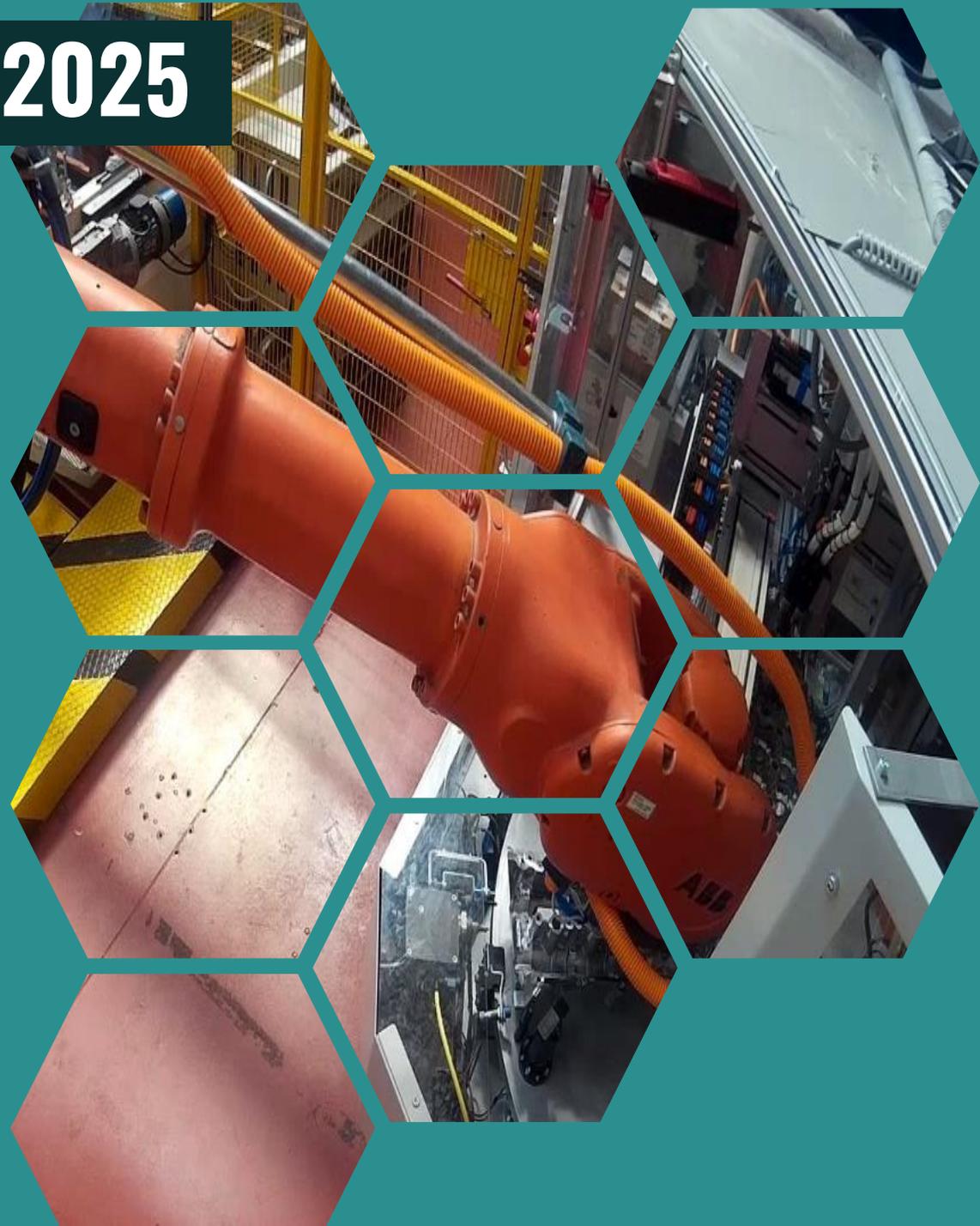


# PRESENTACIÓN GENERAL GIRA 2025

Gira





Más de 30 años de experiencia en el sector de la automatización de procesos industriales.

Inicia su actividad en 1990 con la representación de la firma de mecanismos de giro intermitente SOPAP.

Presencia comercial y servicio técnico en toda la Península

Más de 5.000 proyectos gestionados.

## TECNIMODERN

- Especialista europeo en soluciones de atornillado/inserción con alimentación automática y líneas de embolsado
- Distribuida en exclusiva por GIRA en la península Ibérica desde el año 1998
- Soluciones llave en mano de atornillado con alimentación



GIRA AUTOMATION | ☎ 91 636 63 49 | ✉ [GIRA@GIRAautomation.com](mailto:GIRA@GIRAautomation.com)



## KOLVER

- Líder europeo en atornilladores eléctricos para la industria
- Fundada en Italia en 1989, distribución en más de 30 países en todo el mundo
- Innovación del producto, servicio rápido y preciso

[Enlace a catálogo general](#)

Serie KBL BRUSHLESS



0,04 – 4 Nm

Serie PLUTO/MITO/NATO



0,02 – 70 Nm

Serie K-DUCER



0,02 – 70 Nm



GIRA AUTOMATION | ☎ 91 636 63 49 | ✉ [GIRA@GIRAautomation.com](mailto:GIRA@GIRAautomation.com)



## DSM

- Empresa Alemana, fundada en 1982.
- Fabricante líder en sistemas de prensado y atornillado eléctrico
- Distribuida por GIRA en exclusiva desde el año 2002

[Enlace a catálogo general](#)



GIRA AUTOMATION | ☎ 91 636 63 49 | ✉ [GIRA@GIRAautomation.com](mailto:GIRA@GIRAautomation.com)



## FIBRO

- Fundada en 1958 en Weinsberg por Klara Fischer y Werner Brodbeck
- En 1962 se produce la primera mesa rotativa: FIBROTAKT
- Distribuida por GIRA desde el año 2015

[Enlace a información general](#)



GIRA AUTOMATION | ☎ 91 636 63 49 | ✉ [GIRA@GIRAautomation.com](mailto:GIRA@GIRAautomation.com)



## LAMMAS

- Fábrica en Bairo (Italia). Mas de 20 años de experiencia
- Distribuida en exclusiva por GIRA desde el año 2016
- Más de 500 TRANSPORTADORES actualmente trabajando en todo el mundo

[Enlace a información general](#)



GIRA AUTOMATION | ☎ 91 636 63 49 | ✉ [GIRA@GIRAautomation.com](mailto:GIRA@GIRAautomation.com)



## NC COMPONENTI

- Fábrica en Rivoli (Italia)
- Fundada en 1984
- Más de 500 TRANSPORTADORES actualmente trabajando en todo el mundo



GIRA AUTOMATION | ☎ 91 636 63 49 | ✉ [GIRA@GIRAautomation.com](mailto:GIRA@GIRAautomation.com)



## GUILLEMIN

- Reconocido especialista mundial en el campo del remachado y prensado orbital y radial
- Fundada en Francia hace más de 100 años es en todo el mundo
- Más de 15.000 máquinas por todo el mundo

[Enlace a catálogo general](#)

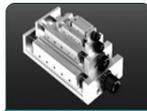


GIRA AUTOMATION | ☎ 91 636 63 49 | ✉ [GIRA@GIRAautomation.com](mailto:GIRA@GIRAautomation.com)



## IEF WERNER

- Fábrica en Furtwangen (Alemania)
- Mas de 35 años de experiencia
- Distribuida en exclusiva por GIRA desde el año 2015



AJUSTADORES MANUALES



ACTUADORES LINEALES



SISTEMAS DE PALETIZADO



GIRA AUTOMATION | ☎ 91 636 63 49 | ✉ [GIRA@GIRAautomation.com](mailto:GIRA@GIRAautomation.com)



## JW FROELICH

- Fábrica central en Leinfelden-Echterdingen (Alemania)
- Mas de 50 años de experiencia
- Fábricas y sucursales en Europa, EE.UU y China



FUGÓMETROS

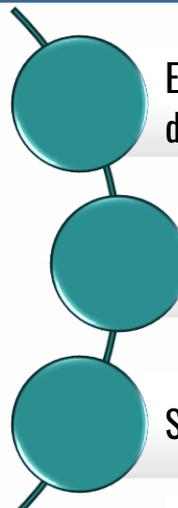


CALIBRADOR DE FUGAS



GIRA AUTOMATION | ☎ 91 636 63 49 | ✉ [GIRA@GIRAautomation.com](mailto:GIRA@GIRAautomation.com)

