



CATÁLOGO GENERAL 2024
GENERAL CATALOGUE 2024



MODELO RE-60

- Eje diámetro 15mm. con rodamiento 6202.
- Diámetro de los rodillos: 60mm.
- Rodillo montado sobre bastidor soporte con regulación en altura (100mm.) y sistema de suspensión por muelles.

MODEL RE-60

- Shaft diameter 15mm. with 6202 bearing.
- Roller diameter: 60mm.
- Roller mounted on support frame with height adjustment (100mm.) and spring suspension system.

Diámetro del rodillo	ø60					Viscosidad máxima a 40° C.					150 mm ² /s			
Ancho rodillo (mm.)	50	75	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1300	
Espesor (mm.)	2,5					2					1,5			

MODELO CR-60

- Rodillo de engrase con sistema de cambio rápido.
- Eje diámetro 20mm. con rodamiento 61804.
- Diámetro de los rodillos: 60mm.

El sistema de cambio rápido del rodillo de engrase permite la sustitución del conjunto eje/rodillo para:

- La utilización de aceites diversos.
- Ajustarse al ancho de banda que se esté procesando, con el consiguiente ahorro de aceite y desgaste de los filtros de lana.

MODEL CR-60

- Grease roller with quick change system.
- Shaft diameter 20mm. with 61804 bearing.
- Roller diameter: 60mm.

Quick roller change system lubrication allows the replacement of the shaft/roller assembly for:

- The use of various oils.
- Adjust to the bandwidth you is being processed, with the consequent saving oil and filter wool filter.



Diámetro del rodillo	ø60					Viscosidad máxima a 40° C.					150 mm ² /s			
Ancho rodillo (mm.)	50	75	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1300	
Espesor (mm.)	5					3					2			

MODELO CR-110

Rodillo de engrase con sistema de cambio rápido.

Diseñado para empresas de automoción y perfilado, que requieran de un equipo de larga duración.

Eje diámetro 20mm. con rodamientos 61804.

Diámetro de los rodillos: 110mm.

El sistema de cambio rápido del rodillo de engrase permite la sustitución del conjunto eje/rodillo para:

- La utilización de aceites diversos.
- Ajustarse al ancho de banda que se esté procesando, con el consiguiente ahorro de aceite y desgaste de los filtros de lana.



MODEL CR-110

Grease roller with quick change system.

Designed for automotive and roll forming companies, that require long-lasting equipment.

Shaft diameter 20mm. with 61804 bearings.

Roller diameter: 110mm.

Quick change grease roller system allows replacement of the shaft/roller assembly for:

- The use of various oils.
- Adjust to the bandwidth being processed, thereby saving oil and wear of wool filters.

Diámetro del rodillo	Ø110			Viscosidad máxima a 40° C.				150 mm ² /s		
Ancho rodillo (mm.)	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1300	1400
Espesor (mm.)	6			4		3		2,5		

MODELO CRR-110

- Rodillo de engrase reforzado.
- Rodillo de engrase con sistema de cambio rápido.
- Diseñado para empresas de automoción y perfilado, que requieran de un equipo de larga duración y trabajen con espesores de banda elevados.
- Eje diámetro 40mm.
- Con rodamientos 6008.
- Diámetro de los rodillos: 110mm.

MODEL CRR-110

- Reinforced grease roller.
- Grease roller with quick change system.
- Designed for automotive and profiling companies that require long-lasting equipment. durability and work with high belt thicknesses.
- Shaft diameter 40mm.
- With 6008 bearings.
- Roller diameter: 110mm.



Diámetro del rodillo	Ø110			Viscosidad máxima a 40° C.				150 mm ² /s		
Ancho rodillo (mm.)	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1300	1400
Espesor (mm.)	15			11		9		8		

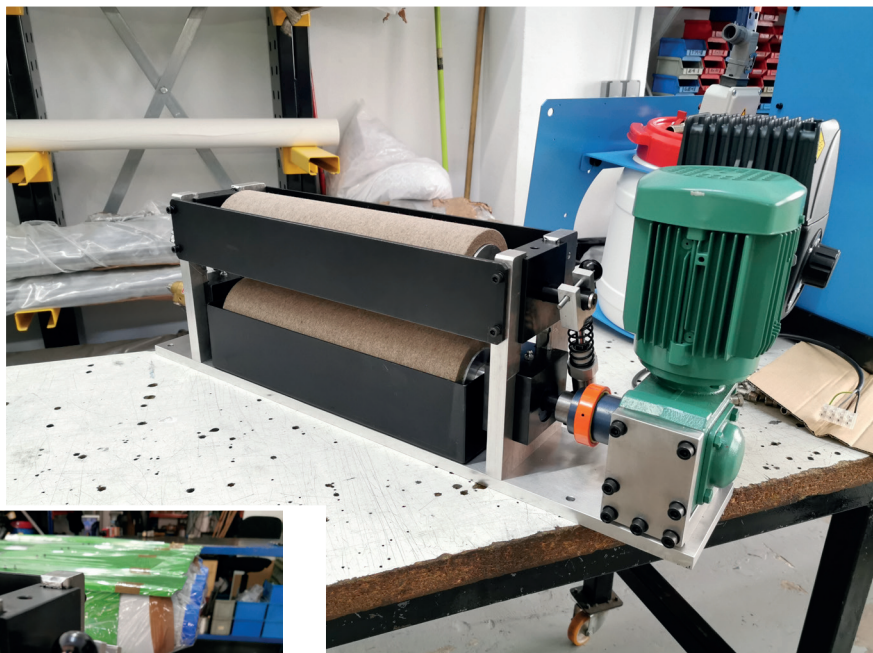
RODILLOS DE ENGRASE ESPECIALES

SPECIAL ROLLER LUBRICATORS



RODILLOS CRM110 MOTORIZADOS

- Rodillos de diámetro 110mm. motorizados.
- Velocidades de giro según necesidades del cliente.
- Regulación manual o con salida a PLC.
- Cambio rápido de las felpas.



MOTORISED ROLLERS CRM110

- Motorised rollers of diameter 110mm.
- Rotation speeds according to customer requirements.
- Manual regulation or with PLC output.
- Quick change of the felts.

