

2.4.6 Ferăstrău alternativ

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



Mașină-unealtă pentru tăierea la rece a metalelor printr-un instrument format dintr-o lamă dințată a cărei mișcare alternativă este dată de un sistem bielă-manivelă. Piesa este blocată pe planul mașinii, în timp ce capul, pe care este montată lama, este coborât automat la pornire.

2.4.6.1 ELEMENTE DE PERICOL

Contactul cu lama în mișcare

La această mașină, riscurile prelavente sunt:

- Contactul cu lama în timpul mișcării capului port-lamă.
- Strivirea și tăierea între lamă și piesa de prelucrat.
- Lovitura capului lamei, în mișcare alternativă (față și spate), de o parte a corpului operatorului.

Cele trei elemente de pericol menționate nu implică în mod normal un risc ridicat, deoarece mișcarea lamei este limitată, nu rapidă.

O evaluare atentă a mașinii și a mediului înconjurător trebuie să poată defini protecțiile și dispozitivele de siguranță pentru dotarea echipamentului, deoarece acestea nu garantează întotdeauna o îmbunătățire a siguranței.

Protecțiile plasate în mod normal pe mașină constau în:

Protecția lamei: prin apărători fixe (vezi 2.2.3.2 „Apărători fixe”) a căror poziție trebuie să fie reglabilă printr-un dispozitiv care permite amplasarea și trecerea materialului de tăiat. Apărătorii trebuie să fie amplasați pe ambele părți ale lamei, astfel încât să descoperită numai secțiunea necesară pentru prelucrare.

Protecție sistem bielă-manivelă: printr-un carter de protecție fix (vezi 2.2.3.2 „Apărători fixe”) sau o apărători mobilă interblocați (vezi „Apărători mobile” în 2.2.3.2) care împiedică accesul la zonă atunci când mașina este în funcțiune.



Lovre, leziuni și tragere în urma rotirii piesei

Piesa trebuie blocată fix pe masa pentru piese cu cleme, gheare sau alte sisteme de reținere.

Este interzisă ținerea în poziție a piesei cu mâinile.

2.4.6.2 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.).

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.

2.4.6.3 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).

2.4.6.4 IGIENA LA LOCUL DE MUNCĂ

Zgomot

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

2.4.6.5 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 atunci când se lucrează pe mașina în mișcare, ci doar pentru schimbarea materialului, îndepărtarea pieselor, curățarea și întotdeauna cu mașina oprită.



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



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

2.4.6.6 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE.

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

2.4.6.7 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 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 prezența unui dispozitiv pentru fixarea piesei (în conformitate cu forma și dimensiunile piesei) ancorat efectiv la masa de suport pentru piese.
- Blocați piesa de prelucrat (nu o țineți cu mâinile).
- Îndreptați corect duze fluidului de lubrifiere și răcire (dacă este necesar).
- Purtați haine care nu pot fi prinse în unealtă (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 mănuși).
- 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).