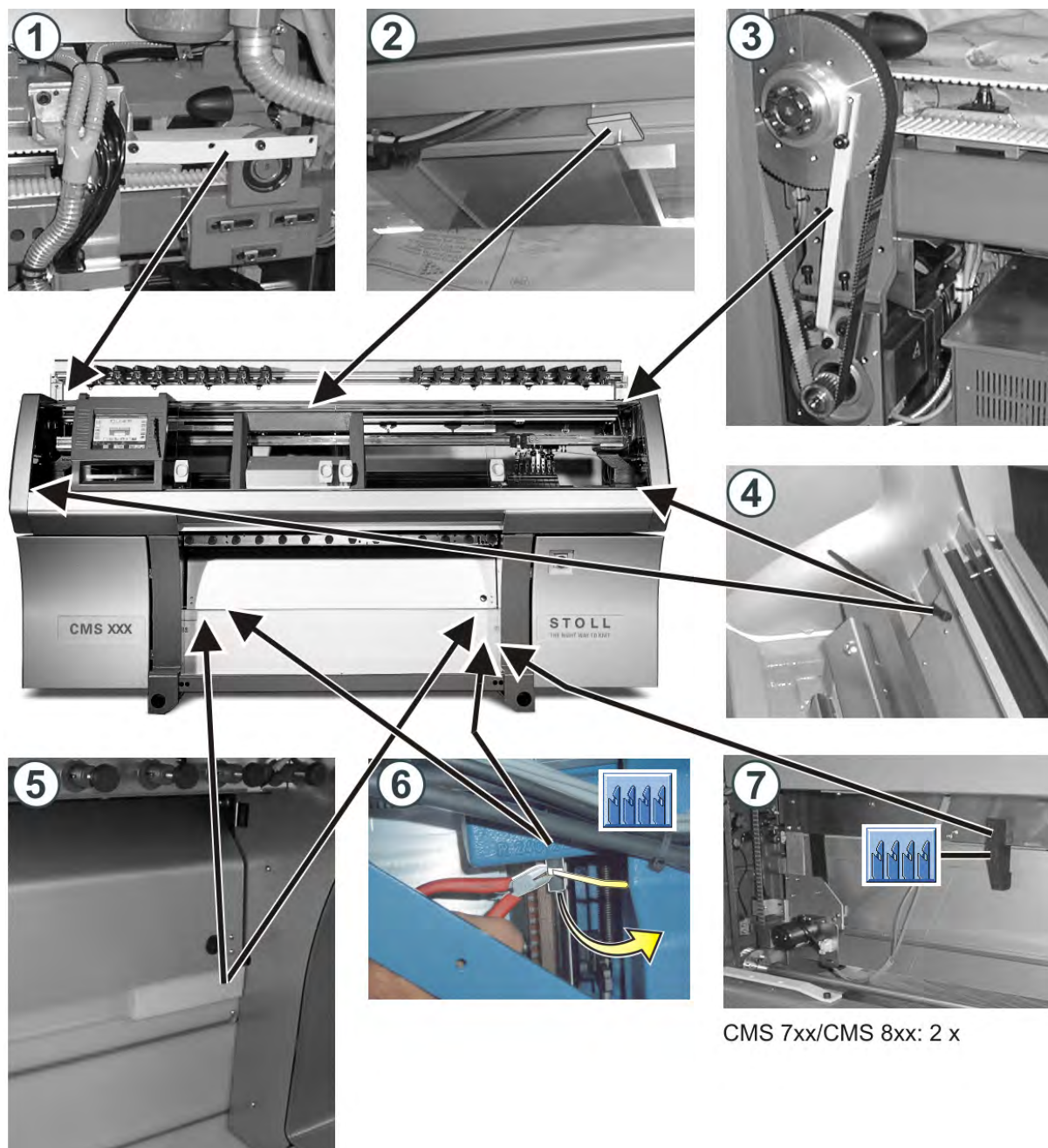
14. Închideți paravanul. Asigurați-vă că paravanul se blochează în șuruburile (5).

15. Strângeți ferm șuruburile (5), astfel se asigură paravanul.

16. Repetați pașii 7 până la 15 pe cealaltă parte a mașinii.

17. Îndepărtați toate dispozitivele de siguranță la transport.

Montarea mașinii



Locurile de amplasare a dispozitivelor de siguranță la transport

Dispozitiv de siguranță la transport pentru:

- | | |
|--|---|
| 1 Sanie | 5 Paravanul de la detașorul spatei |
| 2 Touch-Screen | 6 Detașor de spată |
| 3 Sistem de acționare | 7 Detașorul spatei (2 buc. la CMS 7xx și CMS 8xx) |
| 4 Ecran de protecție stânga și dreapta | |



Păstrați dispozitivele de siguranță la transport.

7.2.2 Racordarea mașinii de tricotat (Tensiunea 230 V)

Această descriere este valabilă pentru:	
Tensiunea de rețea	230 V
Țări	de ex. Europa, China, Hongkong

	PERICOL
	Pericol de moarte prin electrocutare! Accidentare mortală sau vătămări grave prin electrocutare. → Scoateți de sub tensiune cablul electric de rețea al clădirii.

Mașina de tricotat se racordează în următoarele etape:

- Conectarea cablului electric de rețea
- Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor la frecvența rețelei

Personal autorizat

Mașina trebuie să fie racordată de un electrician. Se vor respecta legislația și directivele specifice țării de destinație.

Funcționarea mașinii de tricotat cu un generator

Dacă mașina de tricotat funcționează cu un generator, trebuie să fie asigurate condițiile ca tensiunea furnizată de generator să îndeplinească cerințele normei EN 60204-1, par.4.3.1.

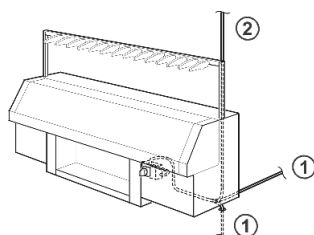
Pentru relații suplimentare, adresați-vă la Stoll-Helpline.

Conectarea cablului electric de rețea

	PERICOL
	Pericol de moarte prin electrocutare! Accidentare mortală sau vătămări grave prin electrocutare. → Mașina trebuie să fie racordată de un electrician. → Se vor respecta legislația și directivele specifice țării de destinație.

Pozarea cablului electric de rețea spre tabloul de comandă dreapta:

- Peste podea (1)
- Venind dinspre plafon (2) prin elementul portant dreapta al dispozitivului de ghidare al firelor



Cablul electric de rețea

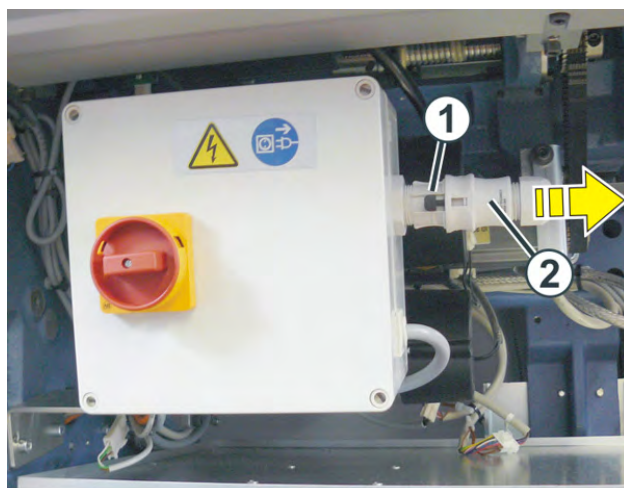
Montarea mașinii

Conectarea cablului electric de rețea:

