

Nederman

Spawanie

Kompletne rozwiązania dla warsztatów spawalniczych.



Bezpieczne, efektywne i opłacalne.

Nederman Rozwiązania dla Spawalnictwa

- Polepsz środowisko pracy
- Ochroń zdrowie swoich pracowników
- Zadbaj o sprzęt
- Zmniejsz przestoje i zwiększ zysk

Opary spawalnicze przyczyniają się do problemów ze zdrowiem i mają negatywny wpływ na produkcję, co skutkuje zmniejszoną wydajnością, powracającymi zakłóceniami i potencjalnie zmniejszonymi zyskami. Nie tylko spawacze są zagrożeni pracą w niebezpiecznym środowisku, ale także urządzenia produkcyjne i produkty końcowe ze względu na brak odpowiednich środków bezpieczeństwa. Zautomatyzowane urządzenia spawalnicze, takie jak roboty (jak i ich operatorzy) mogą być narażone na szkodliwe działanie resztkowych oparów spawalniczych, dlatego również wymagają ochrony. Dobre standardy bezpieczeństwa i higieny pracy to dobry interes.

Międzynarodowe organizacje zdrowotne zdają sobie sprawę z tego, jak ważne jest zapobieganie zagrożeniom zdrowotnym z powodu oparów i dymów wytwarzanych podczas procesów spawalniczych. W wielu krajach obowiązują surowe przepisy i normy dotyczące ekspozycji osób, takie jak OSHA PEL lub ACGIH TLV, mające na celu zminimalizowanie narażenia pracowników na niebezpieczne cząstki metali, które mogą być obecne w oparach spawalniczych. Wentylacja jest podstawowym rozwiązaniem zmniejszającym ekspozycję pracownika na opary spawalnicze. Ponieważ opary spawalnicze są procesem termicznym, cząstki są zawieszane w otaczającym powietrzu. Gdy słup oparów ochładza się, cząsteczki osadzają się w miejscu pracy. Gromadzą się one na stanowiskach roboczych, przenikają do maszyn i szafek elektrycznych, co powoduje konieczność dodatkowego sprzątnięcia, aby usunąć pył. Ignorowanie tego wymagania może powodować przestoje produkcyjne maszyn i straty produkcyjne.

Główne zagrożenia dla zdrowia związane ze spawaniem

- Nowotwory płuc
- Upośledzenie płodności
- Uszkodzenie mózgu
- Choroby neurologiczne
- Zmniejszona objętość płuc
- Zapalenie płuc
- Astma
- Choroby skóry
- Alergie



Bezpieczny i wydajny proces spawalniczy

Kontrolę ekspozycji na opary spawalnicze można zazwyczaj osiągnąć za pomocą wyciągu i wentylacji. Wybór techniki zależy od okoliczności. Celem jest przechwycenie oparów spawalniczych jak najbliżej źródła. Chroni to nie tylko spawacza, ale również innych pracowników i maszyny. Systemy firmy Nederman zaprojektowano do wyciągania dymu spawalniczego z wielu stanowisk roboczych, a także do czyszczenia stanowisk roboczych i maszyn. Rodzina produktów obejmuje ponadto mobilne odciągi dymu spawalniczego, związce węży do gazu i sprężonego powietrza oraz związce kabli do zasilania elektrycznego.

Odciąganie oparów spawalniczych u źródła to najskuteczniejszy sposób odprowadzania oparów

Udowodniono, że tam, gdzie jest możliwe to rozwiązanie, odprowadzanie u źródła jest najskuteczniejszą metodą przechwytywania i usuwania oparów spawalniczych i podobnych. Zastosowanie tej metody minimalizuje ryzyko poddania spawacza lub operatora działaniu szkodliwych oparów. Spawarki ze zintegrowanym wyciągiem umożliwiają spawaczowi pracę na dużych obszarach, jak również wewnątrz częściowo zamkniętych przestrzeni. Obniża to również wydzielanie ciepła i koszty chłodzenia przez zmniejszenie ilości ogrzanego/schłodzonego powietrza wyciąganego z otoczenia.

