



Fabricación con Materiales Compuestos

**Mejoramos la producción y el medio ambiente laboral en
la industria de los materiales compuestos**



Mejora de las condiciones de salud y obtención de un entorno más limpio

Todo el polvo generado durante las labores de corte, amolado y lijado es extraído inmediatamente en la propia herramienta con nuestras soluciones de extracción localizada. El polvo y las partículas son recogidos y almacenados de forma segura, filtrando posteriormente el aire antes de retornarlo al interior del recinto o emitirlo limpio a la atmósfera.

Racionalización del trabajo y mejora de la ergonomía

Suministro de aire comprimido, electricidad y vacío siempre a mano. Los brazos pivotantes ofrecen el máximo de comodidad cuando se utiliza herramientas con extracción y es necesario cubrir amplias zonas de trabajo. Se acabaron los tropiezos con las mangueras y cables en el suelo del taller.

Mayor seguridad

La seguridad es lo primero. Para proteger a las personas y las instalaciones establecemos las medidas necesarias para implementar un sistema de extracción seguro, como por ejemplo instalando válvulas de aislamiento, deflectores, etc.

Menor desgaste de los equipos

Los daños en la maquinaria y los fallos de funcionamiento son provocados por el desgaste mecánico, el polvo y la suciedad. Nuestras soluciones no requieren tener que dejar cables y mangueras en el suelo que puedan generar tropiezos o estropearse. De igual forma nuestros sistemas de limpieza por vacío mantienen sus instalaciones limpias y ordenadas.

Calidad y acabado del producto garantizados

Un entorno de producción limpio es esencial para la calidad y el acabado del producto. La más diminuta partícula de polvo puede tener consecuencias devastadoras. Las superficies libres de polvo son fundamentales para conseguir un máximo de adherencia cuando se unen piezas de material compuesto. Este aspecto es incuestionable a la hora de producir componentes del sector aeronáutico o eólico. Por esta razón, los principales fabricantes de aeronaves o palas de aerogeneradores adquieren equipos Nederman, garantizando así los mejores resultados.

Fabricación con Materiales Compuestos: Mejore las condiciones de trabajo y optimice los tiempos de producción

Los productos fabricados con materiales compuestos aumentan día a día y van desde las piezas más sencillas a los componentes más avanzados. El corte, fresado, mecanizado o lijado de estos materiales genera gran cantidad de polvo y partículas.



Las partículas de polvo son suficientemente pequeñas como para poder alcanzar los pulmones o, especialmente cuando se trata de fibra de vidrio, penetrar en la piel y causar una reacción de tipo eccema. Los lubricantes y otros fluidos usados en la producción con materiales compuestos generan también sustancias orgánicas y gases que son peligrosos de inhalar.

Elimine los riesgos en su propio origen

La forma más eficaz de minimizar los riesgos es eliminándolos inmediatamente en su origen, cuando se trabaja con el material contaminante y se generan las sustancias que presentan peligrosidad. En la mayoría de las empresas estos sistemas son críticos para la totalidad del proceso de producción. Las paradas de producción implican riesgos para la salud, pero también afectan la calidad del producto.