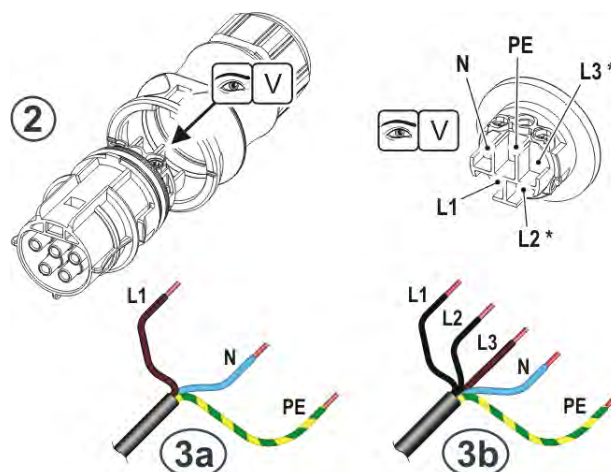
- ✓ Întrerupătorul general este deconectat("0")
- ✓ Cablul de alimentare de la rețea a mașinii este scos din priză (fără curent)

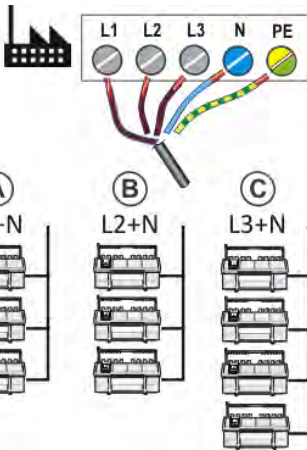
	PERICOL
	Pericol de moarte prin electrocutare! Accidentare mortală sau vătămări grave prin electrocutare. → Scoateți de sub tensiune cablul electric de rețea al clădirii.

1. Deschideți paravanul la tabloul de comandă dreapta.
2. Apăsați tasta de deblocare (1) și extrageți ștecherul (2).



- Deschideți ștecherul (2) și conectați-l la cablul de alimentare de la rețea (3a) sau (3b).



	Cablul electric de alimentare de la rețea (3a)	Cablul electric de alimentare de la rețea (3b)			
		Varianta de racord			
Ștecher (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 și L3 nu sunt utilizați intern în mașină. Din această cauză fazele rețelei de curent de lucru trebuie să fie distribuite uniform la L1, L2 și L3.

** dacă există

- Acordați atenție ca rețeaua de curent de lucru să fie încărcate uniform (simetria rețelei). Găsiți variantele de racord (A, B, C) în tabelul de mai sus.
- Borna pentru conductorul de protecție "PE" trebuie să fie racordată.

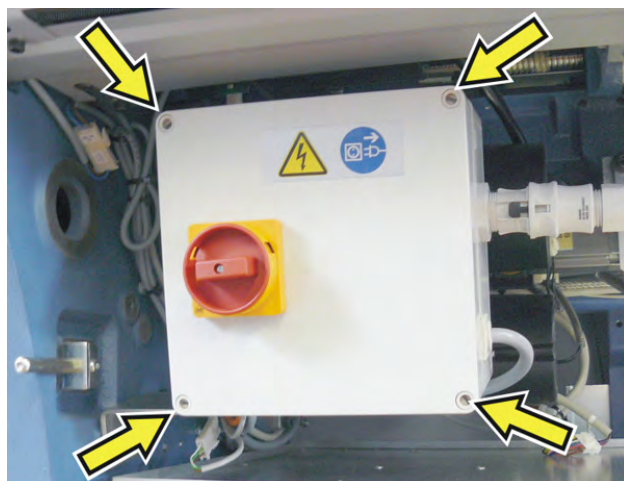
i

Lipsa dispozitivului de egalizare a potențialului!
Este posibilă apariția unor defecțiuni grave sau disfuncționalități la mașină și la partea electronică, în cazul în care borna (PE) nu este conectată.
-> Conectați întotdeauna borna .

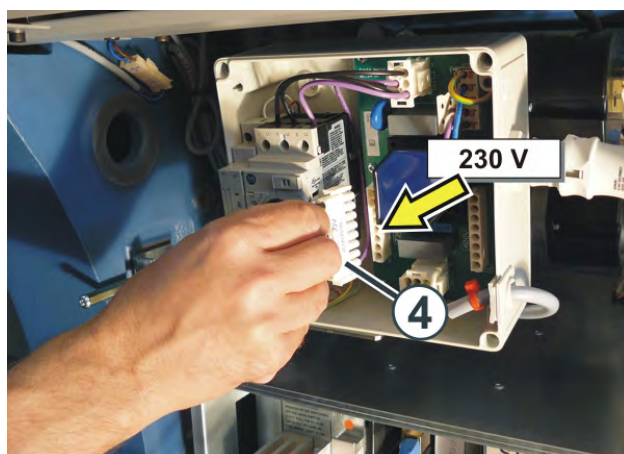
- Închideți ștecherul (2) și introduceți-l în întrerupătorul general.

Montarea mașinii

7. Deschideți întrerupătorul general.
Pentru aceasta desfaceți cele 4 șuruburi și detașați capacul întrerupătorului general.



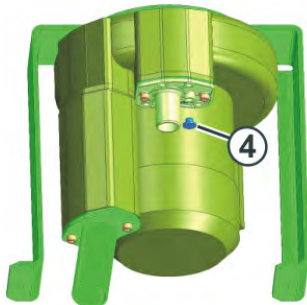
8. Introduceți ștecherul (4) pe partea dreaptă.



9. Închideți întrerupătorul general.
10. Închideți la loc paravanul la tabloul de comandă dreapta.

Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor la frecvența rețelei

Sistemul de evacuare a scamelor lucrează în funcție de frecvența rețelei (50 Hz sau 60 Hz) cu sau fără dopuri de închidere.



Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor

i

Deteriorări la sistemul de evacuare a scamelor în cazul neadaptării frecvenței rețelei!

Sistemul de evacuare a scamelor va fi suprasolicitat dacă nu se efectuează adaptarea sa la frecvența rețelei.

-> Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor la frecvența rețelei.

1. Deschideți segmentele peretelui posterior.
2. Verificați dopul de închidere (4) al dispozitivului de aspirare.
3. La frecvența rețelei 50 Hz: introduceți dopul de închidere.
- sau -**
- ➔ La frecvența rețelei 60 Hz: înlăturați dopul de închidere.
4. Închideți segmentele peretelui posterior.

7.2.3 Racordarea mașinii de tricotat (Tensiunea 400 V)

Această descriere este valabilă pentru:	
Tensiunea de rețea	400 V
Țări	de ex. Europa, China, Hongkong

	PERICOL
	Pericol de moarte prin electrocutare! Accidentare mortală sau vătămări grave prin electrocutare. → Scoateți de sub tensiune cablul electric de rețea al clădirii.

Mașina de tricotat se racordează în următoarele etape:

- Conectarea cablului electric de rețea
- Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor la frecvența rețelei

Personal autorizat

Mașina trebuie să fie racordată de un electrician. Se vor respecta legislația și directivele specifice țării de destinație.

Funcționarea mașinii de tricotat cu un generator

Dacă mașina de tricotat funcționează cu un generator, trebuie să fie asigurate condițiile ca tensiunea furnizată de generator să îndeplinească cerințele normei EN 60204-1, par.4.3.1.