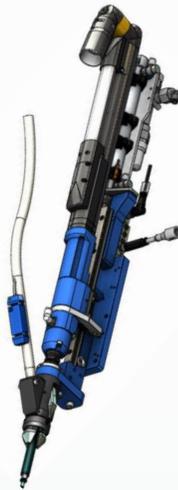


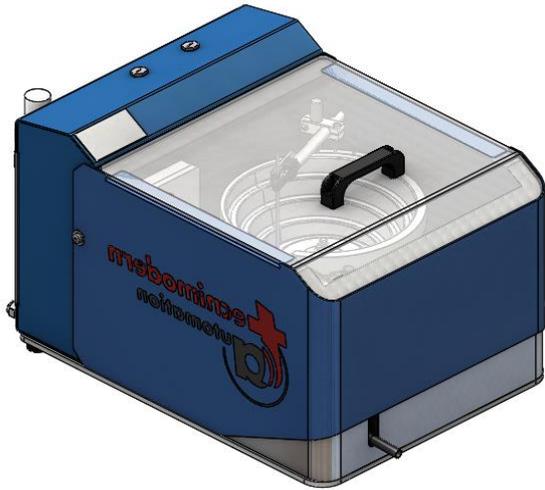


Especialista europeo en soluciones de atornillado/inserción con alimentación automática y líneas de embolsado

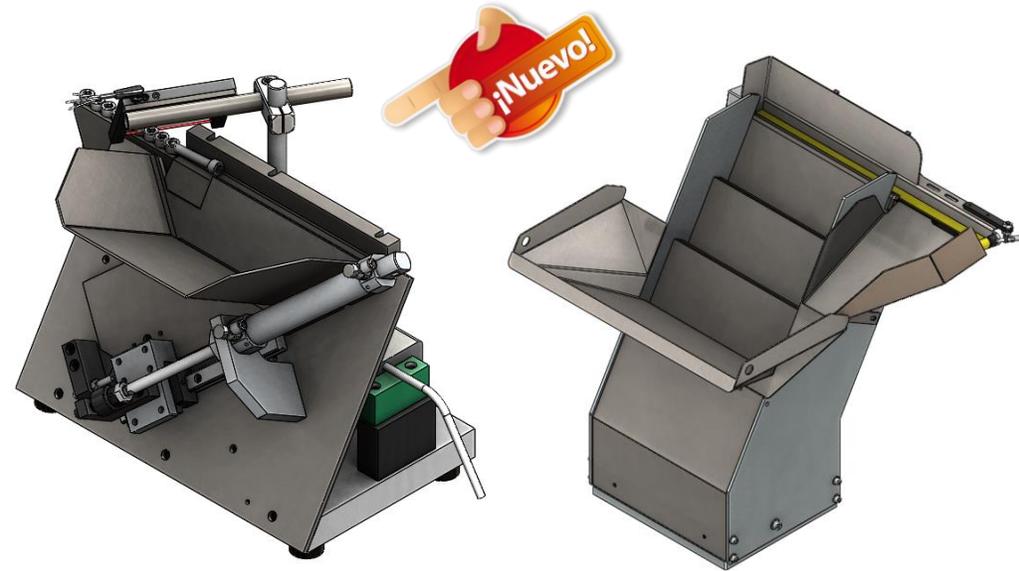
Distribuida en exclusiva por GIRA en la península Ibérica desde el año 1998

Soluciones llave en mano de atornillado con alimentación





**BOL VIBRANTE**



**ELEVADOR A PLACAS**

- Pozidriv 
- CHC 
- Torx male and female 
- Phillips 
- H 
- Flat blade 

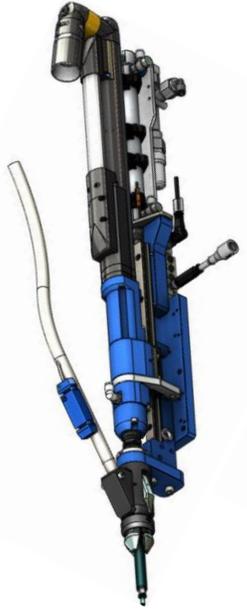
- With base plate 
- Countersunk 

- With floating washer 
- Domed 

- Metric screw 
- Headless screw 
- Pin installation 
- Wood screws 
- Nut 
- Self-tapping screw 

Screw size XXL  
up to 150 mm

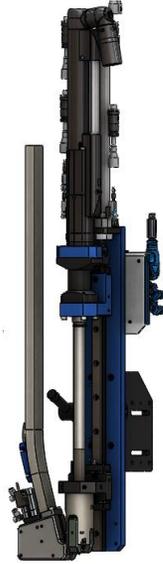




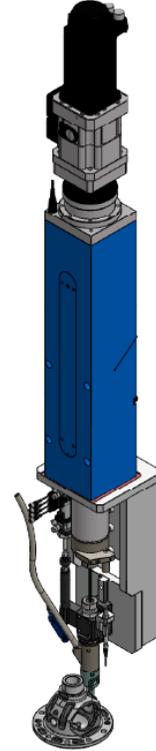
GUIADO POR ASPIRACIÓN



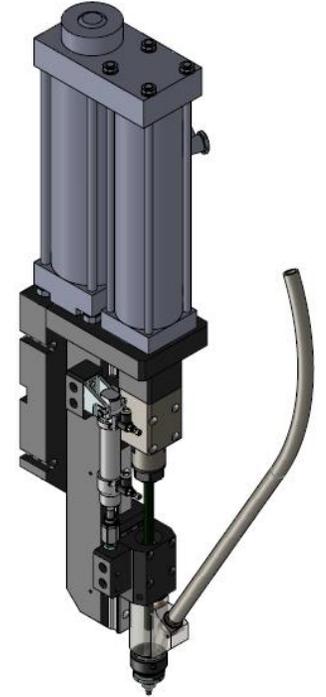
HUSILLO ESTÁNDAR



HUSILLO TUERCAS



HUSILLO DE INSERCIÓN  
SERVOPRENSA 15kN



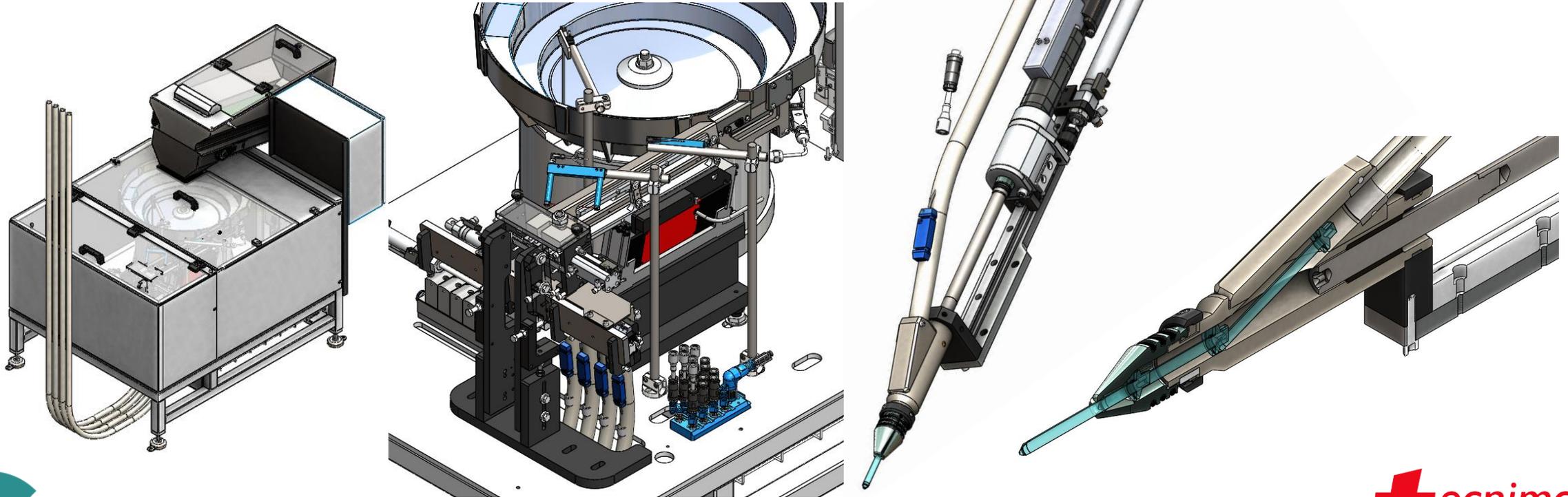
HUSILLO DE INSERCIÓN  
CILINDRO NEUMOHIDRÁULICO 15kN

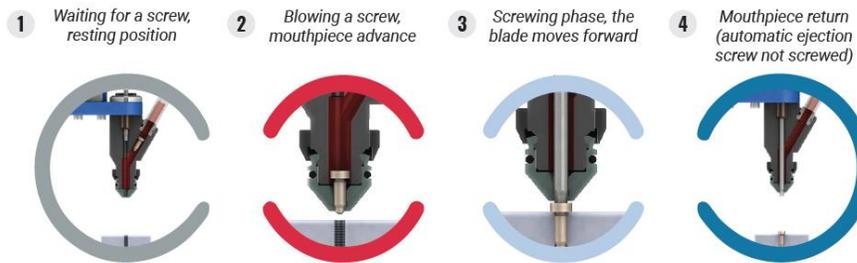
- Posibilidad de integrar cualquier tipo y marca de atornillador/prensa a nuestros husillos
- Husillos para embarcar sobre robot/eje cartesiano o para utilizar en estacionario

