



FR-M

Español

# FAMATEC *Friendly*

Cuando funcionalidad e innovación se unen, entonces lo útil toma una dimensión diferente, y se vuelve IMPRESCINDIBLE. **FAMATEC Friendly FR-M** representa la perfecta unión entre tecnología y diseño. La valorización de los recursos humanos, la búsqueda continua de la solución mejor, la flexibilidad operativa, la ergonomía, el cuidado muy atento de los pequeños detalles representan nuestros valores. Ir más allá de lo acostumbrado para convertirse en un nuevo punto de referencia.



Famatec  
Friendly



Filosofía  
Famatec  
Friendly







**FAMATEC Friendly FR-M** es un producto novedoso que hace de la flexibilidad su punto de fuerza. Apto a cualquier exigencia de manipulación (alturas de trabajo o geometría de la carga que se debe manipular), combina funcionalidades únicas con beneficios fundamentales de fiabilidad, seguridad y precio conferidos por la industrialización del producto. Ergonomía, sencillez de uso y naturalidad de los movimientos son las características fundamentales de **FAMATEC Friendly FR-M**. Alimentándolo solamente con aire comprimido, permite mediante un sistema de pinza/mandril una toma segura y rápida de la pieza que se debe manipular, adaptándose a todas las geometrías. La práctica consola permite una manipulación rápida y precisa.

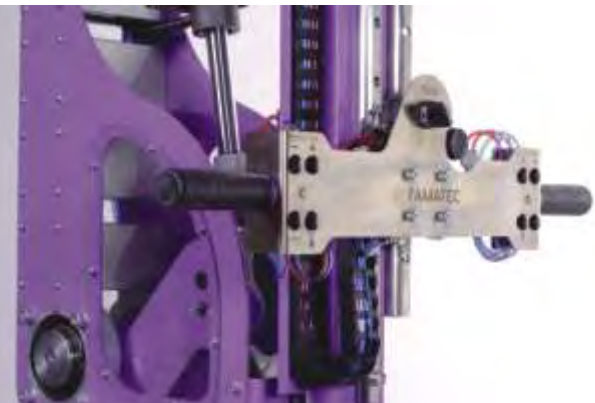


### La funcionalidad absoluta



### Ergonomía y flexibilidad de uso

**FAMATEC Friendly FR-M** se ha equipado con una consola única en su género, ergonómica, armoniosa en el estilo y agradable en su uso. Todos los controles se han colocado de forma simple e intuitiva; el operador se siente a su gusto ya desde los primeros movimientos. Puede explotar de la mejor forma todas las funciones y guiar de forma segura el producto en cualquier dirección con un mínimo esfuerzo. La consola puede correr a lo largo de la manilla para adaptarse de la mejor forma al sinnúmero de situaciones de trabajo, y la misma manilla se ha equipado con un extracarrera neumático, permitiendo al operador escoger la posición más cómoda para el mismo, también en situaciones de liberación cercanas a los 2 mt. En la consola se encuentran los controles de toma y de liberación del producto, de inclinación y además los controles de manipulación neumática de la manilla.



500 Kg

## Toma del producto

**FAMATEC Friendly FR-M** puede realizar la toma de bobinas tanto mediante un mandril de expansor para toma interna, como mediante una pinza para toma externa. Después de haber escogido un sistema de toma, el otro se puede adquirir como accesorio. Ambos son intercambiables y, por lo tanto, se pueden adaptar a todas las demandas del cliente. La operación de liberación se realiza en máxima seguridad; un dispositivo de seguridad especial **FAMATEC** acompaña el producto en apoyo antes de permitir su liberación, evitando de esta forma los posibles accidentes debidos a maniobras equivocadas.



Inclinación del producto

Con los prácticos controles posicionados en la consola es posible inclinar el producto hasta la posición deseada, con un movimiento dulce y modular. El operador puede inclinar el producto **de 0° hasta un máximo de 93°**, de forma rápida y eficaz en condiciones de absoluta seguridad.

de 0° a 93°







FAMATEC *friendly*





## Famatec Friendly en el ambiente de trabajo

**FAMATEC Friendly FR-M** puede integrarse perfectamente en el área de trabajo en que se debe colocar. Las soluciones disponibles son muchas y pueden ser personalizadas por el cliente: instalación de columna fija en el piso y solución colgante en el techo para cubrir un área sustancialmente circular, solución con base autoestable que permite el desplazamiento con un transpallet simple y/o una carretilla elevadora, o bien una solución colgante en estructura preexistente del cliente o suministrada por Famatec. En cambio, para los que necesitan trabajar en grandes áreas de trabajo, **FAMATEC Friendly FR-M** tiene una solución en vías de carrera aéreas que permiten grandes desplazamientos de forma extremadamente fácil y precisa.