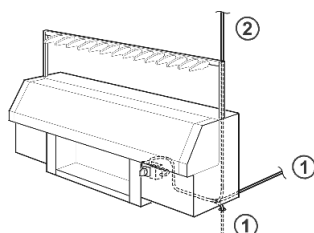
Pentru relații suplimentare, adresați-vă la Stoll-Helpline.

Conectarea cablului electric de rețea

	PERICOL
	Pericol de moarte prin electrocutare! Accidentare mortală sau vătămări grave prin electrocutare. → Mașina trebuie să fie racordată de un electrician. → Se vor respecta legislația și directivele specifice țării de destinație.

Pozarea cablului electric de rețea spre tabloul de comandă dreapta:

- Peste podea (1)
- Venind dinspre plafon (2) prin elementul portant dreapta al dispozitivului de ghidare al firelor



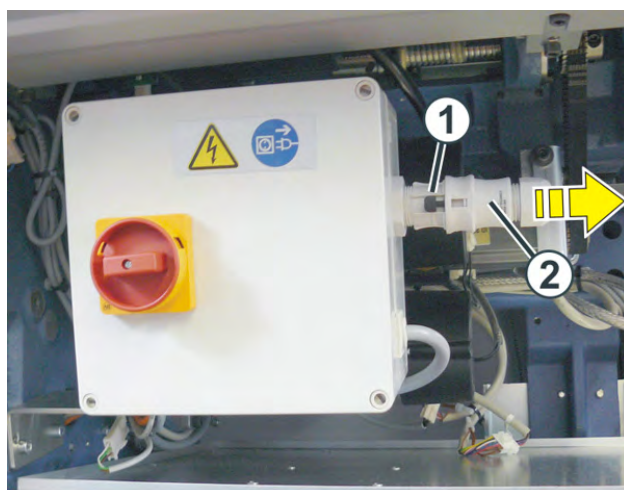
Cablul electric de rețea

Conectarea cablului electric de rețea:

- ✓ Întrerupătorul general este deconectat("0")
- ✓ Cablul de alimentare de la rețea a mașinii este scos din priză (fără curent)

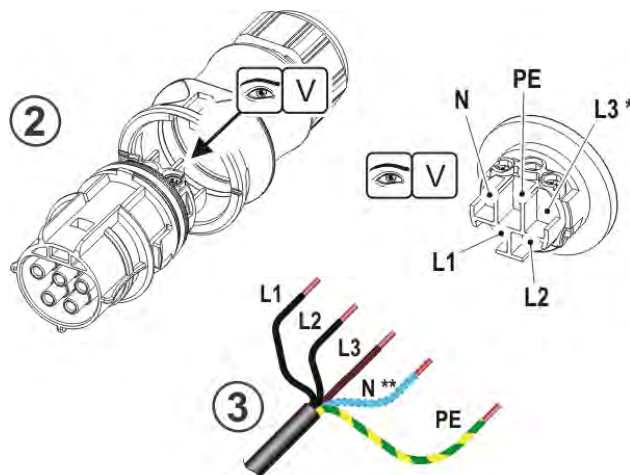
	PERICOL
	Pericol de moarte prin electrocutare! Accidentare mortală sau vătămări grave prin electrocutare. → Scoateți de sub tensiune cablul electric de rețea al clădirii.

1. Deschideți paravanul la tabloul de comandă dreapta.
2. Apăsați tasta de deblocare (1) și extrageți ștecherul (2).



Montarea mașinii

3. Deschideți ștecherul (2) și conectați-l la cablul de alimentare de la rețea (3).



		Cablul electric de alimentare de la rețea (3)		Exemplu pentru simetria de rețea		
		Varianta de racord				
Ștecher (2)	A	B	C	(A) L1+L2	(B) L2+L3	(C) L3+L1
L1	L1	L2	L3			
L2	L2	L3	L1			
L3 *	L3 **	L1 **	L2 **			
N	N **	N **	N **			
PE	PE	PE	PE			

* L3 nu este utilizat intern în mașină. Din această cauză fazele în ștecherul (2) trebuie să fie distribuite uniform la L1 și L2.

** dacă există

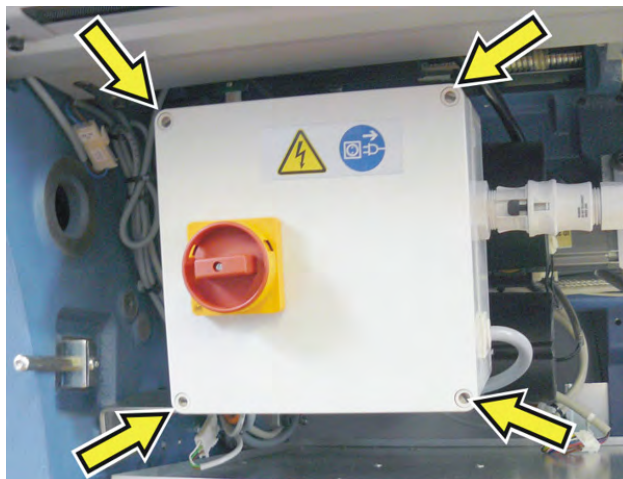
4. Acordați atenție ca rețeaua de curent de lucru să fie încărcate uniform (simetria rețelei). Găsiți variantele de racord (A, B, C) în tabelul de mai sus.
5. Borna pentru conductorul de protecție "PE" trebuie să fie racordată.



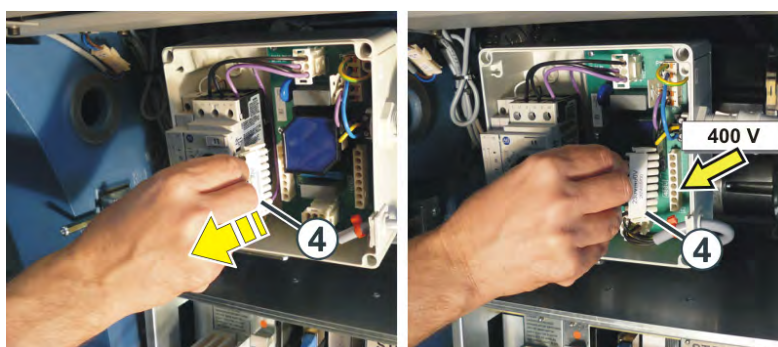
Lipsa dispozitivului de egalizare a potențialului!
Este posibilă apariția unor defecțiuni grave sau disfuncționalități la mașină și la partea electronică, în cazul în care borna (PE) nu este conectată.
-> Conectați întotdeauna borna .

6. Închideți ștecherul (2) și introduceți-l în întrerupătorul general.

7. Deschideți întrerupătorul general.
Pentru aceasta desfaceți cele 4 șuruburi și detașați capacul întrerupătorului general.



8. Scoateți ștecherul (4) de pe partea stângă și introduceți-l pe partea dreapta.

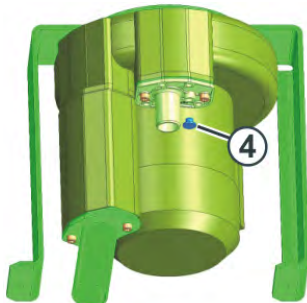


9. Închideți întrerupătorul general.
10. Închideți la loc paravanul la tabloul de comandă dreapta.

