



MĂSURI GENERALE DE SECURITATE IN EXPLOATAREA PRODUSELOR ABRAZIVE

- Produsele abrazive utilizate în mod necorespunzător pot fi extrem de periculoase.
- Respectați întotdeauna instrucțiunile transmise de către furnizorul de produse abrazive și mașini.
- Asigurați-vă că produsul abraziv corespunde destinației vizate. Anterior montării, examinați toate produsele abrazive pentru a depista existența de defecte sau avarii.
- Urmați procedurile corecte privind manipularea și depozitarea produselor abrazive. Acordați atenție pericolelor care este posibil să se producă în timpul utilizării de produse abrazive și respectați măsurile de precauție recomandate în următoarele cazuri :
 - **Contact direct cu produsul abraziv** la viteza de funcționare.
 - **Leziuni rezultate în urma distrugerii produsului** în timpul utilizării.
 - **Deșeuri de șlefuire, scântei, vapori și praf** rezultați în urma procesului de șlefuire.
 - **Zgomot.**
 - **Vibrații.**
- Utilizați numai produse abrazive care îndeplinesc cele mai înalte standarde de siguranță. Aceste produse trebuie să fie inscripționate cu numărul Normei Europene de Securitate „EN” corespunzătoare.
 - EN12413- pentru produse abrazive combinate (corpuri abrazive, discuri de debitat și debavurat).
 - EN13743- pentru produse abrazive aplicate (discuri din fibră vulcan, discuri lamelare cu flanșă sau pe tijă).
- Nu utilizați niciodată o mașină care nu se află în stare bună de funcționare sau care prezintă piese defecte.
- Angajatorii trebuie să realizeze studii privind riscurile tuturor proceselor de abrazare și să implementeze măsurile de protecție corespunzătoare. Trebuie să se asigure că angajații lor sunt instruiți în mod corespunzător pentru a-și îndeplini sarcinile.
- Depozitați produsele abrazive în spații uscate, protejate împotriva înghețului, evitând variațiile între intervale mari de temperatură. Asigurați-vă că acestea sunt protejate în mod corespunzător și dispuse pentru a preveni deteriorarea și deformările.
- Produsele din abraziv pe suport trebuie depozitate la temperaturi cuprinse între 18-22° C și o umiditate relativă de 45-65%.
- Benzile abrazive trebuie suspendate pe o consolă sau un cuier cu un diametru de minimum 50mm.
- Nu utilizați niciodată un produs abraziv a cărui perioadă de valabilitate a expirat, în cazul în care acesta este marcat. Respectați durata de valabilitate recomandată pentru următoarele produse specifice; produsele rezinoide – 3 ani, produse din plastic – 5 ani, produse vitrificate – 10 ani.
- Asigurați-vă că ați selectat produsul abraziv corect. Nu utilizați niciodată un produs abraziv dacă acesta nu poate fi identificat în mod corespunzător.
- Urmați instrucțiunile transmise de către furnizorul produsului abraziv sau al mașinii în momentul montării de produse abrazive. Respectați indicațiile de montare marcate pe produs, precum direcția de funcționare sau poziția de montare.
- Nu forțați niciodată produsul abraziv pe dispozitivul de montare și nici nu îl modificați pentru a se adapta.
- Nu depășiți niciodată viteza maximă de funcționare, în cazul în care este specificată.
- Asigurați-vă că sunt utilizate dispozitivele de montare corecte și că acestea nu prezintă deformări sau bavuri și sunt curate.
- Utilizați garniturile de montare, în cazul în care sunt furnizate.
- Nu strângeți excesiv dispozitivul de montare.
- Anterior montării sau remontării unui produs abraziv, efectuați o probă la viteza de funcționare, cu dispozitivul de protecție montat timp de minimum 30 de secunde, stând la distanță de mașină, anterior utilizării.
- Nu îndepărtați niciodată dispozitivele de protecție de pe mașini, în cazul în care sunt montate, și asigurați-vă că acestea sunt în stare bună și reglate în mod corespunzător.

- Asigurați-vă că piesa de prelucrat este bine poziționată și montată în mod corespunzător. Asigurați-vă că suporturile piesei rectificată sunt reglate în mod corespunzător și bine poziționate.
- Nu porniți niciodată mașina dacă piesa de prelucrat este în contact cu produsul abraziv.
- Nu exercitați niciodată forță excesivă sau șocuri asupra produsului abraziv și nici nu permiteți supraîncălzirea acestuia.
- Nu șlefuiți partea produsului care nu este destinată efectuării operațiunii. Evitați șlefuirea cu marginea benzilor abrazive; dacă este posibil, utilizați partea centrală a benzii.
- Evitați ancrasarea și uzura inegală pentru a vă asigura că produsul abraziv funcționează în mod eficient. Dacă este cazul, curățați frecvent.
- Permiteți produsului abraziv să se oprească în mod natural, nu prin exercitarea de presiune asupra suprafeței acestuia.
- Oprțiți admisia de lubrifiant și lăsați mașina în funcțiune până în momentul uscării complete a abrazivului.
- Nu lăsați benzile abrazive tensionate atunci când nu sunt utilizate.
- Verificați produsul abraziv sau ambalajul pentru a descoperi avertismente sau alte informații privind siguranța (sub forma de pictograme sau informații scrise).



Nu este permis pentru utilizare manuală sau pentru șlefuire operate manuale.

