

Szlifierki

Szlifierki taśmowe do drewna (szeroko i wąskotaśmowe) przeznaczone są do szlifowania dużych powierzchni płaskich elementów z drewna litego, płytowych, okleinowanych lub nieokleinowanych, surowych lub lakierowanych. Szlifowanie ma na celu wyrównanie i wygładzenie powierzchni, oczyszczenie zabrudzonych powierzchni, a w przypadku szlifierek z szerokotaśmowych również nadanie elementom dokładnej grubości.

Współczesne szlifierki taśmowe należą do obrabiarek dobrze obudowanych, o małym zagrożeniu dla obsługującego. Do ich głównych urządzeń ochronnych należą **osłony kół taśmowych i ssawy** do odprowadzania pyłu.

Podczas szlifowania na szlifierekach taśmowych pracownik obsługujący narażony jest na bezpośredni kontakt rąk z taśmą ścierną, co może mieć miejsce w przypadku zsunienia się z kół lub zerwania taśmy oraz przypadku wyrwania elementu małowymiarowego trzymanego w ręku. Aby temu zapobiec należy bardzo dokładnie obejrzeć nakładaną na koła taśmę ścierną, czy nie ma śladów pęknięć lub naderwań. Z takimi uszkodzeniami taśma nie może być eksploatowana. W przypadku szlifowania drobnych elementów należy stosować poprzeczne zapory zapobiegające wyrwaniu elementu szlifowanego oraz pracować w skórzanych rękawiczkach. Przy nakładaniu taśmy ściernej na koła należy obrócić ją tak, aby złącze nabiegało na krawędź szlifowanego przedmiotu najpierw wewnętrzną, a potem zewnętrzną linią złącza.

Zagrożenie w szlifierekach stanowi zerwanie taśmy, mogące spowodować iskrzenie i **pożar**, nawet **wybuch**. Dlatego konieczne jest stosowanie **warstw ochronnych** lub wyłożenie wnętrza osłon materiałami nieiskrzącymi w kontakcie z zerwaną taśmą ścierną.

W starszych konstrukcjach, z ręcznym dociskaniem materiału do taśmy, może istnieć niebezpieczeństwo wciągnięcia przez taśmę ręki lub np. rękawa pomiędzy brzeg osłony a koło napędowe lub między koło a taśmę, co może spowodować liczne obrażenia, złamania i zmiżdżenia. Z tego względu należy zwrócić baczną uwagę na **ograniczenie dostępu** do tych stref.

Ze względu na wydzielanie się dużej ilości pyłu podczas szlifowania **nie wolno** jest pracować na obrabiarkach niepodłączonych do sprawnie działającej instalacji odpylającej.

Szlifierki walcowe przeznaczone są do szlifowania elementów płytowych w celu

wygładzenia lub nadania elementom określonej jednolitej grubości. Szlifierki walcowe należą do obrabiarek bezpiecznych, gdyż są całkowicie obudowane. Walce robocze osłonięte są od góry osłoną połączoną ze ssawą do odprowadzania pyłu. Pozostałe mechanizmy napędu zespołu roboczego i posuwowego oraz instalacja elektryczna umieszczone są w korpusie i zakryte osłonami