RODILLOS DE DIAMETRO 80 MM

Rodillos expresamente pensados para aceites de más de 150cSt a 40 °C.

80MM DIAMETER ROLLERS

Rollers specifically designed for oils of over 150cSt at 40 °C.

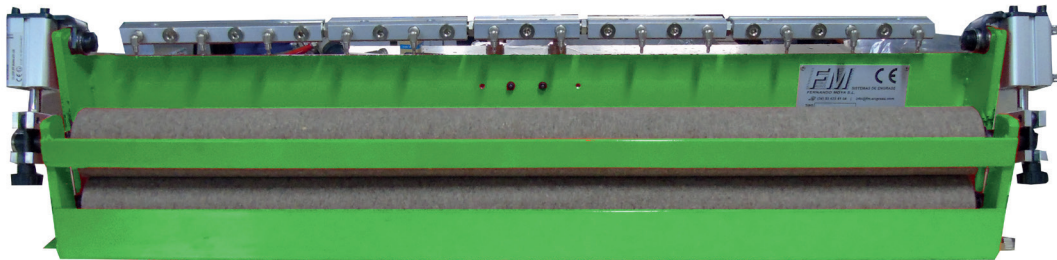


RODILLOS CON ENGRASE EXTERIOR.

Modificación para poder lubricar con aceites viscosos viscosos o con aceites disueltos en agua. Estos rodillos pueden combinar aceites de viscosidades bajas y altas. Nuestros rodillos más versátiles.

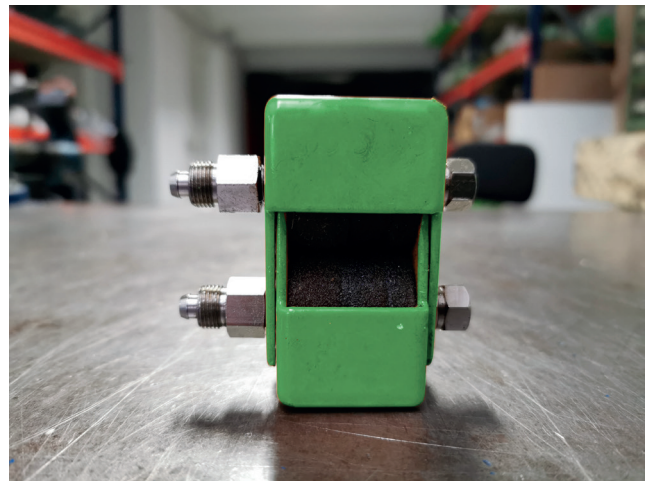
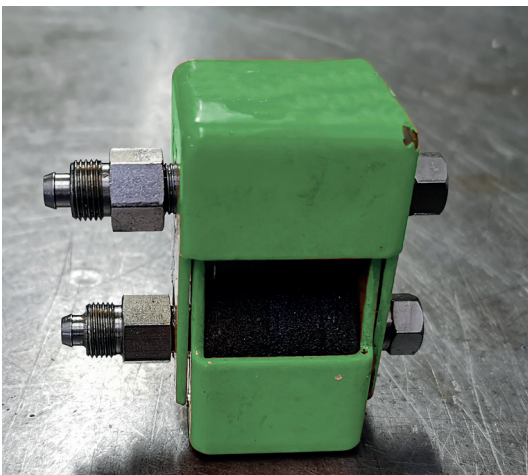
ROLLS WITH EXTERNAL GREASE.

Modification to be able to lubricate with viscous oils or oils dissolved in water. These rollers can combine high and low viscosity oils. Our most versatile rollers.



RE32

Los rodillos RE32 son adecuados para recorridos de avance pequeños y grosores de material pequeños de menos de 1mm. Son nuestros rodillos más pequeños. Nuestros anchos estándar son 30,50,75mm, pero podemos hacer otras medidas.



RE32

RE32 rollers are suitable for small feed distances and minimum material thicknesses of less than 1mm. They are our smallest rollers. Our standard widths are 30,50,75mm, but we can make other sizes.

Equipos de engrase por micropulverización PRES PERFIL

PRES PERFIL
Spray Lubrication
Systems

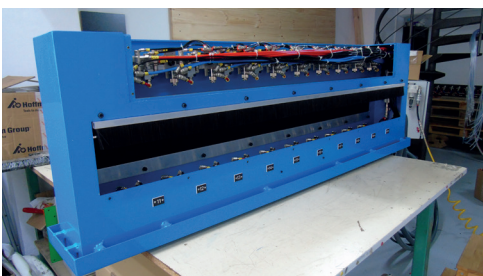


EQUIPOS DE ENGRASE PRES PERFIL

GREASE EQUIPMENT PRES PROFILE

Nuestra línea de productos espresamente pensados para el engrase de bobina o formatos en prensas. Ofrecen un engrase óptimo montado en una estructura reforzada.

Our line of products is specifically designed for lubricating coils or formats in presses. They offer optimal lubrication mounted on a reinforced structure.



Equipo de engrase para banda ancho 1.500. Programación de dos aceites diferentes.

Greasing equipment for wide belt 1,500. Programming two different oils.

Todos nuestros equipos permiten utilizar, con selección automática, hasta tres aceites diferentes.

All our equipment allow you to use, with selection automatic, up to three oils different.

El ahorro de aceite se puede estimar entre el 40 y 60%.

Oil savings can be estimate between 40 and 60%.

Nuestros equipos no producen nieblas contaminantes del medio ambiente.

Our equipment does not produce polluting fog environment.

Precisión, durabilidad y limpieza.

Precision, durability and cleanliness.



VISTA LATERAL DEL EQUIPO PRES PERFIL DE 10 BOQUILLAS

- Estructura reforzada en acero pavonado y aluminio.
- Con bandeja de recogida del aceite residual.
- Protecciones de neblina (opcionales).

