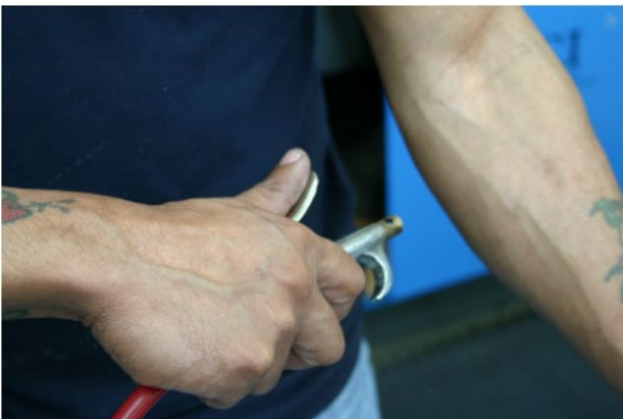


CZY WARTO UŻYWAĆ SPRĘŻONEGO POWIETRZA DO USUWANIA KURZU Z ODZIEŻY, PODZESPOŁÓW LUB POWIERZCHNI? ROBOCZYCH?

Używanie sprężonego powietrza do wykonywania tych zadań nie jest dobrym pomysłem. Choć wiele osób wie, że używanie sprężonego powietrza do czyszczenia ubrań może być niebezpieczne, jest ono nadal używane ze względu na stare nawyki i łatwą dostępność sprężonego powietrza w wielu miejscach pracy.



Większość aplikacji sprężonego powietrza nie jest podłączona do zasilania elektrycznego, pracownicy nie zawsze zastanawiają się, jakie niebezpieczeństwa mogą na nich czyhać. Jednak podobnie jak w przypadku maszyn i narzędzi elektrycznych, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, tak samo w przypadku sprężonego powietrza, aby uniknąć niebezpiecznych wypadków.

„Bardzo poważne obrażenia, czasami śmiertelne, miały miejsce, gdy dysza pistoletu była skierowana w stronę ciała, nawet w pewnej odległości od niego. Wiele urazów ma miejsce, gdy odzież jest zakurzona i z tego powodu sprężone powietrze nigdy nie powinno być używane do czyszczenia odzieży. Inne są wynikiem zabawy”.

Fragment zaczerpnięty z
Health and Safety Executive - HSG39

Czy czyszczenie sprężonym powietrzem jest dozwolone przez prawo?

W Stanach Zjednoczonych bezpieczeństwo w miejscu pracy jest regulowane przez przepisy OSHA. OSHA to skrót od **Occupational Safety and Health Administration (Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)**. Użycie sprężonego powietrza jest regulowane przez 1910.242.b, który mówi, że ciśnienie powietrza w bezpośrednim kontakcie ze skórą **nie może przekraczać 210 kPa**

W niektórych częściach świata (np. w Kanadzie) czyszczenie sprężonym powietrzem nie jest dozwolone. Jednak coraz więcej firm zdaje sobie sprawę z zagrożeń, jakie stwarza sprężone powietrze. Obecnie popularne staje się regulowanie przepisów o sprężonym powietrzu w regulaminach firm. Co może być skuteczne w walce z nieodpowiedzialnym użytkowaniem sprężonego powietrza.

Stosowanie **stożków ochronnych** jest ogólnie akceptowane w celu ochrony operatora, ale bariery, przegrody lub ekrany mogą być konieczne, aby chronić pracowników przed narażeniem na latające wióry lub cząstki. Urządzenie **JetBlack firmy ACI** zostało zaprojektowane w celu spełnienia tych wymogów bezpieczeństwa.



**Occupational Safety
and Health Administration**

Jakie zagrożenia są związane z używaniem sprężonego powietrza?

Sprężone powietrze to **skoncentrowany strumień powietrza o wysokim ciśnieniu i dużej prędkości**, który może spowodować poważne obrażenia operatora i osób znajdujących się w jego pobliżu. Po pierwsze, sprężone powietrze samo w sobie stanowi poważne zagrożenie. Wiadomo, że sprężone powietrze przedostaje się do krwiobiegu przez pęknięcie skóry lub otwór w ciele. Pęcherzyk powietrza w krwiobiegu jest znany w medycynie jako zator, niebezpieczny stan medyczny, w którym naczynie krwionośne zostaje zablokowane, w tym przypadku przez pęcherzyk powietrza.

- Sprężone powietrze przypadkowo wdmuchnięte do ust może spowodować pęknięcie płuc, żołądka lub jelit.
- Sprężone powietrze może przedostać się do pępka, nawet przez warstwę odzieży, a następnie nadmuchać i rozerwać jelita.
- Sprężone powietrze może dostać się do krwiobiegu i spowodować śmierć, jeśli przedostanie się do naczyń krwionośnych w mózgu.
- Nawet dysze bezpieczeństwa, które regulują ciśnienie sprężonego powietrza poniżej 30 psi, nie powinny być używane do czyszczenia ludzkiego ciała.



Nawet **12 funtów** ciśnienia sprężonego powietrza może spowodować wysadzenie gałki ocznej z oczodołu. Jeśli kieszeń powietrzna dotrze do serca, powoduje objawy podobne do zawału serca. Gdy kieszenie powietrzne dotrą do mózgu, mogą doprowadzić do udaru.

ZADBAJ O SWOICH PRACOWNIKÓW ABY UNIKNĄĆ NIESZCĘŚLIWYCH WYPATKÓW PRZY PRACY.

Dystrybutor w Polsce:

Vervo Sp. z o.o.

ul. Elektronowa 8a, 94-103

Łódź tel. 42 252 55 55

vervo@vervo.pl

www.vervo.pl