## Especialistas en distribución y atornillado de tornillos grandes

Tornillos superiores a M8 → M20 (Muy utilizados en la industria automóvil)

- Económicos
- Cadencias elevadas → 30 tornillos/min
- Diseño de husillos específicos para cada aplicación
- Optimización de las dimensiones → Husillos compactos

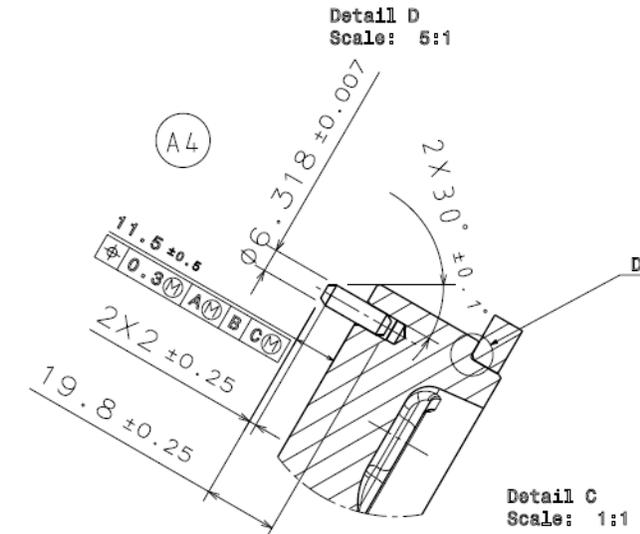
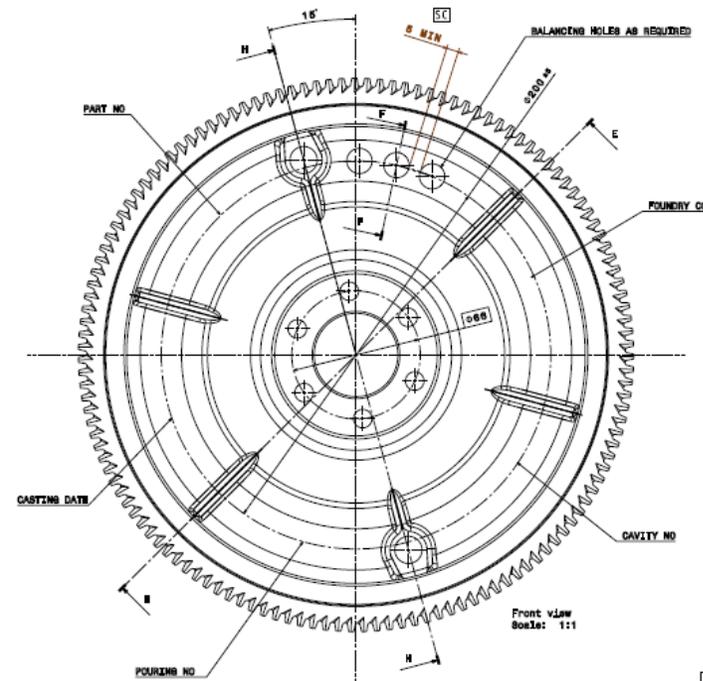






## Aplicación: Alimentación e inserción de pines en volante de inercia (sector autom3vil)

- Alimentación autom3tica de tres referencias de pin
- Inserci3n mediante servoprensa DSM con control de esfuerzo y recorrido
- Palpador externo con detecci3n de carrera para absorber las tolerancias de las piezas





**BOL VIBRANTE**

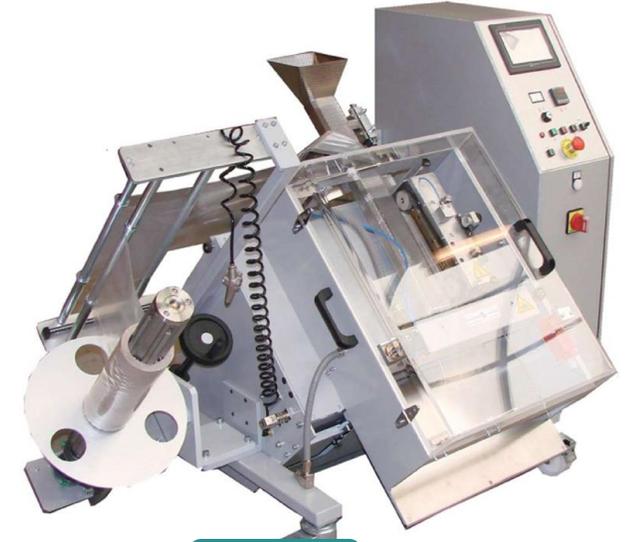
[Enlace a catálogo general](#)



**ELEVADOR A PLACAS**

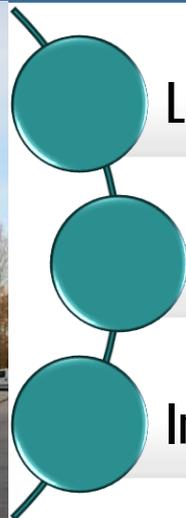


**TEC06**



**TEC20**





Líder europeo en atornilladores eléctricos para la industria

Fundada en Italia en 1989, distribución en más de 30 países en todo el mundo

Innovación del producto, servicio rápido y preciso

[Enlace a catálogo general](#)



## Serie KBL BRUSHLESS



0,04 – 4 Nm

## Serie PLUTO/MITO/NATO



0,02 – 70 Nm

## Serie K-DUCER



0,02 – 70 Nm

## TESTORES DE PAR



0,05 – 100 Nm

## BRAZOS DE REACCIÓN



## PRESENTADORES DE TORNILLOS



Hasta tornillos M6

## ACCESORIOS





- Empresa Alemana, fundada en 1982.
- Fabricante líder en sistemas de prensado y atornillado eléctrico
- Distribuida por GIRA en exclusiva desde el año 2002

[Enlace a catálogo general](#)



## SERIE QMP



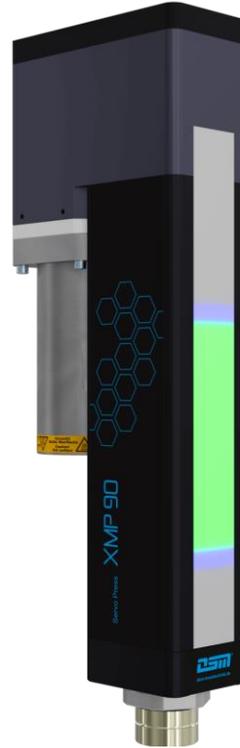
0,4 kN a 120 kN  
200 mm / 300 mm / 500 mm

## SERIE SMP



0,25 kN a 70 kN  
100 mm / 200 mm / 400 mm

## SERIE XMP



0,1 kN a 500 kN  
200 mm / 400 mm



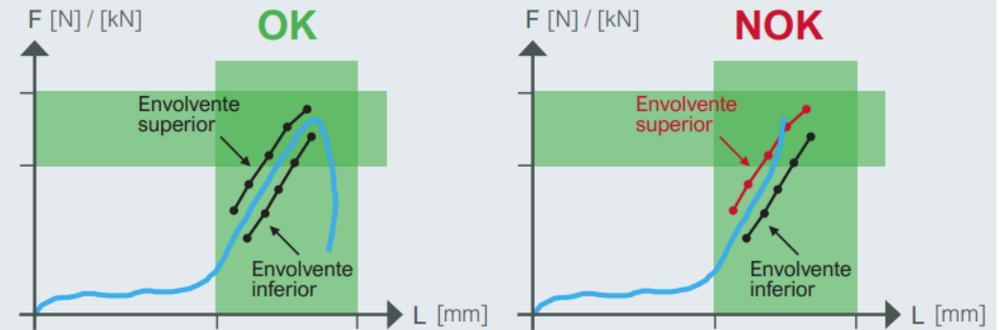


## Aplicación inserción silentblocks

- Inserción de silentblocks con control de esfuerzo y recorrido
- Control envolvente (Opcional)
- Envío de datos a PLC del cliente para trazabilidad

### Monitorización envolvente

Elemento de evaluación adicional para el control del proceso de prensado.  
La curva de medición no puede rebasar la envolvente superior y/o inferior.