La reducción de los tiempos de producción es puro beneficio

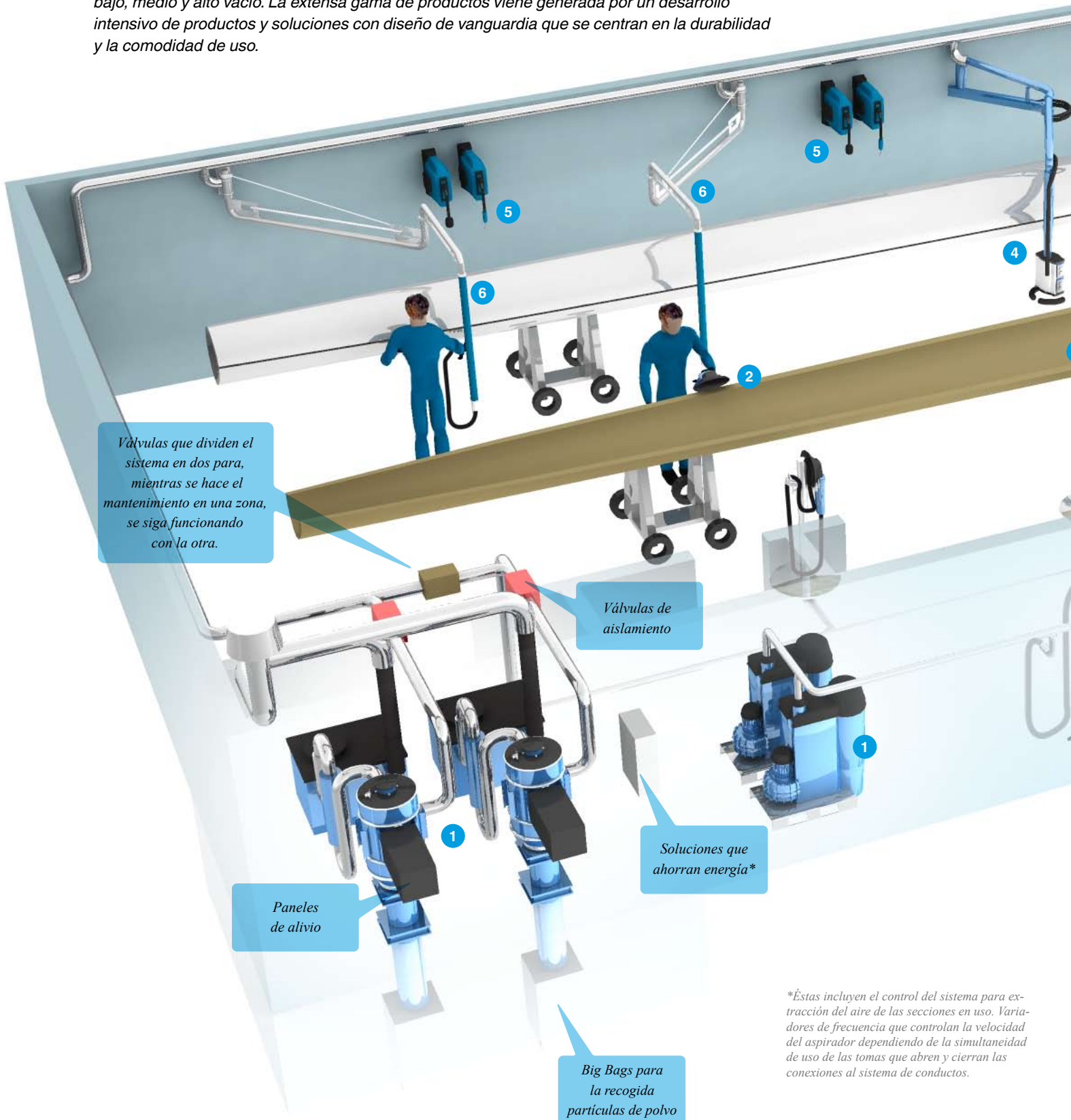
Las paradas de producción pueden resultar muy costosas. Los componentes usados en aviones o turbinas de aerogeneradores, por ejemplo, no admiten fallo de producción alguno, de lo contrario las consecuencias podrían ser desastrosas.

