



**Nederman**

# Obróbka drewna

Systemy odpylające dla branży drzewnej

# Przejmij kontrolę nad jakością powietrza w Twojej Firmie

Pył wytwarzany podczas obróbki drewna stwarza poważne zagrożenie zarówno dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników, jak i dla maszyn i urządzeń. Brak kontroli zapylenia obniża jakość powietrza w pomieszczeniach i sprawia, że pył gromadzi się na maszynach i powoduje ich przedwczesne zużycie, a dodatkowo stwarza zagrożenie wybuchowe i pożarowe. Zarówno małe warsztaty wykorzystujące do obróbki drewna maszyny konwencjonalne, jak i duże zakłady wyposażone w zautomatyzowane maszyny CNC, potrzebują skutecznych rozwiązań w zakresie odpylania, aby stworzyć bezpieczne i wydajne środowisko pracy.

Standardowe operacje w zakładach obróbki drewna, takie jak cięcie, szlifowanie, struganie, oklejanie krawędzi, frezowanie czy wiercenie, mają negatywny wpływ na jakość powietrza w pomieszczeniach, powodują ryzyko wybuchu, a dodatkowo obniżają produktywność ze względu na związane z zapyleniem przestoje.

Aby zapewnić bezpieczne warunki pracy i zwiększyć produktywność, należy zapewnić skuteczną i wydajną kontrolę zapylenia. Dzięki możliwości zebrania, odzyskania i recyklingu odpadów drzewnych, działalność firmy staje się bardziej zrównoważona i opłacalna.

Nederman jako Clean Air Company oferuje pełną gamę urządzeń do odpylania i filtracji powietrza dla przemysłu drzewnego. Nasze kompletne rozwiązania „pod klucz” oferują następujące korzyści:

- **Większe bezpieczeństwo pracowników i obiektów**
- **Zgodność z wymaganiami dotyczącymi pyłów palnych i wybuchowych**
- **Niższe zużycie energii**
- **Elastyczność umożliwiająca przyszłą rozbudowę**
- **Zdrowsze, czystsze środowisko**
- **Zredukowane zużycie maszyn**
- **Wyższa produktywność i skrócone czasy przestojów**
- **Wyższa jakość produktu**



## Rozwiązania Nederman dla branży drzewnej

- **Kompletne rozwiązania.** Nederman specjalizuje się w produkcji kompleksowych instalacji i urządzeń odpylających, służących do wychwytywaniu dymów, transportu pyłów i trocin, filtracji i gromadzenia pyłu, a także jednostek sterujących dla tych instalacji i urządzeń.
- **Doświadczenie i wiedza ekspercka.** Po weryfikacji wymagań w zakresie działania instalacji, Nederman może dostarczyć kompleksowe rozwiązanie dostosowane do potrzeb Klienta.
- **Technologia przyszłości.** Technologia tworzona z uwzględnieniem potrzeb bieżących i przyszłych, usprawniająca działanie i obsługę techniczną systemów kontroli pyłu drzewnego

## Światowy lider w zakresie rozwiązań związanych z filtracją powietrza dla przemysłu drzewnego

Jako wiodący, globalny dostawca urządzeń pozwalających ograniczać zanieczyszczenie powietrza w przemyśle, Nederman oferuje kompleksowe rozwiązania do kontroli zapylenia powstającego podczas obróbki drewna. Niezależnie od tego, czy wymagana instalacja odpylająca jest mała czy duża, prosta czy złożona, oraz czy produkcja w zakładzie jest realizowana ręcznie, czy też odbywa się w sposób zautomatyzowany, Nederman jest w stanie ocenić indywidualne potrzeby każdego Klienta i opracować rozwiązania, które skutecznie i wydajnie chronią pracowników i zakład pracy.

- **Wiedza ekspercka.** Właściwe rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo i wydajną pracę. Dziesiątki tysięcy udanych instalacji stanowi gwarancję, że Nederman wykona swoją pracę w sposób prawidłowy.
- **Kompleksowe podejście.** Produujemy i dostarczamy wentylatory, kanały, sterowanie, urządzenia zabezpieczające, a także oferujemy wsparcie projektowe, instalacyjne, rozruchowe i serwisowe.
- **Zakres rozwiązań.** Szeroka oferta produktów i usług, które spełniają wyjątkowe potrzeby przemysłu drzewnego.

