



Nederman

Unsere Schweißrauchabsauger

Mobile und tragbare Hochvakuum-Schweißrauchabsauger für sporadische und industrielle Schweißanwendungen.



Sicher, gründlich und rentabel



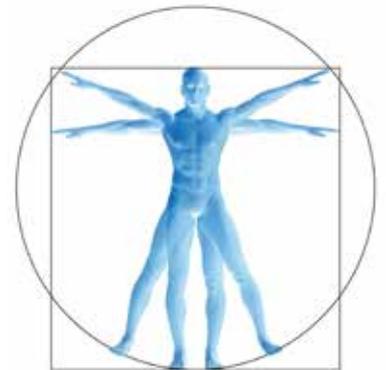
Schweißrauch verursacht Gesundheitsprobleme und beeinträchtigt die Produktion. Eingeschränkte Kapazitäten und wiederkehrende Störungen führen letztlich zu sinkenden Profiten. Nicht nur Schweißer sind in einer ungeschützten Arbeitsumgebung gefährdet. Fehlende geeignete Sicherheitsmaßnahmen können sich auch negativ auf andere Mitarbeiter, die Produktionsanlagen und Endprodukte auswirken.

Stichwort Gesundheit und Sicherheit

Atmung. Die Ein- und Ausatmung über die Lungen zur Versorgung des Körpers mit Sauerstoff ist ein einfacher, unbewusster Vorgang, den die meisten Menschen als selbstverständlich betrachten.

Doch in einer Arbeitsumgebung ohne hinreichende Staub- und Rauchbehandlung kann dieser einfache Vorgang zu vorübergehenden oder lang anhaltenden Gesundheitsproblemen führen.

Beim Schweißen entstehen Partikel, Rauch und Gase, die beim Einatmen gesundheitsschädlich sind. Schweißer und Bedienpersonal können sich verschiedene berufsbedingte Krankheiten wie Metallrauchfieber, Lungenentzündung, Asthma, Chronisch Obstruktive Lungenerkrankung (COPD) und Lungenkrebs zuziehen.



Stichwort Produktivität

Da Schweißen ein thermisches Verfahren ist, schweben die Partikel in der Umgebungsluft. Beim Abkühlen der Abluft setzen sie sich am Arbeitsplatz ab.

Sie sammeln sich auf Arbeitsflächen und dringen in Maschinen und Schaltschränke ein, was zusätzliche Reinigungsarbeiten zur Staubentfernung verursacht. Wird dagegen nichts unternommen, kann es zu Stillstandszeiten, Produktionsausfällen und Beeinträchtigung der Qualität des Endproduktes kommen.

Gute Arbeitsumgebung - gute Geschäftsentwicklung.

Wussten Sie schon?

Ein einziger Schweißer erzeugt pro Stunde 20-40 g Rauch (entspricht ca. 35-70 kg pro Jahr).



Von einem Nederman Rauchabscheider erfasste Luftschwebeteilchen nach zweiwöchigen Schweißarbeiten

Die Schweißlösungen von Nederman

- verbessern die Arbeitsumgebung
- schützen die Gesundheit Ihrer Arbeiter
- schonen Ihre Anlagen und Prozesse
- reduzieren Betriebsstörungen und steigern den Gewinn

Sicheres und wirtschaftliches Schweißen

Ein guter Schutz vor Schweißrauch kann durch Absaugung und Belüftung erreicht werden. Das Ziel dabei ist, den Schweißrauch möglichst nahe an der Entstehungsquelle zu erfassen. Dies schützt nicht nur den Schweißer, sondern auch andere Personen und die Anlagen.



Absaugung am Schweißbrenner



Die Erfassung an der Quelle geschieht oft durch freistehende, bewegliche Hauben, allerdings müssen diese häufig neu ausgerichtet werden. Eine alternative Möglichkeit für das MIG/MAG-Schweißen ist die **Absaugung am Schweißbrenner**.

