



Marino

rossi.com



Marino

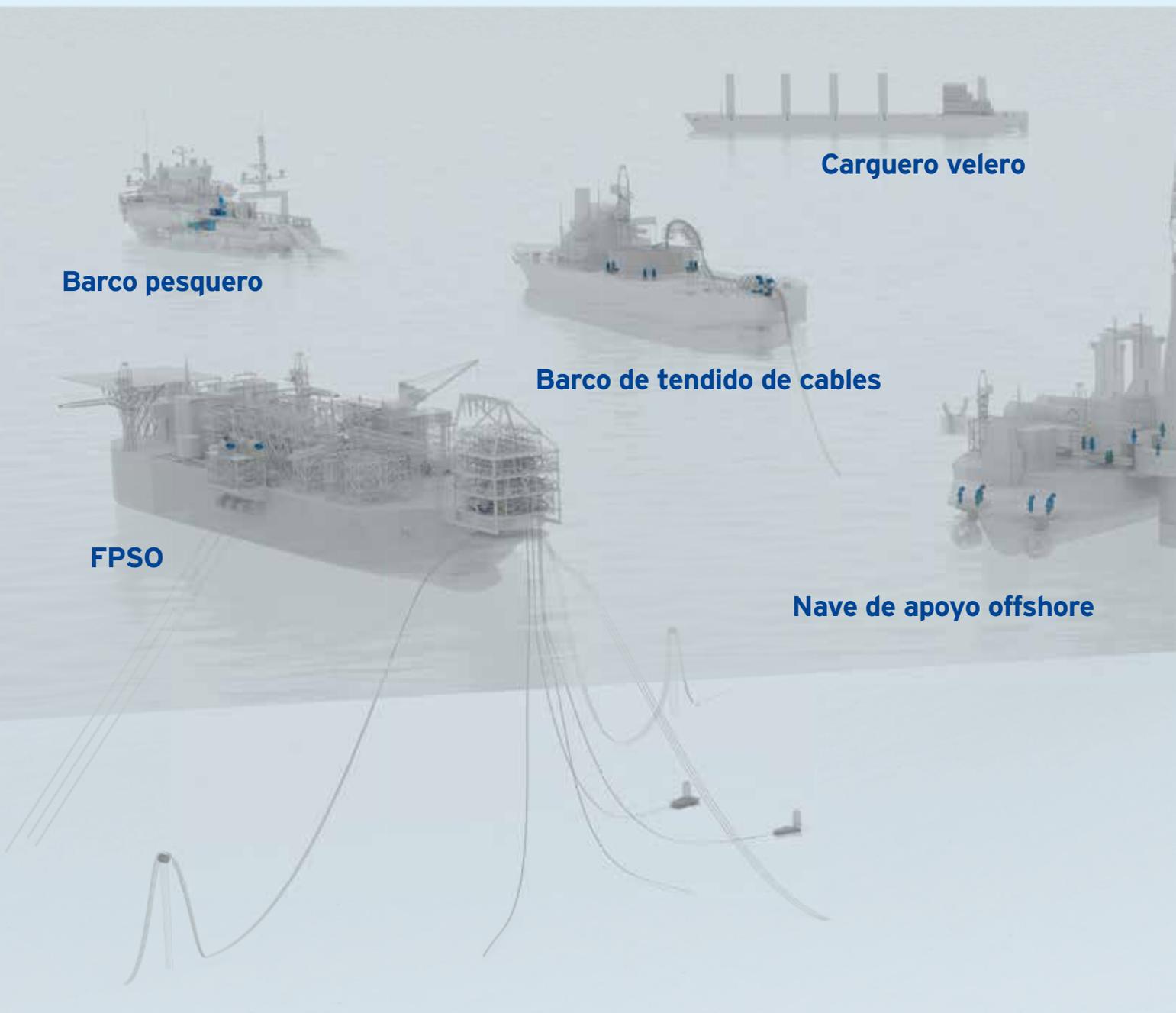
Las aplicaciones marinas desempeñan un papel fundamental en el reto de la transición energética. Las soluciones sostenibles para la extracción y distribución de las materias primas “tradicionales”, junto con las técnicas innovadoras para la producción de energía verde, requieren equipos especializados y

orientados a los objetivos.

Rossi, con muchos años de experiencia en el campo de la transmisión de potencia, es el proveedor ideal para la construcción de equipos offshore, garantizando la calidad, el alto rendimiento y la eficiencia de los productos.