### Eksperti od pyłów palnych i wybuchowych

Nederman jest światowym liderem w zakresie rozwiązań odpylania zgodnych z regulacjami ATEX i NFPA. Wyróżnia nas kompleksowe podejście do całego procesu projektowania, montażu i obsługi technicznej instalacji odpylającej.

Podejście to cechuje również nasze zespoły sprzedaży i wsparcia technicznego, które przechodzą regularne, rygorystyczne szkolenia i są zobowiązane do dokładnego przestrzegania bieżących standardów dla każdego z projektów. Produujemy i dokładnie dobieramy każdy element zamówionego systemu odpylania, w tym urządzenia zabezpieczające, dzięki czemu możesz mieć pewność, że instalacja która została zainstalowana w Twojej firmie jest kompletna i zgodna z wymaganiami. Nederman oferuje również systemy monitoringu (również zdalnego) działania instalacji, aby użytkowanie i obsługa techniczna zainstalowanego systemu były realizowane w sposób maksymalnie bezpieczny, ekonomiczny i zgodny z przepisami.

- **Jakość i niezawodność.** Problemy, które prowadzą do spadku produkcji, mają wpływ na wynik finansowy firmy. Rozwiązania firmy Nederman są projektowane z myślą o utrzymaniu pełnej zdolności operacyjnej zakładu produkcyjnego.
- **Globalna obecność.** Regionalne biura sprzedaży i sieć partnerów dystrybucyjnych zapewniają firmie Nederman możliwość udzielenia wsparcia dla Twojego lokalnego zakładu lub działów globalnych
- **Zrównoważony rozwój.** Zaangażowanie w zrównoważone, energooszczędne i czyste rozwiązania w zakresie filtracji powietrza, które dodatkowo umożliwiają odzysk odpadów produkcyjnych.

### Czy wiedziałeś?

Według stowarzyszenia Dust Safety Science, branża obróbki drewna odpowiada za około 28% wszystkich globalnych incydentów związanych z palnymi pyłami i wybuchowymi.



# Właściwe rozwiązanie

Maszyny, narzędzia i procesy różnią się znacząco w różnych gałęziach przemysłu obróbki drewna, dlatego stosowanie zasady „jeden rozmiar dla wszystkich” w przypadku instalacji do odpylania nie zawsze stanowi najlepsze podejście. Dlatego też firma Nederman oferuje pełną gamę produktów i usług do odpylania przemysłowego w branży obróbki drewna, zarówno jeśli chodzi o odpylanie lokalne maszyn, jak i odpylanie powietrza w pomieszczeniach.

- Lokalne układy odciągowe. Rozwiązania lokalnej kontroli zapylenia, w tym maszyn CNC z jednym lub kilkoma punktami odciągu.
- Kolektory wyciągowe tuż przy narzędziu roboczym. Wysokopróżniowe kolektory pyłu dla narzędzi ręcznych z jednym lub kilkoma punktami odciągu.
- Sprzątanie i ogólne utrzymywanie porządku. Z biegiem czasu pył gromadzi się na podłogach i powierzchniach maszyn, dlatego wymagają one regularnego czyszczenia, aby zmniejszyć ryzyko zapłonu i zapewnić płynną pracę maszyn.

## Odpylacze



Insight ready



### Filtr LBR SmartFilter

LBR SmartFilter to filtr workowy (baghouse), odpowiedni do zastosowań przemysłowych w zakresie odpylania, który można konfigurować pod kątem obciążenia pyłem i objętości filtrowanego powietrza. Filtr ten umożliwia redukcję zużycia energii, jest przystosowany do współpracy z systemami IIoT i może być wyposażony w wiele opcji i akcesoriów dostosowanych do indywidualnych potrzeb poszczególnych klientów.

### Seria S

Proste, szybkie, ciche i skuteczne rozwiązanie do lokalnej kontroli zapylenia dla jednej maszyny. Filtr jest instalowany w pomieszczeniu obok maszyny (jeśli pozwalają na to lokalne przepisy). Dostępny w wielu rozmiarach i konfiguracjach.

Insight ready



### Auto M

Filtry Auto-M to mechanicznie czyszczone odpylacze workowe przeznaczone do pracy okresowej, stosowane w obiektach przemysłowych, komercyjnych.



