

## Bezpečnostní doporučení pro brusné nástroje

Tato bezpečnostní doporučení v tomto letáku by měla být dodržována všemi uživateli ve prospěch vlastní bezpečnosti.

**Prosím vytiskněte a předejte uživateli!**

### Obecná bezpečnostní opatření

Nesprávné používání brusných nástrojů je velmi nebezpečné.

- Vždy dodržujte pokyny na brusném nástroji a brusné stroji.
- Ujistěte se, že brusné kolo je vhodné pro danou aplikaci. Před každým spuštěním zkontrolujte brusné kolo na možné poškození.
- Dodržujte pokyny pro správné zacházení a skladování brusného nástroje.

Budete si vědomi možných rizik při používání brusných nástrojů a dodržujte doporučená bezpečnostní opatření:

- Fyzický kontakt s brusným nástrojem při práci
- Zranění způsobená prasknutím brusného nástroje během používání
- Částice, jiskry, plyny a prach vytvořené během broušení
- Hluk
- Vibrace

Používejte pouze brusné nástroje, které splňují nejvyšší bezpečnostní normy.

Tyto produkty mají odpovídající číslo EN normy a/nebo značku „oSa“:

- EN 12413 pro brusné kameny s pojižděným brusným materiálem
- EN 13236 pro brusné nástroje s diamantem nebo bornitridem
- EN 13743 pro speciální brusné nástroje na podložkách (vulkanfibrové brusné kotouče, lamelové brusné kotouče, lamelové brusné desky a lamelové brusné tyče)

Nikdy nepoužívejte brusný stroj, který není v pořádku, nebo obsahuje vadné součásti.

Zaměstnavatelé by měli provést hodnocení rizika všech brousících procesů, aby mohli přijmout vhodná bezpečnostní opatření. Měli by zajistit, že jejich zaměstnanci jsou dostatečně školeni k plnění svých povinností.

Tento leták obsahuje pouze nejdůležitější bezpečnostní doporučení. Další informace o bezpečném používání brusných nástrojů najdete ve formě podrobných bezpečnostních pokynů od Asociace německých výrobců brusných nástrojů.



Tel. 0228 – 635587  
Fax. 0228 – 635399

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

Byly podniknuty veškeré kroky k zajištění toho, že veškeré informace v tomto letáku jsou správné a aktuální. Nicméně nenese se žádná odpovědnost za chyby, opomenutí nebo následné škody.

© FEPA

**Theo Förch GmbH & Co. KG**  
Theo-Förch-Straße 11  
74196 Neuenstadt  
Tel. [07139 - 95-180](tel:07139-95-180)  
Email [info@foerch.de](mailto:info@foerch.de)  
[www.foerch.com](http://www.foerch.com)

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO MOŽNÁ NEBEZPEČÍ

### Fyzický kontakt s brusným produktem

- Při používání brusných nástrojů je zapotřebí velké opatrnosti a péče. Uvolněné dlouhé vlasy by měly být staženy a neměly byste nosit volné oblečení, kravaty a šperky.
- Před upevněním nebo výměnou brusného kotouče se ujistěte, že stroj není nechtěně zapnut. Pokud je to nutné, odpojte stroj od elektrického zdroje.
- Nikdy neodstraňujte ochranná zařízení připevněná k stroji a před zapnutím stroje se ujistěte, že jsou v dobrém stavu a správně umístěna.
- Pokud stroj nebo obrobek držíte ručně, vždy používejte rukavice a vhodné oblečení. U rukavic je doporučován minimální stupeň ochrany dle normy EN 388 kategorie 2.
- Po vypnutí stroje se ujistěte, že je zcela zastavený, než jej necháte bez dozoru.

### Zranění způsobené prasknutím brusného nástroje

- Manipulace s brusnými nástroji vyžaduje extrémní opatrnost, protože jsou snadno poškozitelné. Před jejich použitím byste měli všechny výrobky zkontrolovat na přítomnost poškození.
- Brusné nástroje by měly být skladovány tak, aby byly chráněny před škodlivými vlivy vlhkosti, mrazu, velkých teplotních výkyvů a mechanického poškození.
- Brusné nástroje na podložkách by měly být skladovány při teplotě 18-22°C a relativní vlhkosti vzduchu 45-65%.
- Brusné pásy by měly být skladovány na tyči nebo háku s minimálním průměrem 50 mm.
- Nikdy nepoužívejte brusné nástroje po uplynutí uvedeného datu spotřeby. Kde není datum spotřeby uvedeno, dodržujte dobu použitelnosti následujících výrobků: výrobky s pojížděným plastem a šelakem 3 roky; brusné kotouče s gumovým pojížděním 5 let; brusné kotouče s keramickým pojížděním 10 let.
- Dodržujte varovné nebo bezpečnostní pokyny na brusných nástrojích nebo na jejich obalu.