El proveedor adecuado

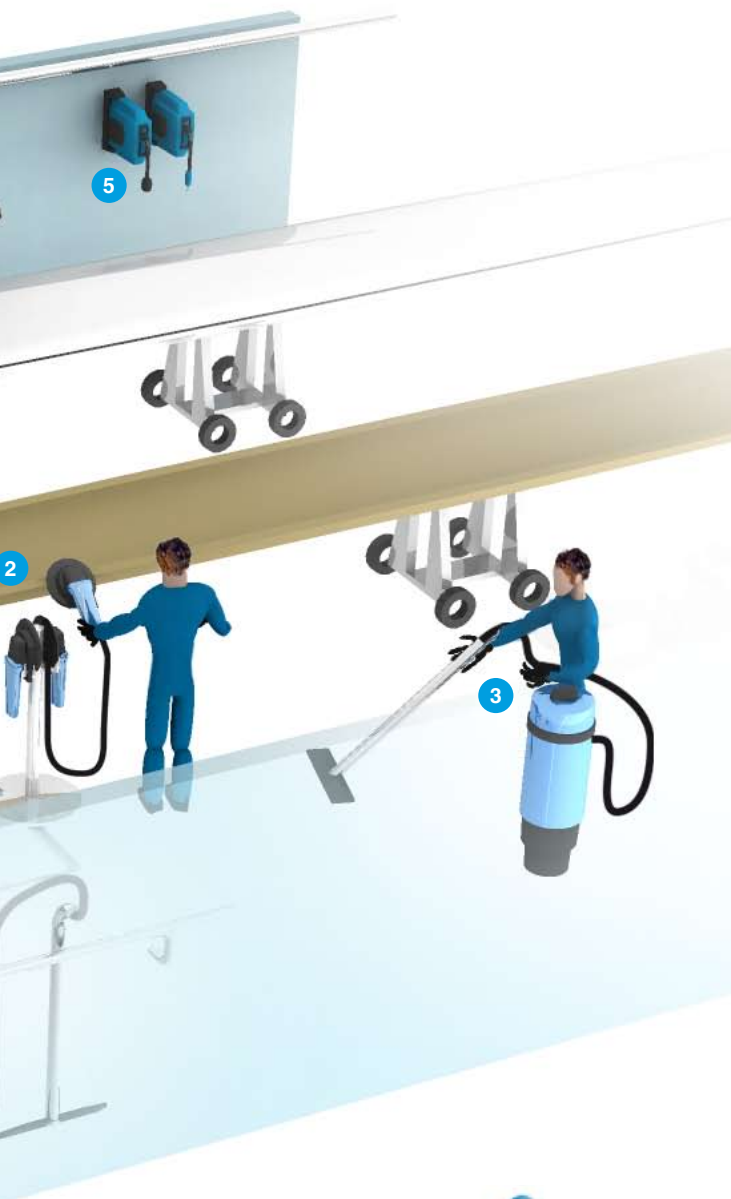
Nederman es proveedor líder de productos y sistemas de “extracción localizada” para el sector de los materiales compuestos. Disponemos de una larga experiencia en el sector con proyectos a lo largo de todo el mundo. Los clientes eligen Nederman porque disponemos de los conocimientos, la capacidad y los recursos para ofrecer soluciones que protegen la producción y la calidad del producto acabado.

Desde los equipos más sencillos a las soluciones más complejas

Los productos y sistemas Nederman cubren toda la gama de tecnologías de extracción de bajo, medio y alto vacío. La extensa gama de productos viene generada por un desarrollo intensivo de productos y soluciones con diseño de vanguardia que se centran en la durabilidad y la comodidad de uso.



**Éstas incluyen el control del sistema para extracción del aire de las secciones en uso. Variadores de frecuencia que controlan la velocidad del aspirador dependiendo de la simultaneidad de uso de las tomas que abren y cierran las conexiones al sistema de conductos.*



Sistema de vacío centralizado

Una gama completa de unidades de alto y bajo vacío incluyendo sistemas de filtros y conductos.



Extracción en la propia herramienta

Más de 600 kits de extracción para herramientas de amolado, lijado y corte.



Unidades de vacío portátiles

También disponible en modelos con homologación ATEX.



Power Box y brazos pivotantes

Racionalice el trabajo y mejore la ergonomía disponiendo de tomas de aire comprimido, vacío y electricidad que estén siempre accesibles, incluso en grandes zonas de trabajo.



