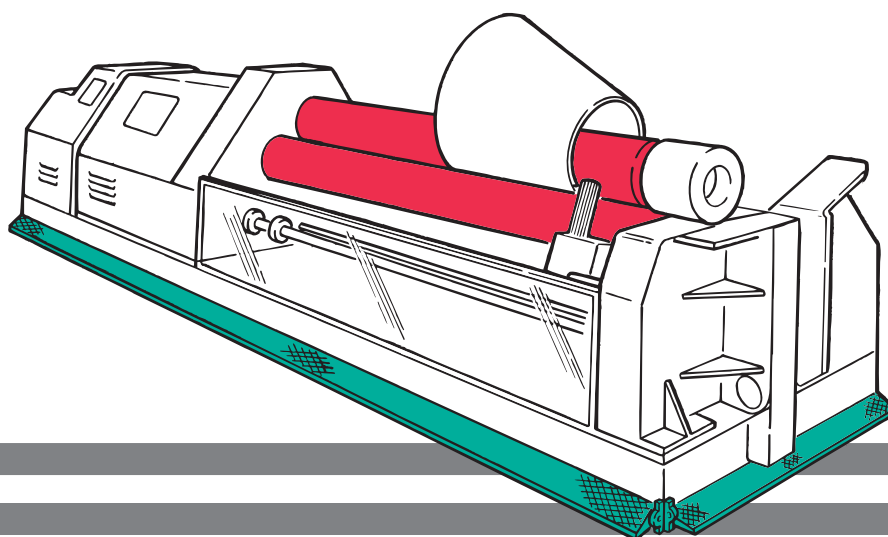


2.4.14 Calandră

Decrețul legislativ nr. 81/08 Anexele V și VI, Decrețul Președintelui republicii 459/96 Anexa I



PERICOL

PROTECȚIE

Mașină operatoare pentru curbarea metalelor care trec prin cilindri grupați și suprapuși în mod corespunzător.

2.4.14.1 ELEMENTE DE PERICOL

Strivire, tragere, prindere.

Zona de intrare a cilindrilor (sau rolor) este cea mai periculoasă și trebuie protejată eficient pe toată suprafața sa cu o apărător, pentru a preveni prinderea și tragerea mâinilor sau a altor părți ale corpului lucrătorului. Aceste protecții pot fi formate din apărători fixe (vezi „Apărători fixe” în 2.2.3.2) sau din apărători mobile interblocate (vezi „Apărători mobile” în 2.2.3.2). Întrucât, din cauza nevoilor de prelucrare, aceste tipuri de apărători nu sunt întotdeauna aplicabile, mașina trebuie echipată cu un dispozitiv cu cablu sau bară care înconjoară zona periculoasă pe care operatorul o poate acționa din orice poziție printr-o manevră ușoară, pentru oprirea rapidă a cilindrilor.

Frânghia sau bara (vezi 2.2.6.4 „Oprire de urgență”) trebuie conectate la limitatorul de siguranță (vezi 2.2.5.1 „Dispozitive de interblocare”) pentru a opri mașina dacă sunt acționate de operator. În cazul calendarelor care prezintă riscuri deosebit de grave, dispozitivul de oprire de urgență (vezi 2.2.6.4 „Oprire de urgență”) cu frânghie sau o bară trebuie să oprească imediat cilindrii (motorul cu frânare automată) și să inverseze simultan mișcarea sau să îndepărteze cilindrii.

Mai mult, dacă este necesar din punct de vedere al siguranței și fezabil din punct de vedere tehnic, lucrătorul trebuie să dispună și să utilizeze instrumentele adecvate care să îi permită să efectueze operațiunile fără a-ți apropia mâinile de zona periculoasă.

Contactul cu componentele de transmisie a mișcării

Elementele de transmisie a mișcării trebuie să fie închise complet de apărătoarea fixă (vezi „Apărători fixe” în 2.2.3.2) sau mobilă interblocată (vezi „Apărători mobile” în 2.2.3.2) dacă este necesar accesul frecvent (respectiv, mai mult de o dată pe tură) la zona de protecție.

2.4.14.2 ORGANE DE COMANDĂ

Pornire

Pornirea mașinii trebuie să se poată numai utilizând dispozitivele de comandă specifice (vezi 2.2.6.1 „Pornire”) recognoscibile și protejate împotriva riscului de acționare accidentală (de exemplu, manete cu mișcare dublă, butoane protejate cu inel de protecție, pedale cu protecție superioară etc.).

Repornire neașteptată

Repornirea bruscă a mașinii în urma reluării alimentării cu energie electrică trebuie împiedicată cu ajutorul unui dispozitiv corespunzător (vezi 2.3 „Instalațiile electrice ale mașinilor”).

