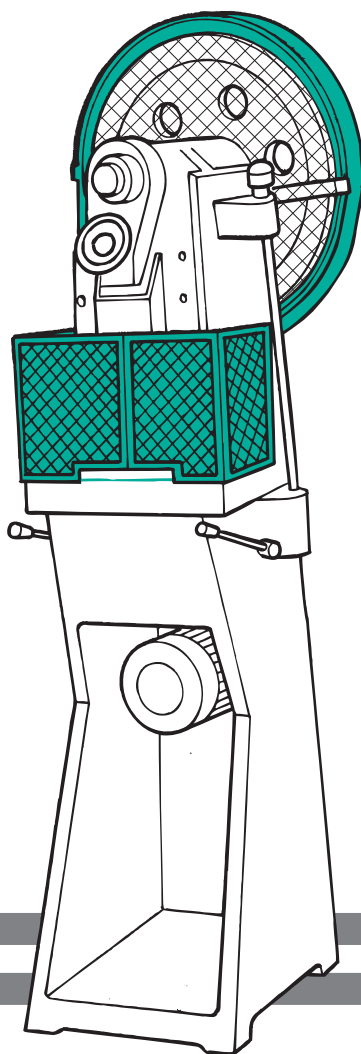


2.4.10 Presă mecanică cu cuplare mecanică

Decrețul legislativ nr. 81/08 Anexa V, Decretul Președintelui Republicii 459/96 Anexa 1, UNI EN 692/06



PERICOL

PROTECȚIE

Mașină pentru prelucrarea la rece a tablei prin închiderea unei matrițe formate dintr-un element mobil superior (poanson) și o componentă fixă inferioară (matrice), profilate în mod corespunzător. Pe acest tip de mașină, ciclul de lucru, odată pornit, nu mai poate fi oprit până la finalizarea sa. O defecțiune simplă a dispozitivului de „cuplare mecanică” poate duce la repetarea necontrolată a loviturii.

2.4.10.1 ELEMENTE DE PERICOL

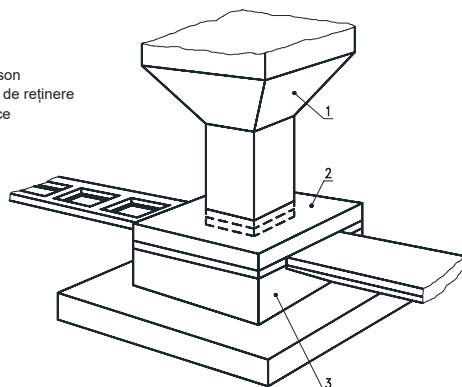
Strivirea membrelor superioare între cele două părți ale matriței

Pentru utilizarea în siguranță a acestor prese, indiferent de tipul de ciclu de lucru (automat, semi-automat, manual), protecția frontală a mașinii se va obține printr-una din următoarele metode:

- Matrițe închise, proiectate și construite pentru a fi intrinsec sigure.

Legendă

- 1 Poanson
- 2 Placă de reținere
- 3 Matrice



Izolarea se poate face aplicând o placă de reținere a tablei, fixată de matrice, suficient de groasă pentru a reține cursa poansonului și pentru a împiedica ieșirea acestuia.

Deschiderile pentru intrarea și ieșirea materialului nu trebuie să permită prin formă, dimensiune și locație să ajungă la organul periculos (vezi 2.2.4 „Distanțe de siguranță”).

- Apărători fixe cu izolare completă (vezi „Apărători fixe” în 2.2.3.2) amplasate astfel încât să nu permită accesul în partea periculoasă (vezi 2.2.4 „Distanțe de siguranță”).
- Apărători mobile interblocate cu blocarea apărătorii (vezi „Apărători mobile interblocate cu blocarea apărătorii” în 2.2.3.2) care împiedică ajungerea în zona periculoasă înainte de oprirea poansonului în poziția maximă de deschidere a matriței.

