LOSMA®

WORKING CLEAN, BREATHING HEALTHY

Air filters

Liquid filters

Engineering

Icarus

Aspirador para neblinas aceitosas

ESP

Icarus

Icarus es un aspirador estàtico para la depuraciòn de aire que contiene nieblas aceitosas, micro nieblas y humos procedentes del uso de lubrorrefrigerantes (emulsión como aceite puro) que se puede utilizar en todos los tipos de máquinas herramienta y para todas las elaboraciones de eliminación.

Está disponible en 3 tamaños con capacidades de 600 a 2 000 m^3/h con diferentes combinaciones de eficiencia creciente de filtración, hasta alcanzar un rendimiento del 99,97%.

ALL FILTERS ARE TESTED BEFORE DELIVERY

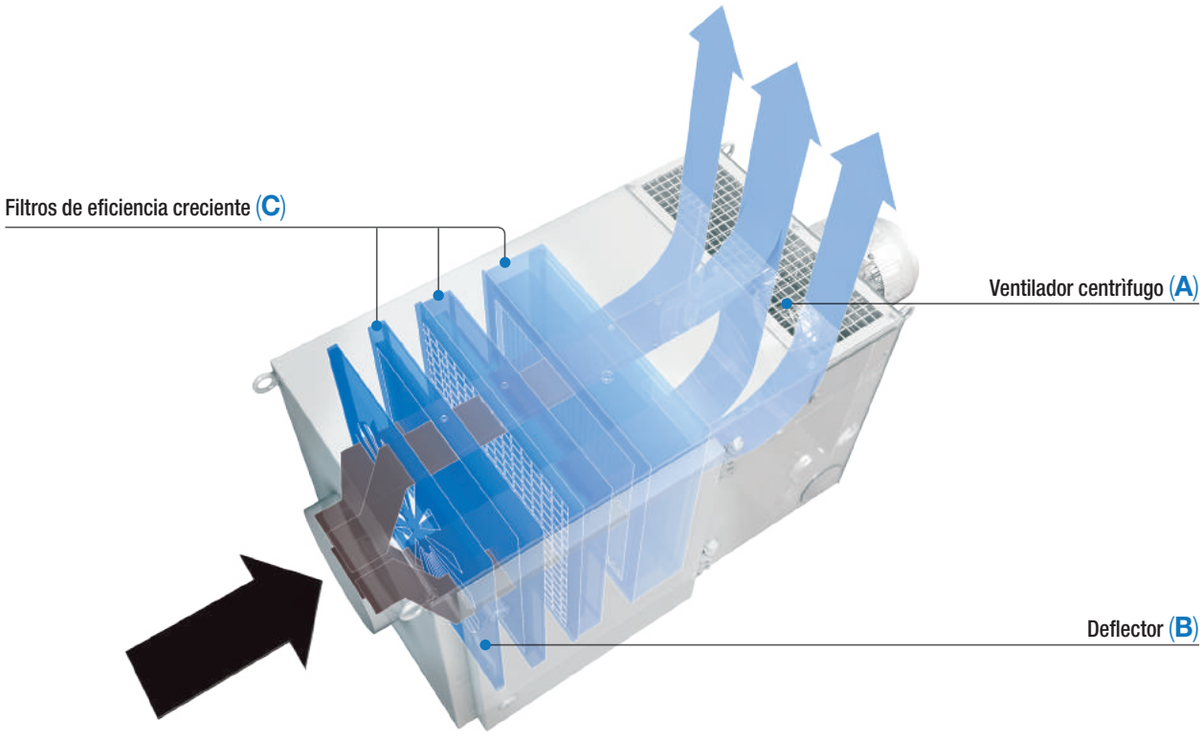
LOSMA garantiza que cada aspirador es testado individualmente mediante rigurosos procedimientos de control.
Para cada unidad, se expide un certificado de ensayo cualitativo y funcional.