Montarea mașinii

Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor la frecvența rețelei

Sistemul de evacuare a scamelor lucrează în funcție de frecvența rețelei (50 Hz sau 60 Hz) cu sau fără dopuri de închidere.



Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor

i

Deteriorări la sistemul de evacuare a scamelor în cazul neadaptării frecvenței rețelei!

Sistemul de evacuare a scamelor va fi suprasolicitat dacă nu se efectuează adaptarea sa la frecvența rețelei.

-> Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor la frecvența rețelei.

1. Deschideți segmentele peretelui posterior.
 2. Verificați dopul de închidere (4) al dispozitivului de aspirare.
 3. La frecvența rețelei 50 Hz: introduceți dopul de închidere.
- sau -**
- ➔ La frecvența rețelei 60 Hz: înlăturați dopul de închidere.
 4. Închideți segmentele peretelui posterior.

7.2.4 Conectați mașina de tricotat (tensiune de rețea 230 V / 120 V, "fază-fază")

Această descriere este valabilă pentru:	
Tensiunea de rețea	230 V / 120 V
Țări	de ex. SUA, Canada

	PERICOL
	Pericol de moarte prin electrocutare! Accidentare mortală sau vătămări grave prin electrocutare. → Scoateți de sub tensiune cablul electric de rețea al clădirii.

Mașina de tricotat se racordează în următoarele etape:

- Conectarea cablului electric de rețea
- Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor la frecvența rețelei

Personal autorizat

Mașina trebuie să fie racordată de un electrician. Se vor respecta legislația și directivele specifice țării de destinație.

Funcționarea mașinii de tricotat cu un generator

Dacă mașina de tricotat funcționează cu un generator, trebuie să fie asigurate condițiile ca tensiunea furnizată de generator să îndeplinească cerințele normei EN 60204-1, par.4.3.1.

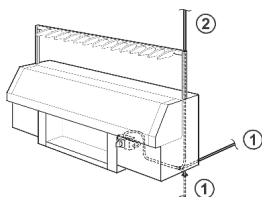
Pentru relații suplimentare, adresați-vă la Stoll-Helpline.

Conectarea cablului electric de rețea

	PERICOL
	Pericol de moarte prin electrocutare! Accidentare mortală sau vătămări grave prin electrocutare. → Mașina trebuie să fie racordată de un electrician. → Se vor respecta legislația și directivele specifice țării de destinație.

Pozarea cablului electric de rețea spre tabloul de comandă dreapta:

- Peste podea (1)
- Venind dinspre plafon (2) prin elementul portant dreapta al dispozitivului de ghidare al firelor



Cablul electric de rețea

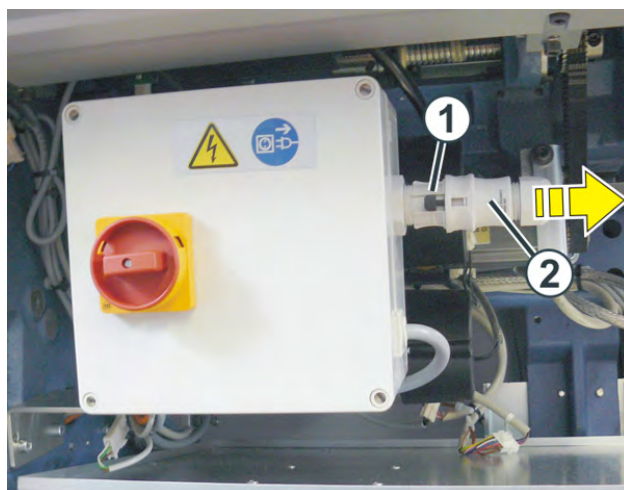
Montarea mașinii

Conectarea cablului electric de rețea:

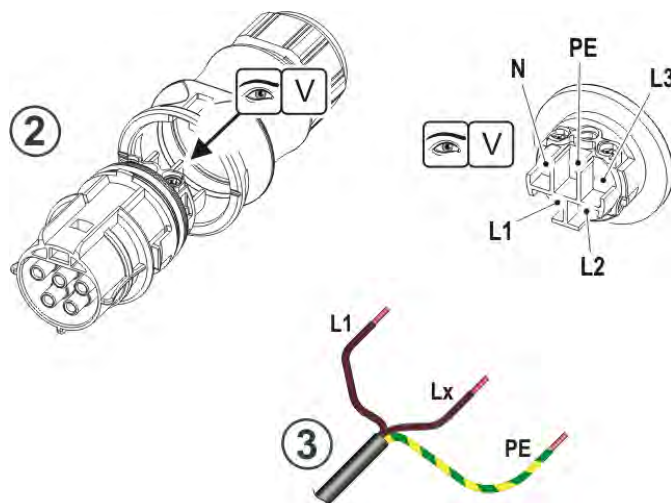
- ✓ Întrerupătorul general este deconectat("0")
- ✓ Cablul de alimentare de la rețea a mașinii este scos din priză (fără curent)

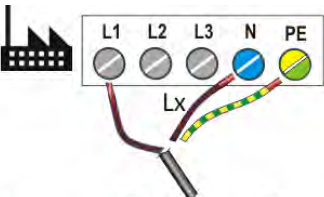
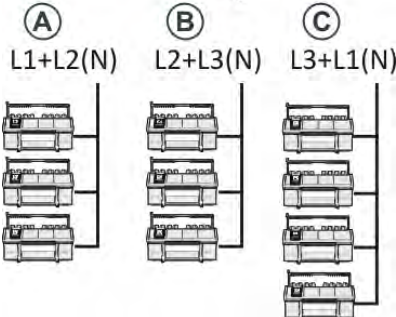
	PERICOL
	Pericol de moarte prin electrocutare! Accidentare mortală sau vătămări grave prin electrocutare. → Scoateți de sub tensiune cablul electric de rețea al clădirii.

1. Deschideți paravanul la tabloul de comandă dreapta.
2. Apăsați tasta de deblocare (1) și extrageți ștecherul (2).



- Deschideți ștecherul (2) și conectați-l la cablul de alimentare de la rețea (3).



				Cablul electric de alimentare de la rețea (3)	Exemplu pentru simetria de rețea
				Varianta de racord	
Ștecher (2)	A	B	C		
L1	L1	L2	L3		
L2					
L3					
N	Lx	Lx	Lx		
PE	PE	PE	PE		

- Acordați atenție ca rețeaua de curent de lucru să fie încărcate uniform (simetria rețelei). Găsiți variantele de racord (A, B, C) în tabelul de mai sus.
- Borna pentru conductorul de protecție "PE" trebuie să fie racordată.

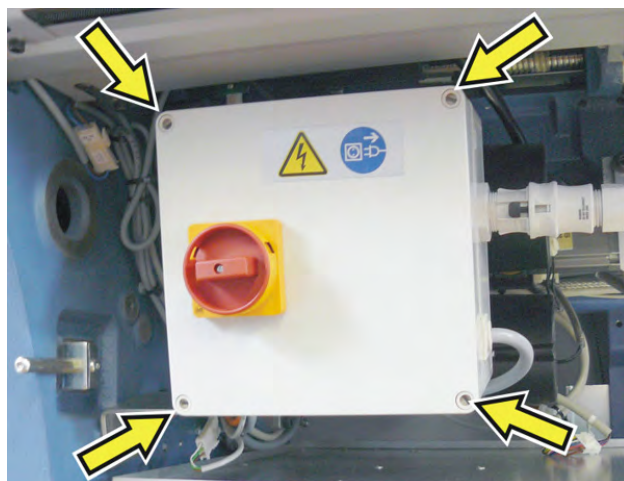


Lipsa dispozitivului de egalizare a potențialului!
Este posibilă apariția unor defecțiuni grave sau disfuncționalități la mașină și la partea electronică, în cazul în care borna (PE) nu este conectată.
-> Conectați întotdeauna borna .