Panorámica Offshore



Barco pesquero

Carguero velero

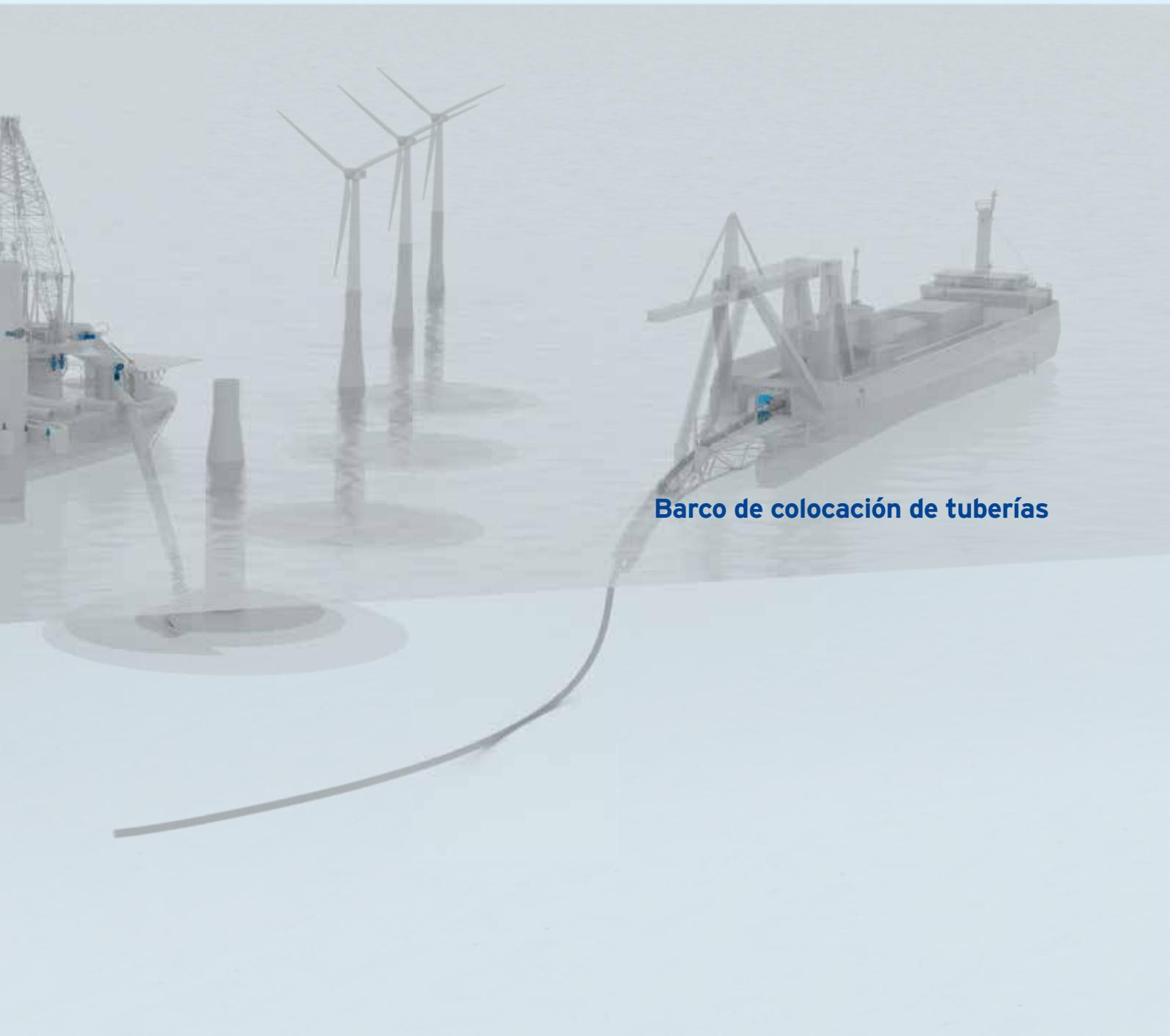
Barco de tendido de cables

FPSO

Nave de apoyo offshore



Scan the QR code to
watch the video



Barco de colocación de tuberías

Equipamiento barco de tendido de cables

Carousel drive

