



**NEW**

## **Mezcladoras para la industria química**





# Índice

<b>1</b>	<b>Quiénes somos</b>	<b>4</b>
	1.1 Presencia global, servicio local	6
<b>2</b>	<b>Gama de los productos</b>	<b>8</b>
	2.1 Características y Ventajas	10
	2.2 Mezcladoras para todas las aplicaciones	12
<b>3</b>	<b>Aplicaciones químicas - Diseño y dimensiones</b>	<b>14</b>
	3.1 Motorreductores de ejes paralelos Catálogo G	16
	3.2 Motorreductores coaxiales Catálogo E	18
	3.3 Catálogo de motorreductores coaxiales iC	19
	3.4 Motorreductores planetarios Catálogo EP	20

# Rossi en cifras



over  
**1,000** personas en  
todo el mundo



**18** filiales



**5,000** clientes en  
todo el mundo



**5** fábricas de  
producción



**70** años de  
experiencia



**8** fábricas de  
montaje



**50** millones de euros de inversiones  
en nuevas tecnologías y metodologías  
mejorar la eficacia de la fabricación

## Servicio post-venta



Nuestros técnicos altamente calificados aseguran un servicio post-venta rápido y eficiente en todo el mundo.

## Soporte digital



Rossi Drawings, Selector y Download permiten el acceso en tiempo real al seguimiento de su pedido, a las facturas, a la descarga de las tablas de piezas de recambio y al contacto con nuestro servicio. El acceso rápido y fácil en línea está disponible 24/7, en 5 idiomas.

Visítenos en  
**www.rossi.com**

# Calidad

## 3 años de garantía



Nuestro objetivo es innovar y mejorar la productividad con productos de alto rendimiento, precisos, fiables y de alta calidad, en todo el mundo. Estamos siempre un paso adelante en la oferta y en el desarrollo de innovaciones tecnológicas que pueden satisfacer un número ilimitado de aplicaciones, incluso en las situaciones industriales más complejas.

\* Según nuestras condiciones de venta.

## Certificaciones del sistema

ISO  
9001:2015

ISO  
14001:2015

ISO  
45001:2023

## Certificaciones del producto



# Presencia global servicio local



## Asistencia local

Venta, atención al cliente,  
soporte técnico, repuestos



18 filiales\*



Red de distribución internacional\*



\*Contactos disponibles en [www.rossi.com](http://www.rossi.com)