[Enlace a procesos de prensado](#)



## AUTOMÁTICOS



**DS 26**

0,5 / 1 / 2 / 4 Nm



**DS 34**

2,5 / 5 / 10 / 15 Nm



**DS 44**

2,5 / 5 / 10 / 20 / 35 Nm



**DS 57**

50 / 70 / 90 / 140 Nm



**DS 80**

220 / 300 / 420 / 500 / 600 Nm



**DS 80-130**

900 / 1000 / 1500 / 2000 / 2400 Nm

## MANUALES



**DSH 16**

0,25 / 0,5 Nm



**DSH 26**

0,5 / 1 / 2 / 4 Nm



**DSH 34**

5 / 10 Nm



**DSH 34-WA**

5 / 10 / 20 Nm



**DS 34-P**

2,5 / 5 / 10 / 15 Nm



**DSH 38**

5 / 10 / 15 Nm



**DSH 44**

20 / 30 Nm



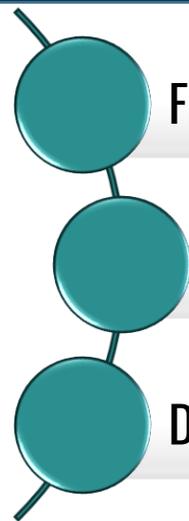
**DSH 44-WA**

40 / 60 Nm



**DS 44-P**

2,5 / 5 / 10 / 20 / 35 Nm

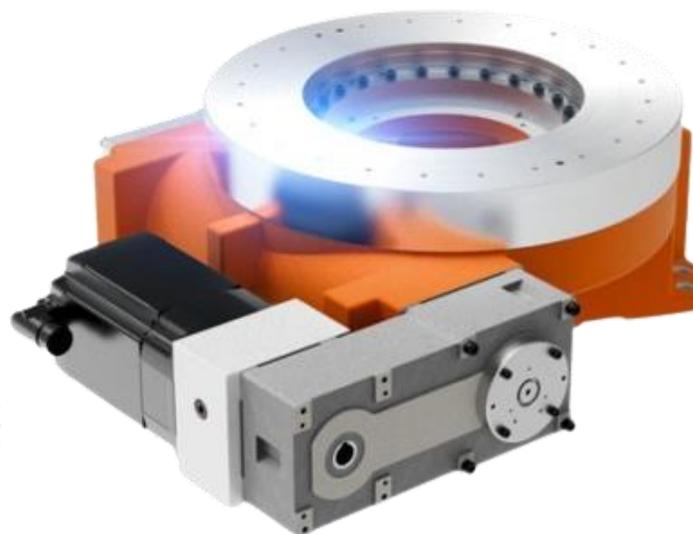


Fundada en 1958 en Weinsberg por Klara Fischer y Werner Brodbeck

En 1962 se produce la primera mesa rotativa: FIBROTAKT

Distribuida por GIRA desde el año 2015

[Enlace a información general](#)





## FIBROTOR SERIES:

### SERIE ER

Precios competitivos y plazos más cortos gracias al alto grado de estandarización.

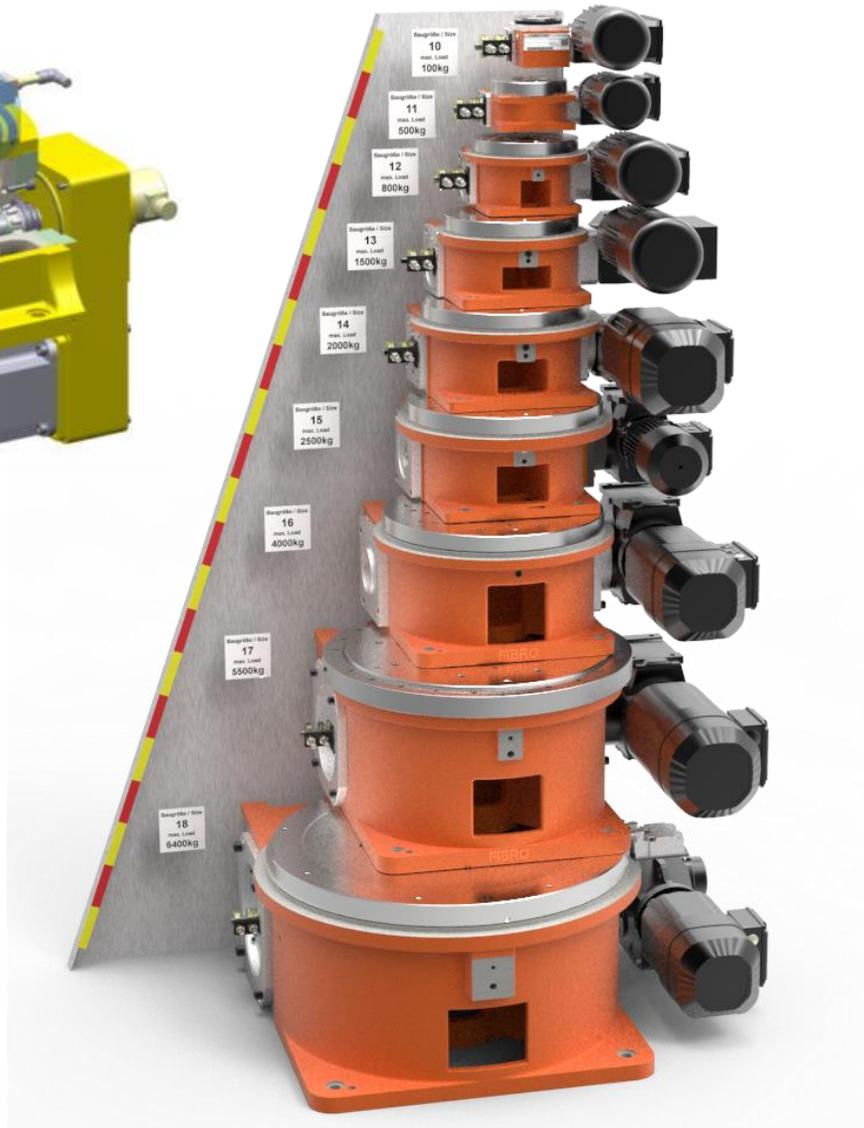
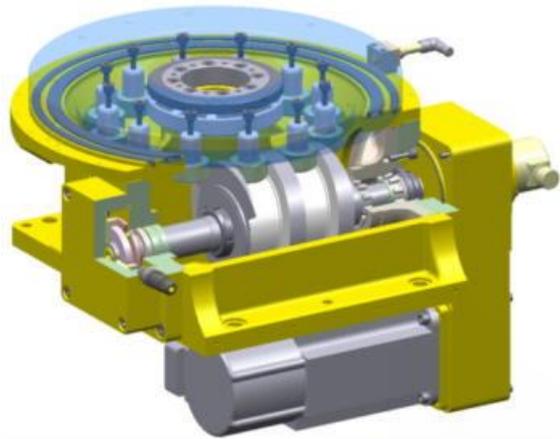
### SERIE EM

Para aplicaciones con alta exigencia de precisión, mesas con posibilidad de añadir numerosas opciones (refuerzos en rodamiento para aumentar las cargas soportadas, sensores en el plato de salida, precisión de indexado mejorada, sellado para aumentar la estanqueidad...)

## OPCIONES FIBROTOR

- ▶ Extensión a 5 años de garantía
- ▶ Software FIBRO
- ▶ Mínimo esfuerzo de cableado
- ▶ Velocidad rápida – lenta
- ▶ Evita el desgaste del freno
- ▶ Optimización de tiempos de indexado
- ▶ Movimiento horario / antihorario o pendular
- ▶ Arranque suave y protección de sobrecarga.





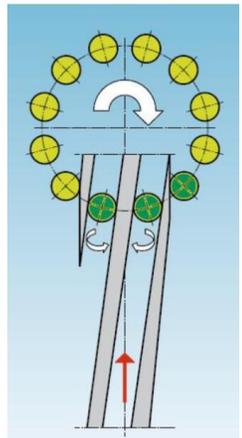
## **FIBROTOR SERIE EM.NC:**

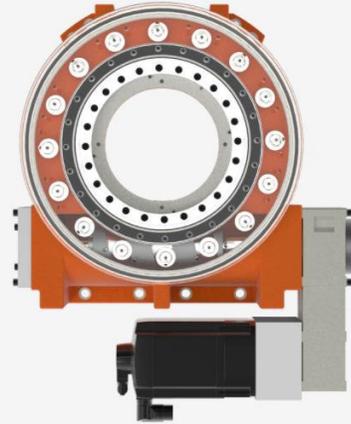
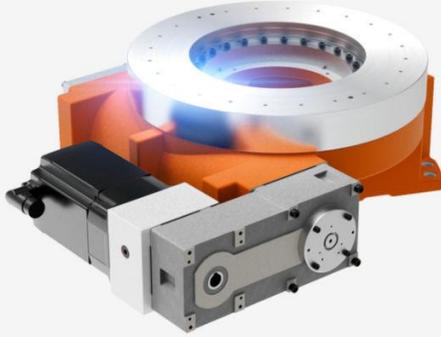


Para posicionamientos flexible o aplicaciones con giro para cambio de referencia de utillaje (A/B)

## **OPCIONES FIBROTOR EM.NC**

- ▶ Integración del servomotor suministrado por el cliente
- ▶ Ubicación del encoder dependiendo de la precisión requerida (Encoder en el motor, en el eje de entrada de la mesa, en el plato de salida)





## **FIBROTOR VR.NC:**

La mesa giratoria compacta FIBROTOR VR.NC está diseñada para tareas de movimiento flexibles y se puede programar libremente. Por tanto, la serie es ideal para su uso en procesos de montaje automatizados. Con un concepto de sellado óptimo y datos de alto rendimiento, la serie FIBROTOR VR.NC. también se puede utilizar como posición horizontal como aplicación tipo trommel.

