

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWKO MOŻLIWYM ZAGROŻENIAMI

Hałas

- Niezależnie od poziomu hałasu zaleca się stosowanie ochronników słuchu zgodnych z normą EN352 podczas wszystkich zastosowań ręcznej szlifierki lub obrabianego przedmiotu.
- Należy upewnić się, że narzędzie szlifierskie jest odpowiednie do danego zastosowania. Nieodpowiedni produkt może powodować nadmierny hałas.

Wibracje

- Praca z ręcznym narzędziem szlifierskim lub obrabianym przedmiotem może powodować urazy spowodowane wibracjami.
- W przypadku wystąpienia mrowienia, klucia lub drętwienia po 10 minutach nieprzerwanej pracy narzędziem szlifierskim należy podjąć natychmiastowe działania.
- Ponieważ wibracje są silniej odczuwalne w chłodniejszych warunkach pracy, zaleca się utrzymywanie rąk w ciepłe oraz regularne poruszanie rękami i palcami. Należy używać nowoczesnych urządzeń o niskim poziomie wibracji.
- Należy zwracać uwagę na prawidłowy stan narzędzia; w przypadku wystąpienia nadmiernych wibracji należy zatrzymać maszynę i zlecić jej sprawdzenie.
- Należy używać narzędzi szlifierskich dobrej jakości i dbać o ich dobry stan mechaniczny.
- Utrzymuj kołnierze mocujące i tarcze szlifierskie w dobrym stanie mechanicznym i wymieniaj je w przypadku zużycia lub deformacji.
- Podczas użytkowania nie należy zbyt mocno trzymać obrabianego przedmiotu lub maszyny i nie należy wywierać nadmiernego nacisku na narzędzie szlifierskie.
- Unikaj ciągłej pracy narzędzia szlifierskiego.
- Należy używać odpowiedniego narzędzia szlifierskiego, ponieważ nieodpowiedni produkt może powodować nadmierne wibracje.
- Zwracaj uwagę na fizyczne objawy wibracji – w razie potrzeby zasięgnij porady lekarza

UTYLIZACJA NARZĘDZI SZLIFUJĄCYCH

- Zużyte lub uszkodzone narzędzia ścierne należy utylizować zgodnie z regionalnymi lub krajowymi przepisami.
- Więcej informacji można znaleźć w „dobrowolnych informacjach o produkcie” dostarczonych przez dostawcę.
- Należy pamiętać, że narzędzia szlifierskie mogą być zanieczyszczone w wyniku procesu szlifowania lub ścierania.
- Zużyte narzędzia szlifierskie należy zniszczyć, aby uniemożliwić ich ponowne użycie.



Tel.: 0228 / 635587
Faks: 0228 / 635399

Członek FEPA

WAŻNA UWAGA

Določeno vselkih starań, aby vsistkije informacije zawarte w niniejszej ulotce byly prawidłowe i aktualne. Nie ponosimy jednak odpowiedzialności za błędy, pominienia lub szkody wynikowe.

© FEPA Wydanie czerwiec 2016



ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE PRAWDŁOWEGO UŻYTKOWANIA NARZĘDZI ŚCIERNYCH

NALEŻY ROZDAĆ NINIEJSZĄ ULOTKĘ UŻYTKOWNIKOM

Wszyscy użytkownicy powinni przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa zawartych w niniejszej ulotce w trosce o własne bezpieczeństwo.

OGÓLNE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Niewłaściwe użycie narzędzi szlifierskich jest bardzo niebezpieczne.

- Należy zawsze przestrzegać wskazówek umieszczonych na narzędziu szlifierskim i szlifierce.
- Upewnij się, że ściernica jest odpowiednia do danego zastosowania. Przed każdym użyciem sprawdź ściernice pod kątem ewentualnych uszkodzeń.
- Należy przestrzegać wskazówek dotyczących prawidłowego obchodzenia się z narzędziem szlifierskim i jego przechowywania.