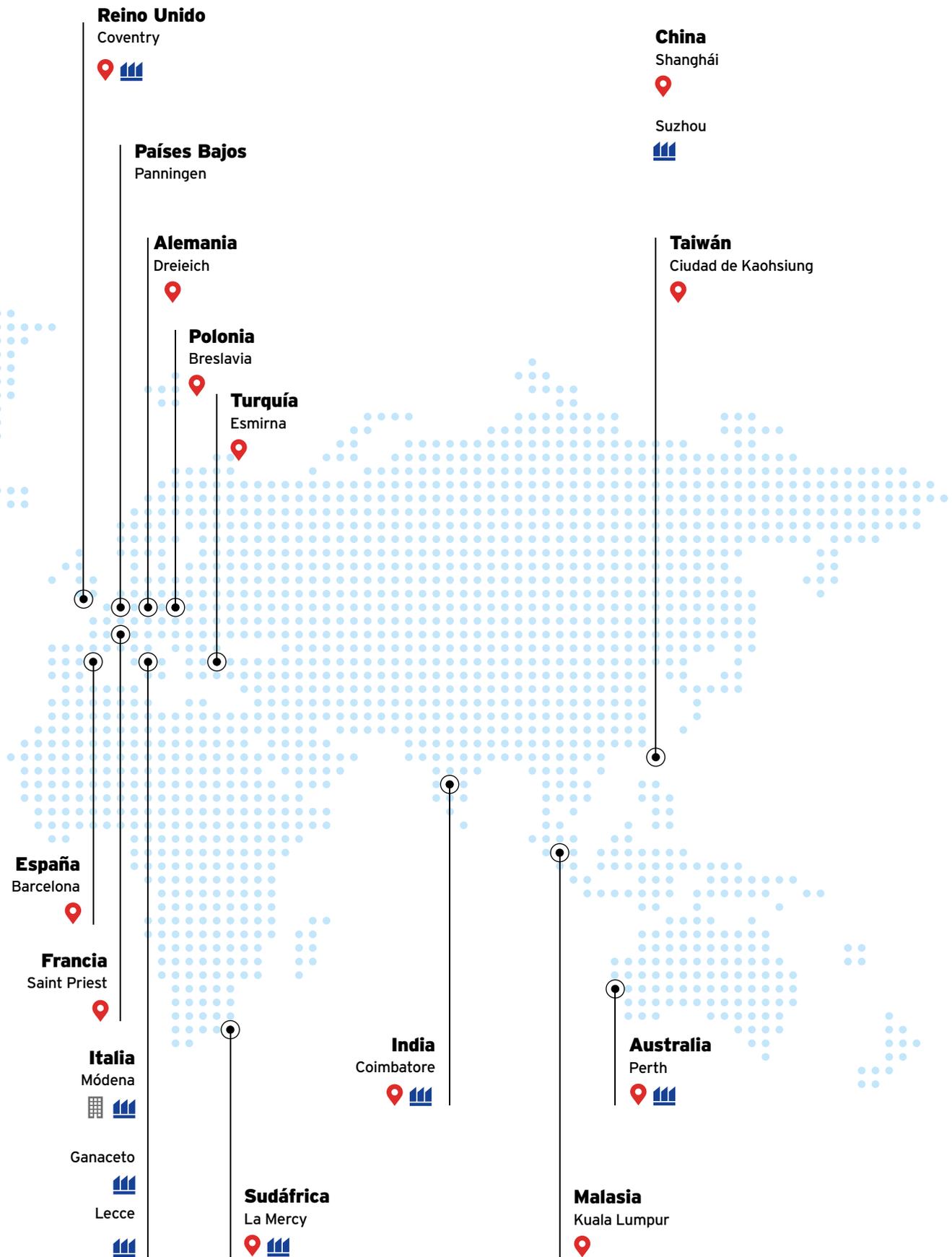
Sede



Filiales



Establecimientos de producción/Centros de montaje



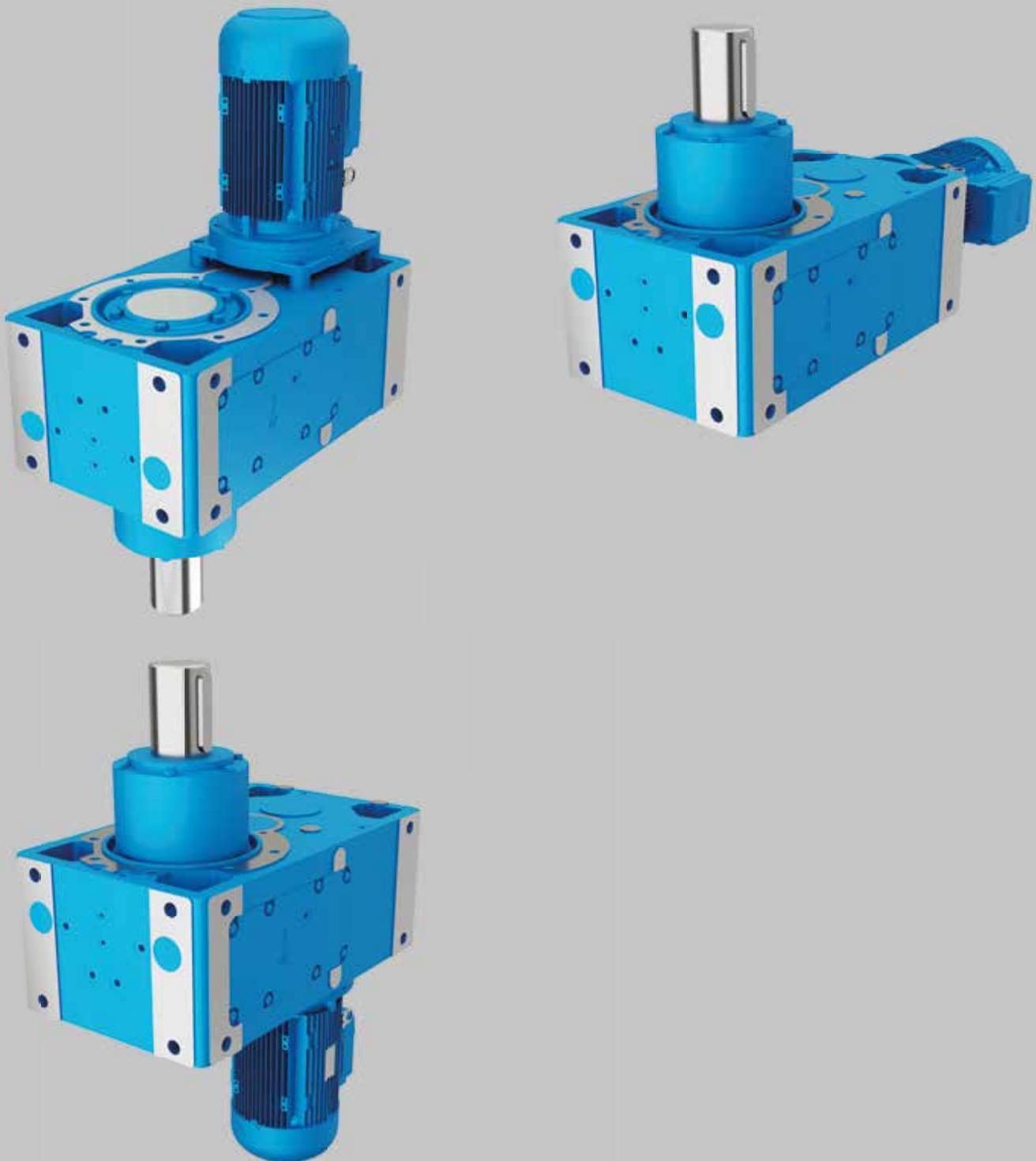
# Gama de los productos



## Índice de sección

2.1	Características y Ventajas	10
2.2	Mezcladoras para todas las aplicaciones	12

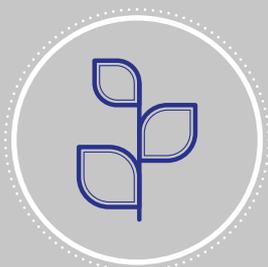
# Características & Ventajas





## Máximo rendimiento

Operamos las aplicaciones más pesadas del mundo



## Sostenibilidad

Nos preocupamos al medio ambiente



## Sistema modular

Para una gestión eficaz de los costes y para soluciones de alta calidad



## Inovación

Pensamos constantemente en el futuro, en soluciones para una industria en evolución



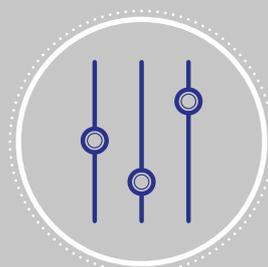
## Digitalización

**Rossi for You** está siempre disponible para cualquier información



## Knowhow

Le ayudamos con nuestros conocimientos interdisciplinarios



## Personalización

Soluciones rentables a partir de productos estándar

# Mezcladoras para todas las aplicaciones

Desde hace casi 70 años, Rossi desarrolla y produce motorreductores de alta precisión para los sistemas de mezcla utilizados en la industria. Los productos en polvo (secos, húmedos o en suspensión) se mezclan, refinan, aglomeran, secan o modifican químicamente. La pala mezcladora en espiral del interior de la mezcladora de cinta inicia un flujo tridimensional del producto a mezclar, creando un movimiento helicoidal hacia arriba en la periferia y hacia abajo en el centro.

Esta mezcladora industrial garantiza excelentes resultados de mezcla y una descarga completa. Puede utilizarse como mezcladora de cinta para polvos secos, suspensiones húmedas, líquidos, pastas y masas.

La tecnología punta de Rossi garantiza que sus reductores y motores eléctricos alcancen el máximo rendimiento en términos de eficiencia y de reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>, contribuyendo así a la protección