La mesa de giro destaca, entre otras cosas, por:

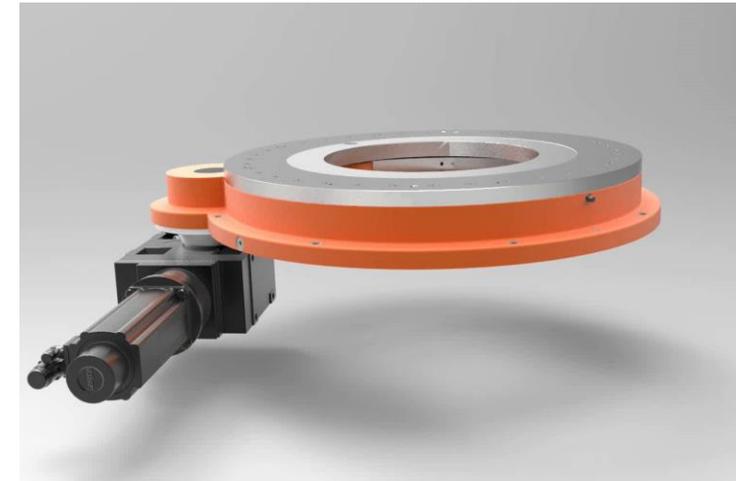
- Disposición del motor flexible.
- Posibilidad de uso de una amplia variedad de motores de diferentes marcas.
- Alta densidad de potencia.
- Reingeniería extremadamente fácil debido a su reducida altura.

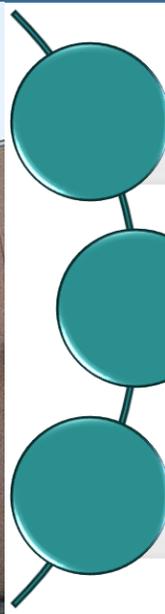
## **FIBROMAT:**

Las mesas de posicionamiento de carga pesada FIBROMAT® ofrecen una gran potencia con un agujero central extremadamente grande y un diseño muy plano a un precio óptimo

Solución óptima para aplicaciones con requerimientos de posicionado preciso y dinámico de grandes utillajes pesados. Encaja perfectamente en aplicaciones de chapistería de la industria automóvil, como corazón de grandes almacenes de piezas de trabajo o en centros de bruñido.

La mesa de giro sin mantenimiento con lubricación de por vida está impulsada por un engranaje de piñón corona.





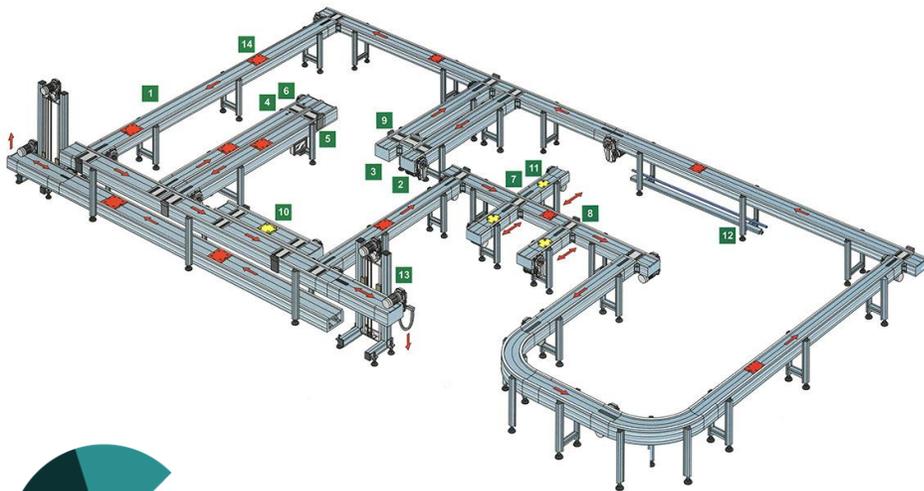
Fábrica en Bairo (Italia). Mas de 20 años de experiencia

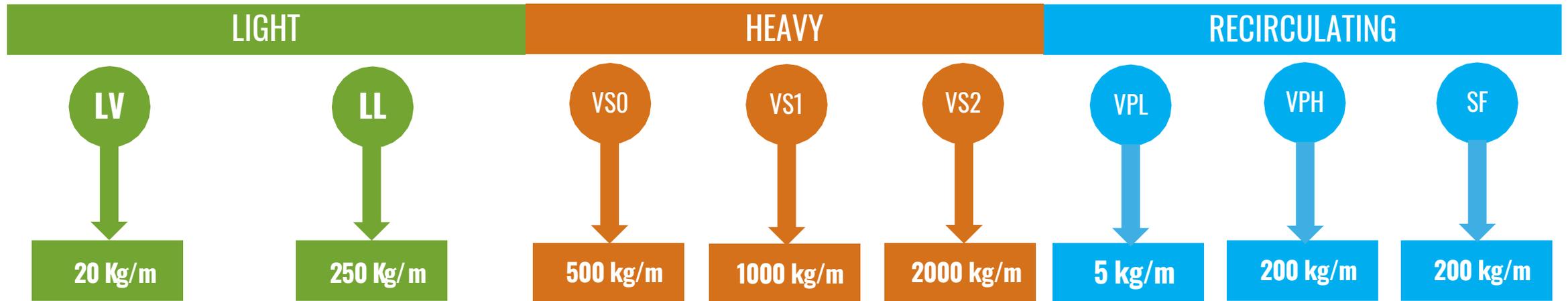


Distribuida en exclusiva por GIRA desde el año 2016

Más de 500 TRANSPORTADORES actualmente trabajando en todo el mundo

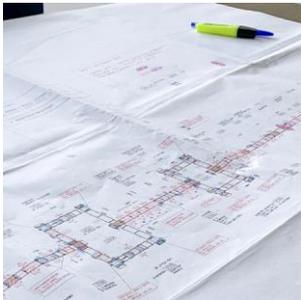
[Enlace a información general](#)





## PRINCIPALES VENTAJAS DE LAS SOLUCIONES LAMMAS

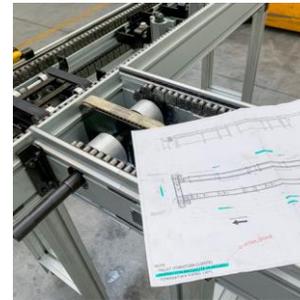
Mejora y asesoramiento técnico



Entrega rápida de layout 3D & Oferta



Diseño y fabricación propia



Flexibilidad & diseño de soluciones especiales



## PRINCIPALES VENTAJAS DE LAS SOLUCIONES LAMMAS

### MTU – Motion Transfer Unit **EFICIENCIA**



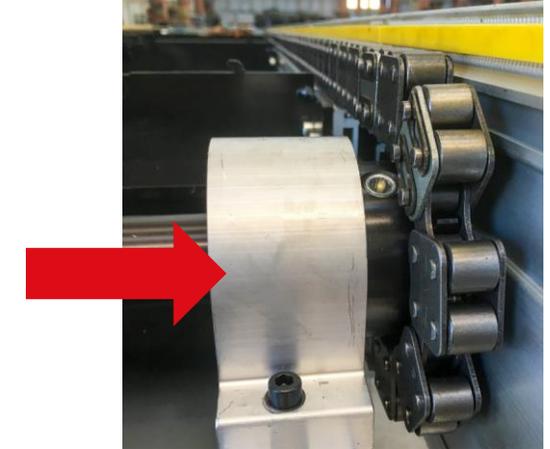
Este dispositivo inteligente se aplica en la unidad de transferencia y da la ventaja de ahorrar un motorreductor para el movimiento de transferencia ortogonal. El engranaje mantiene el movimiento de la cadena principal del módulo. Cuando la unidad de transferencia se eleva un acoplamiento mecánico transfiere el movimiento a las cadenas de la unidad de transferencia moviendo el palet ortogonalmente.

### Guías de acero templado **DURABILIDAD**



La cadena se desliza sobre guías en T de acero templado, que garantizan la robustez y durabilidad del transportador incluso en presencia de pesos elevados.

### Limitador de par **SEGURIDAD**



El correcto funcionamiento de las cadenas, los cabezales y el transportador está garantizado por el limitador de par instalado en los piñones que protegen el transportador en caso de anomalías o bloqueos de la cadena.