Należy być świadomym potencjalnych zagrożeń podczas stosowania narzędzi szlifierskich i przestrzegać zalecanych środków bezpieczeństwa:

- Kontakt fizyczny z narzędziem szlifierskim przy prędkości roboczej
- Urazy spowodowane pęknięciem narzędzia szlifierskiego podczas użytkowania
- Cząsteczki szlifierskie, iskry, gazy i pył powstające w wyniku procesu szlifowania
- Hałas
- Wibracje

Należy używać wyłącznie narzędzi szlifierskich spełniających najwyższe normy bezpieczeństwa. Poniższe normy EN określają podstawowe wymagania bezpieczeństwa dla poszczególnych narzędzi szlifierskich:

- EN 12413 dla ściernic z materiałem ściernym związanym
- EN 13236 dla ściernic z diamentem lub azotkiem boru
- EN 13743 dla specjalnych materiałów ściernych na podłożach (tarcze ścierne z włókna wulkanicznego, tarcze ścierne listkowe, tarcze ścierne wachlarzowe i trzpienie ścierne listkowe)

Nigdy nie należy używać szlifierki, która nie jest w dobrym stanie technicznym lub zawiera uszkodzone elementy.

Pracodawcy powinni przeprowadzić ocenę ryzyka wszystkich procesów szlifowania, aby móc podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa. Powinni oni zapewnić, że ich pracownicy są odpowiednio przeszkoleni do wykonywania swoich obowiązków.

Niniejsza ulotka zawiera jedynie najważniejsze zalecenia dotyczące bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania narzędzi szlifierskich można uzyskać w postaci obszernych wskazówek bezpieczeństwa od FEPA lub Stowarzyszenia Niemieckich Producentów Materiałów Szlifierskich:

- Wskazówki bezpieczeństwa FEPA dotyczące ścierniwi związanych i elementów ściernych z diamentem i CBN
- Wskazówki bezpieczeństwa FEPA dotyczące narzędzi ściernych z diamentem i CBN do stosowania w budownictwie i obróbce kamienia naturalnego
- Wskazówki bezpieczeństwa FEPA dotyczące materiałów ściernych na podłożach




ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZECIWKO MOŻLIWYM ZAGROŻENIOM



Kontakt ciała z produktem ściernym

- Podczas używania narzędzi szlifierskich należy zachować szczególną ostrożność i staranność. Długie włosy należy związać, a luźne ubrania, krawaty i biżuteria nie powinny być noszone.
- Przed zamocowaniem lub wymianą tarczy szlifierskiej należy zapobiec przypadkowemu włączeniu maszyny. W razie potrzeby należy odłączyć maszyny od zasilania.
- Nigdy nie należy usuwać osłon ochronnych zamontowanych na maszynach i przed włączeniem maszyny należy upewnić się, że są one w dobrym stanie i prawidłowo zamontowane.
- W przypadku obsługi maszyny lub obrabianego przedmiotu ręcznie należy zawsze używać rękawic i odpowiedniej odzieży. W przypadku rękawic zaleca się co najmniej stopień ochrony zgodnie z normą EN 388 kategoria 2.
- Po wyłączeniu urządzenia należy upewnić się, że całkowicie się zatrzymało, zanim pozostawisz ją bez nadzoru.

Urazy spowodowane pęknięciem narzędzia szlifierskiego

- Narzędzia szlifierskie wymagają szczególnej ostrożności podczas obsługi, ponieważ łatwo ulegają uszkodzeniom. Przed użyciem należy sprawdzić wszystkie produkty pod kątem uszkodzeń.
- Narzędzia szlifierskie należy przechowywać w taki sposób, aby uniknąć szkodliwego wpływu wilgoci, mrozu i dużych wahań temperatury, a także uszkodzeń mechanicznych.
- Środki ścierne na podkładach należy przechowywać w temperaturze 18-22° C i wilgotności względnej 45-65%.
- Taśmy szlifierskie należy przechowywać na pręcie lub haczyku o średnicy co najmniej 50 mm.
- Nigdy nie należy używać narzędzi ściernych po upływie podanej daty ważności. Jeśli data ważności nie jest podana, należy przestrzegać okresu przydatności następujących produktów: produkty związane tworzywem sztucznym i szlakiem – 3 lata; tarcze ścierne związane gumą – 5 lat; tarcze ścierne związane ceramicznie – 10 lat.
- Należy przestrzegać ostrzeżeń i wskazówek bezpieczeństwa umieszczonych na narzędziach szlifierskich lub ich opakowaniach:

	Niedozwolone do szlifowania ręcznego
	Niedozwolone do szlifowania na mokro
	Nie nadaje się do szlifowania bocznego
	Nie używać, jeśli jest uszkodzony
	Dopuszczalne tylko w połączeniu z talerzem podporowym
-	Dopuszczalne tylko do szlifowania na mokro