Tensor de tendido de cables

Accionamiento del cabestán



Coaxiales serie G



Planetarios serie EP

Nave de apoyo offshore

Gru el puente

Abrazadera

Propulsor acimutal

Equipos de manguera anticaídas



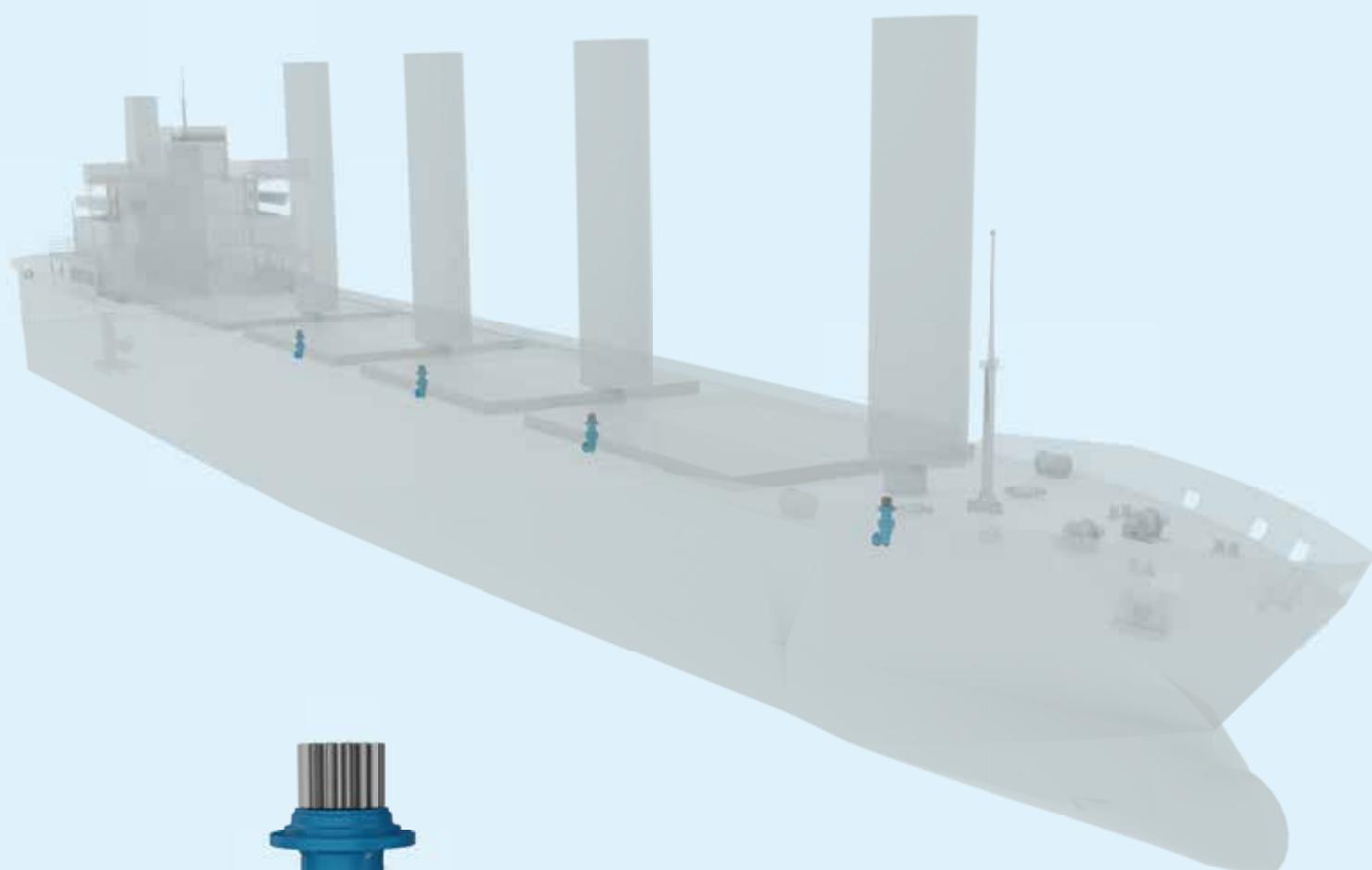
Slewing drives serie EPS