## Kolektory „On-Tool” (HV)

### FlexPAK

FlexPAK to wysokociśnieniowy odpylacz o kompaktowej konstrukcji, odpowiedni dla obsługi jednego lub kilku punktów odciągu lub jako centralny system odciągowy. System został zaprojektowany do współpracy z IIoT i jest wyposażony w programowalny sterownik PLC, a także posiada falownik, zapewniający płynną i wydajną pracę.

### FlexFilter

FlexFilter to centralny, wysokociśnieniowy odpylacz, przeznaczony do obsługi odciągów przy wielu małych maszynach i punktów odciągowych rozmieszczonych tuż przy narzędziach roboczych. Dzięki zasobnikom na pył o dużej pojemności i automatycznemu czyszczeniu filtrów, systemy te nadają się do stosowania w dużych zakładach produkcyjnych.



Insight ready



Insight ready

## Czyszczenie/ sprzątanie

### Odkurzacze przemysłowe

Mobilne, wysokociśnieniowe rozwiązania do odkurzania podłóg i zbierania pyłów z maszyn, w tym palnych i wybuchowych powstających podczas obróbki drewna.



# Akcesoria

## Wentylatory

Rodzina wentylatorów CombiFab firmy Nederman obejmuje szeroki zakres zastosowań i wymagań dotyczących wydajności, zapewniając optymalne działanie Twoich urządzeń filtracyjnych. Wentylatory te są dostępne w wielu rozmiarach i konfiguracjach, z napędem bezpośrednim lub pasowym i trzema rodzajami wirników, dostosowanymi do określonych wymagań roboczych.



## Kompletne Panele Sterowania Systemem i Falowniki

Kompleksowy panel sterowania z funkcją Insight Control, która jest przystosowana do współpracy z systemami IIoT. Nasze panele sterujące obsługują kompletne systemy filtracji, w tym poszczególne wentylatory, falowniki i inne.



## Akcesoria do pyłów wybuchowych

Kompletna linia urządzeń zabezpieczających dla środowisk, w których występują pyły palne, które zabezpieczają zakład przed ryzykiem wybuchu w obszarze filtra. Zgodne z bieżącymi wymaganiami przepisów ATEX i NFPA.



## Zawory obrotowe

Solidne i niezawodne zawory obrotowe, które umożliwiają przesłanie zebranych pyłów z odpylacza do pojemnika na pył lub do systemu transportowego. Zgodne z normami ATEX i NFPA.



## Kanały rurowe Nordfab QF

Pełna gama trwałych kanałów i kształtek Nordfab Quick-Fit (QF) do budowy kompletnego systemu odciągowego. W porównaniu do tradycyjnych systemów, kanały typu QF zapewniają znaczące oszczędności przy tworzeniu instalacji, umożliwiają jej dostosowanie do istniejącego systemu oraz zapewniają sprawniejsze usuwanie pyłu i wysoką elastyczność na przyszłość.