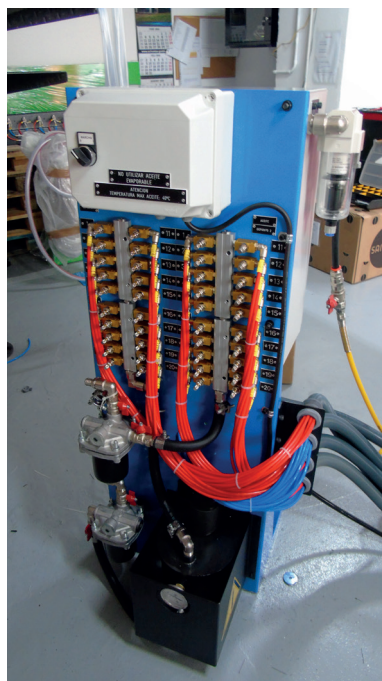
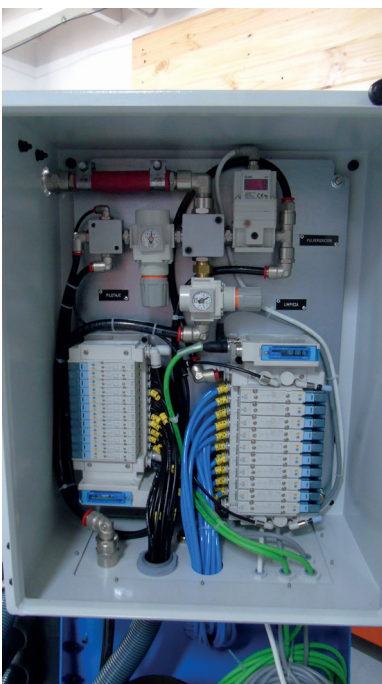
SIDE VIEW OF THE PROFILE PRES EQUIPMENT WITH 10 NOZZLES

- Reinforced steel structure blued and aluminum.
- With collection tray residual oil.
- Mist protections (optional).



**BOQUILLA
AUTOMÁTICA
FM2**

**NOZZLE
AUTOMATIC
FM2**



CABINA DE ENGRASE PARA BANDA SPRAY CHAMBERS FOR BANDS

ANCHO 1500mm.

El ancho de las cabinas puede variar según necesidades.

- Regulación independiente de la cantidad de aceite proyectada por cada boquilla.
- Cajones portaboquillas extraíbles para reparación y mantenimiento.
- Aspiración interna para una zona de trabajo libre de polución
- Funciones programables desde PLC.

WIDTH 1500mm.

The width of the spray chambers may vary according to needs.

- Independent regulation of the quantity of oil projected by each nozzle.
- Removable nozzle holder drawers for maintenance and repair.
- Internal suction for a working area free from pollution.
- Functions programmable through PLC.



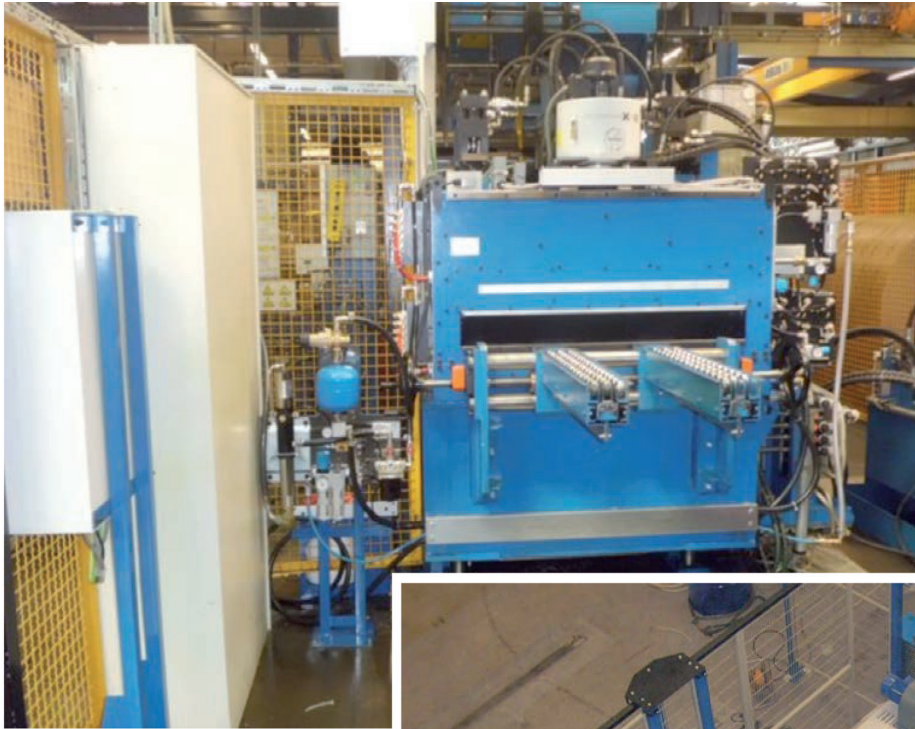
**DISEÑO DE CABINAS ADAPTADAS SEGÚN LAS NECESIDADES
ESPECÍFICAS DE CADA CLIENTE
CABINA PARA ENGRASE SUPERIOR.**

**DESIGN OF SPRAY CHAMBERS ADAPTED ACCORDING TO
THE SPECIFIC NEEDS OF EACH CLIENT
UPPER BOOTH FOR GREASING.**



DETALLE MONTAJE BOQUILLAS.
Boquillas totalmente fabricadas
en acero inoxidable.