Enrolladores de cables y mangueras

Para aire, agua, gas, aceite, electricidad, etcétera. Sencillos y seguros de usar.



FilterCart

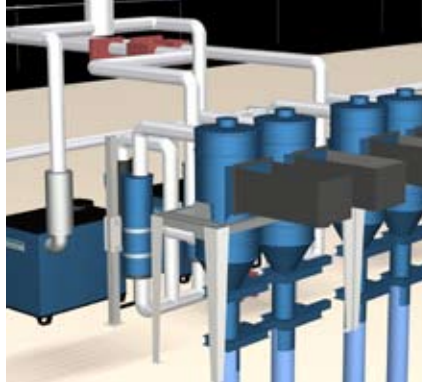
Unidades portátiles de extracción y filtración.



Brazos para la máxima accesibilidad

Los brazos pivotantes SA-G ofrecen un alcance de hasta ocho metros. Equipados con alimentación de aire comprimido.

Instalaciones seguras basadas en nuestro know-how y larga experiencia



Un adecuado dimensionamiento es fundamental para la optimización de cualquier planta. Cada máquina y cada toma debe disponer de la capacidad adecuada para su óptimo uso. Durante la fase de planificación es esencial saber qué tipo de máquina o herramienta se va a usar, cómo van a trabajar los operarios y las medidas de seguridad a tomar.

Trabajos con materiales con riesgo de explosión

Nederman tiene una amplia experiencia en desarrollar soluciones para la manipulación de materiales potencialmente explosivos. De esta forma podemos diseñar sistemas seguros alojando los equipos en áreas alejadas de los entornos explosivos, instalando válvulas de aislamiento, deflectores, etcétera.

Es necesario tratar y guardar de forma segura los recipientes y las bolsas conteniendo las partículas de polvo extraído, y ello puede requerir áreas seguras y

sistemas de alarmas. Todos estos aspectos requieren conocimientos y experiencia. Nuestros especialistas trabajan para crear plantas de producción eficaces, seguras y rentables. De esta forma disponen del soporte tanto del departamento de ingeniería local como el de la propia fábrica de Nederman durante todas las fases del proyecto, desde la planificación y el diseño hasta la instalación y puesta en marcha.

Nederman le ayudará de principio a fin, concentrándose en la seguridad y la relación coste-eficacia.

Nederman ofrece



- *Productos patentados basado en la más eficaz tecnología*
- *Una amplia gama de productos*
- *Una vasta experiencia en la creación de entornos de trabajo óptimos*
- *Presentes en todo el mundo*

Empresas del sector de los materiales compuestos que confían en Nederman



BRASIL

Tecsis
John Deere

CHINA

Sinoma (Baoding, Beijing)

REPÚBLICA CHECA

Aar Plast Litovel
HOBAS Uh.Hradiště

DINAMARCA

Vestas/Siemens Windpower
LM glasfiber
EM Fiberglas
X-Yachts
MX Både
Dupont Plast
Siplast
GT Glasfiber
Mabré
Bachs Composites
Camp Let

FINLANDIA

Bella-Veneet Oy

FRANCIA

Beneteau
Jeanneau
Aéro composites
Plastique Omnium
Aérazur
Aubineau
Baudet Composites
RATP

ALEMANIA

Airbus
Beiersdorf
BKT-Bücker
Eurocopter
HAASE-Tank
Kunststofftechnik
LM Glasfiber
Powerblades
Salzgitter AG
Toyota F1
Vestas
Voith

INDIA

LM Glasfiber (Bangalore)
LM Glasfiber
Suzlon Energy Ltd
SE Composites Ltd
Vestas RRB, India

POLONIA

Delphi Yachts
GALEON Gdansk
Wawrzaszek Bielsko-Biala

PORTUGAL

MBO, Matosinhos
Alto, Leça do Balio
Roca, SA
Grestel

RUSIA

HIUS, Tver

SUECIA

AB Svenska Wavin/RonaPlast
Hallberg-Rassy
Najad Yachts
Applied Composites
Koenigsegg