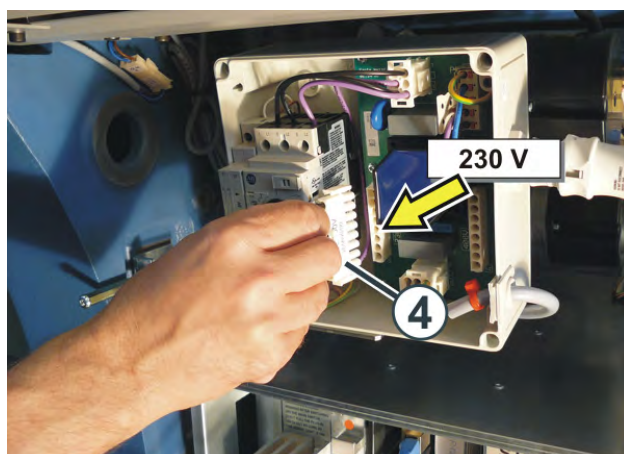
- Închideți ștecherul (2) și introduceți-l în întrerupătorul general.

Montarea mașinii

7. Deschideți întrerupătorul general.
Pentru aceasta desfaceți cele 4 șuruburi și detașați capacul întrerupătorului general.



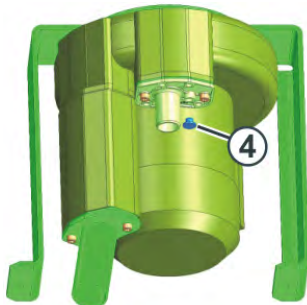
8. Introduceți ștecherul (4) pe partea stângă.



9. Închideți întrerupătorul general.
10. Închideți la loc paravanul la tabloul de comandă dreapta.

Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor la frecvența rețelei

Sistemul de evacuare a scamelor lucrează în funcție de frecvența rețelei (50 Hz sau 60 Hz) cu sau fără dopuri de închidere.



Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor

i

Deteriorări la sistemul de evacuare a scamelor în cazul neadaptării frecvenței rețelei!

Sistemul de evacuare a scamelor va fi suprasolicitat dacă nu se efectuează adaptarea sa la frecvența rețelei.

-> Adaptarea sistemului de evacuare a scamelor la frecvența rețelei.

1. Deschideți segmentele peretelui posterior.
2. Verificați dopul de închidere (4) al dispozitivului de aspirare.
3. La frecvența rețelei 50 Hz: introduceți dopul de închidere.
- sau -**
- ➔ La frecvența rețelei 60 Hz: înlăturați dopul de închidere.
4. Închideți segmentele peretelui posterior.

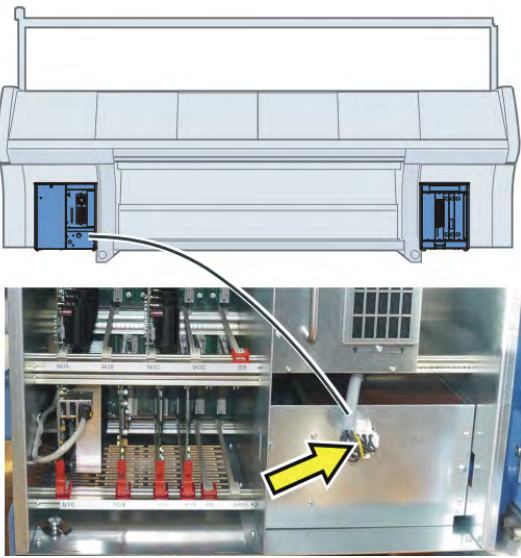
7.2.5 Introduceți acumulatorul

La livrarea mașinii acumulatorul sunt decuplat și nu este complet încărcat.

Introduceți acumulatorul:

✓ Întrerupătorul principal este deconectat.

1. Deschideți paravanul la unitatea de comandă.

CMS 530 CMS 520 C CMS 502 CMS ADF-3	
CMS 530 MT B CMS 530 T CMS 730 S CMS 730 T CMS 803 CMS 822 CMS 830 C CMS 830 S CMS 933	

2. Introduceți acumulatorul.

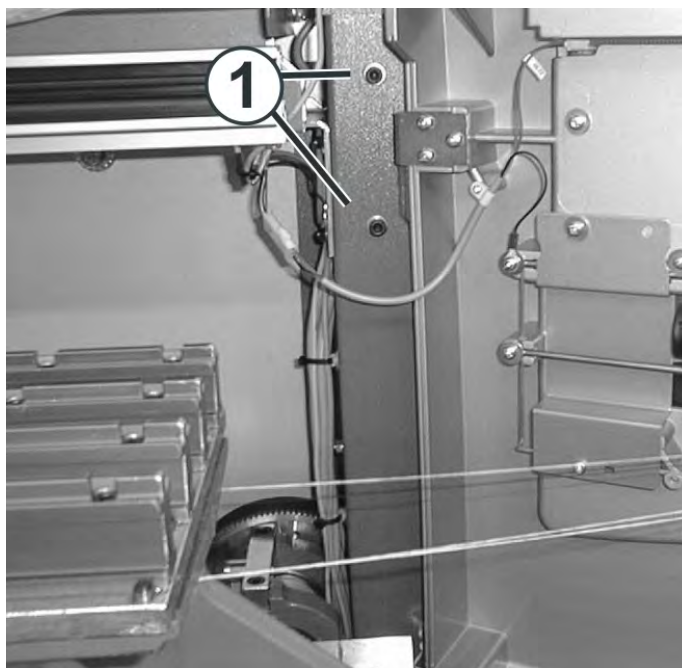
3. Închideți paravanul.

7.2.6 Montarea sistemului de ghidare al firelor



Împingeți în sus elementele portante ale sistemului de ghidare al firelor, astfel încât elementele portante să nu se răsucescă.

- ✓ Întrerupătorul general este în poziția "0" și asigurat împotriva posibilității de reconectare.
- 1. Deschideți ecranele laterale de siguranță și desfaceți șuruburile (1) de pe ambele părți ale mașinii.



Element portant pentru sistemul de ghidare a firelor

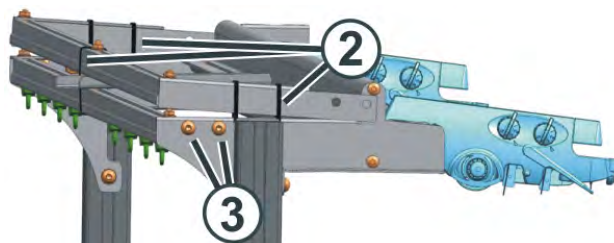
- 2. Concomitent, împingeți în sus elementele portante din stânga și dreapta ale sistemului de ghidare al firelor, până când distanța dintre masa moșoarelor și dispozitivul de ghidare al firelor măsoară 50 până la 55 cm.
- 3. Strângeți din nou șuruburile (1) de pe ambele părți ale mașinii.