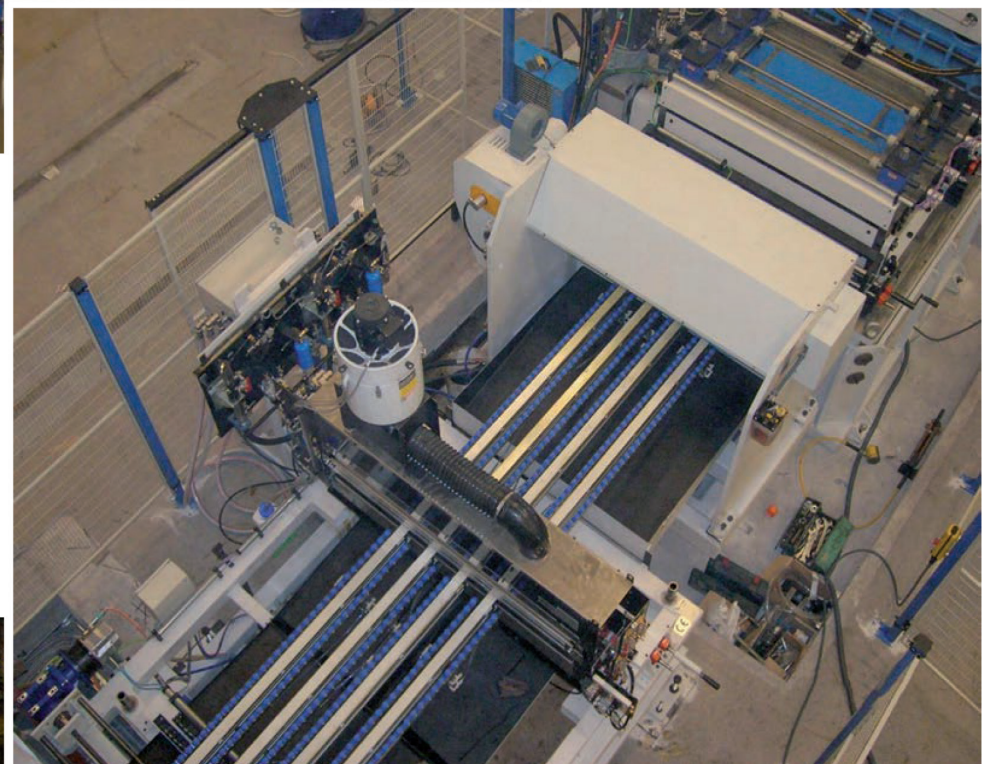


CABINA ENGRASE PARA UN ANCHO DE BANDA DE 1100mm.

- Isla de electro válvulas multipolo
- Enlace con PLC para la programación de los parámetros de engrase y selección del número de boquillas que han de lubricar para una determinada pieza o formato.

SPRAY CHAMBERS FOR A BANDWIDTH OF 1100mm.

- Multiple solenoid valve
- Links to PLC for programming greasing parameters and to select the number of nozzles that lubricate a certain piece or format.



CABINA DE ENGRASE PARA FORMATOS DOS ACEITES

ANCHO 1600mm.

Preparada para utilizar dos aceites diferentes con selección desde PLC .

SPRAY CHAMBERS FOR TWO OIL FORMATS

WIDTH 1600mm.

Prepared for use with two different oils with selection from PLC.

Depositos y equipos de bombeo para aceite

Oil tanks and oil pumping equipment



DEPÓSITO POR GRAVEDAD DE 5L

Para aceites de baja y media viscosidad.

5L GRAVITY TANK

For low and medium viscosity oils.



DEPÓSITO PRESURIZADO DE 5+5L

Para aceites de baja y media viscosidad.

5+5L PRESSURIZED TANK

For low and medium viscosity oils.



DEPÓSITO ALUMINIO DE 20L

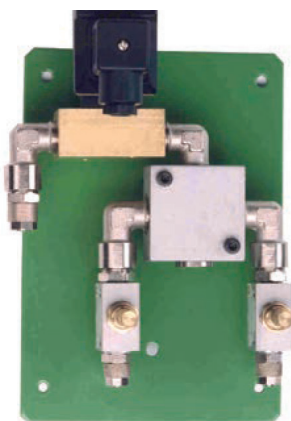
Utilización:

- Rodillos de engrase.
- Equipos micro pulverización.

20L ALUMINUM TANK

Utilization:

- Grease rollers.
- Micro spraying equipment.



PLACA DISTRIBUCIÓN

Para un sólo tipo de aceite.

DISTRIBUTION PLATE

For only one type of oil.



PLACA DISTRIBUCIÓN

Para dos tipos de aceite.

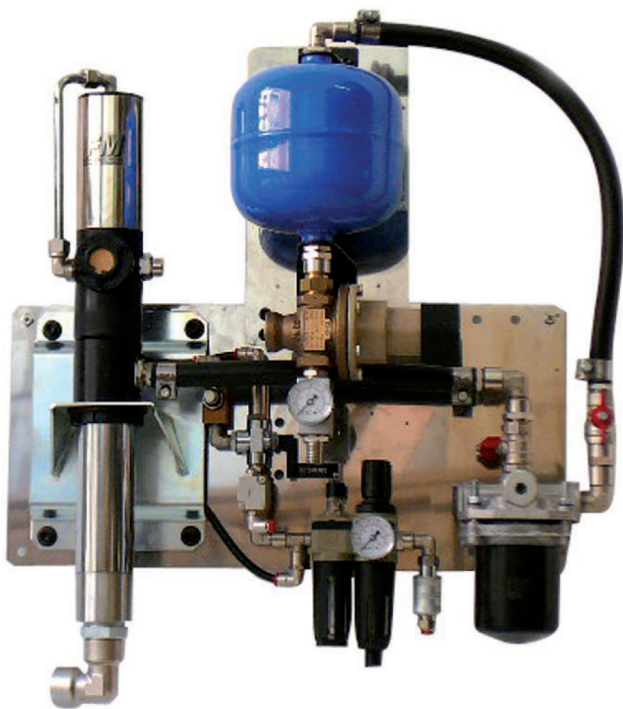
DISTRIBUTION PLATE

For two types of oil.



10

TAMBIÉN DISPONEMOS DE DEPÓSITOS DE 10L Y 60L PRESURIZADOS.
10L AND 60L PRESSURISED TANKS ARE ALSO AVAILABLE.



EQUIPOS DE BOMBEO

La alimentación del aceite a nuestros equipos de engrase se puede realizar mediante LOS EQUIPOS DE BOMBEO que aspirando el aceite directamente desde el bidón de 200L lo enviará al equipo o equipos deseados.

Fabricamos equipos de bombeo para alimentar:

- Rodillos de engrase.
- Equipos de Micro Pulverización y Micro Gotas.
- Cabinas de engrase.