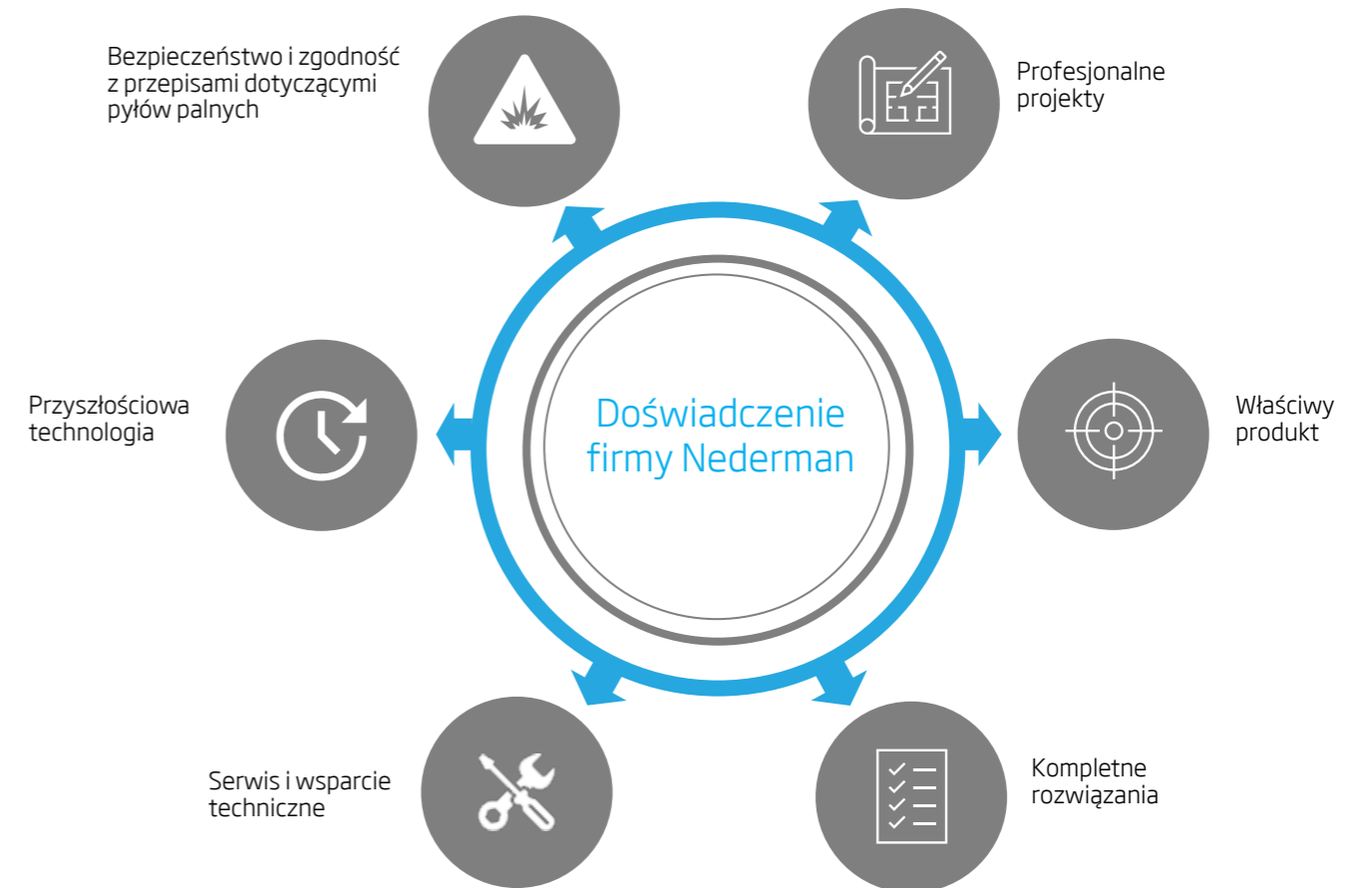
## Czujniki emisji

Monitorowanie emisji cząstek stałych zapewnia wymierne korzyści, umożliwiając pomiar jakości powietrza, wykrywanie wycieków, i zgodność z przepisami dotyczącymi pyłów palnych. Nederman posiada w swojej ofercie precyzyjnych czujników Auburn FilterSense, które pomagają w utrzymaniu prawidłowego działania filtra.



# The Clean Air Company

Nederman oferuje kompleksowe rozwiązania do filtracji powietrza w przemyśle drzewnym. Traktujemy naszych Klientów po partnersku i zapewniamy pełne zaangażowanie w pomoc w osiągnięciu produktywności, zyskowności i zrównoważonej przyszłości. Dlatego dostarczamy kompletne rozwiązania „pod klucz”, począwszy od projektu systemu, a skończywszy na eksploatacji i serwisie, co w konsekwencji zapewnia klientowi skuteczny, bezpieczny i wydajny system odpylania.



# Kompletne rozwiązania

# Globalny Ekspert w Branży

Firma Nederman jest obecna na całym świecie, zarówno w obszarze sprzedaży, jak i produkcji. Posiadamy własne oddziały handlowe w 25, zaś dystrybutorów w ponad 30 krajach. Produkcja jest realizowana w 12 krajach na pięciu kontynentach. W większości regionów posiadamy również silne własne zaplecze serwisowe. Oferując łatwy dostęp do zaawansowanych usług technicznych, Nederman pomaga Klientom zapewnić ciągłość i optymalizację produkcji.

„W Marine Furniture jesteśmy bardzo zadowoleni ze współpracy z firmą Nederman. Firma wykazała się dużym profesjonalizmem zarówno na etapie tworzenia oferty i przygotowania dokumentacji, jak i podczas realizacji inwestycji. Instalacja odpylająca spełnia nasze oczekiwania w 100%!!”

**Instalacja LBR  
Zakład obróbki drewna w Polsce**



# Kształujemy przyszłość czystego powietrza

## Nederman myAir™

Użytkownicy systemów odpylania nie poświęcają zwykle zbyt wiele uwagi na ich serwisowanie i obsługę techniczną, a przecież są to systemy, które mają bezpośredni wpływ na działania operacyjne zakładu, w tym na bezpieczeństwo osób i sprzętu, zużycie energii, wydajność pracowników i zrównoważony rozwój.

