

BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ PRO SPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ BRUSNÝCH NÁSTROJŮ

OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Nesprávné používání brusných nástrojů je velmi nebezpečné.

- Vždy dodržujte pokyny uvedené na brusném nástroji a brusce.
- Ujistěte se, že je brusný kotouč vhodný pro danou aplikaci. Před každým spuštěním zkontrolujte brusné kotouče, zda nejsou poškozené.
- Dodržujte pokyny pro správnou manipulaci a skladování brusného nástroje.

Dbejte na možná nebezpečí při používání brusných nástrojů a dodržujte doporučená bezpečnostní opatření:

- Fyzický kontakt s brusným nástrojem při pracovních otáčkách
- Zranění způsobená zlomením brusného nástroje během používání
- Brusné částice, jiskry, plyny a prach vznikající při broušení.
- Hluk

Používejte pouze brusné nástroje, které splňují nejpošší bezpečnostní normy. Tyto výrobky jsou označeny příslušným číslem normy EN:

- EN12413 pro lepená brusiva
- EN13236 pro brusné nástroje s diamanty

Nikdy nepoužívejte brusku, která není v řádném provozním stavu nebo obsahuje vadné součásti.

Zaměstnavatelé by měli provést posouzení rizik všech procesů broušení, aby mohli v každém případě přijmout vhodná bezpečnostní opatření. Měli by zajistit, aby jejich zaměstnanci byli náležitě vyškoleni k plnění svých povinností.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PROTI MOŽNÝM NEBEZPEČÍM

Kontakt těla s brusným produktem

- Nikdy neodstraňujte ochranné kryty přípevněné ke stroji a před zapnutím stroje se ujistěte, že jsou v dobrém stavu a na svém místě.
- Pokud jsou stroj nebo obrobky vedeny ručně, vždy používejte rukavice a vhodný oděv. U rukavic se doporučuje alespoň stupeň ochrany podle normy EN388 kategorie 2.
- Po vypnutí stroje se ujistěte, že se zcela zastavil, než jej necháte bez dozoru.

Zranění v důsledku zlomení brusného nástroje

- Manipulace s brusnými nástroji vyžaduje mimořádnou opatrnost, protože se mohou snadno poškodit. Před použitím byste měli všechny výrobky zkontrolovat, zda nejsou poškozené.
- Brusné nástroje by měly být skladovány tak, aby se zabránilo škodlivým vlivům způsobeným vlhkostí, mrazem a velkými výkyvy teplot, jakož i mechanickému poškození.
- Nikdy nepoužívejte brusné nástroje po uplynutí stanovené doby použitelnosti. Brusné kotouče podle normy DIN EN12413 jsou označeny datem použitelnosti. Vyjadřuje se měsícem a rokem (např. 04/2017) a je umístěn na výztužném kroužku kolem otvoru.
- Dodržujte výstražné nebo bezpečnostní pokyny na brusných nástrojích nebo jejich obalech.



Není povoleno broušení za mokra



Není povoleno pro boční smýčky



Nepoužívejte, pokud je poškozený



Dodržujte bezpečnostní pokyny



Používejte ochranné brýle



nosit ochranu sluchu



nosit rukavice



Používejte respirátor

Při řezání netlačte, pracujte POUZE s váhou stroje!

- Při upínání dodržujte pokyny na štítku nebo na brusném nástroji, např. směr otáčení nebo typ upínání.
- Nikdy nepřekračujte maximální přípustnou pracovní rychlost.
- Ujistěte se, že jsou použity vhodné upínací příruby a že jsou v dobrém mechanickém stavu a neobsahují cizí tělesa, například abrazivní nečistoty.
- Upínací zařízení přilísí neutažujte.
- Po každém upnutí proveďte zkušební chod po dobu nejméně 30 sekund při pracovních otáčkách s řádně nasazeným ochranným krytem. Stroj držte tak, aby vás v případě rozbití nemohly zasáhnout střepej.
- Nikdy ze stroju neodstraňujte ochranné kryty a ujistěte se, že jsou v dobrém stavu a řádně připevněné.
- Obrobek musí být bezpečně a správně upnut a opěrka obrobku musí být správně a pevně nastavena.
- Stroj spouštějte pouze tehdy, když nedochází ke kontaktu mezi obrobkem a brusícím nástrojem.

Abrazivní částice, jiskry, prach a výpary

- Vdechování brusného prachu může způsobit poškození plic.
- Všechny procesy suchého mletí by měly být vybaveny vhodnými odsávacími systémy.
- Brusné nástroje nepoužívejte v blízkosti hořlavých materiálů.
- Při broušení za sucha se doporučuje používat respirátory podle normy EN 149, i když jsou k dispozici odsávací systémy.
- Ochranné kukly nebo kryty by měly být nastaveny tak, aby odváděly jiskry a abrazivní částice od těla.
- K ochraně osob v okolí jsou nutná další opatření.
- Ochrana očí se obecně doporučuje při všech procesech broušení. Při broušení z volné ruky se doporučují ochranné brýle nebo obličejové štíty.
- Doporučuje se ochrana očí s minimálním ochranným faktorem podle normy EN166 třídy B.