PUMPING EQUIPMENT

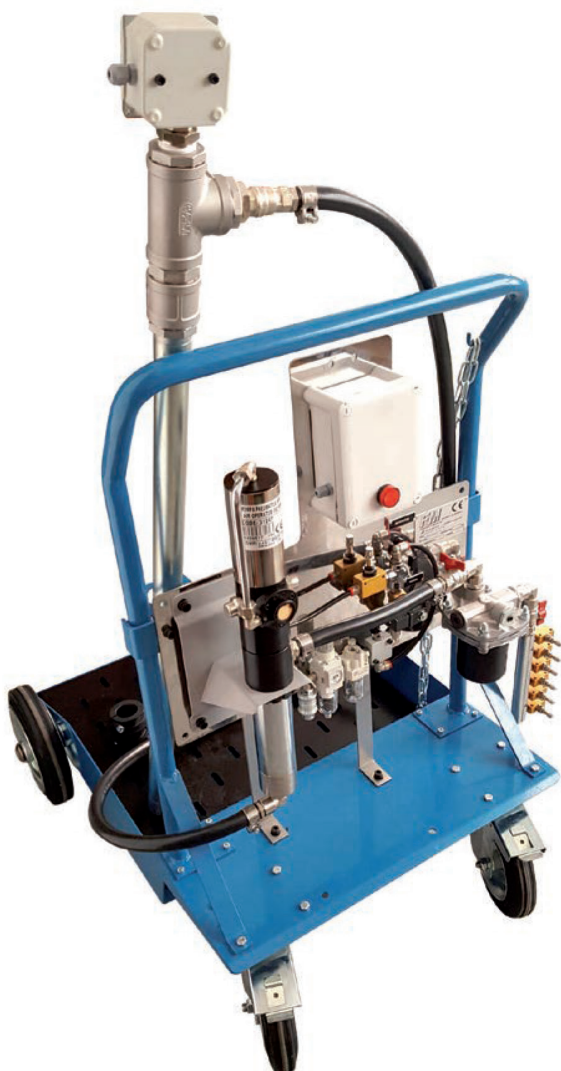
The feeding of oil to our lubrication equipment It can be done using PUMPING EQUIPMENT than by sucking the oil directly from the drum 200L will send it to the lubricator system.

We manufacture pumping equipment to feed:

- Grease rollers.
- Micro Spray and Micro Drop Equipment.
- Spray Chambers.

EQUIPO PORTÁTIL DE BOMBEO

PORTABLE PUMPING EQUIPMENT



CAÑA DE ASPIRACIÓN

PARA BIDÓN DE 200 Y 1.000L

- Con sonda de nivel mínimo.
- Salida PLC o alarma externa.

SUCTION ROD

FOR 200 AND 1,000L DRUMS

- With minimum level probe.
- PLC output or external alarm.

ECO-PUL Equipo de engrase por micropulverización

ECO-PUL Micro Spraying Systems



Equipo de engrase ECO-PUL FM2

Para aplicaciones donde se requiera ambientes limpios, control de consumo de aceite.

Aplicaciones:

- Engrase de bandas y punzones
- Perfiladores
- Máquinas de corte y sierras cinta
- Mecanización de aluminio y metales no ferrosos

Características

- Depósito presurizado de 5L.
- De 1 a 4 boquillas
- Regulación del flujo de aceite
- Máxima viscosidad del aceite: 100 mm²/s a 40 °C
- Variación en los grados de proyección del pulverizador
- Boquilla piloto con válvula. Sistema antigoteo

Se ha elegido este equipo de engrase por micro pulverización por el uso económico y fiable del aceite.

ECO-PUL lubrication equipment with FM2-Type nozzles

For applications that require clean environments, control of the consumption of oil.

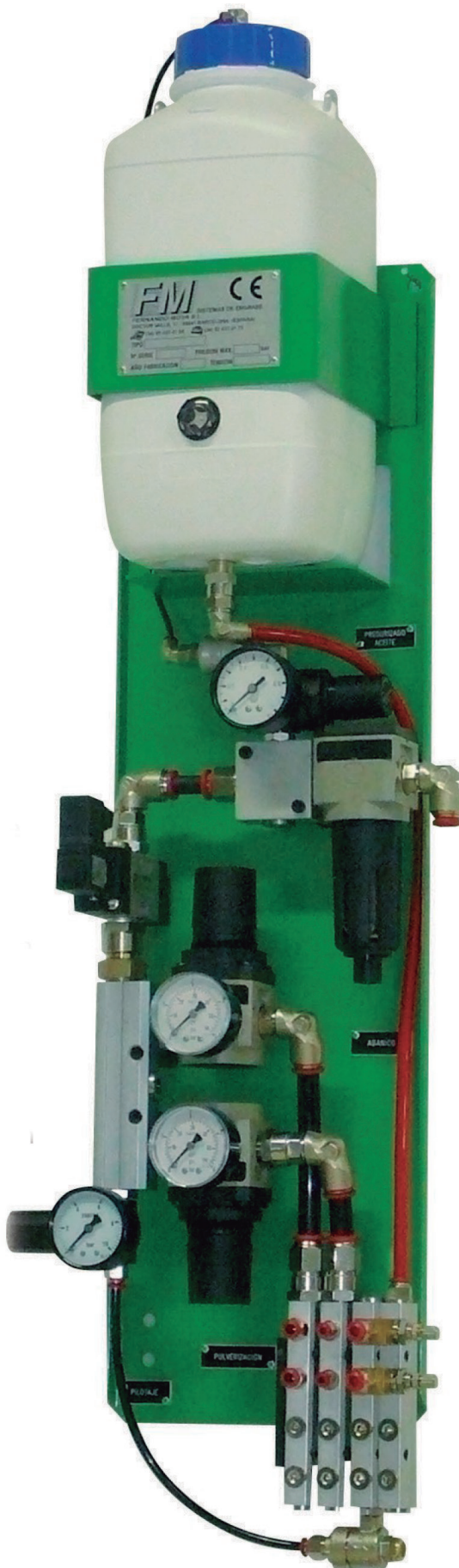
Applications:

- Lubrication of bands and punches
- Profilers
- Cut-off machines and band saws
- Mechanisation of aluminium and non-ferrous metals

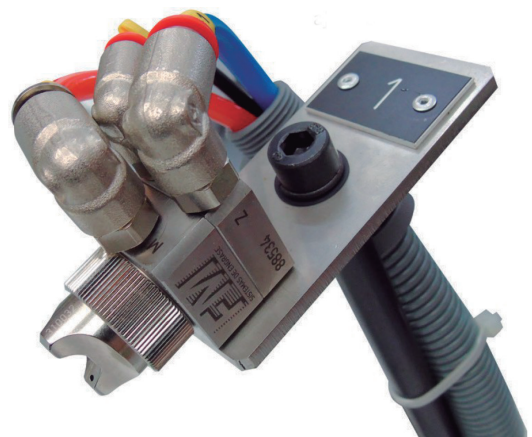
Features:

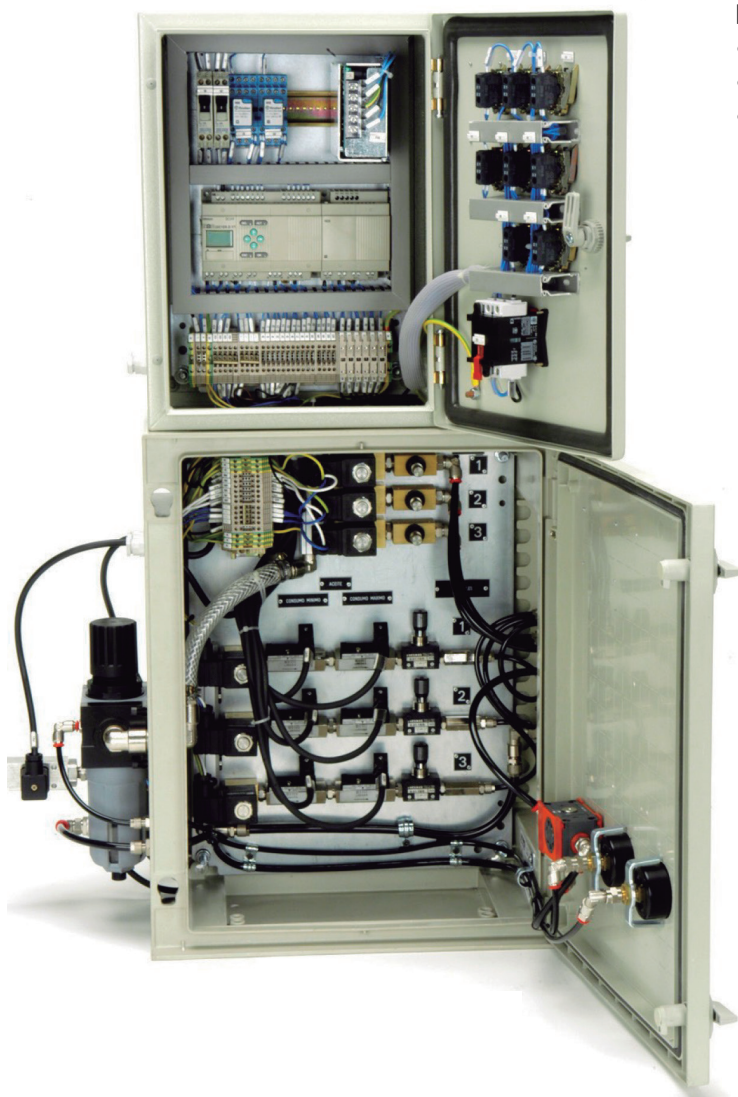
- 5L. pressurised tank
- From 1 to 4 nozzles
- Regulation of oil flow
- Maximum oil viscosity: 100 mm²/s at 40 °C
- Variation in nozzle projection grades
- Pilot nozzle with valve. Anti-drip system.

Our micro-spray lubrication equipment has been chosen for its reliability economical use of oil.



Nozzle head,
ajustable 360°





También disponible con alimentación a través de bomba neumática.

- Depósitos metálicos para aceites viscosos.
- Resistencia eléctrica para calefactado de aceite.
- Extensión para engrase troquel adicional.

Also available with feeding through pneumatic pump.

- Metallic tanks for viscous oils.
- Electric resistance for oil heating.
- Extension for additional die greasing.



ECO-PUL AR

Se garantiza la calidad de los productos terminados

- Para aplicaciones que requieran utilizar hasta 3 tipos de aceite.
- Se puede elegir el tipo de aceite y el pulsador para limpiar el circuito.
- Panel electrónico para programar las boquillas de manera independiente para engrasar soportes o bobinas.
- Boquillas que se pueden utilizar para rociar aceites altamente viscosos que tengan aditivos en suspensión.
- Depósitos de aceite a presión (Aluminio).

ECO-PUL AR

Guaranteed finished part quality.

- For applications that require working up to 3 types of oil.
- Control for choosing oil type and push button for circuit cleaning.
- Electronic panel to program the independent nozzles for the lubrication of formats or coils.
- Nozzles that can be used for spraying high viscous oils with suspended additives.
- Pressurised oil tanks (Aluminium).



EQUIPOS DE RECUPERACIÓN Y FILTRAJE DE ACEITE.

Equipos de filtraje reaprovechan el aceite sobrante de las líneas para filtrarlos y volverlos a impulsar a nuestros equipos de lubricación. Fabricamos también depósitos de aceite residual y depósitos de aceite limpio a medida, con visores y niveles eléctricos para el funcionamiento automático del sistema. Contamos con varios modelos estandarizados pero siempre nos adaptamos a cada cliente.

RECOVERY EQUIPMENT AND OIL FILTRATION.

Filtering equipment reuses the excess oil from the lines to filter it and return it to our lubrication equipment. We also manufacture residual oil tanks and custom clean oil tanks, with sight glasses and electric levels for automatic operation of the system. We have several standardized models but we always adapt to each client.



**“FM Sistemas de engrase,
fundada en 1994 por
Fernando Moya. Con 3.700
equipos fabricados en todo el
mundo hasta la fecha”.**

Nuestra experiencia en el sector de formación y el estudio de las diversas necesidades de lubricación de las bobinas y formatos durante su proceso de transformación en una prensa o perfiladora, nos ha permitido diseñar unos equipos de engrase imaginativos, robustos y técnicamente adaptados a las diferentes necesidades del sector. Con nuestros sistemas ahorrarás en aceite y ganarás fiabilidad en tu línea de producción.

Por esta razón, nuestros sistemas de engrase son diferentes y nos sentimos orgullosos de ello.

Esperamos que en este catálogo, puedan encontrar la solución a sus necesidades de engrase, pero siempre estaremos a su disposición para buscar la mejor solución a su problema.