Icarus M

Icarus S

Icarus L

Principio de Funcionamiento



1 El aire contaminado es aspirado gracias a la depresión generada por un ventilador centrífugo (**A**) de alta eficiencia en depresión en los filtros. De este modo, el ventilador evita cualquier posibilidad de daño, ya que funciona únicamente con aire limpio, sin ningún residuo contaminante.

2 El aire pasa inicialmente a través de un deflector (**B**) especial con la función de distribuir, homogéneamente, el aire aspirado en toda la superficie de contacto útil de los filtros, garantizando; por tanto, un uso apropiado de los mismo.

3 Después, el aire atraviesa una serie de filtros de eficiencia creciente (**C**) hasta alcanzar un rendimiento superior al 95% con partículas contaminantes, incluso inferiores al micron, que se puede elevar hasta el 99,97% con el uso de un posfiltro absoluto (FILTRO HEPA) conforme a la norma EN 1822.

Secuencia filtros suministro estándar

Deflector

G2 Metálico
Eficiencia del 65-80%
según normativa UNI EN 779

G3 sintético
Eficiencia del 80-90%
según normativa UNI EN 779

F7 Sintético
eficiencia del 85%.

F9 Sintético
Eficiencia del 95%
* disponible bajo petición
también con H13

Plus

VERSATILIDAD Y MODULARIDAD

El uso de filtros de eficiencia creciente y la posibilidad de utilizar sistemas de pre y post filtración que permiten el uso del filtro ICARUS para todas las elaboraciones mecánicas modernas, desde las más simples a las más difíciles. Las 3 versiones diferentes y las relativas potencias de aspiración del filtro ICARUS agilizan, además, la elección de una solución siempre más adecuada para las necesidades propias sin derroches de energía para sistemas sobredimensionados o, por el contrario, ineficientes para sistemas no dimensionados adecuadamente.

MANÓMETRO

ICARUS cuenta, de serie, con una precisa herramienta de lectura del estado de obstrucción de los filtros internos.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

El uso de ventiladores centrífugos de alta eficiencia permite altas prestaciones en términos de capacidad y presión, con el uso de potencias instaladas especialmente reducidas y consumos energéticos limitados. Además, Icarus es bastante silencioso.