Ogniskowanie robotów, gromadzenie się oparów na krytycznych czujnikach i laserach

Operacje spawalnicze przy użyciu robotów spawalniczych wymagają dokładnego monitorowania. Czujniki optyczne mogą pokryć się cząstkami węgla, co będzie prowadzić do niewłaściwych spawów, spawania na zimno, a nawet całkowitego wyłączenia spawarki. Rozwiązania firmy Nederman dla zautomatyzowanych i zrobotyzowanych procesów spawalniczych obejmują wyciągi na narzędziu/palniku, osłony zasysające i filtrowanie powietrza otoczenia.

Od marnotrawstwa do oszczędzania energii

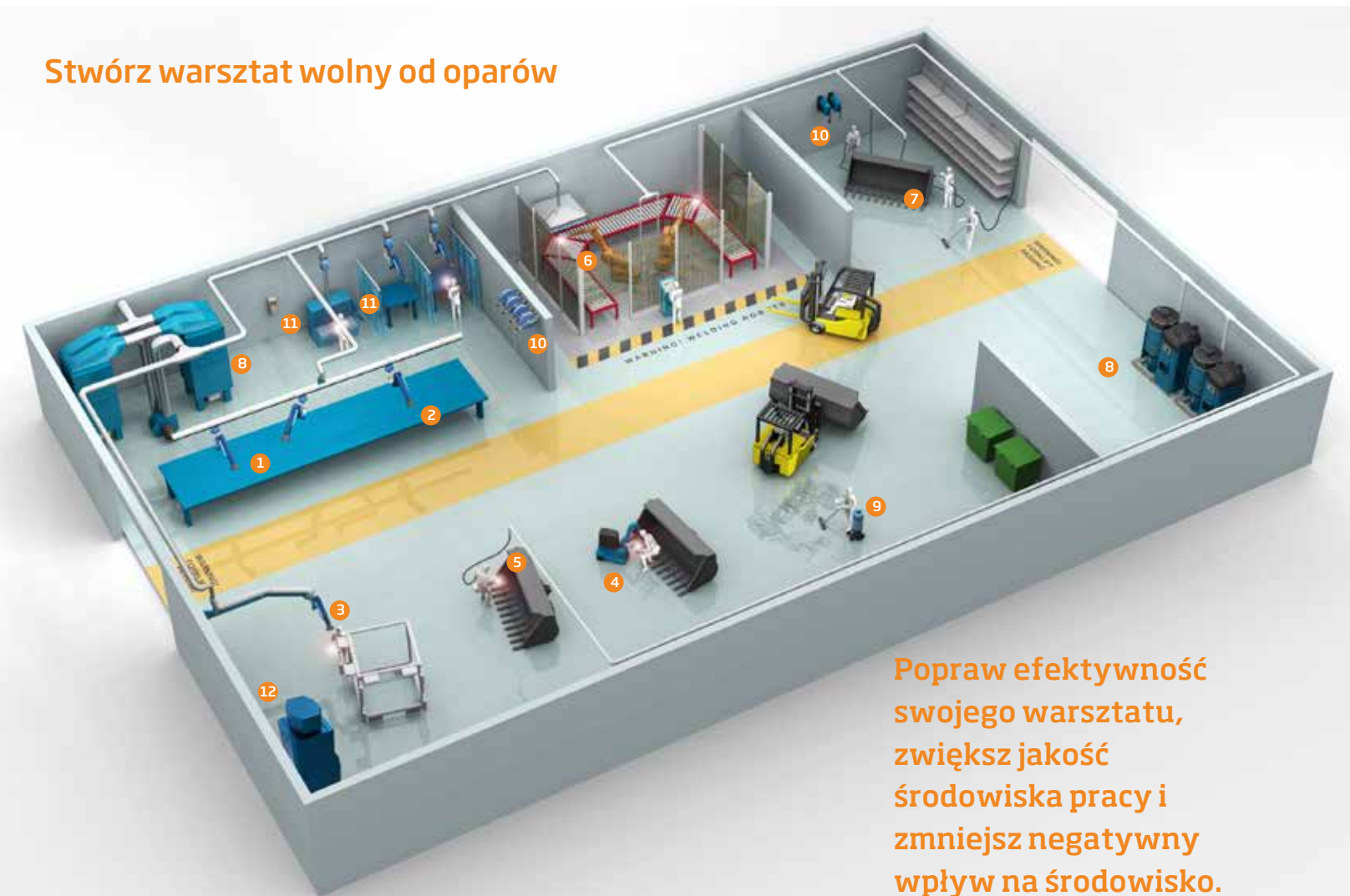
Pozostawianie systemu odciągowego włączonego, gdy nie jest stosowany, to duże marnotrawstwo energii. Nie tylko energii silnika wentylatora, ale także schłodzonego powietrza wprowadzanego celem zastąpienia powietrza wyciąganego na zewnątrz, co oczywiście zwiększa koszty ogrzewania. Dzięki systemowi sterowania falownikiem wentylatora Nederman, przepływ wyciąganego powietrza jest ciągle regulowany do wymaganego minimum, co ogranicza koszty eksploatacyjne zakładu. Aby uzyskać dodatkowe oszczędności, w punktach wyciągów można dołączyć łatwe do programowania zegary, czujniki używania maszyn i automatyczne przepustnice, co ograniczy niepotrzebne wyciąganie powietrza. Zwiększa to wydajność systemu, wydłuża interwały obsługi technicznej i zmniejsza liczbę cykli czyszczenia filtrów i ich wymiany, co skutkuje mniejszymi kosztami eksploatacji i zwiększonym czasem zdadności zakładu do pracy.