--

Permis exclusiv pentru utilizarea pe mașini complet închise.



Nu este permis pentru polizare umedă.



A se citi instrucțiunile



Nu este permis pentru șlefuirea plană.



A se utiliza protecție oculară.



A nu se utiliza în cazul în care este deteriorat.



A se utiliza protecție auditivă.



Permis numai cu un suport de siguranță.



A se utiliza mănuși.



Permis exclusiv pentru șlefuirea umedă.



A se utiliza o mască de protecție.

MĂSURI DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA POSIBILELOR PERICOLE

CONTACT DIRECT CU PRODUSUL ABRAZIV

- Acționați întotdeauna cu deosebită grijă și atenție în momentul utilizării de produse abrazive. Strângeți la spate părul lung și nu purtați îmbrăcăminte largă, cravate și bijuterii.
- Preveniți pornirea accidentală a mașinii înainte de montarea sau schimbarea unui produs abraziv. Izolați mașinile de sursele de energie electrică ale acestora, dacă este cazul.
- Nu înlăturați niciodată dispozitivele de protecție de pe mașini, dacă sunt fixate și asigurați-vă că acestea se află în stare bună și reglate în mod corespunzător înainte de a porni mașina.

- Purtați întotdeauna mănuși și îmbrăcăminte adecvată în cazul în care piesa de prelucrat sau mașina sunt utilizate manual. Pentru mănuși, este recomandat un nivel de protecție minim de EN 388 Categoria 2.
- După deconectarea mașinii, asigurați-vă că produsul s-a oprit după cursă înainte de a lăsa mașina nesupravegheată.
- **LEZIUNI CAUZATE DE DISTRUGEREA PRODUSULUI**
- Manipulați întotdeauna produsele abrazive cu deosebită atenție, deoarece acestea sunt produse care pot fi deteriorate cu ușurință. Anterior utilizării, examinați toate produsele pentru a depista eventualele defecte sau avarii.
- **DEȘEURI DE ȘLEFUIRE, SCÂNTEI, PRAF ȘI VAPORI**
- Expunerea la deșeuri de șlefuire poate provoca leziuni pulmonare și alte leziuni fizice.
- Toate procesele de șlefuire uscată trebuie prevăzute cu dispozitive de ventilație corespunzătoare.
- Nu utilizați produse abrazive în apropierea materialelor inflamabile.
- Pentru procesele de șlefuire uscată, se recomandă utilizarea de măști de protecție conforme cu EN149, chiar în cazul în care sunt furnizate sisteme de ventilație.
- În cazul în care sunt furnizate, dispozitivele de protecție trebuie reglate pentru a devia scânteiile și deșeurile la distanță de operator. Luați măsuri suplimentare de protecție pentru persoanele care lucrează în apropiere.
- Protecția oculară este recomandată pentru toate aplicațiile cu produse abrazive antrenate de mașini.
- Pentru mașinile operate manual și pentru piesele de prelucrat, se recomandă utilizarea de ochelari de protecție sau măști de protecție pentru toată fața, cu un nivel minim de protecție de EN166 Nivel B.
- Asigurați-vă că ați selectat produsul abraziv adecvat. Un produs necorespunzător poate produce deseuri și praf în exces.
- **ZGOMOT**
- O protecție auditivă conformă cu EN352 este recomandată pentru toate aplicațiile în care piesa de prelucrat sau mașina este operată manual, indiferent de nivelul de zgomot.
- Asigurați-vă că ați selectat produsul abraziv corect. Un produs abraziv necorespunzător poate produce zgomot excesiv.
- **VIBRAȚII**
- Procesele în care piesa de prelucrat este operată manual poate provoca leziuni de vibrație.
- Dacă după 10 minute de utilizare continuă a produsului abraziv sunt resimțite senzații de furnicătură, înțepături sau amorțeală, trebuie luate măsuri.
- Efectele vibrațiilor sunt mai pronunțate în condiții de frig, deci mențineți mâinile calde și efectuați exerciții cu mâinile și degetele în mod regulat. Utilizați echipamente moderne cu niveluri scăzute de vibrații.
- Mențineți toate echipamentele în stare bună și oprțiți mașina, și solicitați verificarea acesteia dacă apar vibrații în exces.
- Utilizați produse abrazive de bună calitate și păstrați-le în stare bună pe durata de funcționare a acestora.
- Mențineți flanșele de montare și suporturile de siguranță în stare bună și înlocuiți-le dacă sunt uzate sau deformate.
- Nu prindeți piesa de prelucrat sau mașina prea strâns și nu exercitați o presiune excesivă asupra produsului abraziv.
- Evitați utilizarea continuă a produsului abraziv pentru a evita supraîncălzirea acestuia.
- Utilizați produsul adecvat. Un produs necorespunzător poate produce vibrații în exces.
- Nu ignorați simptomele fizice produse de vibrații – solicitați asistență medicală.

EVACUAREA PRODUSELOR ABRAZIVE

- Produsele abrazive uzate sau defecte trebuie evacuate în conformitate cu reglementările locale sau naționale.
- Informații suplimentare pot fi obținute din fișele cu specificații de siguranță ale materialelor achiziționate.
- Acordați atenție faptului că este posibil ca produsul abraziv să fie contaminat, după utilizare, cu material de pe piesa de prelucrat sau din cadrul procesului.
- Produsele abrazive evacuate trebuie distruse pentru a preveni recuperarea și reutilizarea acestora din deșeuri.