Montarea mașinii

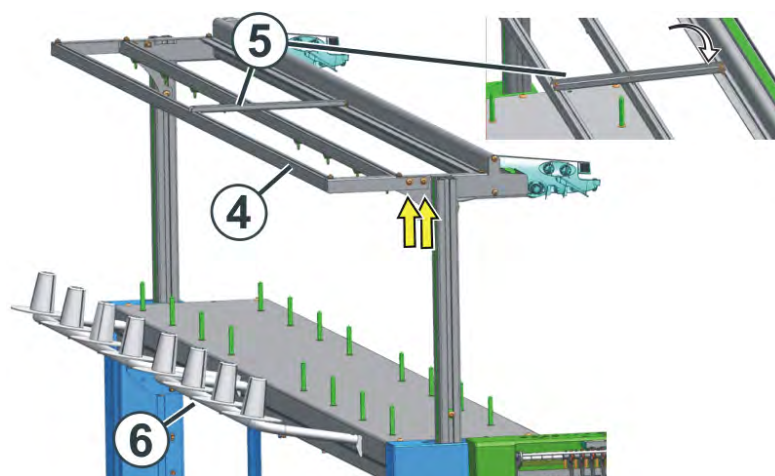
Montarea pistei posterioare a dispozitivului de ghidare al firelor și meselor auxiliare ale mosoarelor

În funcție de tipul mașinii pot exista diferențe ale mașinii dumneavoastră față de această descriere (tipul mașinii, pachetul de livrare, instalații speciale).

1. Îndepărtați dispozitivele de siguranță la transport (2).



2. Îndepărtați șuruburile (3) pe partea din stânga și dreapta a mașinii.



3. Montați pista posterioară (4) a dispozitivului de ghidare al firelor.
4. Cu ajutorul suportului (5) legați toate pistele dispozitivului de ghidare al firelor.
5. Acroșați cele două mese auxiliare ale mosoarelor (6).

7.2.7 Montarea lămpilor de semnalizare



La livrarea mașinii de tricotat, firele de alimentare electrică pentru dispozitivele de control al firelor și pentru lămpile de semnalizare sunt trecute prin elementele portante. Lampa de semnalizare din setul de accesorii trebuie să mai fie doar racordată și înșurubată ferm.



Lampa de semnalizare



Strângeți ferm cu atenție șurubul de fixare a lămpii de semnalizare, pentru a nu deteriora suportul din plastic.

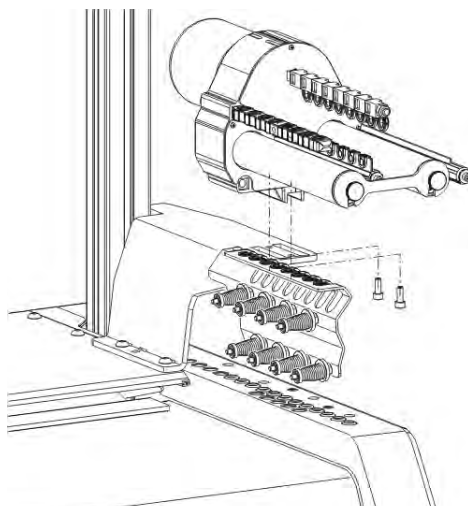
- ✓ Întrerupătorul general este în poziția "0" și asigurat împotriva posibilității de reconectare.
- 1. Introduceți cablul electric din elementul portant drept în lampa de semnalizare (1).
- 2. Înșurubați fix lampa de semnalizare cu șuruburile existente acolo pe elementul portant din dreapta.

7.2.8 Montarea regulatorului cu fricțiune al mișcării firului

În funcție de tipul mașinii, regulatorul cu fricțiune al mișcării firului este deja montat.

Montarea regulatorului cu fricțiune al mișcării firului:

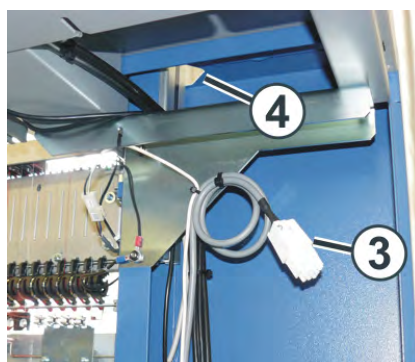
1. ?urub regulatorul cu fricțiune al mișcării firului pe suport.



Fixarea regulatorului cu fricțiune al mișcării firului

	PERICOL
	Pericol de moarte prin electrocutare! Accidentare mortală sau vătămare gravă prin electrocutare. → Fixați întrerupătorul general pe "0". → Asigurați mașina împotriva posibilității de reconectare.

2. Deschideți segmentele peretelui posterior.
3. Pozați cablul (3) pentru regulatorul cu fricțiune al mișcării firului prin deschiderea (4) spre exterior.

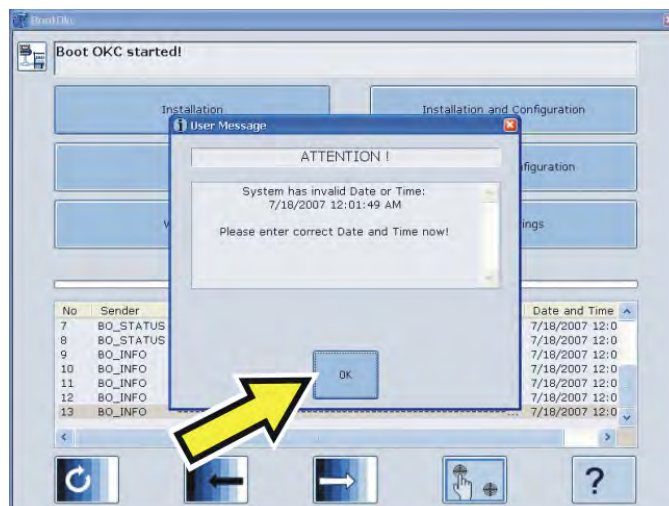


Pozarea cablului

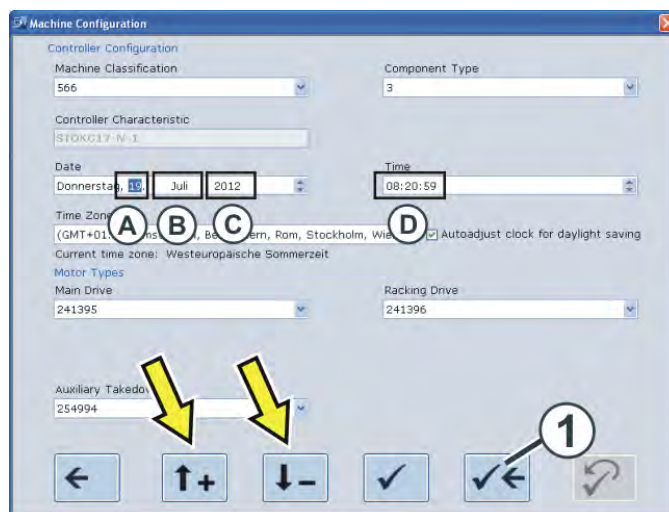
4. Introduceți cablul la regulatorul cu fricțiune al mișcării firului.
5. Repetați procedura pe cealaltă parte a mașinii.

7.2.9 Setați date și ora

1. Conectați întrerupătorul principal.
2. Apare fereastra "BootOKC" și concomitent un mesaj că ora și data nu sunt corecte.



3. Apăsați "OK".



4. Cu ajutorul tastelor săgeată setați data (A-C) și ora (D).
5. Memorați reglajele și întoarceți-vă la fereastra "BootOKC". Pentru aceasta atingeți tasta (1).
6. În fereastra "BootOKC" atingeți tasta "Restart".
7. Apare fereastra "Curse de referențiere".