Nepovoleno pro ruční a volné broušení



Nepovoleno pro mokré broušení



Nepovoleno pro broušení ze strany



Nepoužívejte, pokud je poškozeno



Povoleno pouze v kombinaci se středovou deskou



Použití je povoleno pouze v uzavřeném pracovním prostoru



Dodržujte bezpečnostní doporučení



Používejte ochranu očí



Používejte ochranu sluchu



Použijte ochranu proti prachu

- Nikdy nepoužívejte nástroj, který není dostatečně identifikovatelný.
- Při upevňování nástroje dodržujte pokyny na štítku nebo na nástroji, například ohledně směru otáčení nebo způsobu upevnění.
- Při upevňování nikdy nepoužívejte násilí a neprovádějte žádné změny na nástroji.
- Nikdy nepřekračujte povolenou maximální pracovní rychlost.
- Ujistěte se, že jsou použity vhodné upevňovací podložky a že jsou v dobrém mechanickém stavu a bez cizích předmětů, například brusného prachu.
- Kde je to možné, používejte vložky mezi brusným nástrojem a upevňovací podložkou.
- Neutahujte upevňovací zařízení příliš pevně.
- Po každém upevnění proveďte nejméně 30sekundový zkušební chod při pracovní rychlosti s náležitě umístěným ochranným krytem. Držte stroj tak, aby v případě prasknutí nebylo možné, aby na vás doletěly fragmenty.
- Nikdy neodebírejte ochranné kryty ze strojů a zajistěte jejich správný stav a upevnění.
- Pracovní kus musí být bezpečně a správně upevněn a opěrka pro pracovní kus musí být správně a pevně nastavena.
- Stroj spusťte pouze, pokud není kontakt mezi pracovním kusem a brusným nástrojem.
- Vyvarujte se mechanickému poškození brusného tělesa silou nebo nárazy a zabraňte jeho přehřátí.
- Bruste pouze v určené oblasti brusného nástroje. Vyhněte se broušení okrajů brusných pásků, pokuste se využívat střed pásků.
- Abyste zajistili efektivní výkon brusného nástroje, vyvarujte se jeho blokaci a nerovnoměrnému opotřebení. Pokud je to nutné, pravidelně proveďte nastavení.
- Po vypnutí by měl stroj samovolně zastavit bez tlaku na povrch.
- Před vypnutím stroje vypněte přívod chladicího maziva a odstraňte nadbytečné chladící mazivo z brusného tělesa.
- Brusné pásy, které nejsou používány, by neměly být napjaté.

### **Částice, jiskry, prach a výpary z broušení**

- Vdechování brusného prachu může způsobit poškození plic.
- Všechny suché broušící procesy by měly být vybaveny vhodnými odsávacími systémy.
- Nepoužívejte brusné nástroje v blízkosti hořlavých materiálů.
- I když jsou k dispozici odsávací systémy, je doporučeno používat ochranné masky EN149 při suchém broušení.
- Ochranné kryty by měly být nastaveny tak, aby odváděly jiskry a částice pryč od těla.
- Pro ochranu osob v blízkosti doporučujeme další opatření.
- Ochrana očí je obecně doporučena pro všechny broušící procesy. Pro volné broušení jsou doporučeny ochranné brýle nebo obličejová ochrana.
- Ochrana očí s minimálním faktorem ochrany EN166 třída B je doporučena.
- Používejte vhodný brusný nástroj. Nevhodný výrobek může vytvářet nadměrný brusný prach a prach.

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO MOŽNÁ NEBEZPEČÍ

### Hluk

- Bez ohledu na úroveň hluku se doporučuje používat ochranu sluchu dle normy EN352 pro všechny aplikace s ručně řízeným broušením nebo pracovním kusem.
- Ujistěte se, že je brusný nástroj vhodný pro konkrétní použití. Nevhodný produkt může způsobit nadměrný hluk.

### Vibrace

- Pracovní postupy s ručně řízeným broušením nebo pracovním kusem mohou způsobit zranění v důsledku vibrací.
- Pokud se po 10 minutách nepřetržitého používání brusného nástroje objeví brnění, píchání nebo znečitlivění, proveďte okamžitá opatření.
- Vzhledem k tomu, že vibrace jsou intenzivnější při chladnějších pracovních podmínkách, je vhodné udržovat si ruce teplé a pravidelně hýbat prsty. Používejte moderní zařízení s nízkým úrovní vibrací.
- Sledujte stav vašeho nástroje; zastavte stroj, pokud se objeví nadměrné vibrace, a nechte ho prověřit.
- Používejte kvalitní brusné nástroje a udržujte je v dobrém mechanickém stavu.
- Udržujte upevňovací podložky a brusné talíře v dobrém mechanickém stavu a vyměňujte je, pokud dojde k opotřebením nebo deformacím.
- Nepříliš pevně držte pracovní kus nebo stroj při použití a neprovádějte nadměrný tlak na brusný nástroj.
- Vyhněte se nepřetržitému provozu brusného nástroje.
- Používejte vhodný brusný nástroj, protože nevhodný produkt může vyvolat nadměrné vibrace.
- Buďte pozorní na tělesné příznaky vibrací - pokud je to nutné, konzultujte lékaře.

## ODSTRAŇOVÁNÍ BRUSNÝCH NÁSTROJŮ

- Opotřebované nebo poškozené brusné nástroje by měly být likvidovány v souladu s regionálními nebo národními předpisy.
- Další informace naleznete v bezpečnostních listech od vašeho dodavatele.
- Mějte na paměti, že brusné nástroje mohou být kontaminovány brusným prachem nebo opotřebením.
- Zlikvidované brusné nástroje by měly být zničeny, aby se zabránilo jejich opětovnému použití.