Motorreductores de ejes paralelos y ortogonales para la industria química



del medio ambiente

# Aplicaciones químicas - Ejecuciones y dimensiones

## Índice de sección

3.1	Motorreductores de ejes paralelos Catálogo G	16
3.2	Motorreductores coaxiales Catálogo E	18
3.3	Catálogo de motorreductores coaxiales iC	19
3.4	Motorreductores planetarios Catálogo EP	20

## 3.1

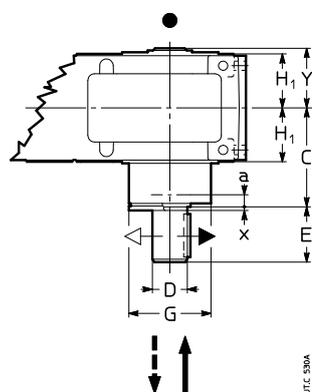
### Motorreductores de ejes paralelos Catálogo G

#### Diseño para agitadores, aireadores, ventiladores (dimensiones 125 ... 360)

Este diseño se ha desarrollado especialmente para el control de aireadores, agitadores y ventiladores con elevados valores de momento flector (aprox.  $\geq 0,4 - M_2$ ).

**Además de la carcasa de una sola pieza, rígida y precisa, la fijación universal "simétrica", un sistema patentado de ajuste por contracción para tamaños de motor 200 ... 315 que facilita el montaje y desmontaje y evita la oxidación por contacto, a los rodamientos de rodillos cónicos, las características clave de este diseño - fiable, compacto y económico - son:**

- cubo ampliado para mejorar la capacidad de carga radial y axial (rodamientos de rodillos cónicos) y reducir el voladizo;
- extremo del árbol lento generosamente dimensionado;
- doble estanqueidad del eje lento con pista giratoria cromada;
- protección, con un intersticio de grasa, de los retenes de estanqueidad mediante un disco laberíntico que actúa como centrifugador para los ventiladores y como protector contra salpicaduras para los aireadores;



● Posición de la ranura de referencia (ver cap. 8, 10, 12, 14 del catálogo G): útil para el diseño del reductor y la identificación de la posición de montaje en el catálogo.