Paralelos serie G

Carguero velero

Sistema de orientación de las velas



Slewing drives serie EPS

Barco pesquero

Molinetes de tambor para redes

Molinetes de barrido

Cabrestante



Ortogonales serie G

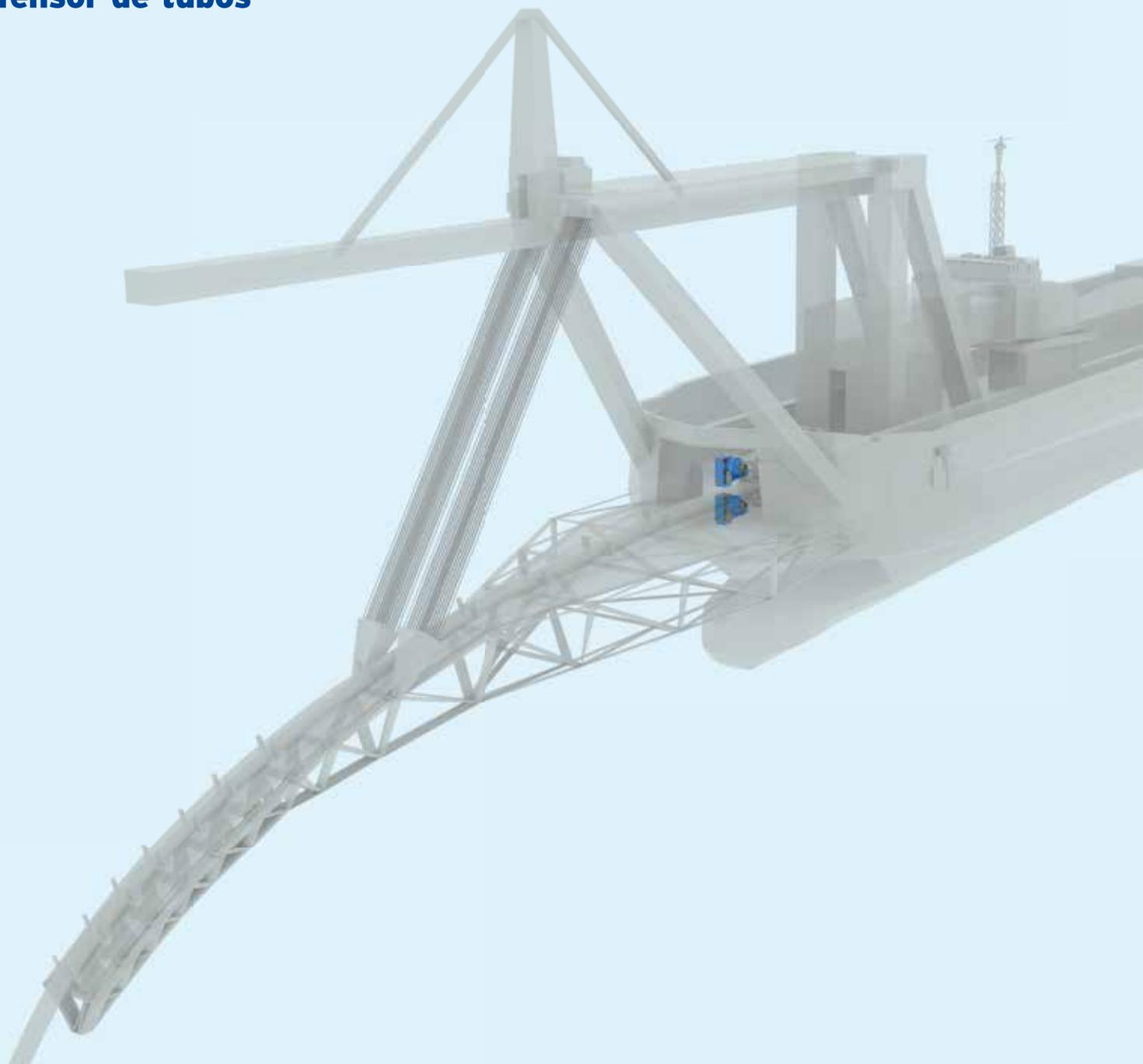


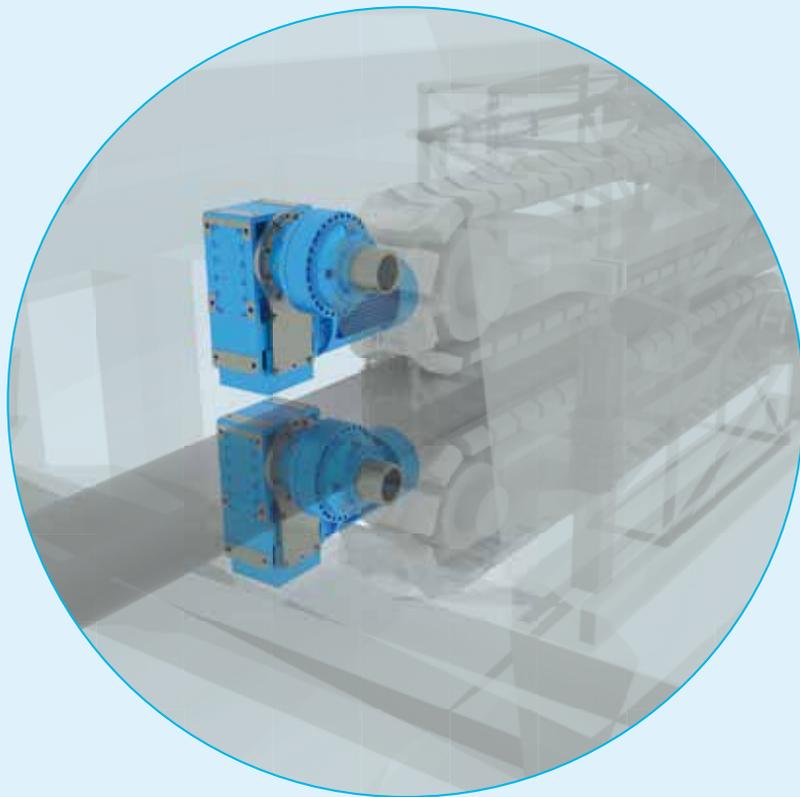