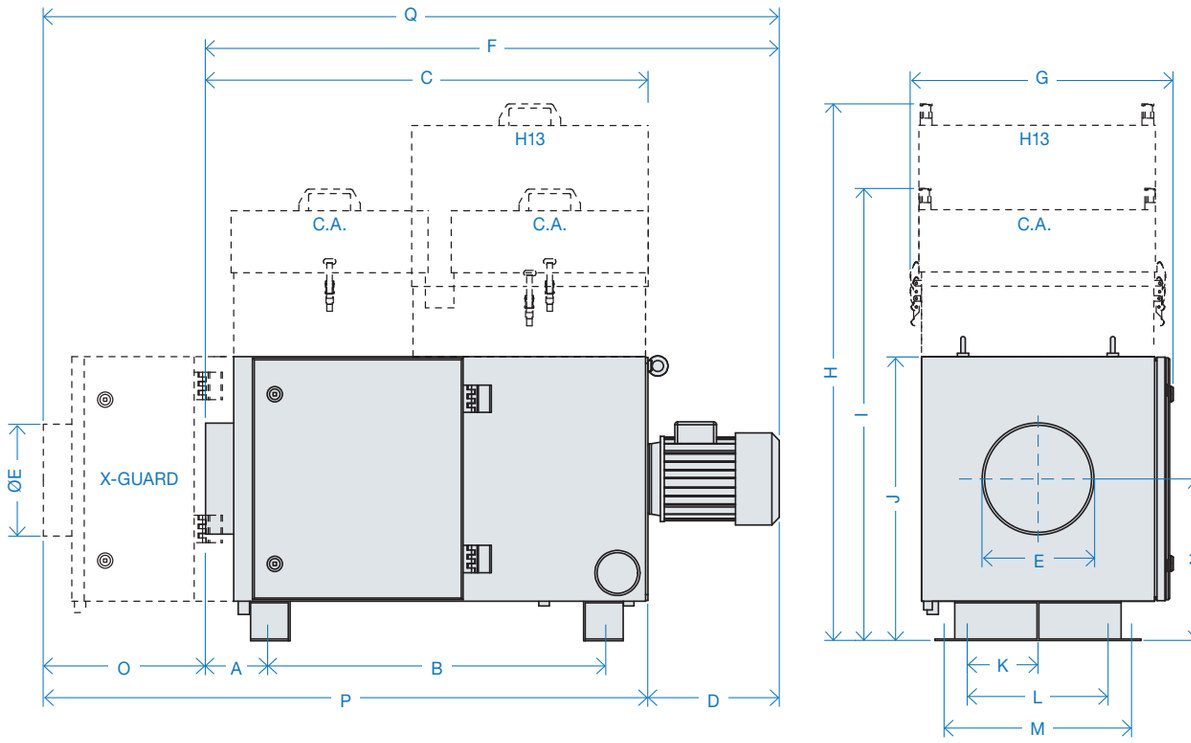
GREEN

Desde siempre, Losma ha prestado mucha atención a la sostenibilidad de sus productos y a la huella ambiental que también caracteriza la vida útil de sus piezas de repuesto. Por ello, ha desarrollado un BIO FILTRO eco-compatible PATENTADO, fabricado únicamente con fibras naturales que puede utilizarse como prefiltro eficiente en lugar de los filtros de fibra sintética.

MANTENIMIENTO SIMPLE Y RÁPIDO

El acceso a la sección filtrante es muy simple y rápido, sin necesidad de desatornillar o desmontar nada. Basta con abrir la trampilla que se encuentra cerrada con dos cerraduras para acceder fácilmente a los filtros. Estos puede extraerse muy fácilmente y sustituirse en tiempos muy reducidos.

Datos técnicos



MODELOS	Dimensiones (mm)																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Icarus S	110	500	660	210	148	870	450	930	785	505	125	250	365	290	287	897	1107
Icarus M	110	600	785	235	198	1020	450	930	785	505	125	250	365	290	287	997	1232
Icarus L	170	600	815	270	198	1095	570	1050	905	625	125	250	365	350	287	1047	1317

MODELOS	Potencia (kW)	Caudal de aire (m^3/h)		Presión	Rumorosidad	Boca de aspiración	Régimen de rotación (rpm)		Peso
	50 (Hz) / 60 (Hz)	50 (Hz)	60 (Hz)	(mm H_2O)	(dba)	(mm)	50 (Hz)	60 (Hz)	(Kg)
Icarus S	0,37 / 0,44	600	665	52	68,1	150	2820	3360	52
Icarus M	0,75 / 0,75	1040	1150	103	69,9	200	2900	3390	57
Icarus L	1,5 / 1,5	1680	1890	127	71,5	200	2880	3410	81

Icarus-E

Icarus E es un aspirador electroestático para la depuración de aire que contiene nieblas aceitosas, micro nieblas y humos procedentes de todas las operaciones principales de eliminación que usen aceite puro como lubrorrefrigerante.

Está disponible en tres tamaños con capacidades de 600 a 1.700 m^3/h con diferentes combinaciones de eficiencia creciente de filtración, hasta alcanzar un rendimiento del 99,97% (con el uso del filtro final HEPA H13).

El suministro estándar del equipo prevé un cuadro eléctrico como marcado “CE” que incluye un piloto de obstrucción, presencia de tensión y un microinterruptor de seguridad.

