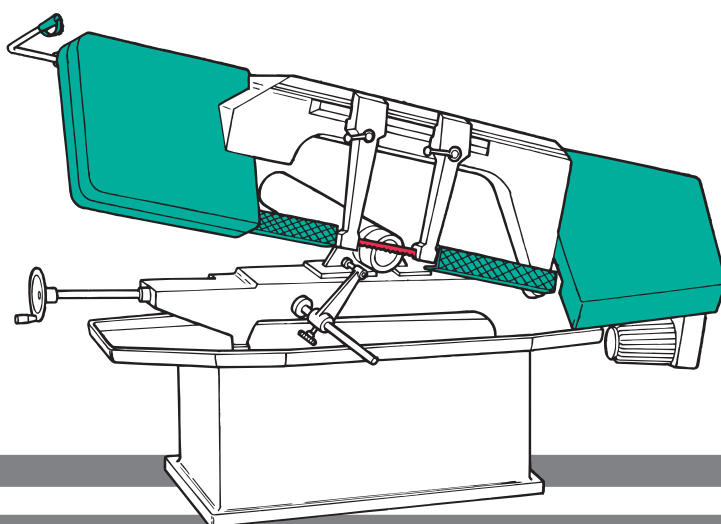


2.4.5 Ferăstrău cu bandă

Decrețul legislativ nr. 81/08 Anexele V și VI, Decretul Președintelui republicii 459/96 Anexa I, UNI EN 13898:2007



PERICOL

PROTECȚIE

Mașină-unealtă pentru tăierea la rece a metalelor printr-un instrument format dintr-o lamă dințată metalică (lama). Piesa este menținută blocată pe suprafața mașinii, în timp ce capul, în interiorul căruia se rulează cureaua dințată, este coborât manual sau automat, pentru a realiza tăierea. Prelucrarea se face cu mult fluid de lubrifiere și răcire.

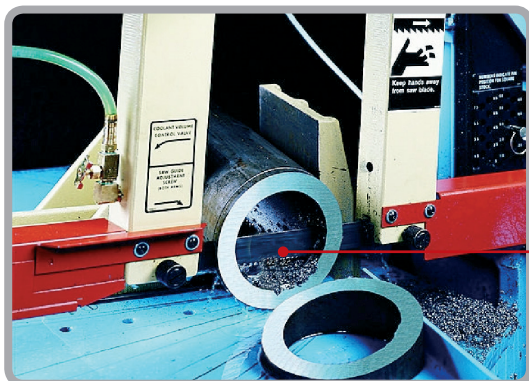
2.4.5.1 ELEMENTE DE PERICOL

Prindere, tragere și contactul cu banda în mișcare

Banda dințată rulează între doi scripeți, iar întregul traseu trebuie protejat. Singurul segment de bandă dințată care poate rămâne neacoperit și fără protecție este cel strict necesar pentru prelucrare (segment activ).

Partea rămasă trebuie protejată după cum urmează:

- **Roți de mână de împingere și partea superioară a traseului benzii:** apărători fixe (vezi „Apărători fixe” în 2.2.3.2), apărători mobilă interblocată (vezi „Apărători mobile” în 2.2.3.2) cu blocarea apărătorii (vezi „Apărători mobile interblocate cu blocarea apărătorii” în 2.2.3.2) dacă inerția mașinii este mare.
- **Partea inferioară a traseului benzii:** segmentele de bandă inactive trebuie protejate cu apărători fixe (vezi „Apărători fixe” în 2.2.3.2) și cu apărători reglabile (vezi „Apărători reglabile” în 2.2.3.2)



SEGMENTUL ACTIV AL BENZII DINȚATE

Strivire de către sistemul automat de avansare și strângere a piesei.

Mașinile cu sistem automat de avans și/sau strângere a piesei trebuie dotate cu apărători fixe (vezi „Apărători fixe” în 2.2.3.2) și mobile interblocate (vezi „Apărători mobile” în 2.2.3.2) care pot împiedica accesul la această zonă în timpul mișcărilor automatizate.

Lovre, leziuni și tragere în urma rotirii piesei

Piesa de prelucrat trebuie fixată ferm pe masa suportului cu cleme, gheare sau alte sisteme de reținere. Este interzisă ținerea în poziție a piesei cu mâinile.

2.4.5.2 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, butoane protejate cu inel de protecție, pedale cu cască etc.).

Mașinile cu capul basculant, care poate fi coborât manual, trebuie să aibă butonul de comandă pentru pornire amplasat direct pe mânerul prevăzut pentru coborâre. Acest buton, pe lângă cele de mai sus, trebuie să fie de tipul cu acțiune menținută (vezi 2.2.6.2 „Acțiune menținută”).

Repornire neașteptată

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

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

Fiecare mașină trebuie dotată cu cel puțin o comandă de oprire în caz de urgență (vezi 2.2.6.4 „Oprire de urgență”) amplasată în poziție ușor de accesat de operator.

2.4.5.3 ERGONOMIE

Amplasare

Mașinile trebuie instalate 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).

Platformă

Sub picioarele operatorului trebuie amplasată o platformă, din lemn sau din plastic, de tip la grătar, care să permită trecerea așchiilor, menținând în același timp o suprafață de circulație curată. Înălțimea platformei trebuie să țină cont de aspecte ergonomice.

2.4.5.4 IGIENA LA LOCUL DE MUNCĂ

Zgomot

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

2.4.5.5 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 și impermeabilizate în prezența fluidelor de lubrifiere și răcire, mănușile nu pot fi purtate în apropierea benzii în mișcare.



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



Protecții fonice (vezi 5.3 „Dispozitive de protecție fonică”).

2.4.5.6 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

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

2.4.5.7 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
- 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 dacă apărătoarea reglabilă (vezi „Apărători reglabile” în 2.2.3.2) de pe segmentul de bandă dințată inactivă este poziționat astfel încât să lase descoperit segmentul minim indispensabil pentru prelucrare.
- 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”).
- Blocați piesa de prelucrat (nu o țineți cu mâinile) și verificați dacă este fixată bine.
- Îndreptați corect duzele fluidului de lubrifiere și răcire.
- Purtați haine care nu pot fi prinse în banda în mișcare (de exemplu, eșarfe, salopete sau halate cu mâneci care nu sunt închise la încheieturi); nu lăsați părul lung desfăcut.
- Purtați EIP indicate în această fișă.

În timpul utilizării

- Poziționați sau scoateți piese numai când mașina este oprită.
- Coborâți ușor lama pentru a evita contactul brusc cu piesa.
- Dacă lama este blocată pe piesă, activați oprirea de urgență.
- Îndepărtați așchiile numai cu mașina oprită.
- Evitați folosirea aerului comprimat (de exemplu, pentru curățarea pieselor etc.).
- Semnalizați imediat persoanei responsabile eventualele disfuncționalități sau defecțiuni.
- Evitați să vă murdăriți mâinile și îmbrăcămintea cu lichide lubrifiante și de răcire (nu purtați salopete murdare sau pantofi de pânză, nu vă ștergeți mâinile pe salopetă, nu păstrați cârpe murdare în buzunar); spălați-vă de multe ori pe mâini (la sfârșitul lucrului, înainte de a mânca, de a merge la baie și de a vă pune pe mânuși).
- Strângeți eventualele scurgeri de lichide de lubrifiere și răcire cu materiale sau substanțe adecvate furnizate de angajator.

După utilizare

- Opriți mașina.
- Lăsați zona din jurul mașinii curată și în ordine (în special la locul de muncă).

ImpresaSicura