Paralelos serie H

Barco de colocación de tuberías

Gru el puente

Tensor de tubos





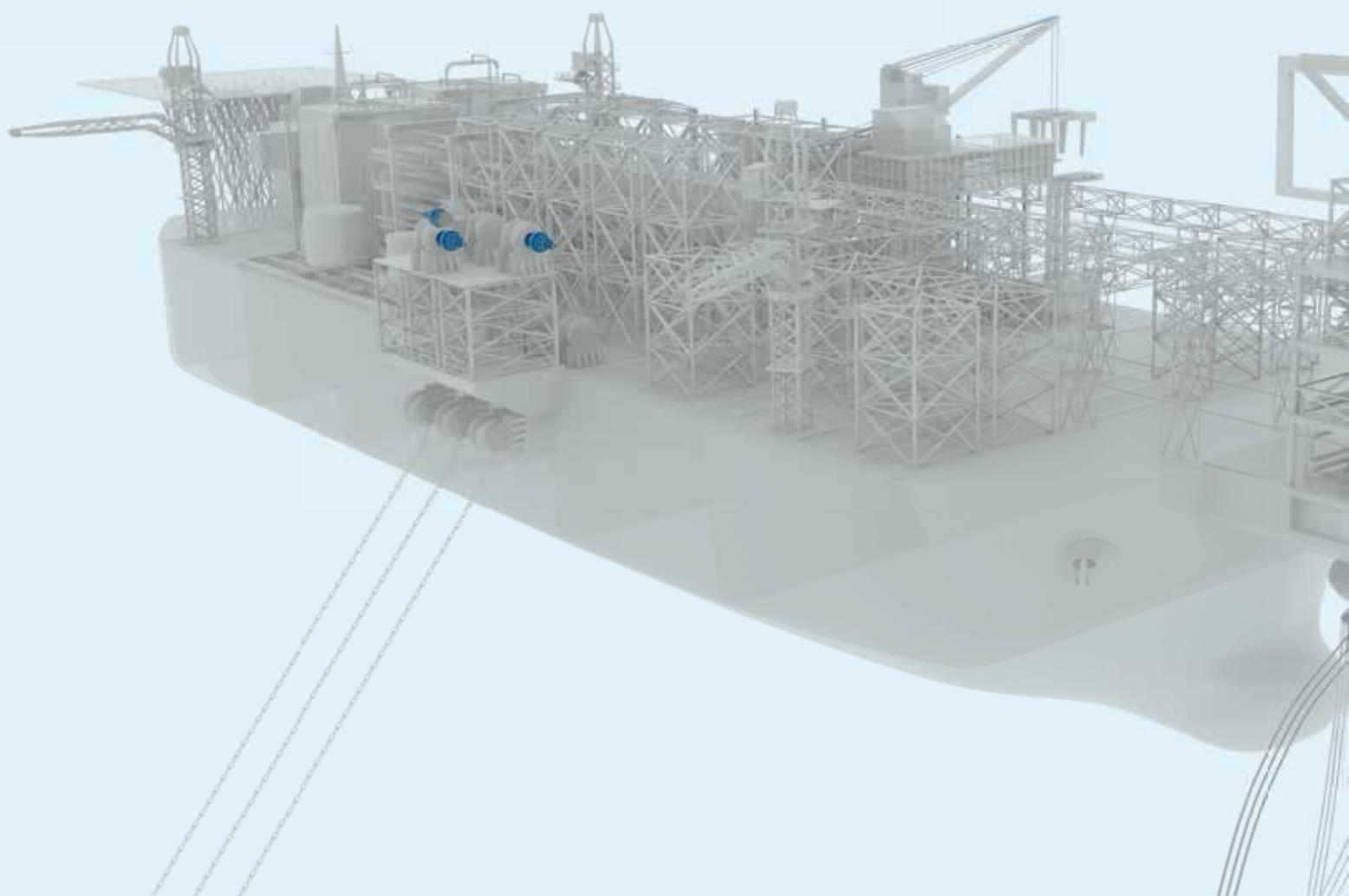
Grupo combinado ortogonales planetarios

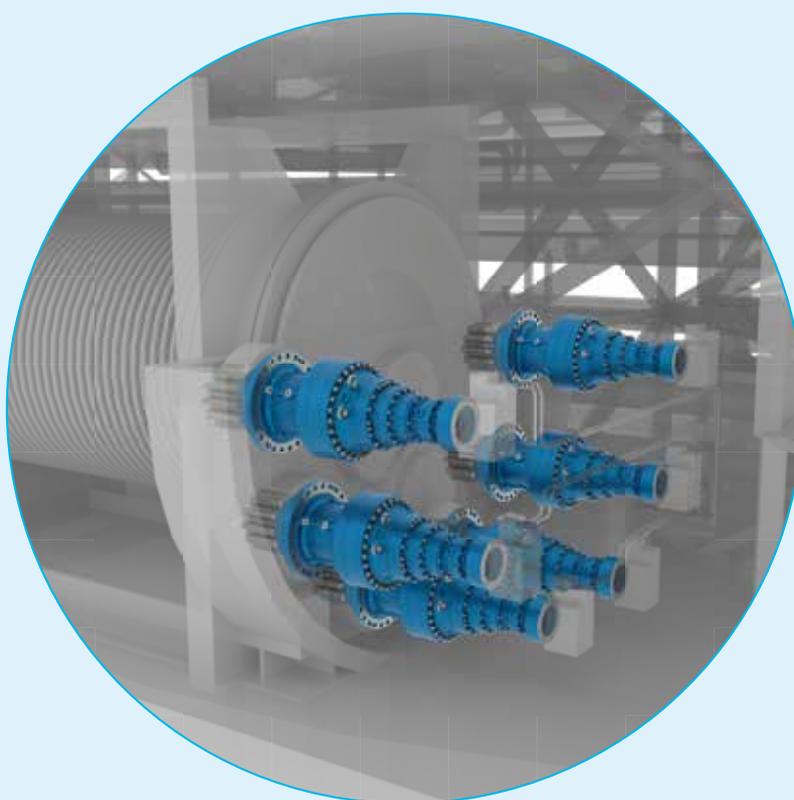
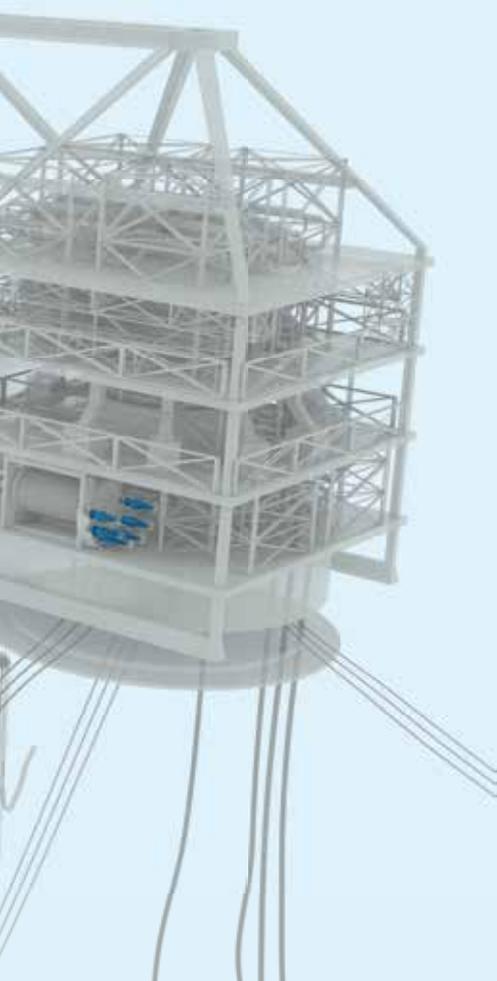
Equipamiento FPSO