ALL FILTERS ARE TESTED BEFORE DELIVERY

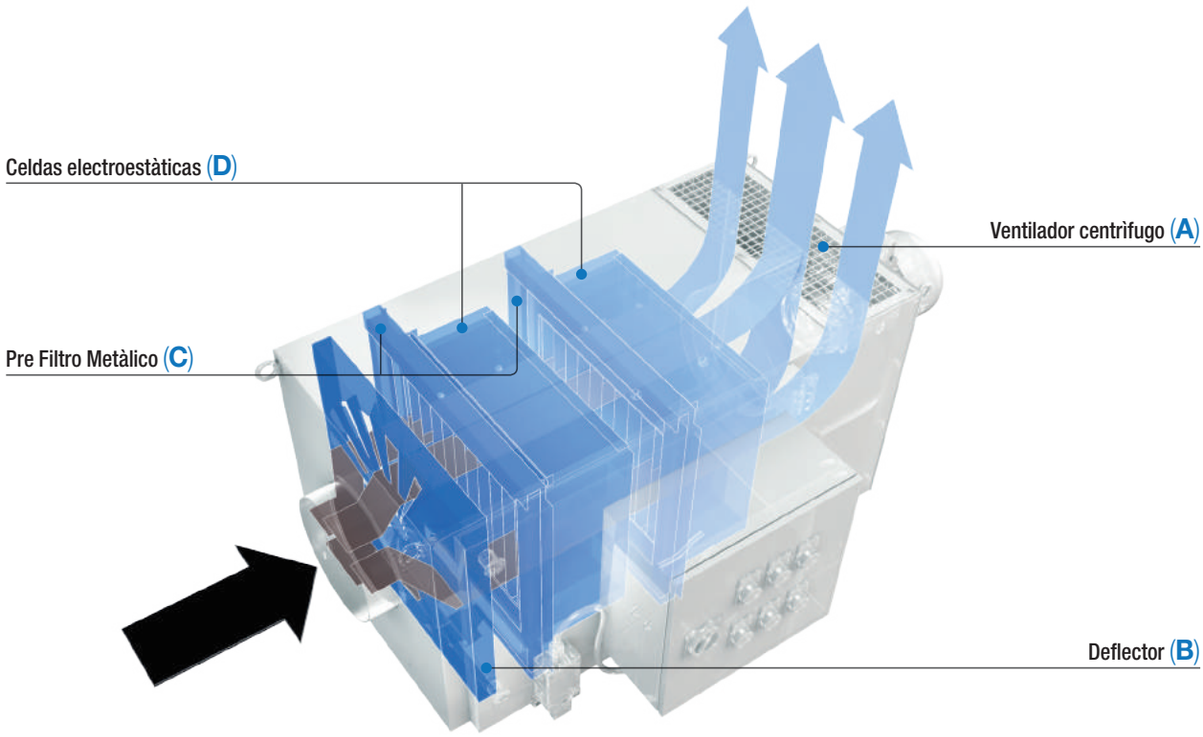
LOSMA garantiza que cada aspirador es testado individualmente mediante rigurosos procedimientos de control.
Para cada unidad, se expide un certificado de ensayo cualitativo y funcional.

Icarus-E M

Icarus-E L

Icarus-E S

Principio de Funcionamiento

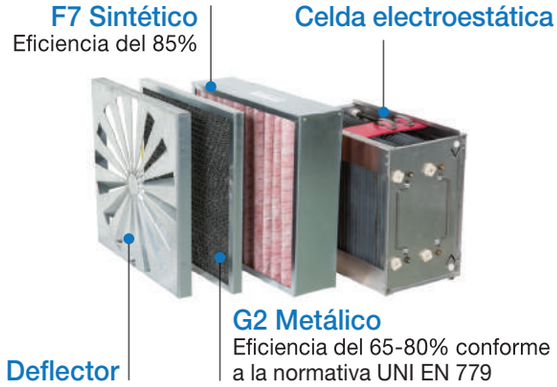


1 El aire contaminado es aspirado gracias a la depresión generada por un ventilador centrífugo (**A**) de alta eficiencia situada en los filtros en depresión. De este modo, el ventilador no está sujeto a ninguna posibilidad de daño, ya que funciona solamente con aire limpio, sin ningún residuo contaminante.