Aby pomóc Naszym klientom w lepszym zarządzaniu systemami odpylania, firma Nederman stworzyła myAir, platformę obejmującą skalowalne rozwiązania w zakresie filtrów przemysłowych, tradycyjne usługi monitorowania i obsługi technicznej w miejscu instalacji, a także cyfrową, internetową usługę zdalnego monitorowania systemu filtracji - Nederman Insight.

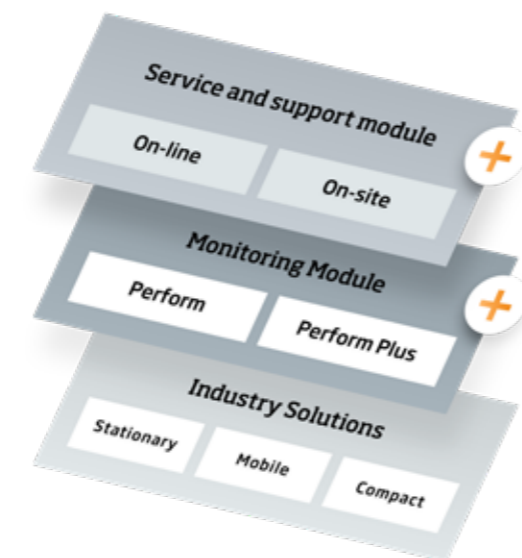
### Korzyści aktywnego monitorowania i właściwej obsługi technicznej systemów odpylania

**Prawidłowa obsługa techniczna.** Większość pracowników zakładów obróbki drewna nie przechodzi stosownych szkoleń w zakresie obsługi sprzętu do odpylania, dokonywania wymaganych regulacji lub optymalizacji ich wydajności.

#### Bezpieczeństwo pracowników/obiektów

Zapylenie, hałas i palne pyły stanowią zagrożenia zarówno dla pracowników, jak i urządzeń.

**Zwiększona produktywność.** Wszelkie przestoje maszyn w zakładach drzewnych o wysokich zdolnościach produkcyjnych są niezwykle kosztowne. Ryzyko to jest jeszcze większe w przypadku niesprawności systemów odpylania chroniących wiele zainstalowanych w zakładzie maszyn.



**Redukcja emisji pyłu do atmosfery.** Poziom emisji pyłu do atmosfery wzrasta w systemach filtracji, które są źle konserwowane i pracują przy zbyt dużym spadku ciśnienia.