Tornos de amarre

Tornos de elevación

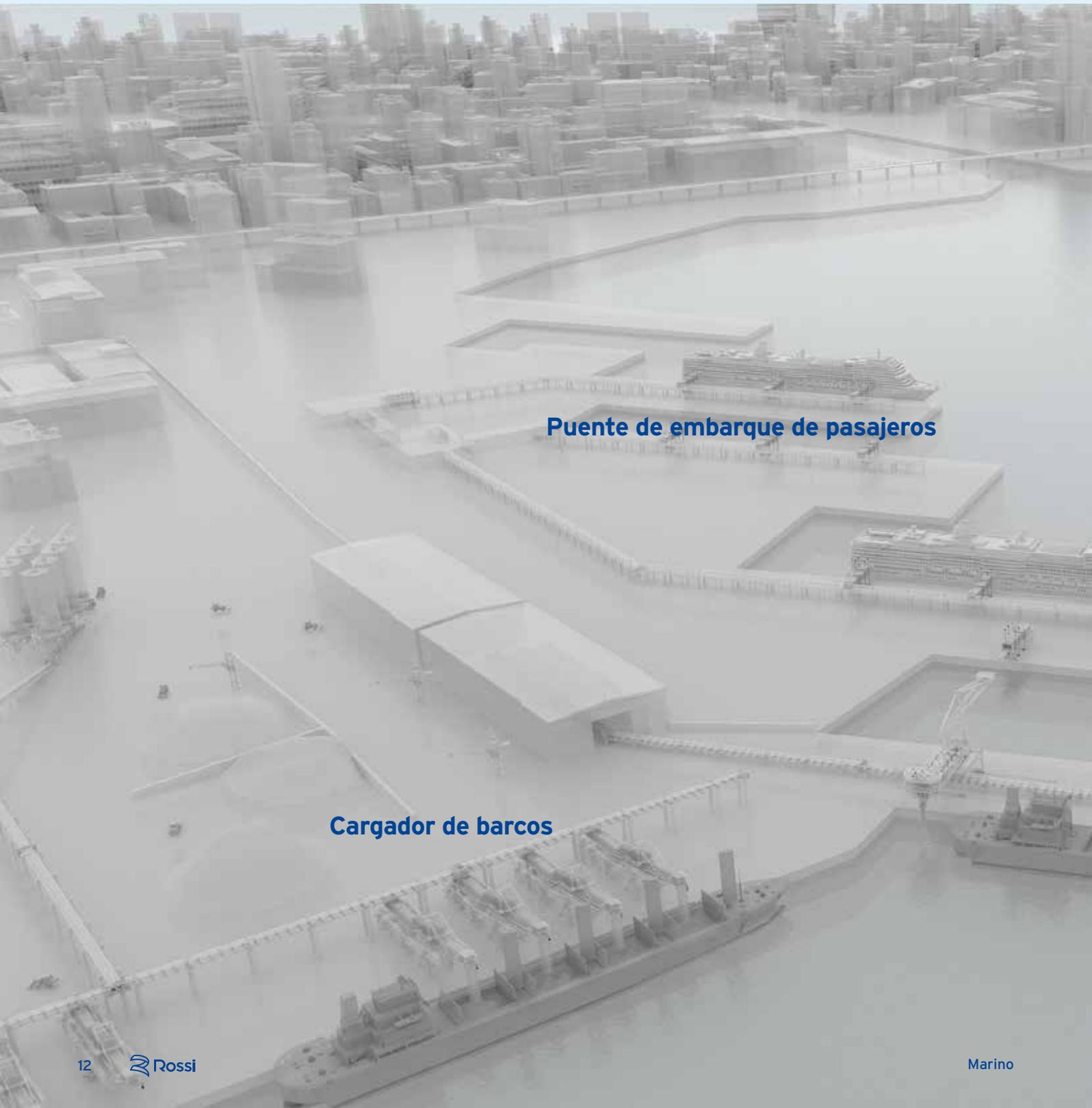
Tornos auxiliares





Slewing drives serie EPS

Equipamiento portuario



Puente de embarque de pasajeros

Cargador de barcos



Scan the QR code to
watch the video



Ship To Shore

Descargador de barcos

Puente de embarque de pasajeros

Elevación

Trolley



Ortogonales serie G



Planetarios serie EP

Ship To Shore

Elevación

Traveling

Trolley



Ortogonales serie G



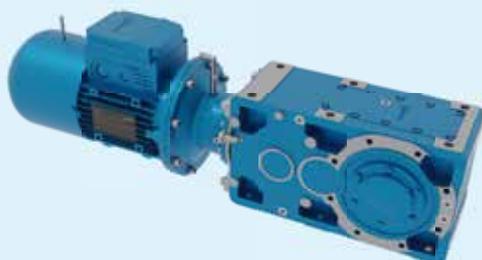
Paralelos serie H

Cargador de barcos (material seco a granel)

Transportador de cinta

Accionamiento de la torreta

Trolley



Paralelos & Ortogonales serie G



Slewing drive serie EPS

Descargador de barcos (material seco a granel)

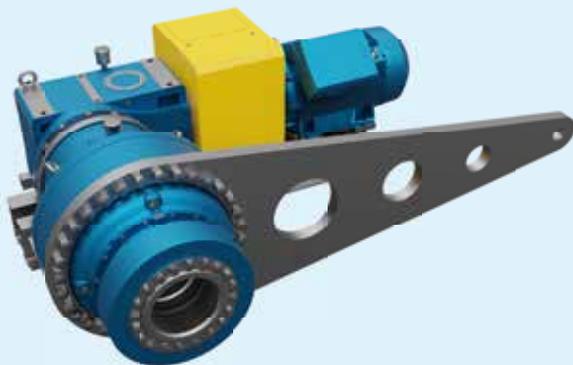
Transportador de cinta

Slewing drive principal

Accionamiento de la torreta

Bucket chain conveyor

Trolley



Grupo combinado planetario + ortogonal



Slewing drive serie EPS

Serie G

Reductores y motorreductores de ejes paralelos y ortogonales

20 tamaños 40 ... 401

Par nominal (M_{N2}) hasta 103.000 N m

Relación de transmisión (i_N) 2 ... 160



Características

- Carcasas monobloque de fundición o de hierro dúctil disponibles.
Patas integrales a la carcasa sobre 4 lados
- Amplia gama de tamaños y trenes de engranajes disponibles
- Reductores idóneos para ser equipados con grandes motores NEMA & IEC
- Carcasas con distancia entre ejes ampliada para configuración U
- Engranajes cementados y templados
- Engranajes helicoidales con perfil rectificado
- Engranajes cónicos de dentado espiral GLEASON con perfil rectificado
- Carcasa de campana para motores IEC y NEMA disponible
- Carcasa de campana con o sin acoplamiento elástico disponible

Ventajas