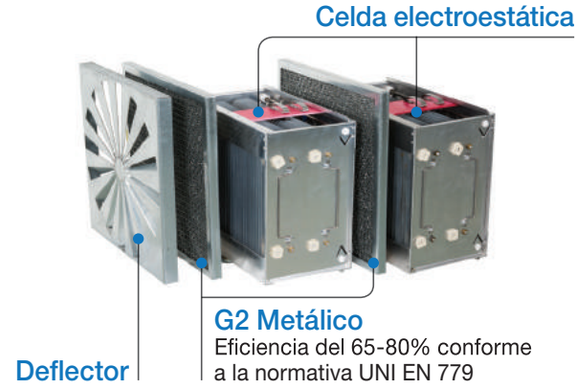
2 En un primer paso, el aire pasa por un deflector especial (**B**) cuya función es distribuir homogéneamente el aire aspirado por toda la superficie de contacto útil de los filtros y de las celdas.

3 Después de pasar por un pre filtro metálico (regenerable) (**C**), el aire es transportado a la sección ionizante de las celdas (**D**), cargándose electroestáticamente para, después, pasar a la sección de colección formada por numerosas láminas de aluminio que retienen firmemente incluso las impurezas más microscópicas.

Secuencia de filtros de suministro estándar Icarus-E S



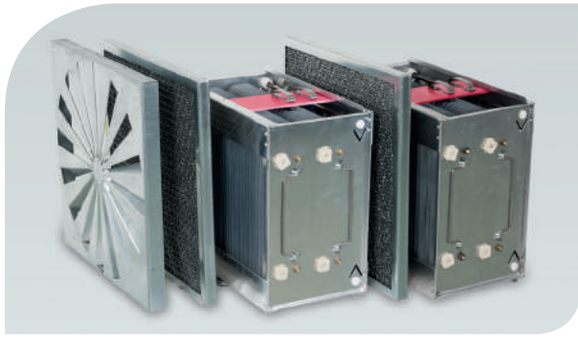
Secuencia de filtros de suministro estándar Icarus-E M+L



Plus

VERSATILIDAD Y MODULARIDAD

La posibilidad de utilizar sistema de pre y post filtración permite el uso del filtro ICARUS E en todas las operaciones mecánicas modernas, desde las más simples a las más difíciles. Además, las tres versiones diferentes y las relativas potencias de aspiración del filtro ICARUS E agilizan la elección de una solución siempre más adecuada a las propias necesidades sin derroches de energía por sistemas sobredimensionados o, por el contrario, ineficientes por sistemas no dimensionados adecuadamente.



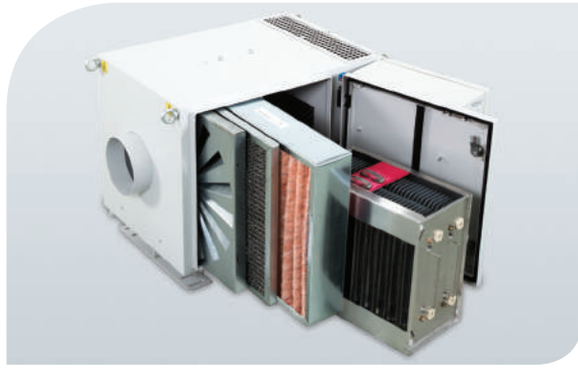
REGENERABLE*

Icarus-E sólo utiliza filtros regenerables, que permite notables ahorres para adquisición, mantenimiento y eliminación de los filtros de obstrucción normales.