Diese direkte Schweißrauchabsaugung hat gegenüber anderen Erfassungsmethoden viele Vorteile:

- Moderne Geräte mit integrierter Absaugung können bei richtiger Einstellung mit relativ niedrigen Volumenströmen hohe Erfassungsquoten aufweisen. Dies wirkt sich nur geringfügig auf die Schutzgase aus und beeinträchtigt die Schweißnaht nicht.
- Der niedrigere Absaugstrom bei der Erfassung am Schweißbrenner bedeutet im Vergleich zu herkömmlichen Methoden weniger Energiekosten beim Anlagenbetrieb, zum Heizen oder Kühlen der Arbeitsumgebung.
- Die Absaugung erfolgt direkt an der Entstehungsquelle des Rauches, es müssen keine Hauben neu positioniert werden.
- Die neu entwickelten Schweißbrenner mit integrierter Absaugung sind leicht, robust und beweglich.

Die Schweißrauchabsauger von Nederman



FE 24/7



Mobile Hochvakuumeinheiten für durchgehendes Schweißen

Vorteile des Nederman FE 24/7:

- Der Schweißrauch wird bei Schweißarbeiten über längere Strecken durch den ständig laufenden, effizienten und wartungsfreien Seitenkanalverdichter erfasst.
- Die einfache Anpassung des Luftvolumens an die jeweilige Anwendung steigert die Produktivität und Energieeffizienz.
- Die wirtschaftliche und automatische Filterreinigung sorgt für ein langes Filterleben und niedrige Betriebskosten.
- Die integrierte Funkenfalle schützt den FE 24/4 vor Funken und senkt das Schadensrisiko für die Filterpatrone.
- Die gefilterte Luft kann sogar bei Partikeln aus hochlegiertem Stahl zurückgeführt werden (EN 15012).
- Für eine komfortable Bedienung und bessere Energieeffizienz sind die Geräte auch mit automatischer Start/Stopp-Funktion erhältlich.



FE 24/7 1.5

FE 24/7 2.5

1,5 kW	2,5 kW
230 V, 50 Hz, 1-phasig	400 V, 50 Hz, 3-phasig
5 m Kabel, Euro- oder UK-Stecker	5 m Kabel, CEE-Stecker
Max. Volumenstrom 190 m ³ /h	Max. Volumenstrom 270 m ³ /h
Arbeitsdruck 35 kPa	Arbeitsdruck 37,5 kPa
5 m ² Polyester >99 %, M-Klasse Automatische Abreinigung	5 m ² Polyester >99 %, M-Klasse Automatische Abreinigung
1 Brenner 1 Düse	2 Brenner 1 Düse
72 dB(A)	73 dB(A)
42 kg	59 kg
Abscheideklasse W3 Prüfung nach EN 15012	Abscheideklasse W3 Prüfung nach EN 15012
Manuelle Start/Stopp-Funktion Automatisch optional	Manuelle Start/Stopp-Funktion Automatisch optional

FE 24/7 1.5



FE 24/7 2.5





- Hochvakuumtechnik
- Für durchgängiges und gelegentliches Schweißen
- Absaugung am Schweißbrenner
- Niedrige Servicekosten
- Leicht zu tragen oder zu bewegen
- Benutzerfreundlich



FE 840 und FE 841

Tragbare Hochvakuumeinheit für gelegentliches Schweißen

Vorteile der Nederman FE 840 und FE 841:

- Leicht und tragbar sowohl für Schweißarbeiten im Freien als auch in engen Räumen, wo der Schweißer im Normalfall sehr eingeschränkt ist.
- Einfache Anpassung des Volumenstroms an verschiedene Anwendungen und zum Energiesparen.
- Bessere Energieeffizienz und Nutzerfreundlichkeit durch die automatische Start/Stopp-Funktion am Modell FE 841.
- Durch den schnellen und einfachen Wechsel der Filterpatrone werden gelegentliche Schweißarbeiten wirtschaftlicher.