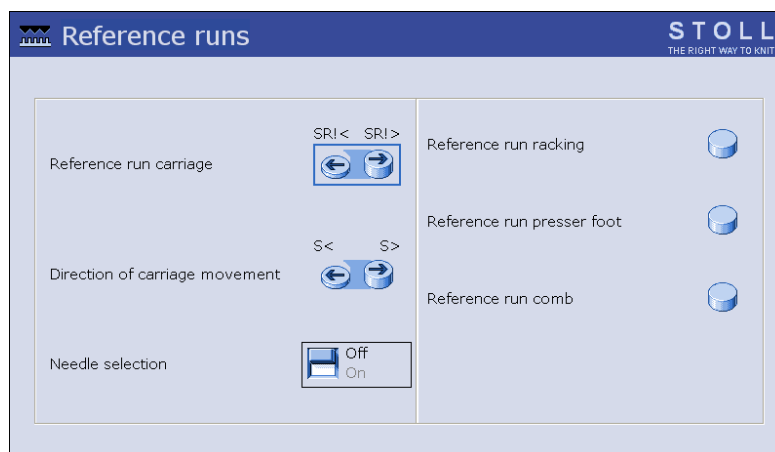


Mai departe se continuă cu paragraful "Alinierea mașinii de tricatat".

7.2.10 Alinierea mașinii de tricotat

Tasta	Funcția
	Apelarea meniului "Service"
	Apelarea ferestrei "Curse de referențiere"
	Apelarea "Meniu principal"

1. Rotiți întrerupătorul general de pe partea frontală a mașinii în poziția 1.
2. Atingeți tasta "Warmstart".
3. Din "Meniu principal" apăsați meniul "Service".
4. Apăsați fereastra "Curse de referențiere".



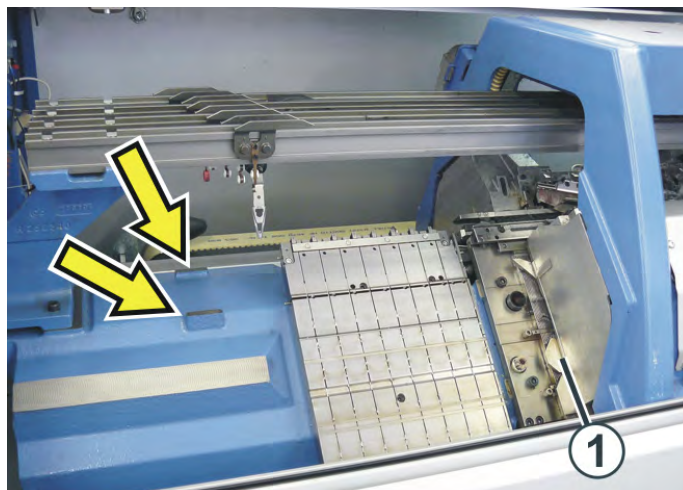
Fereastra "Curse de referențiere"

5. În câmpul "Sens de deplasare pentru sanie" atingeți tasta "S>".

	PERICOL
	Pericol datorită saniei care se deplasează!
	Pericol de strivire și forfecare datorită saniei. → Închideți paravanele.

6. Trageți bara de comandă în sus. Sania se deplasează în mers lent spre dreapta.

7. Atunci când muchia din stânga saniei (1) se află în interiorul fonturii, apăsați bara de comandă în jos.



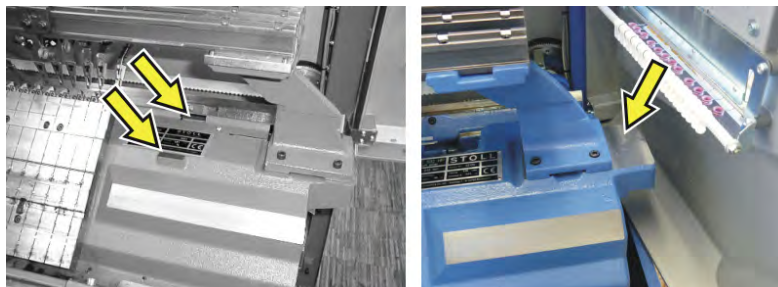
Poziția "sanie în fontură" (pentru o mai bună vedere de ansamblu au fost deschise calotele de acoperire)

8. Deschideți paravanele.
9. Așezați nivela cu apă pe suprafețele de reazem de pe partea stângă a fonturii.
10. Aliniați mașina de tricotat cu știfturile filetate. Executați aceasta pe partea frontală și posterioară. Știfturile filetate fac parte din accesoriile mașinii.



Știfturi filetate pentru alinierea mașinii

11. Așezați nivela cu apă pe suprafețele de reazem de pe partea dreaptă a fonturii.



Suprafața de reazem din dreapta pentru nivela cu apă (dreapta: CMS 502)

12. Aliniați mașina de tricotat cu știfturile filetate.



Pentru următoarele activități de montaj, sania rămâne oprită în fontură (până la paragraful "Efectuare cursă de referențiere").



Nu închideți fereastra "Curse de referențiere". Este necesară din nou în paragraful "Efectuare curse de referențiere".

Dacă fereastra a fost închisă, o apălați în felul următor:
Meniu principal -> Service -> Curse de referențiere.

7.3 Efectuarea cursei de referențiere

La cursa de referențiere se determină poziția saniei față de ace.

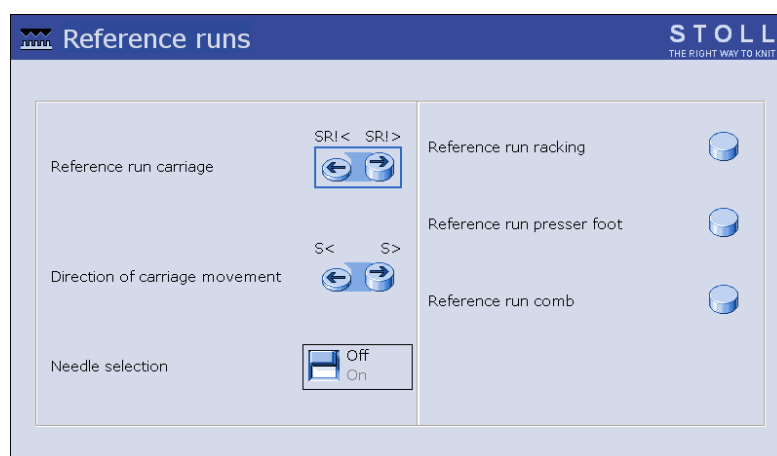
Tasta	Funcția
	Apelarea meniului "Service"
	Apelarea ferestrei "Curse de referențiere"
	Apelarea "Meniu principal"



Dacă fereastra "Curse de referință" a fost închisă, o apălați după cum urmează: Meniu principal -> Service -> Curse de referențiere.

✓ Sania stă pe partea stângă în interiorul fonturii.

1. În câmpul "Cursă de referențiere sanie" atingeți tasta "SRI<".



PERICOL

Pericol datorită saniei care se deplasează!

Pericol de strivire și forfecare datorită saniei.

→ Închideți paravanele.

- Trageți bara de comandă în sus și eliberați-o. Sania se deplasează în mers lent spre stânga și execută o cursă de referențiere.
- În exteriorul fonturii sania se întoarce, se mai deplasează o secțiune de drum scurtă și apoi se oprește. Bara de comandă cade în jos.
- Pe Touch-Screen apare mesajul "Cursa de referențiere gata".