- lubricación del rodamiento del extremo del eje lento con aceite: baño de aceite cuando es inferior (V5), con bomba cuando es superior (V6) (sobreprecio); vaciado completo del aceite mediante tapón de vaciado adicional de acero inoxidable. Todo ello garantiza la máxima **fiabilidad global** funcionamiento (engranajes-rodamientos) y **un mantenimiento mínimo**.

Bajo pedido:

- casquete de protección motor (protección estándar IP 55) contra goteo;
- pintura especial;
- indicador remoto de nivel de aceite y/o temperatura con señal de umbral (grand.  $\geq 160$ ).

Prefiera las combinaciones (sentido de giro - sentido de carga axial) marcadas con 2 porque permiten la mayor de las dos cargas axiales  $F_{a2}$  previstas (véase tabla siguiente).

ICI y C3I no posibles; para CI y C2I, ejecuciones ...sin no posibles.

Descripción adicional a la designación para pedidos: **ejecución para agitadores**.

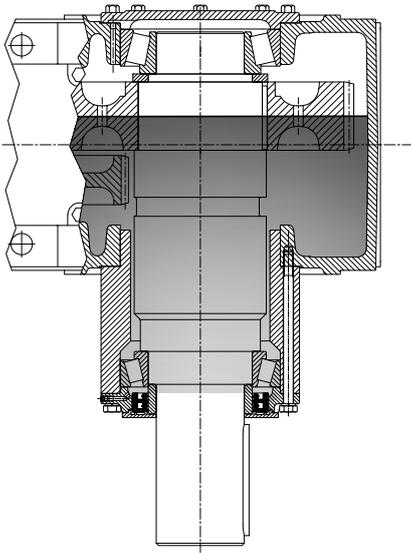
**IMPORTANTE.** Para la elección del tamaño del reductor o motorreductor y para la verificación de las cargas radiales y axiales (y, por tanto, de la necesidad de este diseño) siempre es necesario ponerse en contacto con nosotros: **un programa de cálculo específico** permite una respuesta fiable y puntual.

Tam..	a 1)	C	D Ø m6	E	G Ø	x ≈ 2)	Y	Δm kg	$F_{a2}$			
									↓	↑	↓	↑
125	55	220	70	105	140	3	108	12	1	2	2	1
140	62	235	70	105	159	3	122	20	1	2	2	1
160	68	270	90	130	183	4	133	28	2	1	1	2
180	72	275	90	130	226	4	148	38	2	1	1	2
200	76	327	110	165	248	4	164	55	1	2	2	1
225	76	340	110	165	248	4	177	65	1	2	2	1
250	97	402	140	200	310	5	203	105	2	1	1	2
280	97	418	140	200	310	5	218	120	2	1	1	2
320, 321	110	505	180	240	388	6	250	215	1	2	2	1
360	110	523	180	240	388	6	268	250	1	2	2	1

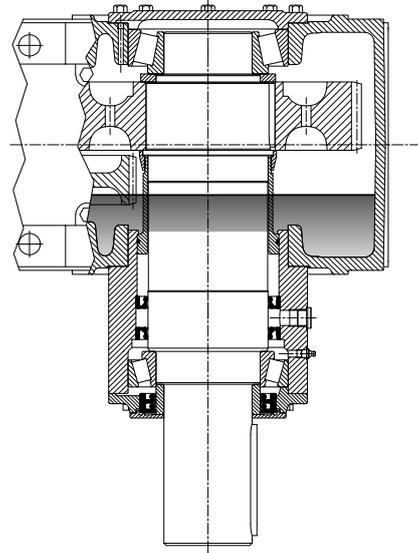
Para la cuota  $H_1$  véanse los capítulos 8, 10, 12 y 14 del cat. G. otras dimensiones al al cap. 6 "Extremos de eje lentos y rápidos", cat. G.

1) Posición del centro de presión del rodamiento.