## PRINCIPALES VENTAJAS DE LAS SOLUCIONES LAMMAS

Fácil y mínimo mantenimiento



Montaje y reconfiguración muy sencilla



[Enlace a vídeo](#) 

# SISTEMAS

## Modular chain conveyor

clideo.com





Fábrica en Rivoli (Italia)

Fundada en 1984

Más de 500 TRANSPORTADORES actualmente trabajando en todo el mundo

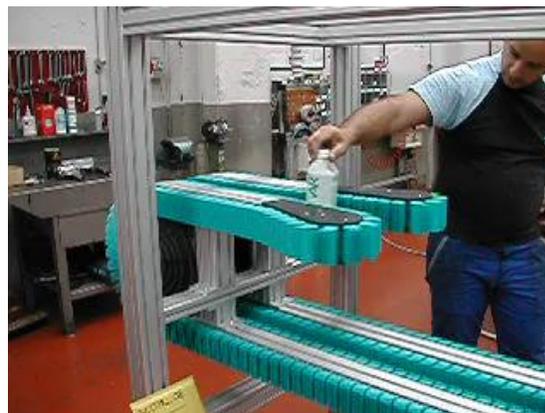
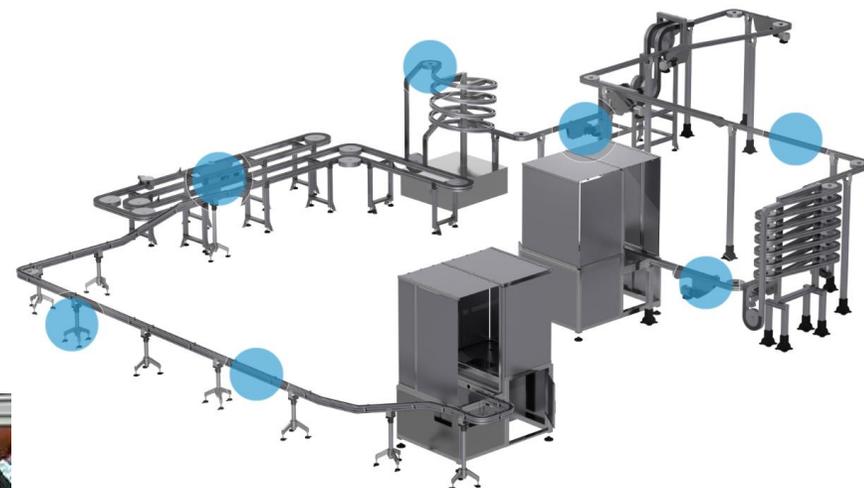


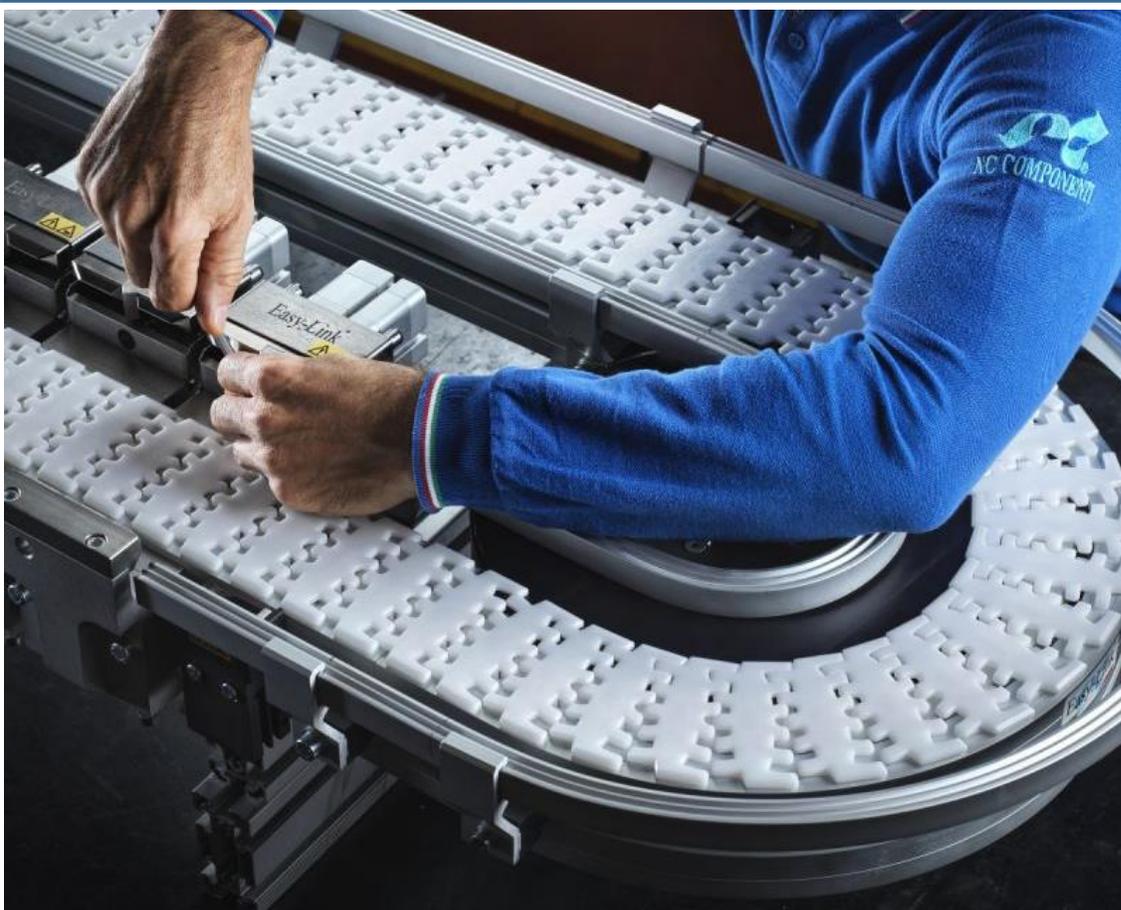
## EASY LINK

La mejor forma de transportar sus piezas

### Ventajas principales ☺

- ☺ Diseño Robusto
- ☺ Alta Fiabilidad
- ☺ Fácil Mantenimiento
- ☺ Diseño Estándar
- ☺ Piezas de repuesto disponibles inmediatamente





Los **transportadores de charnela** están destinados a aplicaciones de alimentación, embotellado, envasado de la industria cosmética, laboratorios, industria farmacéutica, auxiliar del automóvil, electrónica, manutención general, etc.



**FL65-inox**



**FL85-C-inox**



**FL85-C-inox**



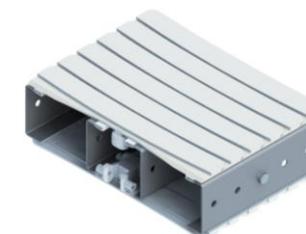
**FL105-inox**



**FL185-inox**



**FL195-inox**

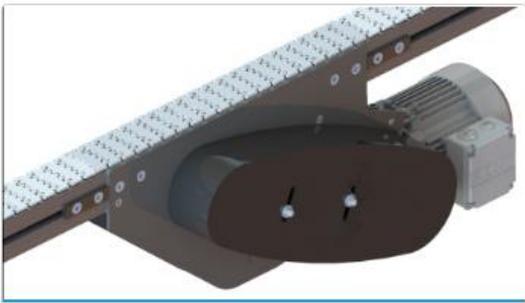


**FL305-inox**

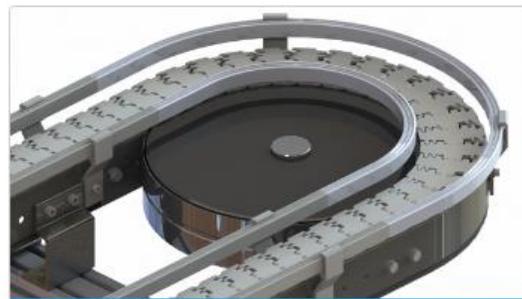
# EASY LINK

Personaliza tu layout con más de 3000 componentes y accesorios

Cadena flexible



Versiones en acero inoxidable



Cadena modular



Accesorios



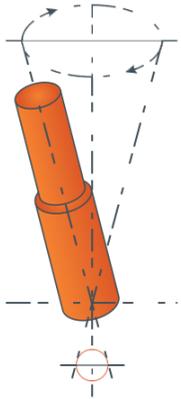


- Reconocido especialista mundial en el campo del remachado y prensado orbital y radial
- Fundada en Francia hace más de 100 años es en todo el mundo
- Más de 15.000 máquinas por todo el mundo

[Enlace a catálogo general](#)

	 <p>NÚMERO DE MÁQUINAS INSTALADAS EN TODO EL MUNDO</p> <p><b>15,000</b></p>	 <p>AÑOS DE EXPERIENCIA</p> <p><b>110</b></p>	 <p>PAÍSES EN LOS QUE ESTAMOS PRESENTES</p> <p><b>30</b></p>	
--	---	--	---	--

## Remachado Orbital



Remachadoras orbitales neumáticas e hidráulicas, polivalentes, destinadas para series de producción pequeñas, medianas y grandes.