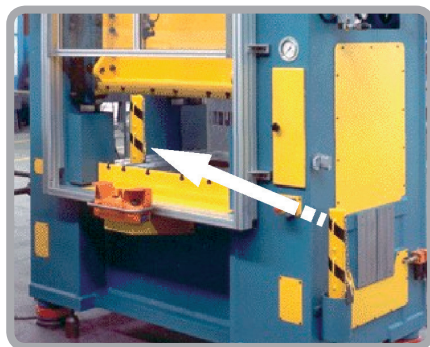
Aceste trei moduri de protecție sunt singurele considerate suficiente pentru acest tip de presă și permit utilizarea oricărui element de control, inclusiv a pedalei, pentru începerea ciclului.

Strivire sau tragere a membrilor superioare prin contactul cu roata de mână în timpul rotirii

Toate componentele în mișcare ale volantului (găuri, spițe, curele) amplasate la o înălțime mai mică de 2,7 m de suprafața de circulație trebuie protejate cu apărători fixe separate complet (vezi „Apărători fixe” în 2.2.3.2).

Strivire în timpul fazelor de schimbare sau întreținere a matriței

În timpul fazelor de schimbare a matriței, de întreținere sau, în orice caz, atunci când este necesară doar introducerea parțială între elementele de deplasare superioare și inferioare ale preseii, trebuie introdus un dispozitiv de siguranță (de exemplu, distanțier) care împiedică fizic împingerea elementului mobil superior.



Combinarea măsurilor de protecție trebuie să protejeze toate persoanele expuse, adică cele care pot accesa zona periculoasă în timpul operațiunilor, instalării, întreținerii, curățării și inspecției mașinii.

2.4.10.2 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 protecție superioară etc.) sau, în cazul în care există, direct de la închiderea apărătorii interblocate cu blocarea apărătorii (vezi „Apărători mobile interblocate cu blocarea apărătorii” în 2.2.3.2).

La presele mecanice cu cuplaj mecanic, utilizarea comenzilor cu două mâini sau a barierelor intangibile este interzisă, deoarece acestea nu oferă o siguranță adecvată dacă nu sunt asociate cu unul dintre cele trei moduri de protecție descrise mai sus.

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. În prezența mai multor operatori (mașini mari), se vor prevedea comenzi de oprire de urgență care pot fi activate rapid de fiecare lucrător.

2.4.10.3 ERGONOMIE

Amplasare

Mașinile trebuie instalate astfel încât să garanteze accesul liber la zona de lucru pe durata utilizării de dispozitive furnizate în scopul setării/încărcării/descărcării etc. (de exemplu, dispozitive de ridicare sau transport al tablelor, precum bancuri pe roți).

2.4.10.4 IGIENA LA LOCUL DE MUNCĂ

Zgomot

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

2.4.10.5 ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE



Mănuși (vezi 5.6.4 „Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice”) împotriva riscului mecanic, anti-tăiere și impermeabilizate în prezența uleiurilor.



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



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

2.4.10.6 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

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

2.4.10.7 ACȚIUNI PENTRU SIGURANȚA ȘI IGIENA LA LOCUL DE MUNCĂ

Înainte de utilizare

- Citiți și consultați manualele de utilizare și manualele de întreținere a mașinii care au fost furnizate.
- 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”).
- Scoateți din presă toate ustensilele care nu sunt necesare pentru procesul de prelucrare.
- Extrageți cheile din selectoarele modale de pe mașină, aceste chei trebuind să fie păstrate de o persoană responsabilă.
- Purtați echipamentele individuale de protecție (EIP) indicate în această fișă.

În timpul utilizării

- Mențineți corect poziționate protecțiile pe mașină.
- Semnalizați imediat persoanei responsabile eventualele disfuncționalități sau defecțiuni.

După utilizare

- Opriți mașina
- Reașezați echipamentele și instrumente de măsură în recipientele corespunzătoare
- Lăsați curată și în ordine mașina și zona din împrejur (în special la locul de muncă).
- Restaurați funcționarea protecțiilor care au fost dezactivate.