ESPAÑA

Eads Casa
Aernnova
Gamesa Eolica
LM Glasfiber
Remosa
Aerosur
Tecnove Fiberglass
Tubocyl
Aries Complex
Aresa
Irizar
Turmarine
Zodiac
Multiforma
Protesa
Coasa
SK 10
Vestas
Acciona Windpower

REINO UNIDO

Green Marine
BAE Filton
BAE Broughton
Williams F1 racing team
Sealine boats
Princess yachts
McLaren Cars
Jaguar cars
Aston Martin
Landrover
Rolls Royce
Bentley
K Engineering
Shorts Brothers
Aircelle formley Hurel Hispano
Swift Caravans
Autotrail
Advanced Composites
United Aerospace
Lamplas
Klargester
Keystone Anderson Greenwood

EE UU

3P
USA
Suzlon
LM Glasfiber
Vestas
Hunter Marine
Gamesa

Australia

Nederman Pty.Ltd.
13, 17-23 Keppel Drive
Hallam, Victoria 3803
Tel: +61 3 97023233
Fax: +61 3 97023655
Email: info.australia@nederman.com.au

Austria

Nederman Austria GmbH
Grawatschgasse 4, Top 15
1230 Wien
Tel: +43 1 889 67 34
Fax: +43 1 889 67 34 92
Email: office@nederman.at

Belgium

Nederman n.v./s.a.
Bergensesteenweg 181 Chaussée de Mons
Sint-Pieters-Leeuw 1600 Leeuw-Saint-Pierre
Tel: +32 2 334 22 50
Fax: +32 2 334 22 51
Email: sales@nederman.be

Brazil

Nederman do Brasil
Rua Américo Brasiliense,
2171 - Cjtos. 101/102
Chácara Santo Antonio
São Paulo - SP - 04715-005
Tel: +55-11-51826419
Fax: +55-11-51826419
Email: nederman@nederman.com.br

Canada

Nederman Canada Ltd
6675 Millcreek Drive
Mississauga
Ontario L5N 5M4
Tel: +1 905 542 9296
Toll Free: 1 866 332 2611
Fax: +1 905 542 2206
Email: infoCanada@nederman.com

China

Nederman (Shanghai) Co., Ltd.
Building. 4 No. 98, Tian Ying Road
Qingpu Industry Zone
Shanghai 201712
Tel: +86 21 6922 5502
Fax: +86 21 6922 5503
E-mail: info.china@nederman.cn
www.nederman.cn

Czech Republic

Nederman SR org.zl
Ve Žlibku 1800
193 00 Praha 9 - Horní Počernice
Tel: +420 281 012 331-7
Fax: +420 281 012 330
Email: nederman@nederman.cz

Denmark

Nederman Danmark Aps
Blokken 23
3460 Birkerød
Tel: +45 70 200 302
Fax: +45 47 311 630
Email: info@nederman.dk

France

Nederman SAS
ZAC de la Barogne
7, rue des Longues Raies
77230 Moussy le Neuf
Tel: +33 1 60 03 82 82
Fax: +33 1 60 03 82 83
Email: marketing@nederman.fr

Germany

Nederman GmbH
Kelterstraße 65
72669 Unterensingen
Tel: +49 7022 9600-0
Fax: +49 7022 960029
Email: nederman.gmbh@nederman.de

Ab März 2009:

Nederman GmbH
Nürtinger Straße 50
73257 Köngen
Tel: +49 7024 86899-0
Fax: +49 7024 86899-29
Email: nederman.gmbh@nederman.de

Hungary

Nederman Magyarország Kft.
Csányi László u. 34
H-1043 Budapest
Tel: +36 1 272 0277
Fax: +36 1 272 0278
Email: info.hungary@nederman.se