Confíen en nuestra experiencia y nos les defraudaremos.

**“FM Lubrication Systems,
founded in 1994 by
Fernando Moya.
With 3,700 systems
manufactured worldwide.**

Our experience in the deformation sector and the study of the different lubrication needs of coils and blanks during their transformation process in a press or profiling machine has allowed us to design imaginative, robust and technically adapted lubrication systems for the different needs of the sector. With our equipment you will save oil and gain reliability in your production line.

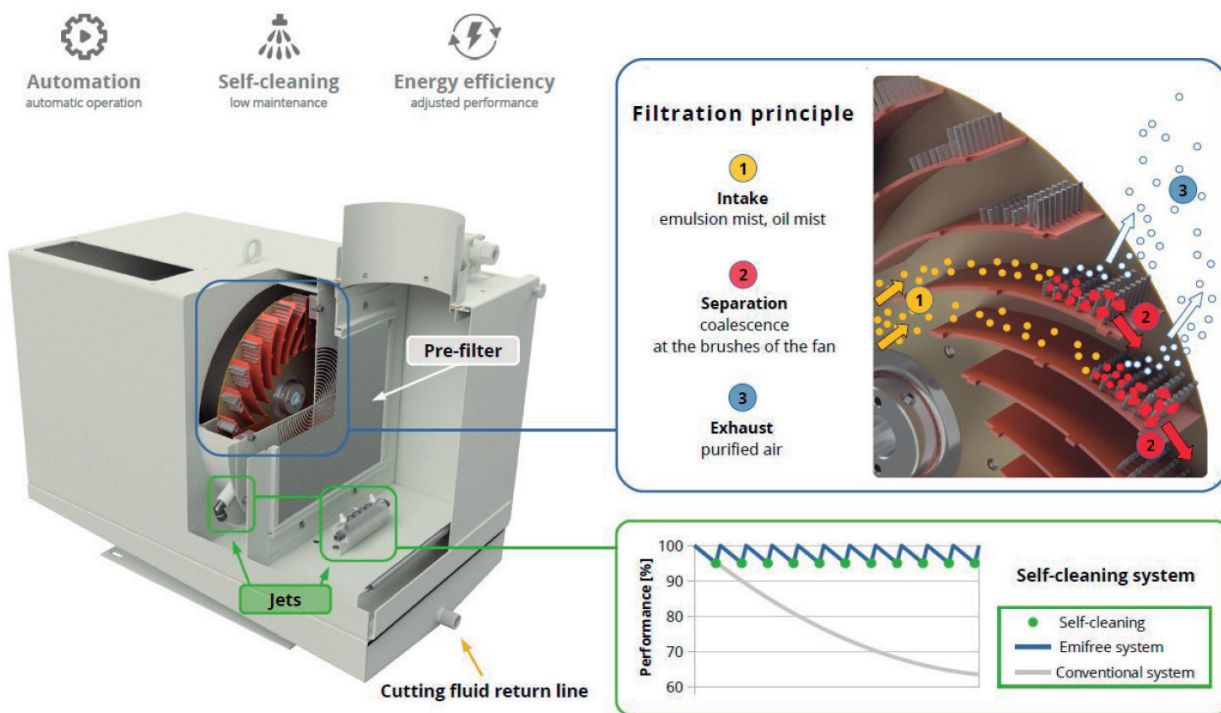
That is why our lubrication systems are different and we are proud of it.

We hope you will find the solution for your lubrication needs in this catalogue, but we are always at your disposal to find the best solution to your problem.

Trust our experience and we will not let you down.



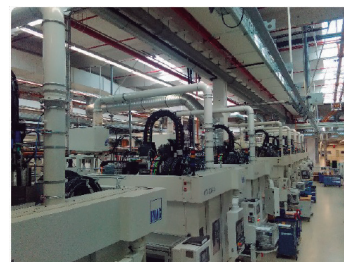
PROVEEDOR /DISTRIBUIDOR:
SUPPLIER/DISTRIBUTOR:

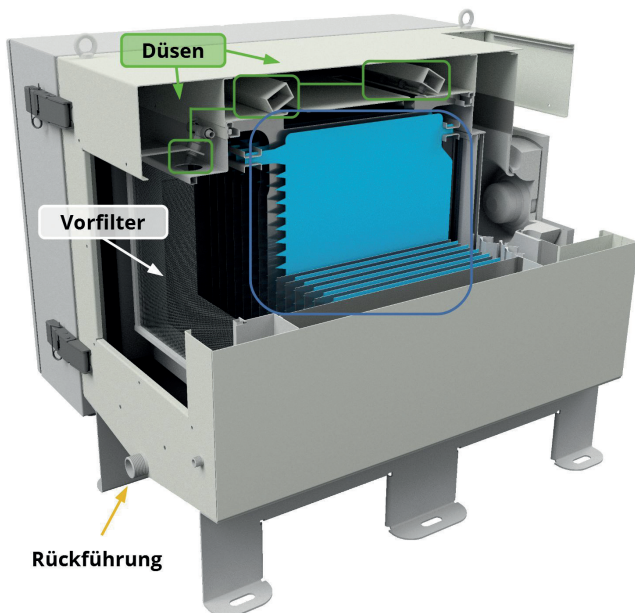


ECO AIR CLEANER Mechanical oil mist separator

Disponible con convertidor de frecuencia integrado –
Eficiencia energética
Caudal de aire: 0 -1500 m³/h ajuste flexible (con
convertidor de frecuencia).
Medidas: 818 × 470 × 961 mm [Largo × Ancho × Alto]
Disponible en diferentes configuraciones: filtro fino
HEPA H13 o H14.
Conexión eléctrica: 3 PH 400VAC
Peso: 125 kilos.

Available with integrated frequency converter – Energy efficiency
Air flow : 0 -1500 m³/h flexible adjustment (with frequency converter).
Measurements: 818 × 470 × 961 mm [L × W × H]
Available in different configuration – HEPA H13 or H14 fine filter.
Electrical connection: 3 PH 400VAC
Weight: 125 kg.





EARIA - Electrostatic filter

Precipitador electrostático de bajo mantenimiento. La ionización funciona con un perfil macizo de acero inoxidable.