Oprire

Mașina trebuie să aibă un dispozitiv de comandă (vezi 2.2.6.3 „Oprire”) care să permită oprirea în condiții de siguranță.

Oprire de urgență

Calandrele trebuie dotate cu cel puțin o oprire de urgență (vezi 2.2.6.4 „Oprire de urgență”) ușor accesibilă, amplasată în dreptul posturilor de comandă și în alte puncte de operare care, după acționare, opresc mașina prin plasarea acesteia într-o stare de siguranță. Aceasta poate consta într-un buton roșu sau o bară sau o frânghie.

2.4.14.3 ERGONOMIE

Amplasare

Mașina trebuie instalată astfel încât să garanteze accesul liber la zona de lucru inclusiv pe durata utilizării de dispozitive furnizate în scopul setării/încărcării/descărcării etc. (de exemplu, dispozitive de ridicare).

2.4.14.4 IGIENA LA LOCUL DE MUNCĂ

Zgomot

Informați-vă despre nivelul de expunere personală aferent utilizării mașinii și respectați indicațiile angajatorului.

2.4.14.5 ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE

Se va face o evaluare atentă a lucrărilor pentru a fi definite ulterior modurile de utilizare a EIP:



Mănuși (vezi 5.6.4 „Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice”) împotriva riscului mecanic, impermeabilizate în prezența uleiurilor. Mănușile pot constitui un pericol de prindere în timpul rotirii cilindrilor.



Încălțăminte de protecție împotriva accidentelor (vezi 5.7 „Dispozitive de protecție pentru picioare”) cu bombeu de protecție (S1).

2.4.14.6 INSTRUȚIUNI DE UTILIZARE

Mașina trebuie însoțită de manualul în limba italiană privind utilizarea corectă și întreținerea, ce conține un program de inspecții periodice.

2.4.14.7 ACȚIUNI PENTRU SIGURANȚA ȘI IGIENA LA LOCUL DE MUNCĂ

Înainte de utilizare

- Consultați instrucțiunile de utilizare și informați-vă despre utilizarea în siguranță a mașinii, în special în ceea ce privește modurile de legare și prinderea tablelor.
- Verificați prezența și amplasarea corectă a apărătorilor (vezi 2.2.3 „Apărători”) și a dispozitivelor de siguranță (vezi 2.2.5 „Dispozitive de siguranță”).
- Verificați funcționarea dispozitivelor de interblocare a protecțiilor (vezi 2.2.5.1 „Dispozitive de interblocare”).
- Verificați funcționarea butonului de urgență (vezi 2.2.6.4 „Oprire de urgență”).
- Verificați dacă frânghia de comandă pentru oprirea de urgență (vezi 2.2.6.4 „Oprire de urgență”) este întinsă corect pe toată lungimea sa, astfel încât să permită oprirea imediată a cilindrilor la cel mai mic contact cu aceasta.
- Verificați dacă rola superioară este complet introdusă în suportul glisant.
- Purtați îmbrăcăminte care nu se poate prinde în componentele periculoase în mișcare ale mașinii.
- Nu purtați eșarfe, coliere, brățări, ceasuri, inele, strângeți și prindeți-vă părul ung.
- Purtați echipamentele individuale de protecție (EIP) indicate în această fișă.

În timpul utilizării

- Mențineți corect poziționate protecțiile pe mașină.
- Nu modificați sau omiteți dispozitivele de siguranță. Dacă dezactivarea lor este indispensabilă în scopul efectuării unei anumite lucrări, trebuie adoptate imediat alte măsuri de siguranță, de exemplu, viteză de lucru foarte lentă și comenzi cu acțiune întreținută.
- Reglați strângerea (rola inferioară) pentru a obține diametrul dorit al virolei.
- Opiți rotirea atunci când tabla nu se mai sprijină pe rola din față.
- Nu deschideți rola de strângere în timpul legării virolei.
- Depozitați virola pe un suport adecvat sau într-un recipient special.
- În timpul fazelor de introducere a tablei, de calandrare și extragerea a virolei, nu staționați în interiorul zonelor de lucru.
- Dacă tabla este încărcată cu un pod rulant, curelele trebuie ținute prinse atât timp cât există riscul ca tabla să iasă din cilindri.
- Semnalizați imediat persoanei responsabile eventualele disfuncționalități sau defecțiuni.

După utilizare

- Opiți mașina.
- Pentru a verifica calitatea calandrării, nu urcați niciodată pe role, nici măcar cu mașina oprită.
- Verificați forma virolei cu profiluri, rămânând în afara mașinii și numai atunci când aceasta este oprită.
- Lăsați zona din jurul mașinii liberă și în ordine (în special la locul de muncă).
- Restaurați funcționarea protecțiilor care au fost dezactivate.