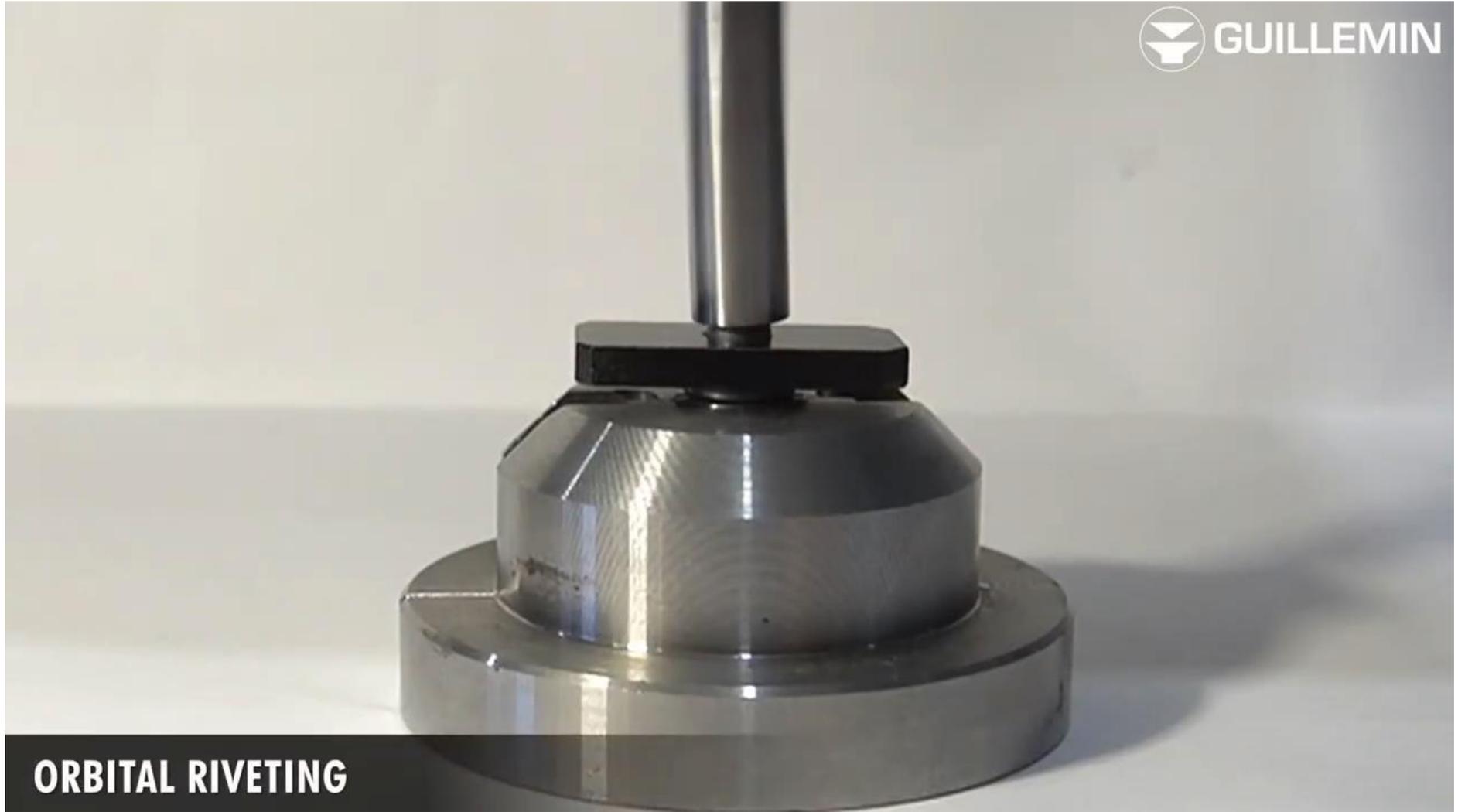
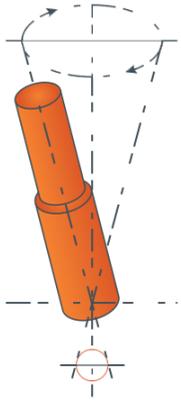
- Multiposiciones ergonómicas de la unidad y de la mesa
- Ajuste micrométrico de la carrera del husillo, paso 50  $\mu\text{m}$
- Remachado de gran precisión 1/10 mm
- Autómata programable de serie.

### Opciones disponibles:

- Sistema de control electrónico del esfuerzo de remachado según tiempo y desplazamiento
- Cabezales multibuterola
- Dispositivos específicos

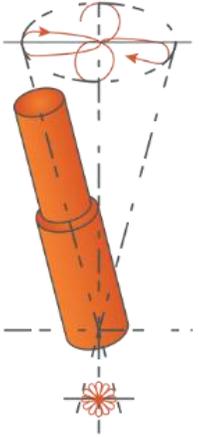


## Remachado Orbital



## ORBITAL RIVETING

## Remachado Radial



Remachadoras orbitales neumáticas e hidráulicas, polivalentes, destinadas para series de producción pequeñas, medianas y grandes.

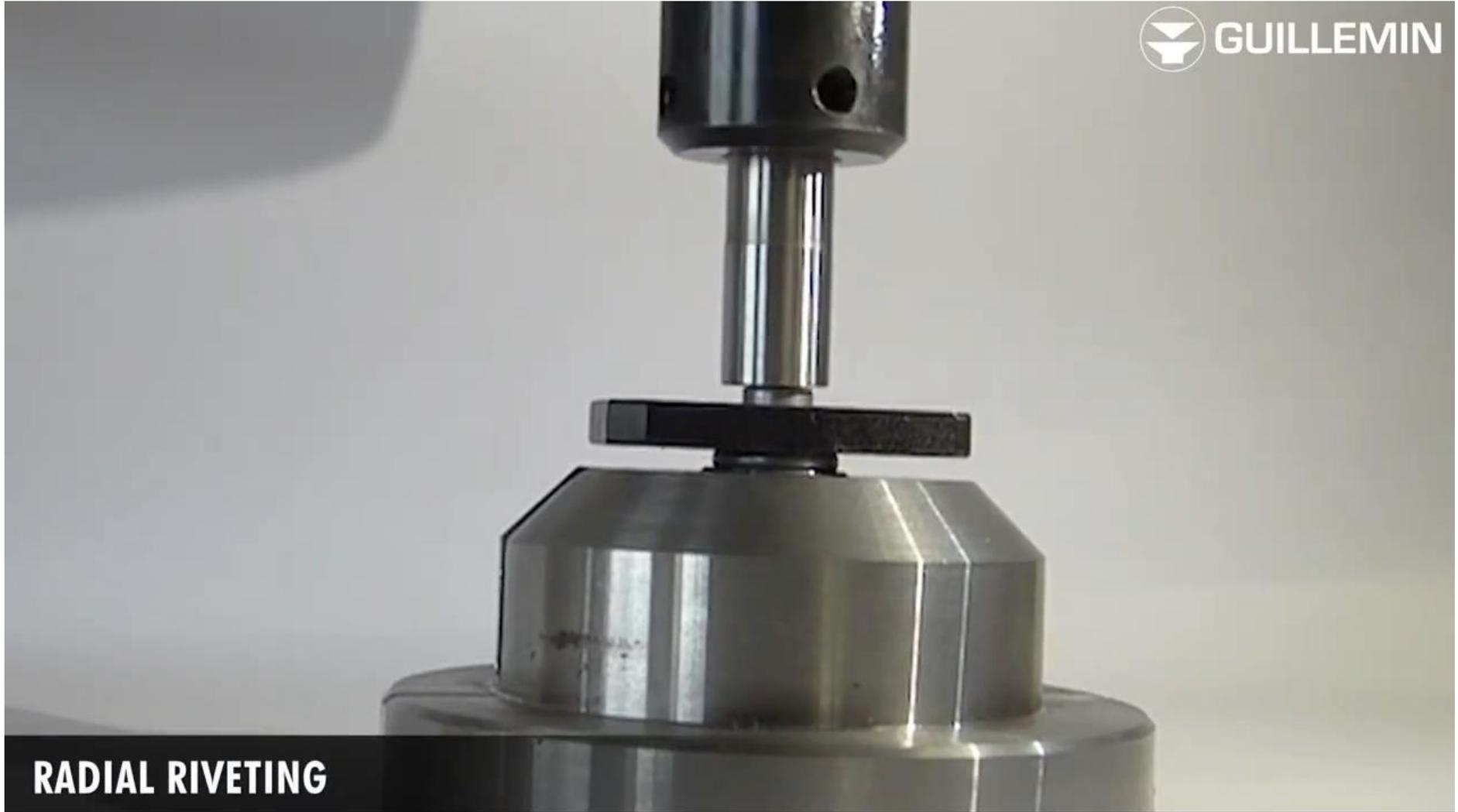
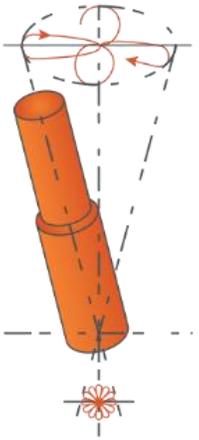
- Multiposiciones ergonómicas de la unidad y de la mesa
- Ajuste micrométrico de la carrera del husillo, paso 50  $\mu\text{m}$
- Remachado de gran precisión 1/10 mm
- Autómata programable de serie

### Opciones disponibles:

- Sistema de control electrónico del esfuerzo de remachado según tiempo y desplazamiento
- Dispositivos específicos