Lipirea benzii de măsurare

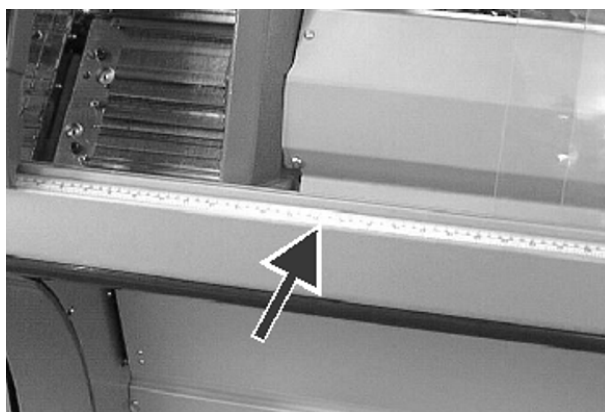
5. Cursa de referențiere este încheiată, mașina este pregătită pentru activitatea de tricotat.
Sania stă la poziția corectă pentru ca să puteți introduce în memorie un program de tricotat.
- Apelare "Meniu principal".



Lăsați mașina conectată pentru cel puțin 6 ore pentru ca acumulatorul să se încarce complet.

7.4 Lipirea benzii de măsurare

Banda de măsurare are loc de control al lungimii tricotului în mașină. Ea poate fi lipită, spre exemplu, deasupra barei de comandă. Banda autoadezivă de măsurare este inclusă în accesorii.



Așezarea benzii de măsurare

7.5 Măsuri pentru întreruperea imediată a rulajului saniei



Pentru a opri imediat mișcarea saniei, efectuați una dintre următoarele acțiuni:

1. Apăsați în jos bara de comandă (1).
2. Deschideți paravanele (2).
3. Deschideți ecranele de siguranță (3).
4. Deconectați întrerupătorul general (4).

7.6 Verificarea instalațiilor de protecție

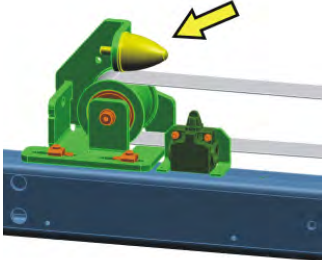
Instalațiile de protecție trebuie să fie verificate la un interval maxim de 24 de ore:



	PERICOL
	Instalație de protecție defectă! Accidentare mortală sau vătămare gravă. → Dacă o instalație de protecție nu declanșează oprirea, mașina trebuie să fie adusă în repaus din motive de securitate și asigurată împotriva repunerii în funcțiune. Este obligatoriu necesară o lucrare de reparație.
	PERICOL
	Paravane și ecrane de siguranță deschise! Pericol de strivire și forfecare la sanie, fang-transfer, detașorul tricotului, detașorul spatei și paturile auxiliare. → Nu interveniți în interiorul mașinii când paravanele și ecranele de siguranță sunt deschise.

Instalația de protecție	Verificare
Bara de comandă (1)	Poziția de producție
	◆ Trageți bara de comandă în poziția cea mai înaltă și eliberați-o. Sania pleacă de pe loc. Bara de comandă este reținută de un magnet. ◆ Apăsați bara de comandă în poziția cea mai joasă (poziția de zero). Sania trebuie să se oprescă imediat.
	Poziția centrală
	◆ Trageți bara de comandă în poziția centrală și eliberați-o. Sania pleacă de pe loc. Bara de comandă nu este reținută de un magnet, ci trebuie să cadă înapoi în poziția de zero. Sania trebuie să se oprescă imediat.
Paravanele (2)	◆ Trageți bara de comandă în poziția cea mai înaltă și eliberați-o. Sania pleacă de pe loc. ◆ Deschideți paravanul. Sania trebuie să se oprescă imediat. Concomitent, bara de comandă cade înapoi în poziția de zero. ◆ Repetați acest procedeu pentru fiecare paravan.
Ecranele laterale de siguranță (3)	◆ Trageți bara de comandă în poziția cea mai înaltă și eliberați-o. Sania pleacă de pe loc. ◆ Deschideți ecranul de siguranță de pe partea dreaptă a mașinii. Sania trebuie să se oprescă imediat. Concomitent, bara de comandă cade înapoi în poziția de zero. ◆ Repetați acest procedeu pentru ecranul de siguranță de pe partea stângă a mașinii.
Întreprupătorul general (4), comutatorul Oprire de avarie	◆ Trageți bara de comandă în poziția cea mai înaltă și eliberați-o. Sania pleacă de pe loc. ◆ Deconectați întreprupătorul general / comutatorul Oprire de avarie (poziția "OFF"). Sania trebuie să se oprescă imediat. Concomitent, bara de comandă cade înapoi în poziția de zero. Mașina trebuie să se oprească automat.

Verificarea instalațiilor de protecție

Instalația de protecție	Verificare
Acționorul întrerupătorului de sfârșit de cursă numai la mașini mai vechi (înainte de august 2013)	Controlați poziția corectă și starea opritorului de capăt pentru sanie din stânga și dreapta.  ◆ Apelați din meniul principal fereastra "Curse de referențiere"  și atingeți tasta "S<". ◆ Trageți bara de comandă în poziția cea mai înaltă. Sania pleacă spre stânga. Cu puțin înainte de atingerea tamponului, sania trebuie să se oprească. Întrerupătorul de sfârșit de cursă declanșează semnalul de oprire. ◆ Deplasați manual sania de la întrerupătorul de sfârșit de cursă. Pentru a confirma mesajul de eroare, atingeți tasta . ◆ Repetați verificarea pe partea dreaptă a mașinii, apelând în meniul principal fereastra "Curse de referențiere"  și atingând tasta "S>".

Instalația de protecție	Verificare
Mașina cu detașor de spată: Capac de tablă pentru spată (5)	◆ Trageți bara de comandă în poziția cea mai înaltă și eliberați-o. Sania pleacă de pe loc. ◆ Împingeți capacul de tablă pentru spată spre stânga. Un locaș de prindere se află pe partea dreaptă a capacului de tablă pentru spată. Precauție! Capacul de tablă pentru spată cade puțin spre înainte. ◆ Sania trebuie să se oprească imediat. Touch-Screen-ul indică un mesaj de eroare. ◆ Închideți capacul de tablă pentru spată din nou. Pentru a confirma mesajul de eroare, atingeți  tasta Condiție necesară: Sania este oprită. ◆ Apelați din meniul principal fereastra "Detașor de spată"  și atingeți tasta "=" (În poziție de așteptare). ◆ Detașorul spatei se deplasează în sus. ◆ Așteptați puțin (2-3 secunde). Detașorul spatei eliberează capacul de tablă pentru spată, care cade puțin spre înainte. ◆ Apăsați capacul de tablă pentru spată ușor spre partea posterioară. ◆ Mișcarea în sus a spatei trebuie să se oprească imediat. Touch-Screen-ul indică un mesaj de eroare. ◆ Pentru a confirma mesajul de eroare, atingeți  tasta ◆ Pentru ca detașorul spatei să se deplaseze din nou în poziția de bază, efectuați o cursă de referențiere a spatei. Atingeți în acest scop în fereastra "Detașor de spată" tasta "=R=" (Cursă de referențiere).

