

## Шум

- Препоръчва се използването на защитни средства за уши съгласно EN 352 във всички случаи, когато третираният продукт или машината е ръчно държана, без значение от нивото на шума.
- Уверете се, че е избран правилният абразивен продукт. Неподходящият продукт може да предизвика прекомерен шум.

## Вибриране

- Процеси, при които третираният продукт или машината е ръчно държана, могат да предизвикат наранявания поради вибрирането.
- Трябва да се вземат мерки, ако след 10 минути непрекъсната работа с абразивни продукти се появи изтръпване или вцепеняване.
- Ефектът от вибрирането е по-силно изразен в условия на студ, затова дръжте ръцете си топли и упражнявайте ръцете и пръстите си редовно. Използвайте модерно оборудване с ниски нива на вибриране.
- Поддържайте цялото оборудване в добро състояние и спрете и проверете машината при поява на прекомерно вибриране.
- Използвайте висококачествени абразивни продукти и ги поддържайте в добро състояние през срока им на годност.
- Поддържайте фланците за монтиране и поддържащите подложки в добро състояние и ги сменяйте при износване или деформация.
- Не притискайте третирания продукт или машината твърде силно и не упражнявайте прекомерен натиск върху абразивния продукт.
- Избягвайте продължителна употреба на абразивния продукт.
- Използвайте правилния продукт. Неподходящият продукт може да предизвика прекомерно вибриране.
- Не пренебрегвайте физическите симптоми от вибрирането – потърсете медицински съвет.

## ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕГОДНИТЕ АБРАЗИВИ

- Използваните или дефектни абразиви следва да бъдат отстранени в съответствие с местните и национални разпоредби.
- Допълнителна информация може да бъде получена от материалите с данни за безопасността, предоставени от доставчика.
- Имайте предвид, че абразивният продукт може да е замърсен с материали от третирания продукт или процеса след употребата.
- Изхвърлените абразивни продукти трябва да бъдат счупени, за да не се допусне да бъдат взети от контейнерите за отпадъци и повторно използвани.



FEDERATION OF EUROPEAN  
PRODUCERS OF ABRASIVES

[www.fepa-abrasives.org](http://www.fepa-abrasives.org)



## ПРЕДАЙТЕ ТАЗИ БРОШУРА НА ТЕЗИ, КОИТО ИЗПОЛЗВАТ АБРАЗИВНИЯ ПРОДУКТ

Препоръките в тази брошура трябва да бъдат следвани от всички потребители на абразивните продукти в интерес на личната им безопасност.

## ОБЩИ ПРИНЦИПИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Неправилното използване на абразивни продукти може да бъде много опасно.

- Винаги спазвайте инструкциите, предоставени от доставчика на абразивни продукти и машини.
  - Уверете се, че абразивният продукт е подходящ за предвидената употреба. Проверете всички абразивни продукти за повреди или дефекти преди монтиране.
  - Следвайте точните процедури за работа и съхранение на абразивните продукти.
- Запознайте се с вероятните опасности при употребата на абразивни продукти и спазвайте предпазните мерки, които е препоръчано да бъдат взети:
- Телесен контакт с абразивния продукт при работна скорост.
  - Наранявания, причинени от счупване на продукта по време на употреба.
  - Отломки от шлифоването, искри, пушек и прах, причинени от процеса на шлифоване.
  - Шум.
  - Вибриране.

Използвайте единствено абразивни продукти, които отговарят на найстрогите стандарти за безопасност. Тези продукти следва да носят номера на съответния европейски стандарт и/или надпис "oSa".

- EN12413 за Споени абразиви.
- EN13236 за Суперабразиви.
- EN13743 за Специфични покрити абразиви (вулканизирани фибродискове, ламелни колела, ламелни дискове и ламелни колела, окачени на ос)

Никога не използвайте машина, която не е в добро работно състояние или има дефектни части.

Работодателите следва да направят оценка на риска на всички индивидуални абразивни процеси, за да се определят съответните необходими защитни мерки. Те следва да се уверят, че техните служители са подходящо обучени за изпълнение на своите задължения.

Тази листовка е предназначена за предоставяне единствено на основни препоръки за безопасност. Ние горещо препоръчваме това или подетайлна информация за безопасната употреба на абразивни продукти, общи Правилници за безопасност са налични във ФЕПА или Вашата Национална търговска асоциация.

- Правилник за безопасност на ФЕПА за споени абразиви и прецизни суперабразиви.
- Правилник за безопасност на ФЕПА за суперабразиви за камък и строителство.
- Правилник за безопасност на ФЕПА за покрити абразиви.

**ВАЖНО СЪОБЩЕНИЕ**  
Положени са всички усилия да се гарантира, че предоставената в брошурата информация е точна и актуална. Все пак не можем да поемем отговорността за всяка грешка или пропуск, нито за последващи загуби или щети.  
(E & OE).