Por lo tanto, no hay cables, eliminación de material de consumo frecuente. y alta disponibilidad del proceso. Con EC-Fan (eficiencia energética – flujo volumétrico flexible).

Solución eficaz para la eliminación de aerosoles, humo y olores en variedad de industrias.

Caudal de aire: 0 -1200 m³/h ajuste flexible (ventilador EC integrado).

Medidas: 818 × 466 × 566 mm [Largo × Ancho × Alto]
Conexión eléctrica: 3 PH 400VAC o 1 PH 230VAC disponible

Low maintenance electrostatic precipitator. The ionization works with a massive stainless steel profile, therefore no wires, elimination of frequent consumption material and high process availability.

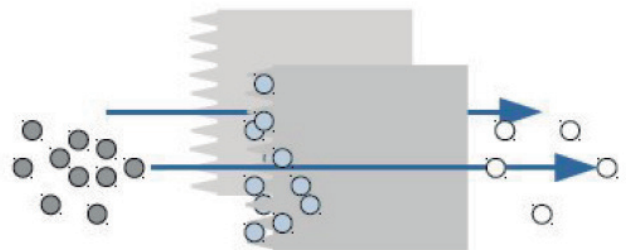
With EC-Fan (energy efficient – Volume flow flexible). Efficient solution for elimination of aerosol, smoke and odors in variety of industries.

Air flow : 0 -1200 m³/h flexible adjustment (integrated EC FAN).

Measurements: 818 × 466 × 566 mm [L × W × H]
Electrical connection: 3 PH 400VAC or 1 PH 230VAC available

Weight: 130 kg.

Clean Air 
emifree





KLINER PROFESIONAL

C/ Bidegana, 8 - P. I. Júndiz • 01015 Vitoria-Gasteiz (Álava)

Tel. 945 29 20 10 • info@klinerprofesional.com

www.klinerprofesional.com



	BASE	VELOCIDAD EVAPORACIÓN	MATERIAL	ESPESOR	TIPO TRABAJO	COVs	APLICACIÓN		
							manual	rodillo	pulverización
MK-VAPOL 100	Solvente	alta	chapa prelacada	<1 mm	Estampación	✓	✓	✓	✓
MK-VAPOL 103	Solvente	media	chapa electrozincada galvanizado aluminio	<3 mm	Estampación Corte fino Perfilado	✓	✓	✓	✓
MK-VAPOL 104-105	Solvente	media	latón cobre	<1 mm	Estampación Embutición	✓	✓	✓	✓
MK-VAPOL 15R	Solvente	media	hierro acero acero inox	<3 mm	Embutición Estampación	✓	✓	✓	✓
MK-VAPOL 122 cumple NSF H1	Solvente	media-alta	chapa prelacada	<0,6 mm	Estampación Corte fino		✓	✓	✓
MK-VAPOL 1003	Solvente	media-alta	chapa prelacada galvanizado	<3 mm	Perfilado		✓	✓	✓
MK-VAPOL ECO 200	Vegetal	baja	galvanizado acero inox	<3 mm	Estampación Corte Embutición Perfilado		✓	✓	✓
MK-VAPOL ECO 100 S	Vegetal (soluble en agua) Imperceptible	baja	galvanizado acero inox	<3 mm	Estampación Corte Embutición		✓		✓
MK-AQUALUBE 400	Agua	baja	acero hierro	<3 mm	Embutición Estampación		✓		✓
MK-VAPOL ECO 50 PLUS	Vegetal	media-baja	galvanizado inox latón magnelis	<5 mm	Perfilado		✓	✓	✓
MK-VAPOL ECO 75	Vegetal	baja	galvanizado inox latón	<3 mm	Perfilado		✓	✓	✓
MK-VAPOL ECO SOL	Vegetal (soluble en agua)	baja	todo tipo de metales	<3 mm	Estampación Embutición Perfilado		✓		✓
MK-LUBE FOOD 15 cumple 3H NSF	Vegetal	baja	todo tipo de metales	<3 mm	Conformado de envases alimentarios		✓		✓



NOTAS / ANNOTATIONS

[illegible]

DISTRIBUIDORES Y COLABORADORES
DISTRIBUTORS AND COLLABORATORS

BRUDERER UK LTD

Unit H, F1 Cradock Rd, Luton LU4 0JF, Reino Unido
Teléfono: +44 1582 560300
Mail@Bruderer.com
<https://bruderer.co.uk/>

NDC SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

Rua Pinto de Araújo 22, 1.º esq.
4450-774 Leça da Palmeira- Matosinhos, Portugal
+351 229 378 446
geral@ndcengenharia.pt
<https://ndcengenharia.pt/>

AMIDEC

+33 3 81 47 85 20
amidec@amidec.com
21 Rue Jean D Abbans
25220 THISE
<https://www.amidec.com/>

SUMINISTROS URIBO S.L.

Pol. Ind. Plazaola, S/N, 31195 Aizoáin, Navarra
Teléfono: 948 30 34 54
Provincia: Navarra
<https://uriarteindustrial.com/>

KLINER PROFESIONAL

Calle Bidegana 8, Polígono Jundiz,
01015 Vitoria-Gasteiz, Álava
Teléfono: 945 29 20 10
<https://www.klinerprofesional.com/>

CARBONERAS INTERNACIONAL

Gran Via de les Corts Catalanes, 1068, Sant Martí, 08018
Barcelona
Teléfono: 933 07 65 97
Provincia: Barcelona
<https://www.carboneras.biz/>

SUYME: DISTRIBUCIONES TÉCNICAS

Avenida Principal, Parc. 30/1, Edificio Argos, 3ºM, 30169
San Ginés, Murcia
Teléfono: 647 73 91 29
Provincia: Murcia
<https://suyme.es/>

EMIFREE GMBH

Produktion von Filteranlagen
Pestalozzistraße 13 - 12557 Berlin, Germany
+49 30 7628 3520
emifree.com - info@emifree.com



FERNANDO MOYA, S.L.
C/ Gran de Sant Andreu, 467 - Local 14 - 08030 Barcelona (España)
Tel. (34) 93 433 41 64 - Fax. (34) 93 433 41 73

fm-engrase.com - info@fm-engrase.com