* En la versión ICARUS E, la pre filtración está formada por un filtro F7

EFICIENCIA ENERGÉTICA

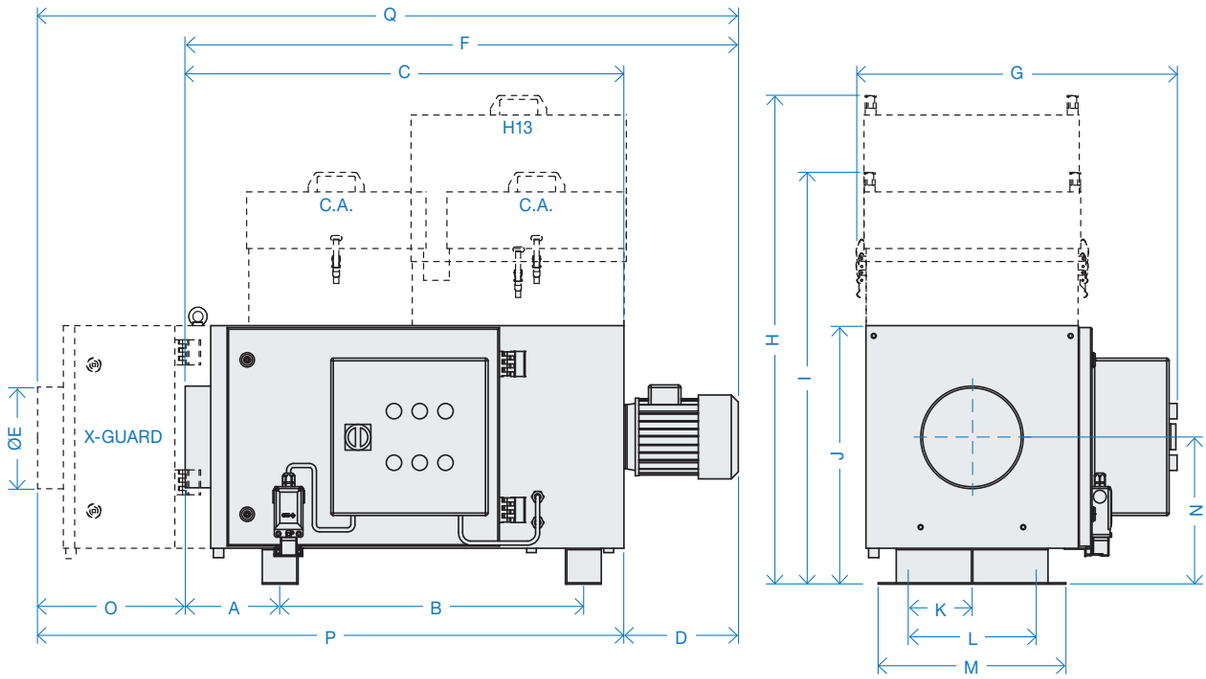
El uso de ventiladores centrífugos de alta eficiencia permiten altas prestaciones en términos de capacidad y presión, con el uso de potencias instaladas especialmente reducidas y consumos energéticos limitados. Además, Icarus es bastante silencioso.



MANTENIMIENTO SIMPLE Y RÁPIDO

El acceso a la sección filtrante es muy simple e inmediato, sin necesidad de desatornillar o desmontar nada. Basta con abrir la trampilla que se encuentra cerrada con dos cerraduras para acceder fácilmente a los filtros. Estos pueden extraerse muy fácilmente, con operaciones de mantenimiento que pueden realizarse en tiempos muy reducidos.