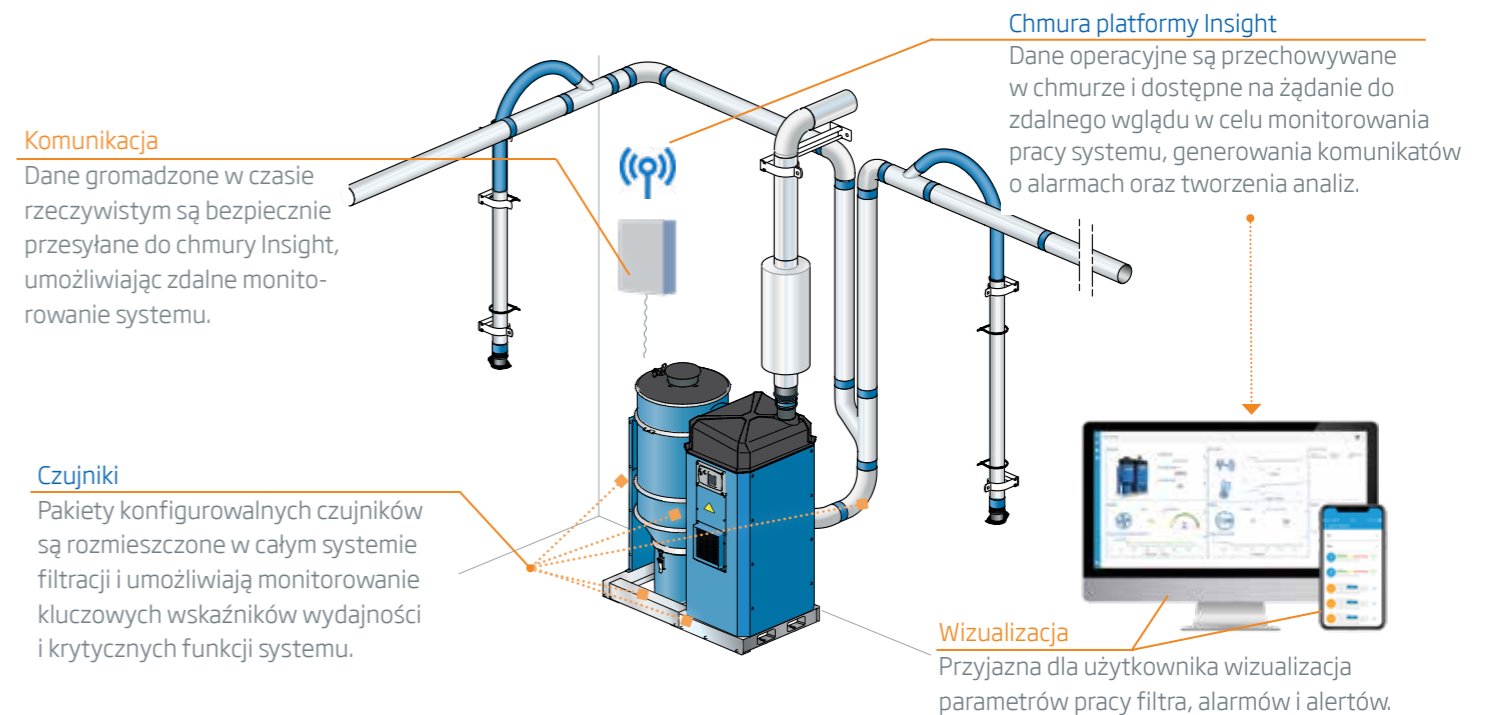
**Zarządzanie energią.** Systemy filtracji przenoszą znaczne ilości powietrza na duże odległości, co się wiąże ze zużyciem energii wymaganej do utrzymania procesu filtracji.

## Nederman Insight

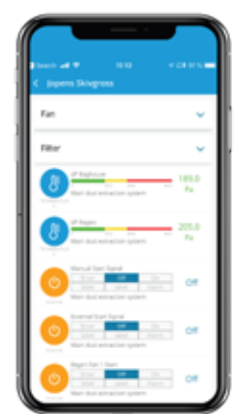
Insight to oparta na chmurze platforma IIoT dedykowana dla systemów filtracji powietrza, która zapewnia monitorowanie w czasie rzeczywistym, wizualizację i śledzenie wydajności systemu, wyświetlanie niestandardowych ekranów operacyjnych oraz generowanie alarmów i raportów. Dane są dostępne przez Internet w czasie rzeczywistym i mogą być wyświetlane na monitorze komputera lub urządzeniach mobilnych oraz przechowywane w chmurze dla analizy trendów i wydajności.

Platforma Insight umożliwia użytkownikom bardziej efektywną obsługę i konserwację systemu filtracji powietrza, poprawiając przez to wydajność zakładu, bezpieczeństwo pracowników, zgodność z przepisami i obniżając zużycie energii.

### Oto jak to działa



### Pulpit nawigacyjny platformy Insight



**Aplikacja mobilna z powiadomieniami o alarmach**



# The Clean Air Company

## **Nasza obietnica - wkład w zapewnienie zrównoważonej przyszłości**

Czyste powietrze jest podstawą zrównoważonej produkcji. Nasi Klienci chcą zwiększyć rentowność poprzez zwiększenie efektywności swoich działań jak tylko to możliwe. Chcą spełniać wysokie normy środowiskowe i chronić pracowników przed dymami i pyłami. Nederman może im pomóc we wszystkich tych kwestiach. W ten właśnie sposób tworzymy wartość.

## **The Clean Air Company - Wizja 2025**

W 2019 roku firma Nederman obchodziła 75-lecie istnienia. Od samego początku ideą działalności firmy było czyste powietrze. Obecnie środowisko i zrównoważony rozwój są bardziej istotne niż kiedykolwiek, a wymagania dotyczące aktywnego przyczyniania się do bardziej wydajnej produkcji i zmniejszania emisji w przemyśle rosną. Trwają prace nad kolejną generacją rozwiązań dla czystego powietrza w przemyśle. Nederman stoi na czele tego rozwoju.



[www.nederman.pl](http://www.nederman.pl)