Oczyść swój warsztat od szkodliwych pyłów, dymów i oparów

Dla Nederman najważniejszymi kwestiami są wydajność i efektywność Twojego warsztatu oraz zdrowie i bezpieczeństwo twoich pracowników, ponieważ wpływają one na jakość i koszty. Nasze rozwiązania dostosowane są do procesów, rozumiemy proces i związane z nim zagrożenia. Po dokładnej analizie Nederman oferuje rozwiązanie, dostosowane do Twoich wyzwań, które najlepiej chroni środowisko i bezpieczeństwo pracy przy zachowaniu produktywności i jakości wykonywanych procesów.

Stwórz warsztat wolny od oparów



Popraw efektywność swojego warsztatu, zwiększ jakość środowiska pracy i zmniejsz negatywny wpływ na środowisko.

1 Ramiona odciągowe ze ssawkami

Pełna gama ramion odciągowych o różnej konstrukcji, długości wysięgnika oraz średnicy węża. Pełna elastyczność we wszystkich kierunkach oraz możliwość łatwego pozycjonowania.

2 Ramiona na szynie

Gdy wymagany jest odciąg z dużych obszarów roboczych.

3 Ramię odciągowe

Używane wszędzie tam, gdzie niezbędny jest dodatkowy zasięg.

4 Mobilne Filtry

Szeroki asortyment mobilnych filtrów rozwiązuje większość wyzwań dotyczących oparów spawalniczych i pyłu.

5 Odciąg bezpośredni

Uchwyty spawalnicze z zintegrowanym odciągami umożliwią spawaczom pracę jak na dużych powarczeniach tak i wewnątrz.

6 Roboty spawalnicze

Automatyczne spawanie obejmuje zarówno systemy odciąg z palnika, jak i wyciąg z okapem.

7 Odciąg narzędziowy

Cięcie i szlifowanie to typowe operacje w warsztatach spawalniczych generujących niebezpieczne stężenia pyłu i cząstek. Nederman oferuje szeroką gamę zestawów do odciągania dla ponad 600 narzędzi

8 Centralne odkurzacze i Filtry

Rozwiązania Nederman obejmują centralne systemy odkurzania z wentylatorami, filtrami i systemem rur do odprowadzania dymu spawalniczego z wielu stanowisk roboczych za pomocą ramion odciągowych lub odciągów miejscowych. Systemy te są również wykorzystywane do usunięcia pyłów pod czas prac szlifierskich, spawalniczych itd. Oraz do czyszczenia stanowisk pracy, pomieszczeń i maszyn.