Datos técnicos



MODELOS	Dimensiones (mm)																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Icarus ES	130	500	655	210	148	865	450	930	785	505	125	250	365	290	287	942	1152
Icarus EM	180	600	855	235	198	1105	450	930	785	505	125	250	365	290	287	1157	1392
Icarus EL	160	600	855	270	198	1215	570	1050	905	625	125	250	365	350	287	1172	1442

MODELOS	Potencia (kW)	Caudal de aire (m^3/h)		Presión	Rumorosidad	Boca de aspiración	Régimen de rotación (rpm)		Peso
	50 (Hz) / 60 (Hz)	50 (Hz)	60 (Hz)	(mm H_2O)	(dba)	(mm)	50 (Hz)	60 (Hz)	(Kg)
Icarus ES	0,37 / 0,44	600	665	80	68,1	150	2820	3360	52
Icarus EM	0,75 / 0,75	1040	1150	125	69,9	200	2900	3390	57
Icarus EL	1,5 / 1,5	1680	1890	130	73,8	200	2880	3410	81

Opcional

Filtro absoluto H13

Permite obtener un nivel de filtración muy elevado, del 99,97% conforme a la norma EN 1822. Es especialmente apto en presencia de micro nieblas o de humos.

Posfiltro C.A.

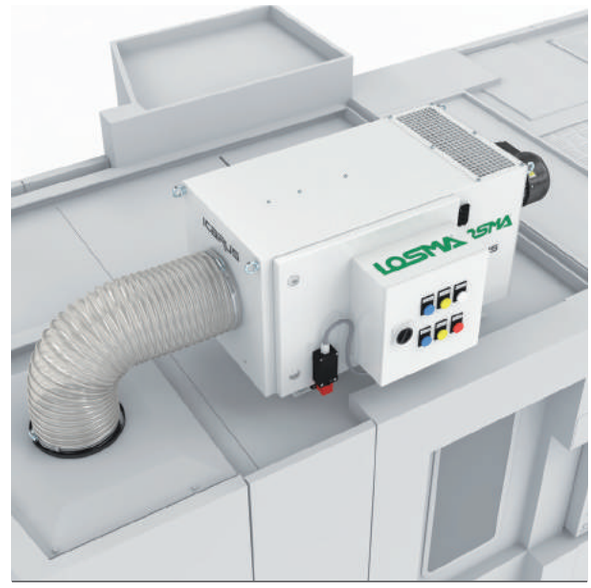
Los posfiltros C.A. (carbonos activos) eliminan humos, partículas gaseosas y olores desagradables y/o productos nocivos de algunas operaciones mecánicas específicas.

Prefiltro X Guard

El prefiltro para virutas y polvos está provisto de niveles de filtración metálicos y sintéticos. Es útil para maximizar la eficiencia de aspiración en presencia de elevadas producciones de nieblas de aceite mixtas y polvos y virutas metálicas.

Aplicaciones

Icarus



Icarus E

Health Savings Efficiency Environment Safety

LOSMA®
WORKING CLEAN, BREATHING HEALTHY

Losma SpA
Sede central:
Via E. Fermi, 16 - 24035 Curno - Bergamo
Tel. +39 035 461444 - Fax +39 035 461671
info@losma.it - www.losma.it

Sucursal de Torino :
Siemensstr. 14/3 - 71691 Freiberg am Neckar
Tel. +49 7141 / 89971-0
info@losma.de - www.losma.de

ISO 9001 TÜV SÜD Certified Company

ISO 14001 TÜV SÜD Certified Company

Autorizzato all'utilizzo

Losma GmbH
Siemensstr. 14/3 - 71691 Freiberg am Neckar
Tel. +49 7141 / 89971-0
info@losma.de - www.losma.de

Losma Inc.
30A Wilson Drive - Sparta - NJ 07871
Tel. +973 248 0070 - Fax +973 940 0950
info@losmausa.com - www.losma.com

Losma UK Ltd.
6 Strensham Business Park
WR8 9JZ Strensham Worcestershire
Tel. +44 (0)1684 276527 - Fax +44 (0)1684 276470
info@losma.co.uk - www.losma.co.uk

Losma Pvt Ltd.
Plot No 7A, Gat. No. 63, Shindewadi
Tal: Bhor, District: Pune - 412205 - Maharashtra
Tel. +91 9226107775
info@losma.in - www.losma.com

F005.155.02