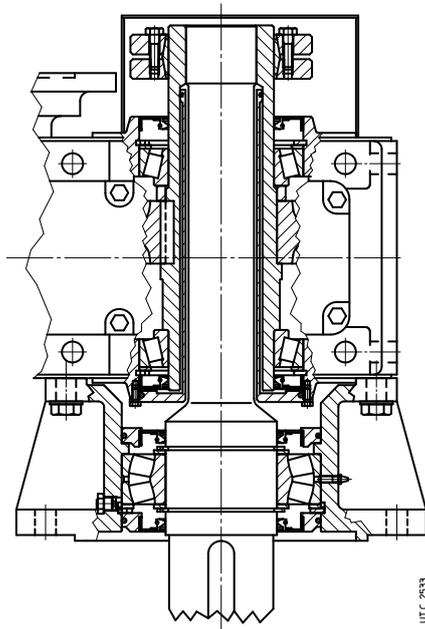
2) Espesor del disco de protección.



Ejecución estándar con alto nivel de aceite



Diseño de pozo seco con bajo nivel de aceite  
(sistema de lubricación forzada externa)

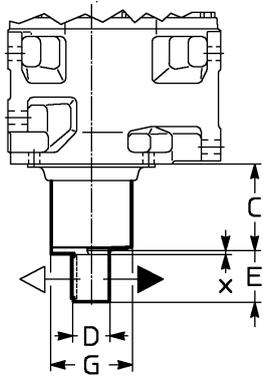


Diseño de pozo seco con bajo nivel de aceite  
(sin sistema externo de lubricación forzada)

UTC 2033

## 3.2

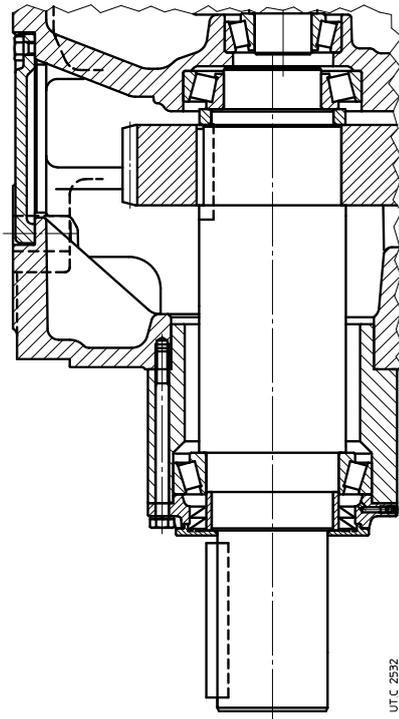
### Motorreductores coaxiales Catálogo E



UT.C 591

C	D Tam.. reductor	E ∅	G	x ∅	≈	1)	Carga axial $F_{az}$			
							←	↑	↓	↑
<b>80, 81</b>		112	45 k6	82	104	—	1	2	2	1
<b>100, 101</b>		137	55 m6	82	126	—	2	1	1	2
<b>125, 126</b>		139	70 m6	105	140	3	1	2	2	1
<b>140</b>		140	80 m6	130	159	3	1	2	2	1
<b>160</b> 168		90 m6	130	183	4	2	1	1	2	
<b>180</b> 158		00 m6	165	226	4	2	1	1	2	