## Remachado Radial



RADIAL RIVETING

## Industria automóvil

Componentes Acero, Acero inoxidable y Aluminio, Compuesto, Plastico en frío



Corona de diferencial



Bomba hidráulica



Rodamientos De buje



Válvula EGR



Piñon de caja de marchas



Rodillo guía puerta deslizante



Rotula sobre armadura por prensa 70 T



Amortiguador



Cilindro de suspensión



Protección aluminio de tapa de balancín



Remachado plástico reflector de coche



Articulación de asiento



Rótula de dirección



Válvula de temperatura de termostato



Cerradura de puerta



Silent block



Remachado de casquillo sobre tubos hidráulicos

## Industrias manufactureras



Fijación de esquis



Rodillos guía



Puerta tambor de lavadora



Reductor de presión de gas



Escaleras Aluminio / fibra de vidrio



Escalera aluminio



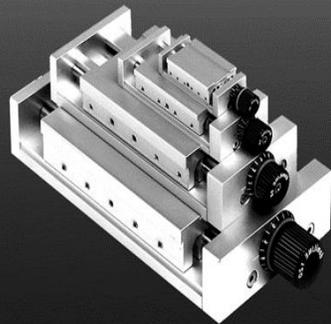
Herrajes



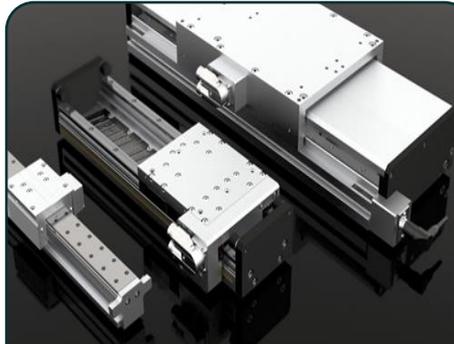
Fábrica en Furtwangen (Alemania)

Más de 35 años de experiencia

Distribuida en exclusiva por GIRA desde el año 2015



AJUSTADORES  
MANUALES

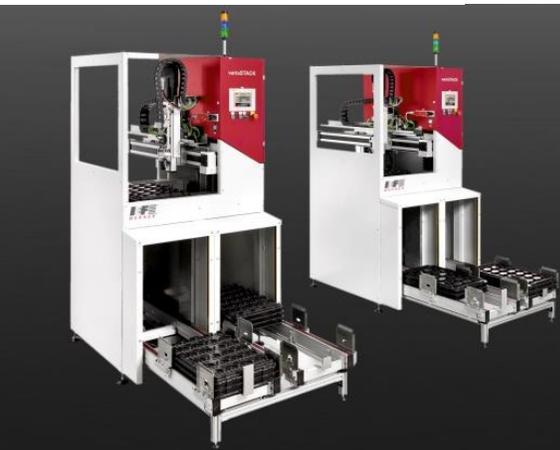
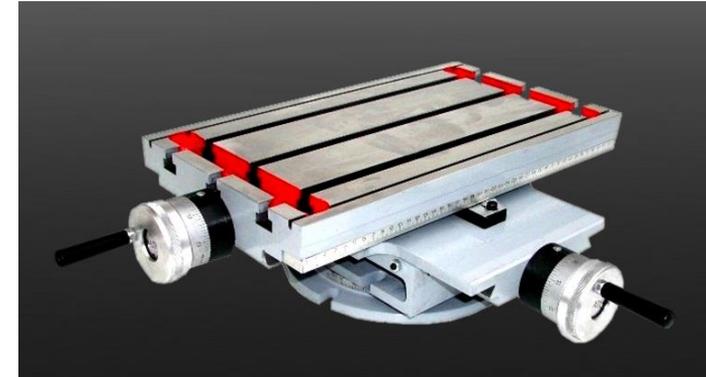
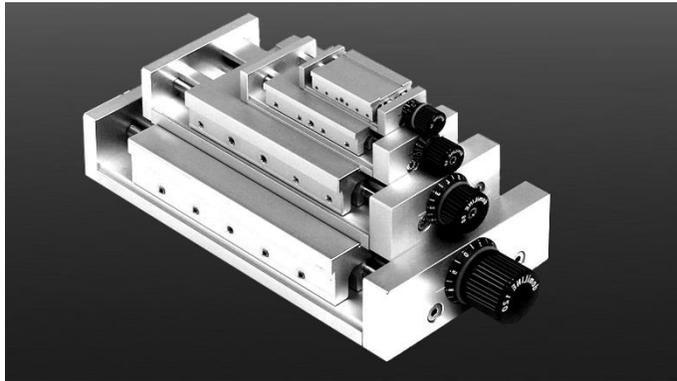


ACTUADORES  
LINEALES



SISTEMAS DE  
PALETIZADO

## CATÁLOGO





3-Achs-Positioniersystem profiLINE 50 / 70  
mit elektrischem Parallelgreifer

*3-axis positioning system profiLINE 50 / 70  
with electric parallel gripper*



ACCIONAMIENTO CON CORREA

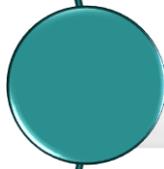


ACCIONAMIENTO CON HUSILLO

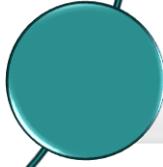




Fábrica central en Leinfelden-Echterdingen (Alemania)



Mas de 50 años de experiencia



Fábricas y sucursales en Europa, EE.UU y China



FUGÓMETROS



CALIBRADOR DE FUGAS

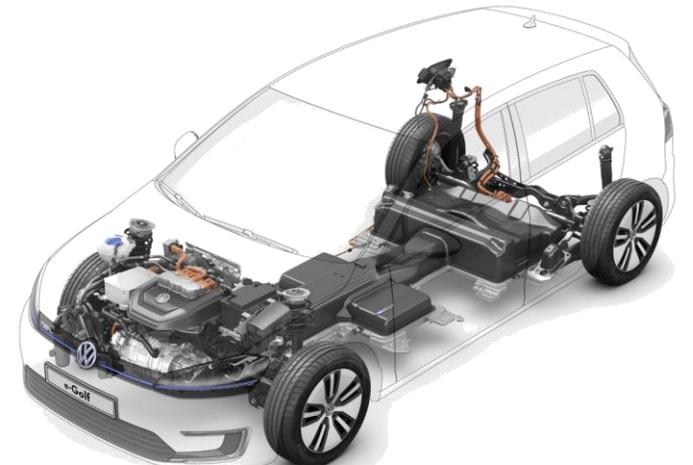


## FAMILIA DE APARATOS MEDIDORES DE FUGAS



- Método Caída de presión: MPS
- Método Caudal Másico: MFL

### Aplicaciones



## CALIBRADOR Y SOFTWARE



CALT System Mode Tools Test ?		
Testparameter	Temperature Compensation	Verification
Description		PP 1
Prefilling Time	s	0.0
Filling Time	s	1.0
Balancing Time	s	2.0
Measuring Time	s	2.0
Venting Time	s	1.0
Filling pressure	bar	1.600
Measuring Pressure	bar	1.600
Min. Measuring Pressure	bar	0.000
Max. Measuring Pressure	bar	1.700
Offset		0.10
Factor		22.000
Limit 1	cm <sup>3</sup> /min	10.00
Limit 2	cm <sup>3</sup> /min	10.00
Limit 3	cm <sup>3</sup> /min	-2.50
Temperaturecompensation enabled		<input type="checkbox"/>
Smoothing		<input type="checkbox"/>
Smoothing Fraction		0.000
Number of tests until search for master		500
Number of tests to search a master		2
Max. leakrate for master	cm <sup>3</sup> /min	4.00

CALT System Mode Tools Test ?		
Testparameter	Temperature Compensation	Verification
Detail List		
Verification of the equipment		09/20/2013 08:29:25
Limit leak rates		
Limit 1		10.00 cm <sup>3</sup> /min
Limit 2		10.00 cm <sup>3</sup> /min
Limit 3		-2.50 cm <sup>3</sup> /min
Leak tightness		
Measured leakrate		0.21 cm <sup>3</sup> /min
Difference based on limit 1		3 %
Offset		
Actual value		0.10 cm <sup>3</sup> /min
Calculated difference		0.10 cm <sup>3</sup> /min
Difference based on limit 1		1 %
Automatic adjustment enabled		No
New value		0.00 cm <sup>3</sup> /min
Factor		
Actual value		22.000
Difference based on reference value		4 %
Automatic adjustment enabled		No
New value		22.000
Verification OK		
The variations are within the given tolerance of 30%		

Para controlar y ajustar los aparatos medidores de fugas

### AutoParameterModul

### Auto Mastering Función

Máxima seguridad en el proceso y precisión

# REFERENCIAS





## GIRA Automation

Parque Empresarial de Las Rozas

C/ Adolfo Pérez Esquivel, 3

28232 LAS ROZAS

Tel.: 91 636 63 49

email: [GIRA@GIRAautomation.com](mailto:GIRA@GIRAautomation.com)

http: [www.GIRAautomation.com](http://www.GIRAautomation.com)

**Gracias por su atención ...**