- El diseño modular permite flexibilidad en las posiciones de montaje
- Mínima manutención
- Alto rendimiento y fiabilidad
- Resistencia y fiabilidad para aplicaciones pesadas

Serie H

Reductores de ejes paralelos y ortogonales

12 tamaños 4.000 ... 8,001

Par nominal (M_{N2}) hasta 1.000.000 N m

Relación de transmisión (i_N) 8 ... 315



Características

- Carcasa universal en fundición de hierro idónea para montaje horizontal y vertical gracias a las patas integrales
- Carcasa en dos mitades
- 12 tamaños disponibles
- Reductores de ejes paralelos con 2 y 3 etapas de engranajes
- Reductores de ejes ortogonales de 1, 2 y 3 etapas de engranajes
- Engranajes cementados y templados
- Engranajes helicoidales con perfil rectificado
- Engranajes cónicos de dentado espiral GLEASON con perfil rectificado

Ventajas

- Una de las más vasta gama de par de un solo proveedor
- Máxima personalización, gracias al design modular estándar
- Plazos de entrega rápidos
- Design optimizado para aplicaciones críticas

Serie EP

Reductores y motorreductores planetarios

24 tamaños 001 ... 3.000

Par nominal (M_{N2}) hasta 3.000.000 N m

Relación de transmisión (i_N) 3,55 ... a ilimitada



Características

- Múltiples etapas de entrada para los reductores coaxiales y ortogonales
- Modularidad
- Reductores idóneos para ser equipados con motores NEMA, IEC e hidráulicos
- Engranaje exterior en acero cementado y templado;
Engranaje interior en acero nitrurado
- Engranaje cilíndrico y perfil rectificado y lado modificado
- Engranajes cónicos de dentado espiral GLEASON con perfil rectificado
- Compacidad y encombramientos reducidos
- Amplia gama de accesorios y ejecuciones especiales
- Juego reducido, rigidez y estanqueidad elevadas
- Sistema de lubricación de punta
- Amplia gama de frenos hidráulicos