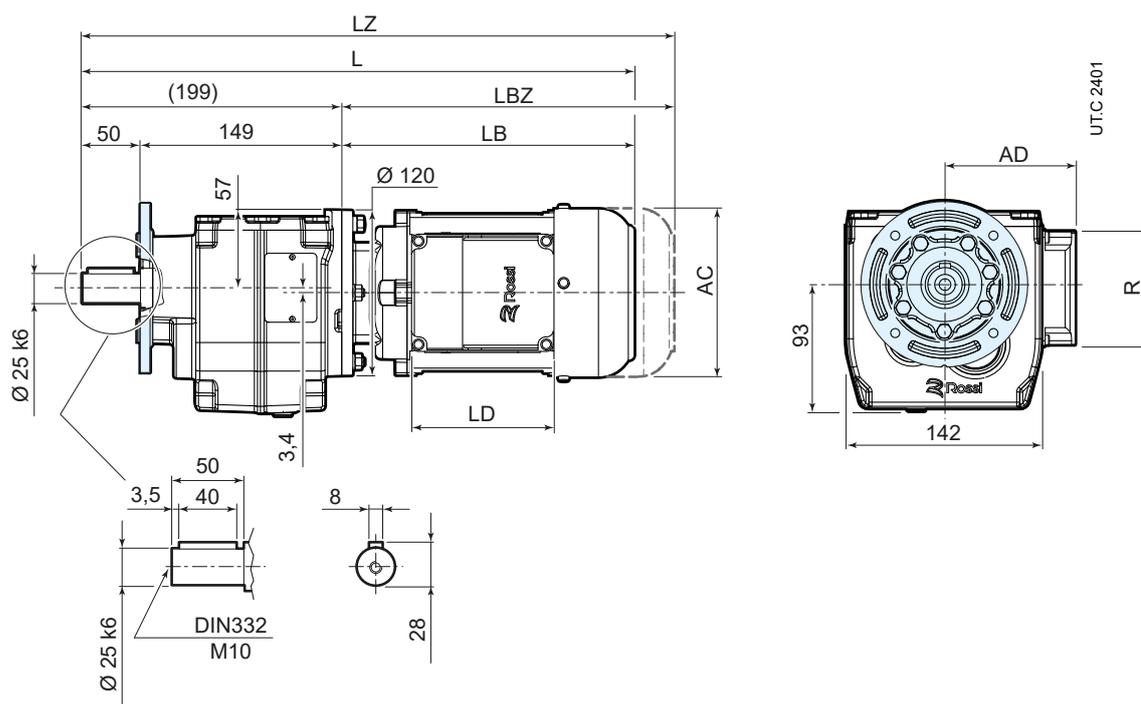
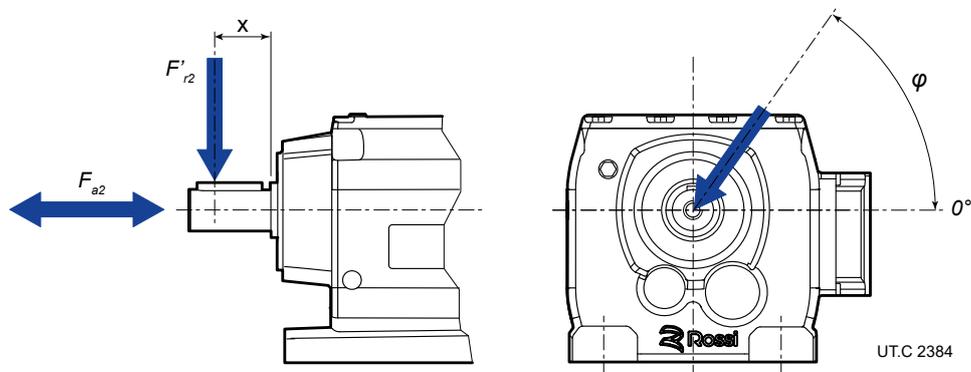
1) Espesor del disco de protección.