9 Mobilne Odkurzacze

Do czyszczenia i sprzątania, zasilane sprężonym powietrzem lub elektrycznie.

10 Zwijacze kabli i węży

Do wygodnego dostarczenia gazów, sprężonego powietrza, wody i energii elektrycznej. Taka forma dystrybucji poprawia bezpieczeństwo.

11 Systemy oszczędzania energii

Zastosowanie falowników, przepustnic i przetworników wpływa na zmniejszenie zużycia energii.

12 Czyszczenie powietrza wewnątrz pomieszczenia

Kompaktowy filtr kartridżowi do lokalnego oczyszczania powietrza w pomieszczeniach, w których możliwy jest odzysk powietrza.



Kompletne rozwiązania, które chronią środowisko na Twoim warsztacie.



Szeroki asortyment produktów

Nederman, jako światowy lider w technologii ochrony środowiska, jest firmą, której rozwiązania mają początek w "odciągach u źródła", tzn. odciąg zanieczyszczeń w momencie powstawania. Skupiamy się na filtracji, odpylaniu i recyklingu, tworząc eko-efektywną produkcję w wymagającym środowisku przemysłowym. Nasza oferta obejmuje jednostki filtracyjne, projekt techniczny, montaż, uruchomienie i serwis. Poprzez ciągłe doskonalenie umiejętności i rozwiązań oraz globalną obecność geograficzną, wspieramy naszych Klientów w rozwoju ekonomicznym i ekologicznym przedsiębiorstwa.



Człowiek wdycha prawie 100 litrów powietrza na minutę. Podczas ćwiczeń lub aktywnej pracy prawie dwa razy więcej. Można powiedzieć, że czyste powietrze jest dla nas kluczowe i jest podstawowym obowiązkiem pracodawcy.



Bogate doświadczenie

Od ponad 70 lat firma Nederman jest dostawcą produktów i rozwiązań, przyczyniających się ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko i ochrony pracowników przed szkodliwym wpływem cząstek, włókien, pyłów, gazów, dymów i mgły olejowej. Mamy bogate doświadczenie w tworzeniu bezpiecznego środowiska pracy. Nasza wiedza techniczna i umiejętności są wykorzystywane podczas planowania nowych inwestycji lub modernizacji istniejących.



Obecność na całym świecie

Firma Nederman zajmuje pozycję światowego lidera zarówno w sprzedaży, jak i produkcji. Mamy własne spółki handlowe w 25 krajach i dystrybutorów w ponad 30 krajach. Produkcja odbywa się w 12 krajach, na pięciu kontynentach. W wielu krajach mamy również stabilną pozycję w serwisie. Oferując usługi serwisowe najwyższym poziomie, zapewniamy Klientom ciągłość produkcji i optymalizację kosztów.

The image features a white banner at the top left with the Nederman logo in blue. The background is a scenic landscape with a calm lake reflecting a dense green forest under a clear blue sky. The logo is positioned in the upper left corner of the banner.

Nederman

Firma Nederman jest światowym liderem w technologii ochrony środowiska. Skupiamy się na filtracji, odpylaniu i recyklingu, tworząc eko-efektywną produkcję w wymagającym środowisku przemysłowym.

Od ponad 70 lat firma Nederman produkuje, dostarcza i instaluje produkty i rozwiązania, zmniejszające szkodliwy wpływ produkcji na środowisko oraz poprawiające warunki pracy w wielu branżach.

Nasze produkty i systemy są nowatorskie w takich branżach jak: metalurgia, obróbka metalu, górnictwo, przemysł motoryzacyjny, obróbka kompozytów, przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny, obróbka drewna i wiele innych.