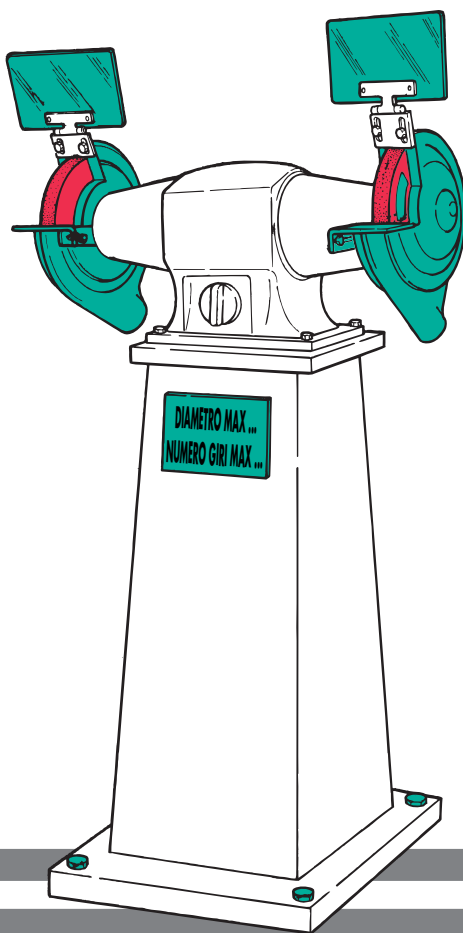


2.4.7 Mașină de rectificat fixă

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



 PERICOL

 PROTECȚIE

Mașină pentru degroșare, debavurare, ascuțire, care funcționează printr-o unealtă rotativă, sub formă de disc, realizată dintr-un amestec de material abraziv (disc). În mod normal, mașina este dotată cu două roți de șlefuire alăturate, cu granulometrie sau forme diferite, care se rotesc în același timp. Piesa care trebuie prelucrată trebuie așezată pe raftul corespunzător (suportul pentru piesă) și trebuie ținută ferm de către operator sau cu echipamentul adecvat.

2.4.7.1 ELEMENTE DE PERICOL

Contactul, strivirea și frecarea cu unealta în rotație (disc)

Unealta trebuie protejată de o apărătoră fixă robustă (vezi 2.2.3.2 „Apărători fixe”) (capac), care protejează întregul segment de circumferință al discului care nu trebuie prelucrat (în mod normal, $\frac{3}{4}$ din aceasta).

Segmentul rămas din circumferința roții rămâne deschis și accesibil, pentru a permite prelucrarea.

Trebuie să existe un suport de piesă cu suprafață plană, înregistrabilă, amplasată în fața segmentului de disc descoperit, pentru a facilita ținerea stabilă a piesei de către operator. Suportul pentru piese trebuie ținut la o distanță maximă de 2 mm de discul în rotație, pentru a împiedica prinderea de piesă.

Proiectarea schijelor sau a altor materiale

Pe partea superioară a capacului trebuie să existe un ecran de protecție împotriva schijelor, ușor reglabil și confecționat din material incasabil, pentru interceptarea unei mări a schijelor și particulelor de disc sau de material prelucrat care pot fi proiectate spre fața operatorului.

Ecranul trebuie să fie perfect transparent pentru a permite o bună vizibilitate în timpul prelucrării.

DISC NR.	
DIAMETRU MAX mm.	
ARBORE MOTOR rotații	
TIP DE AMESTEC	

Explodarea discului

Atenție deosebită trebuie acordată diametrului și numărului maxim de rotații suportate de disc, care trebuie să fie compatibile cu caracteristicile mașinii. În caz contrar, se poate produce explozia reală a discului, cu pericol grav pentru operator și pentru persoanele din împrejurime.

În acest scop, în apropierea mașinii de rectificat, trebuie să existe un panou care indică diametrul maxim al discului care poate fi montat, în funcție de tipul de amestec și de numărul de rotații ale arborelui

respectiv.

Montarea și schimbarea discurilor se vor face de către personal calificat și instruit, deoarece chiar și o eroare în această fază (de exemplu strângerea sau poziționarea excesivă) poate provoca explodarea discului.

2.4.7.2 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).

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 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.

2.4.7.3 ERGONOMIE

Amplasare

Mașina trebuie instalată în mod sigur și stabil și garantând accesul liber la zona de lucru. Polizoarele trebuie instalate la perete.

2.4.7.4 IGIENA LA LOCUL DE MUNCĂ

Zgomot

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

Emisii

Dacă mașina de rectificat este utilizată metodic și continuu, trebuie dotată cu un sistem de aspirație localizată corespunzător (vezi 3.6 „Instalații de ventilație și aspirație localizată”).

În absența unui sistem de aspirație localizată, atunci când mașina de rectificat este utilizată pentru prelucrări îndelungi, operatorul trebuie să poarte o mască de protecție pentru căile respiratorii (vezi 5.5 „Dispozitive de protecție pentru căile respiratorii”).

2.4.7.5 ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE

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



Ochelari de protecție împotriva accidentelor (vezi 5.4 „Dispozitive de protejare a ochilor și feței”); se recomandă utilizarea acestora chiar și atunci când ecranul de protecție împotriva schijelor este poziționat corect, deoarece particulele proiectate la viteză mare pot sări și ajung pe fața operatorului din mai multe direcții. Rețineți că ochelarii de vedere normași nu sunt ochelari de protecție împotriva accidentelor.



Mănuși (vezi 5.6.4 „Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice”) împotriva riscului mecanic. Mănușile prea groase pot constitui un pericol dacă trebuie reținute piese de mici dimensiuni.



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



Mască de protecție pentru căile respiratorii (vezi 5.5 „Dispozitive de protecție pentru căile respiratorii”), de exemplu, tip FFP1S în prezența pulberilor metalice, în cazul în care nu există un sistem de aspirație localizată, trebuie efectuată o prelucrare prelungită.



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

2.4.7.6 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

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

2.4.7.7 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 butonului de urgență (vezi 2.2.6.4 „Oprire de urgență”).
- Poziționați suportul de fixare a piesei în mod corect la cel mult 2 mm de diametrul exterior al discului.
- Curățați cu atenție, asigurați-vă că este foarte transparent și poziționați corect ecranul de protecție împotriva schijelor.
- Verificați starea discului.

- Porniți instalația de aspirație în cazul în care condițiile de lucru au impus instalarea acesteia.
- Purtați haine care nu pot fi prinse în unealta/mandrina în rotație (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

- Așezați piesa pe suportul pentru piese și apoi apăsați-l pe disc treptat și pentru perioade scurte de timp. Lăsați discul să funcționeze în gol de la o perioadă la alta, pentru a-i da timp să se răcească.
- Evitați folosirea aerului comprimat pentru curățarea mașinii.
- Semnalizați imediat persoanei responsabile eventualele disfuncționalități sau defecțiuni.
- Dacă în timpul procesării detectați vibrații anormale, opriți imediat mașina și contactați persoana responsabilă.

După utilizare

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