Accesorios



La gama de accesorios previstos para **FAMATEC Friendly FR-M** es muy amplia, tanto de responder a cualquier tipo de demanda. Desde el sistema de toma externa de las bobinas con toma, a la manilla corrediza con patín de recirculación de bolas, hasta el extracarrera neumático de la manilla para el depósito a alturas próximas a los 2 mt. Además se han previsto accesorios para la personalización, en función del tipo de ambiente de trabajo, como bases autoestables para el desplazamiento rápido del manipulador mediante transpallet y/o carretilla elevadora.



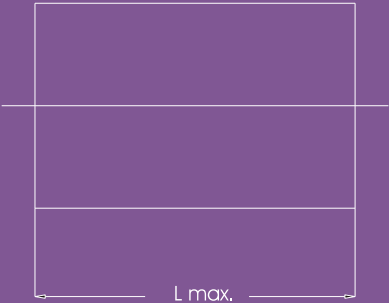
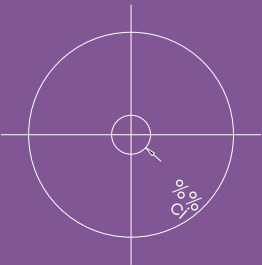
Datos técnicos del producto que se debe manipular

Tipo de producto: bobinas de cualquier género, tubos

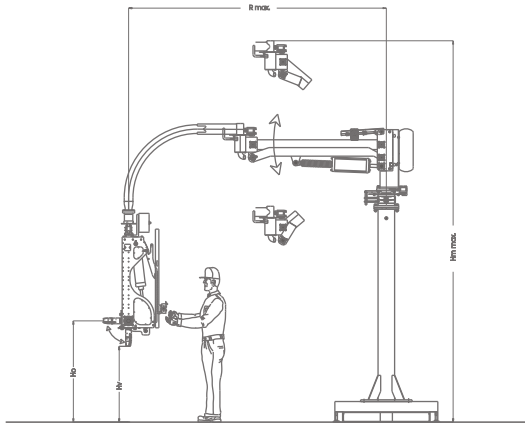
**Peso máximo:**  
120 Kg (FR-M120)  
250 Kg (FR-M250)  
500 Kg (FR-M500)

**Parámetros de toma:**  
**- Exansor**  
D max: 1000 mm  
Dia int: 76-102-156 mm  
  
**- Pinza**  
D mín: 200mm  
D max: 500mm

**Movimientos permitidos:**  
**Rotación manual:** continua  
**Inclinación:** 0-93° ajustable  
**Tipo toma:**  
expansor interno  
pinza toma externa







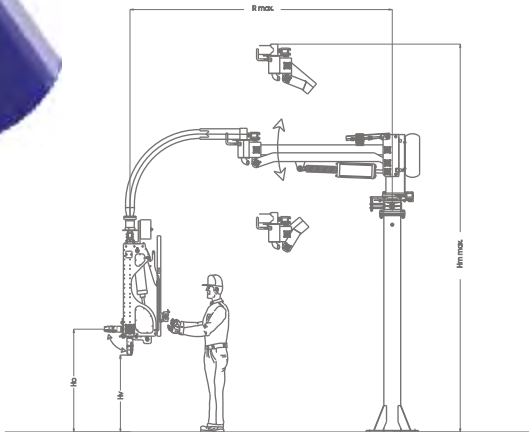
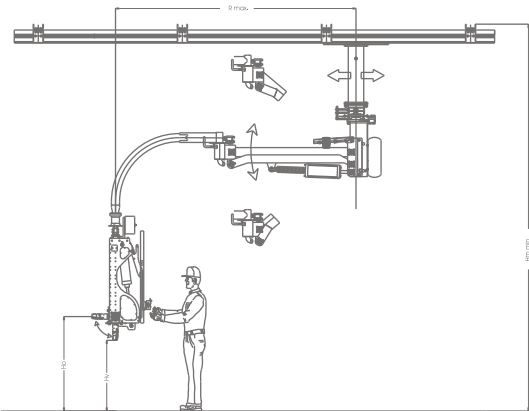
BASE DE AUTOSUSTENTACIÓN