-	Stosować wyłącznie w zamkniętych pomieszczeniach roboczych
	Należy przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa
	Należy stosować ochronę oczu
	Należy stosować ochronę słuchu
	Należy używać rękawic
	Założyć maskę przeciwpyłową

Urazy spowodowane pęknięciem narzędzia szlifierskiego (ciąg dalszy)

- Należy używać narzędzi szlifierskich odpowiednich do danego zastosowania. Nigdy nie należy używać narzędzi, których nie można jednoznacznie zidentyfikować.
- Podczas mocowania należy przestrzegać wskazówek podanych na etykiecie lub na narzędziu szlifierskim, np. dotyczące kierunku obrotów lub sposobu mocowania.
- Podczas mocowania nigdy nie należy używać siły ani wprowadzać żadnych zmian w narzędziu szlifierskim.
- Nigdy nie przekraczać dopuszczalnej maksymalnej prędkości roboczej.
- Upewnij się, że używane są odpowiednie kołnierze mocujące i że są one w dobrym stanie mechanicznym i wolne od ciał obcych, takich jak np. opiłki szlifierskie.
- W przewidzianych przypadkach należy stosować podkładki między narzędziem szlifierskim a kołnierzem mocującym.
- Nie dokręcać zbyt mocno urządzenia mocującego.
- Po każdym zamocowaniu należy przeprowadzić co najmniej 30-sekundowy test przy prędkości roboczej i prawidłowo zamontowanej osłonie ochronnej. Trzymaj maszynę w taki sposób, aby w razie pęknięcia odłamki nie mogły Cię uderzyć.
- Nigdy nie należy zdejmować osłon ochronnych z maszyn i należy zadbać o ich dobry stan i prawidłowe zamocowanie.
- Element obrabiany musi być zamocowany bezpiecznie i prawidłowo, a podkładka pod element obrabiany musi być prawidłowo i mocno ustawiona.
- Uruchamiać maszynę tylko wtedy, gdy nie ma kontaktu między obrabianym przedmiotem a narzędziem szlifierskim.
- Należy unikać mechanicznego uszkodzenia ściernicy poprzez wywieranie siły lub uderzenia, a także przegrzanie.
- Szlifować wyłącznie za pomocą przeznaczonej do tego części narzędzia szlifierskiego. Unikać szlifowania krawędziami taśm szlifierskich, w miarę możliwości używać środkowej części taśm.
- Aby zapewnić wydajną pracę narzędzia szlifierskiego, należy unikać blokowania i nierównomiernego zużycia. W razie potrzeby należy regularnie wyrównywać.
- Po wyłączeniu maszyna powinna zatrzymać się sama, bez wywierania nacisku na powierzchnię.
- Przed zatrzymaniem maszyny należy wyłączyć dopływ chłodziwa i wytrząsnąć nadmiar chłodziwa z narzędzia szlifierskiego.
- Taśmy szlifierskie, które nie są używane, nie powinny być napięte.

Cząsteczki szlifierskie, iskry, pył i opary

- Wdychanie pyłu szlifierskiego może prowadzić do uszkodzenia płuc.
- Wszystkie procesy szlifowania na sucho powinny być wyposażone w odpowiednie systemy odsysania.
- Nie należy używać narzędzi szlifierskich w pobliżu materiałów łatwopalnych.
- Podczas szlifowania na sucho zaleca się stosowanie masek oddechowych zgodnych z normą EN149, nawet jeśli dostępne są systemy odsysania.
- Osłony ochronne lub pokrywy powinny być ustawione tak, aby odprowadzać iskry i cząstki szlifowania z dala od ciała.
- Konieczne jest podjęcie dodatkowych środków w celu ochrony osób znajdujących się w pobliżu.
- Podczas wszystkich procesów szlifowania zaleca się stosowanie ochrony oczu. Do szlifowania ręcznego zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub osłony twarzy.
- Zalecane jest stosowanie ochrony oczu o minimalnym współczynniku ochrony zgodnie z normą EN166 stopień B.
- Należy używać odpowiedniego narzędzia szlifierskiego. Nieodpowiedni produkt może generować nadmierną ilość cząstek szlifierskich i pyłu.