UT.C 2532

## 3.3

### Catálogo coaxiales iFIT

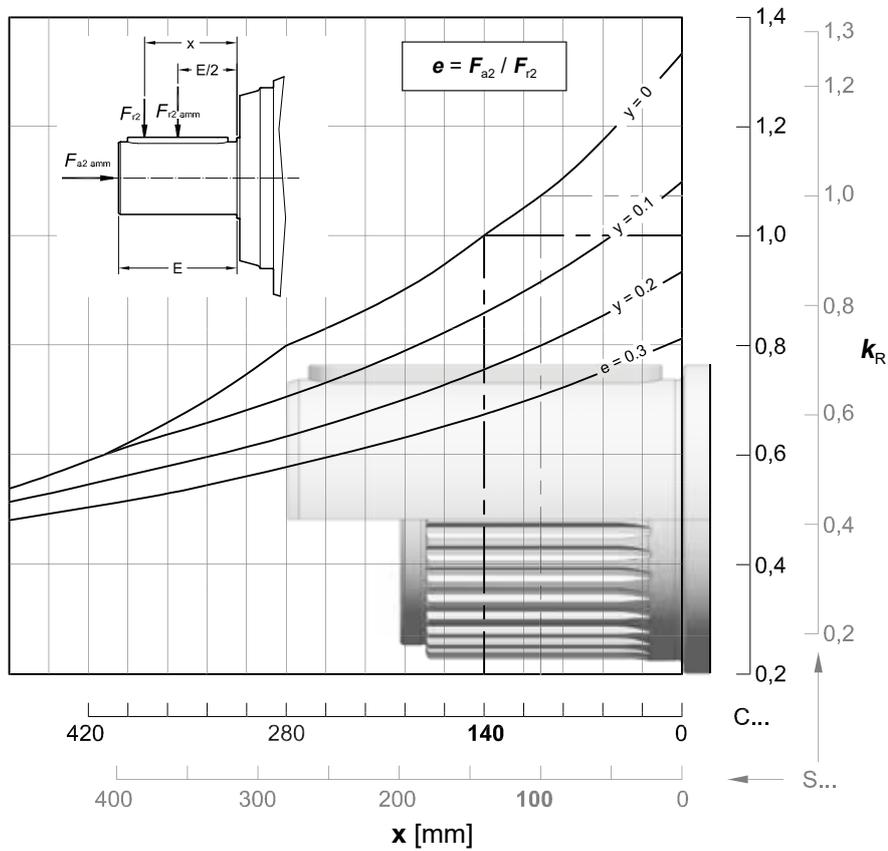


## 3.4

### Motorreductores planetarios Catálogo EP

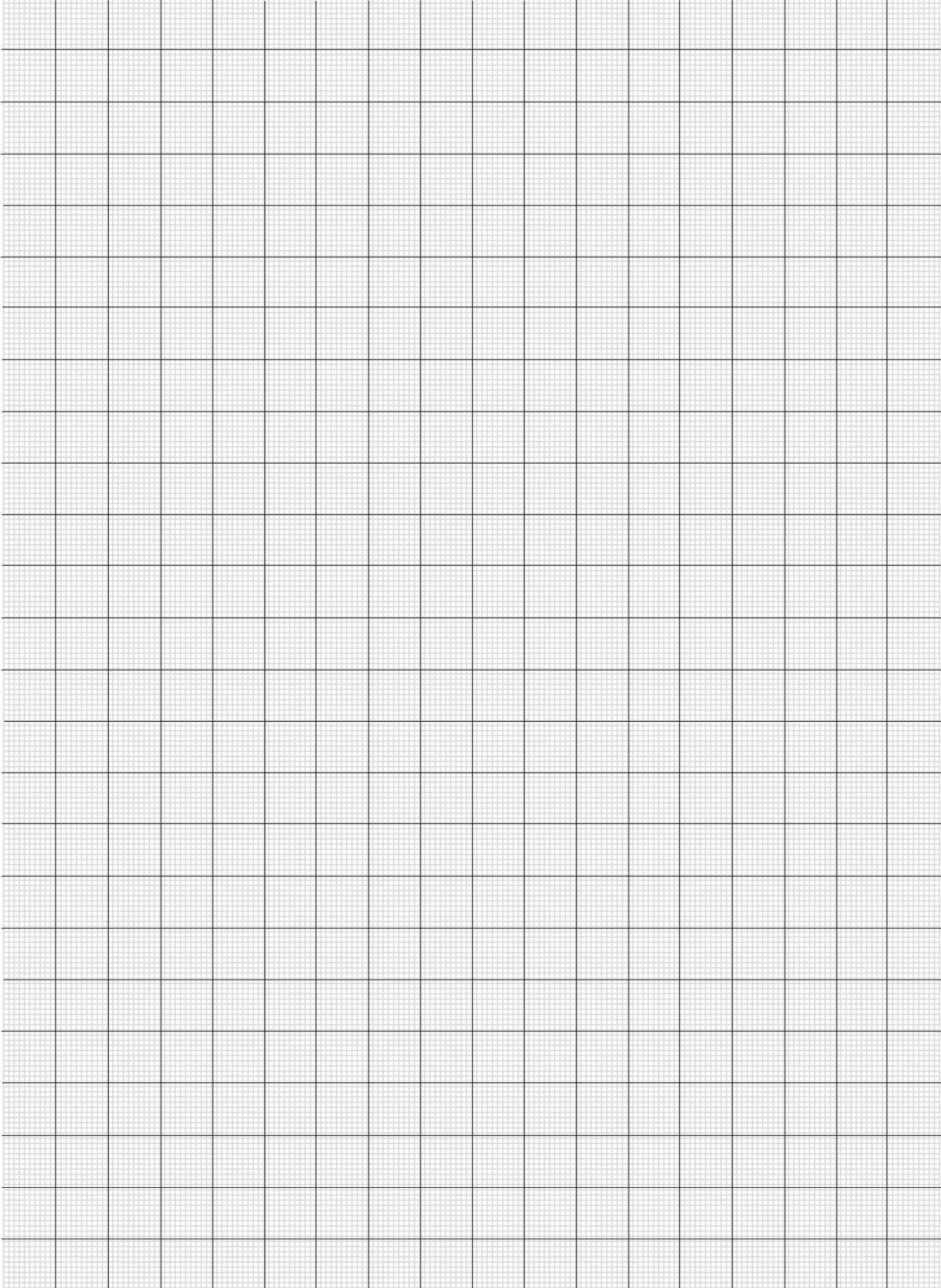


Ejemplo de reductor planetario para agitador

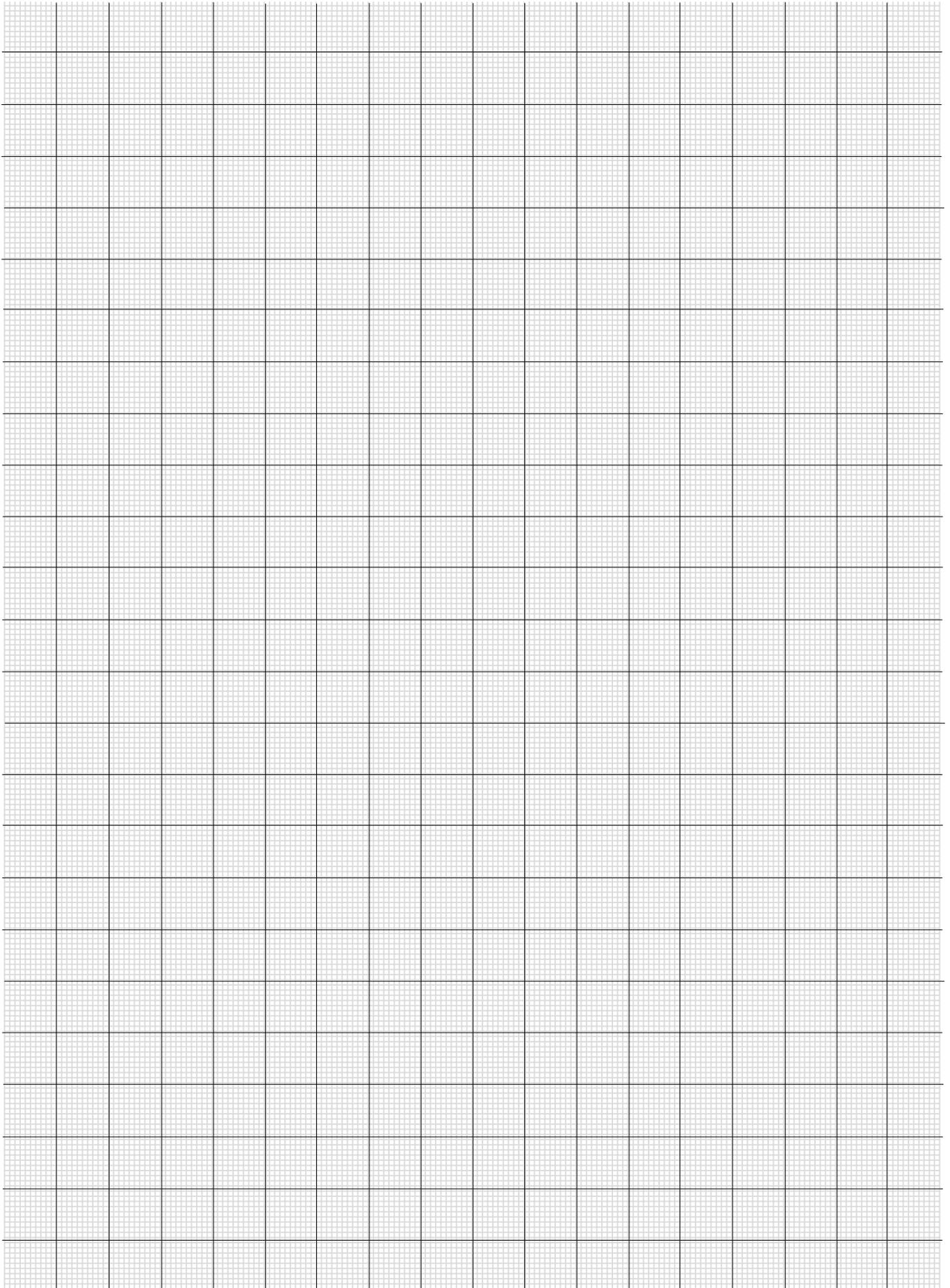


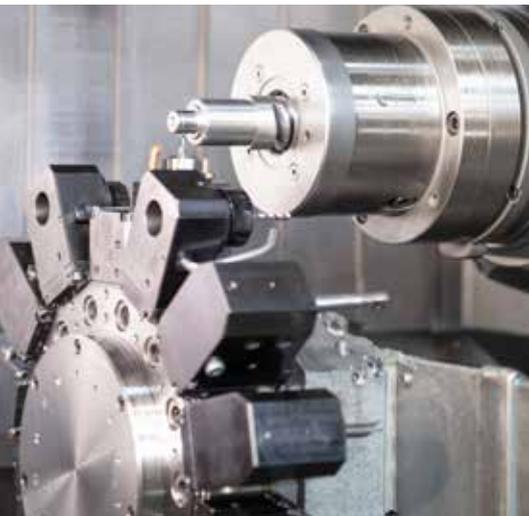


# Notas



# Notas





Solutions for  
an evolving  
industry

**Rossi S.p.A.**  
Via Emilia Ovest 915/A  
41123 Modena - Italy

[info@rossi.com](mailto:info@rossi.com)  
[www.rossi.com](http://www.rossi.com)

© Rossi S.p.A. Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents.  
The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features  
which may not always specifically reflect those described.

2636.BRO.MIX-23.03-0-ES