	FR-M 120	FR-M 250	FR-M 500
R max mm	3000	2750	3000
Hv mm	0 - 1825	0 - 1475	0 - 1725
Ho mm	230 - 2130	315 - 1765	265 - 2015
Hm max.	4500	4200	4500
Capacidad de carga máxima	120	250	500

R max mm	3000
Hv mm	0 - 1825
Ho mm	230 - 2130
Hm min.	4800
Capacidad de carga máxima	120

CORREDIZO

	FR-M 120	FR-M 250	FR-M 500
R max mm	3000	2750	3000
Hv mm	0 - 1825	0 - 1475	0 - 1725
Ho mm	230 - 2130	315 - 1765	265 - 2015
Hm min.	4800	4400	4800
Capacidad de carga máxima	120	250	500



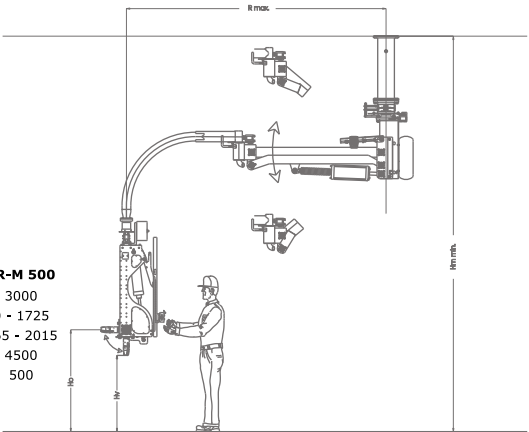
COLUMNA

	FR-M 120	FR-M 250	FR-M 500
R max mm	3000	2750	3000
Hv mm	0 - 1825	0 - 1475	0 - 1725
Ho mm	230 - 2130	315 - 1765	265 - 2015
Hm max.	4500	4200	4500
Capacidad de carga máxima	120	250	500

R max mm	3000
Hv mm	0 - 1825
Ho mm	230 - 2130
Hm min.	4500
Capacidad de carga máxima	120

COLGADO

	FR-M 120	FR-M 250	FR-M 500
R max mm	3000	2750	3000
Hv mm	0 - 1825	0 - 1475	0 - 1725
Ho mm	230 - 2130	315 - 1765	265 - 2015
Hm min.	4500	4200	4500
Capacidad de carga máxima	120	250	500



## Referencias

### Ya an elegido Famatec

ABB  
AERMEC  
AKZO NOBEL  
AUDI  
BASF CHEMICAL  
BAYER  
BENTELER  
BMW  
BOSH  
BP ITALIA  
BREMBO  
CASE  
CATERPILLAR  
CHRYSLER JEEP  
COMAU  
EDAG  
ELECTROLUX  
FIAT  
FONDERIE MAZZUCCONI  
GALBANI  
GENERAL MOTORS  
GKN FAD  
IBM  
INA  
INDESIT  
IRISBUS  
ITT INDUSTRIES  
IVECO  
JACUZZI EUROPE  
JHONSON CONTROLS  
KUKA

LAND ROVER  
LINDE  
LUXOTTICA  
MASTERFOODS  
MERCEDES  
MERLONI  
MIELE  
MONDADORI  
NESTLE'  
NISSAN  
PIAGGIO  
PININFARINA  
PIRELLI  
PORSCHE  
PROCTER & GAMBLE  
RENAULT TRUCKS  
SACMI  
SAINT GOBAIN  
SCHWEPPES  
SEAT  
SHARP  
SHELL ITALIA  
SIEMENS  
TECNOGYM  
TEUCO  
TOSHIBA  
TOYOTA  
TRENITALIA  
VOLKSWAGEN  
ZEUNA STAERKER  
Y muchos otros ...



*Friendly*

[www.famatec.com](http://www.famatec.com) | [sales@famatec.com](mailto:sales@famatec.com)