India

Nederman India Pvt Ltd.
Office No. 1203, Plot No. 39/4
Maithili Signate Building
Sector - 30/A, Vashi
Navi Mumbai 400705
Tel: + 91 22 67934200/ 201 / 202
Fax: + 91 22 67934203
Email: info.india@nederman.se

Northern Ireland

Nederman Ltd
Units 9-10 Markethill Business Centre
Fairgreen Road
Markethill
Co Armagh, BT60 1PW
Tel: + 44 (0) 2837 551529
Fax: +44 (0) 2837 551608
Email: info@nederman.ie

Ireland

Nederman Ltd
Premier Business Centre
3013 Lake Drive
Citywest Business Park
Dublin 24
Tel: +353 14693729
Fax: + 353 14693321
Email: info@nederman.ie

Norway

Nederman AS
Postboks 26, Haugenstua
Haavard Martinsens vei 19
0915 Oslo
Tel: +47 22 790 210
Fax: +47 22 790 215
Email: nederman@nederman.no

Poland

Nederman Polska sp. z o.o.
ul.Ks. Bpa Bednorza 2a-6
40-384 Katowice
Tel: +48 32 201 97 92
Fax: +48 32 201 83 24
Email: info@nederman.pl

Portugal

Nederman Ibérica SA - Portugal
Alameda dos Oceanos Lt 3.15.02 Loja A
1990-197 Lisboa
Tel: +351 21 892 34 40
Fax: +351 21 892 34 49
Email: info@nederman.pt

Romania

Nederman & Co SRL
31-33 Constantin Sandu Aidea St., Ap 2
Bucharest 1
Tel: +40 31 405 43 18
Fax: +40 31 405 43 19
Email: info.romania@nederman.se

Russia

Ph. Nederman & Co Russia
2-й Котляковский переулок, 1
115201 Москва
Tel: +7 495 5102717
Fax: +7 495 5102717
Email: info@nederman.ru

Slovak Republic

Nederman SR org.zl
Vážska 285/21
911 05 Trenčín
Tel: +421 911 284 050-2
Fax: +421 434 922 736
Email: nederman@nederman.cz

Spain

Nederman Ibérica S.A.
Avda. Camino de lo Cortao, 34 Nave 5
28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Tel: +34 91 659 24 30
Fax: +34 91 651 33 94
Email: nederman@nederman.es

Sweden

Nederman Sverige AB
P.O. Box 602
SE 251 06 Helsingborg
Tel: +46 16-16 07 50
Fax: +46 16-14 26 27
Email: info@nederman.se

Visitors:

Sydhamnsgratan 2
252 28 Helsingborg

UK

Nederman Ltd
Unit 91 Seedlee Road
Walton Summit Centre
Bamber Bridge
Preston
Lancashire PR5 8AE
Tel: +44 (0) 1772 334721
Fax: +44 (0) 1772 315273
Email: info@nederman.co.uk

USA

Nederman, Inc.
6330 Commerce Drive
Westland, MI 48 185
Tel: +1 734 729 3344
Fax: +1 888 729 3358
Toll Free: (800) 575 0609
Email: infoUSA@nederman.com

Other countries

AB Ph. Nederman & Co
P.O. Box 602
SE-251 06 Helsingborg
Tel: +46 42-18 87 00
Fax: +46 42-20 89 53
Email: international@nederman.se

Nederman

www.nederman.com

Nederman Sales companies in: Australia, Austria, Belgium, Brazil, Canada, China, Czech Rep. Denmark, France, Germany, Hungary, India, Ireland, Northern Ireland, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russia, Slovakia, Spain, Sweden, Turkey, United Kingdom, USA

Nederman Agents in: Bulgaria, Cyprus, Egypt, Estonia, Finland, Greece, Holland, Hong Kong, Iceland, Iran, Ireland, Italy, Japan, Korea, Latvia, Lithuania, Malaysia, New Zealand, Philippines, Saudi Arabia, Serbia, Singapore, Slovenia, South Africa, Switzerland, Taiwan R.O.C., Thailand, United Arab Emirates