FE 840	FE 841
1,0 kW	1,0 kW
120/220-240 V, 50 Hz, 1-phasig Euro- oder UK-Stecker	110/220-240 V, 50 Hz, 1-phasig Euro- oder UK-Stecker
Max. Volumenstrom 150 m ³ /h	Max. Volumenstrom 150 m ³ /h
Arbeitsdruck 22 kPa	Arbeitsdruck 22 kPa
5,3 m ² Zellulose 99,7 % Einwegfilter	5,3 m ² Zellulose 99,7 % Einwegfilter
Manuelle Start/Stopp-Funktion	Automatische Start/Stopp-Funktion
73 dB(A)	73 dB(A)
16 kg	16 kg
2,5 m flexibler Schlauch inklusive	2,5 m flexibler Schlauch inklusive



Wussten Sie schon?

Der erste Schweißbrenner mit integrierter Absaugung wurde in den 1980ern vorgestellt. Seitdem steht Nederman für zukunftsweisende Lösungen.



Umfassende Lösungen, die Ihre Schweißprozesse absichern

Kurzübersicht

Nederman ist der Anbieter mit der umfassendsten Palette an Hochvakuum-Lösungen.
Unsere Produkte decken alles ab: von einem Erfassungspunkt bis zu einer unbegrenzten Anzahl.



UNSERE PRODUKTE	FE 840 FE 841	FE 24/7 1.5	FE 24/7 2.5	L-PAK 150 L-PAK 250	E-PAK 500	FLEXPAK 800 FLEXPAK 1000	VAC 12 VAC 20
IHRE ANFORDERUNGEN							
1 Schweißer	•	•	•				
2 Schweißer			•	• L-PAK 150			
≥ 3 Schweißer				• L-PAK 250	•	•	•
Tragbar	•						
Mobil		•	•				
Kompakt und stationär				•	•	•	•
Sporadisches Schweißen	•						
Industrielle Schweißarbeiten		•	•	•	•	•	•
Zusätzliche Funktionen: - Absaugung am Werkzeug - Reinigung des Arbeitsbereiches				•	•	•	•

Leichte Schweißanwendungen

Für leichte Schweißanwendungen bieten wir Lösungen zur Erfassung an der Quelle durch Absaugarme.





Unsere Leistungen gehen weit über unsere Produkte hinaus

Nederman ist mit mehr als 70 Jahren Erfahrung in der Absaugung und Filtration einer der Weltmarktführer im Bereich industrieller Luftreinigung.

Wir filtern, reinigen und recyceln, um so eine ökoeffiziente Produktion in anspruchsvollen industriellen Umgebungen zu schaffen. Unser Angebot umfasst einzelne Produkte, die konstruktive Gestaltung, Installation, Inbetriebnahme und die Instandhaltung.

Durch immer neue Kompetenzen und Lösungen sowie die Ausweitung unserer geografischen Präsenz unterstützen wir unsere Kunden bei der Weiterentwicklung ihrer Unternehmen.



Weltweite Präsenz

Nederman ist im Vertrieb und in der Produktion weltweit gut aufgestellt. Unser Netz umfasst neben eigenen Vertriebsgesellschaften in 25 Ländern Händler in über 30 Ländern. Die Produktion erfolgt in 12 Ländern auf fünf Kontinenten. In vielen Ländern haben wir auch eine gut etablierte Serviceorganisation. Durch den Einsatz fortschrittlicher Servicekonzepte mit hoher Verfügbarkeit unterstützt Nederman seine Kunden dabei, eine kontinuierliche und optimierte Produktion sicherzustellen.



Nederman

Nederman ist ein weltweit führender Anbieter von Umwelttechnologie. Wir filtern, reinigen und recyceln, um so eine ökoeffiziente Produktion in anspruchsvollen industriellen Umgebungen zu schaffen.

Seit mehr als 70 Jahren entwickelt, fertigt und installiert Nederman Produkte und Lösungen, um Umweltbelastungen zu reduzieren und die Arbeitsbedingungen in zahlreichen Branchen zu verbessern.

Unsere Produkte und Systeme werden in Bereichen wie Metall- und Holzbearbeitung, Bergbau, Herstellung von Verbundwerkstoffen, in der Automobil-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie in vielen anderen Branchen richtungsweisend.