© FEPA ISSUE 1 January 2005

## ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ СРЕЩУ ВЕРОЯТНИ ОПАСНОСТИ

### Телесен контакт с абразивните продукти

- Винаги се отнасяйте с голяма грижа и внимание при употреба на абразивни продукти. Завързвайте назад дългата коса и не носете широки дрехи, връзки и бижута.
- Не допускайте случайно включване на машината преди монтиране или смяна на абразивния продукт. Когато е необходимо изолирайте машината от източника на захранването.
- Никога не махайте предпазителите на машините, когато има такива и се уверете, че те са в добро състояние и правилно поставени преди включване на машината.
- Винаги използвайте ръкавици и подходящо облекло, когато третираният продукт или машината е ръчно държана. По отношение на ръкавиците се препоръчва минимално защитно ниво на EN 388 Категория 2.
- След изключване на машината се уверете, че продукта е спрял преди да оставите машината без надзор.

### Нараняване, причинено от счупване на продукта

- Винаги работете с абразиви много внимателно, те са лесно чупливи. Проверете всички продукти за повреди или дефекти преди употреба.
- Съхранявайте абразивите на сухо и не на студено, избягвайки големи температурни разлики. Уверете се, че те са правилно защитени и укрепени за избягване на повреда и деформация.
- Покритите абразиви трябва да се съхраняват при 18 – 22°C. 45– 65% относителна влажност.
- Абразивните ремъци трябва да бъдат окачени на лост или клин с диаметър не по-малък от 50 мм.
- Никога не използвайте абразивен продукт след изтичане на срока на годност, когато е посочен такъв. Спазвайте срокът на употреба на следните специфични продукти: смолисти и шеллак продукти – 3 години; продукти от гума – 5 години; стъкловидни продукти – 10 години.
- Проверете абразивния продукт или опаковката за предупреждения или друга информация за безопасност:



Забранено за шлайфане с ръчно-водими машини



Забранено за мокро шлайфане



Забранено за шлайфане на повърхности



Не използвайте ако е повредено



Използвайте само с подложка



Разрешено за употреба само с напълно изолирани машини



Прочетете инструкциите



Използвайте защитни очила



Използвайте шумозаглушители



Използвайте предпазни Ръкавици

Използвайте маска за прах

### Нараняване, причинено от счупване на продукта (Продължение)

- Уверете се, че е избран правилният абразивен продукт. Никога не използвайте продукт, ако не може да бъде точно идентифициран.
- При монтиране на абразивни продукти следвайте инструкциите, предоставени от доставчика на абразивния продукт или машина. Спазвайте всички правила за монтиране, посочени на продукта, като посока на движение или позиция за монтиране.
- Никога не употребявайте сила за поставяне на абразивния продукт на мястото за монтиране и не го променяйте, за да пасне.
- Никога не надвишавайте максималната работна скорост, ако е посочена.
- Проверете дали се използват правилните уреди за монтиране и дали не са деформирани, дали са чисти и без изгаряния.
- Използвайте попивателни за монтиране, ако са доставени.
- Не затягайте уреда за монтиране прекомерно.
- След монтиране или демонтиране на абразивен продукт, преди употреба проведете тестов опит на работна скорост с поставен предпазител за поне 30 сек., като стоите настрана от машината.
- Никога не махайте предпазителите от машините, ако са поставени такива и се уверете, че са в добро състояние и правилно поставени.
- Уверете се, че третираният продукт е безопасен и правилно закрепен. Уверете се, че работните стойки са правилно поставени и обезопасени.
- Никога не включвайте машината, когато третираният продукт е в контакт с абразивния продукт.
- Никога не прилагайте прекомерна сила или удар върху абразивния продукт и не го оставяйте да прегрее.
- Не шлифовайте от страната на продукта, която не е предназначена за тази операция. Избягвайте шлифване с ръба на абразивните ремъци, ако е възможно, използвайте центъра на ремъка.
- Избягвайте полепване и накланяне при носене, за да сте сигурни, че абразивния продукт работи ефективно. Почиствайте често, ако е подходящо.
- Оставете абразивния продукт да спре по естествен път, не упражнявайте натиск върху неговата повърхност.
- Изключете и спестете излишния охладител преди спиране на машината.
- Не оставяйте обтегнати абразивните ремъци, когато не се използват.

### Отломки при шлифването – искри, прах и пушек

- Излагането на прах, предизвикан от третирания продукт и/или абразивните материали може да доведе до увреждане на белите дробове и/или друго физическо нараняване.
- За всички процеси на сухо шлифване трябва да бъдат осигурени екстракционни мощности.
- Не използвайте абразивни продукти в близост до запалителни материали.
- Препоръчва се използването на респиратори, отговарящи на EN 149, за процеси на сухо шлифване, дори ако са осигурени екстракционни системи.
- Предпазителите, ако са доставени такива, следва да бъдат поставени така, че да отклоняват искрите и отломките от оператора.
- Вземете допълнителни мерки за предпазване на хората, работещи в близост.
- Препоръчва се използването на предпазни средства за очи при работа на всички машини с абразиви. За ръчно държани машини или продукти се препоръчват очила или маски за цялото лице.
- Минималното препоръчано ниво на защита на очите е съгласно EN 166 Разред Б.
- Уверете се, че е избран правилният абразивен продукт. Неподходящият продукт може да предизвика прекомерни отломки или прах.