Ventajas

- Fijación pendular, con patas o brida, fácil y funcional
- Par elevado
- Ampla gama de relaciones de transmisión

Grupos combinados serie EP

Reductores y motorreductores planetarios combinados

24 tamaños 001 ... 3.000

Par nominal (M_{N2}) hasta 3.000.000 N m

Relación de transmisión (i_N) según las exigencias del cliente



Características

- Reductores planetarios combinados con otros productos Rossi para obtener prestaciones para una amplia gama de aplicaciones
- Combinaciones posibles entre productos Rossi de serie, combinando reductores y motorreductores planetarios con reductores de senfín, coaxiales, de ejes paralelos y ortogonales

Ventajas

- Flexibilidad y adaptabilidad a las exigencias aplicativas específicas
- Gran capacidad térmica
- Alta densidad de par
- Proporciones de reducción ilimitadas disponibles

Serie EPS Slewing drives

Planetarios para accionamientos para rotación

10 tamaños 007 ... 250

Par nominal (M_{N2}) hasta 315.000 N m

Relación de transmisión (i_N) 12,5 ... 2.800

Excelente serie específica de la serie estándar EP

Características adicionales

- 10 tamaños modulares
- 3 configuraciones con elevada
- soportación reforzada: doble centraje con brida (R), doble centraje compacto (S) y centrado simple con brida avanzada (H)
- Piñones para rotaciones sueltos o integrados disponibles
- Amplia gama de frenos hidráulicos

Ventajas adicionales

- Amplia gama de accionamientos para garantizar prestaciones máximas y economía de las soluciones



Serie A

Reductores y motorreductores sinfin

14 tamaños 32 ... 250

Par nominal (M_{N2}) hasta 8.020 N m

Relación de transmisión (i_N) 7 ... 16,000

Características

- Fijación universal con patas inferiores integrales a la carcasa y con bridas B14
- Carcasa monobloque rígida y precisa en fundición de hierro
- Ventilación forzada para facilitar la disipación de la potencia térmica (tam. ≥ 100)
- Ruedas de sinfin en bronce al Ni con contenido controlado de fósforo, para incrementar las prestaciones, la capacidad de carga, la fiabilidad y la resistencia al desgaste
- Amplia gama de accesorios y ejecuciones especiales

Ventajas

- Forma constructiva universal
- Prestaciones y fiabilidad elevadas
- Funcionamiento preciso y silencioso, juego angular reducido y constante
- Prestaciones constantes incluso para las aplicaciones más gravosas



Serie iFIT

Motorreductores coaxiales

8 tamaños iC 27 ... iC 97

Par nominal (M_{N2}) hasta 3.350 N m

Relación de transmisión (i_N) 3,4 ... 290



Serie iFIT

Motorreductores ortogonales

7 tamaños iO 37 ... iO 97

Par nominal (M_{N2}) hasta 4,870 N m

Relación de transmisión (i_N) 5.4 ... 197



iFIT Series

Motorreductores paralelos

8 tamaños iO 27 ... iP 97

Par nominal (M_{N2}) hasta 4,870 N m

Relación de transmisión (i_N) 3,77 ... 281,71



Características

- Máxima intercambiabilidad con los estándares del mercado
- Fabricación 100% italiana
- Carcasa de hierro fundido en toda la gama
- Precisión de los engranajes según DIN/ISO 6 o superior
- Nuevos motores eléctricos compactos IE2, IE3
- Estanqueidades de alta calidad gracias a soluciones innovadoras
- Formas redondeadas y superficie de la carcasa lisa
- Par elevado

Ventajas

- "Plug & Play" sin costes de rediseño
- Calidad superior, mantenimiento mínima
- Máximo rendimiento y fiabilidad: mínima deformación, sin desalineación de los engranajes, sin vibraciones y sin ruido
- Ahorro de energía, bajo nivel de ruido y juego angular reducido
- Eficacia superior, larga vida útil y ausencia de fugas de aceite
- Limpieza fácil
- Hasta un 12% más alto que los estándares del mercado



Serie TX

Motores eléctricos asíncronos trifásicos y freno Premium Line

Tamaños 63 ... 315

Potencia (P_N) 0,06 ... 110 kW

Polaridad 2, 4, 6, 8 polos



Características

- Motores estándares IEC
- Protección: IP 55 estándar, hasta IP 66 bajo pedido
- Eficiencia energética IE3
- Freno estándares y de seguridad (AC. DC)
- Ejecuciones opcionales complejas disponibles (codificadores, refrigeración axial, mayor protección, etc.)

Ventajas

- Compactibilidad y flexibilidad
- Funcionamiento con convertidor de frecuencia
- Impacto ambiental reducido y ahorro energético

Convertidores de frecuencia serie dDrive

Accionamientos descentralizados

Tamaños A, B, C

Potencia nominal del motor 0,55 ... 7,5 kW

Tensión de alimentación 3x200V AC...480V AC
280V DC...680V DC

Tensión 1,7A...16,5A

dDrive



Características

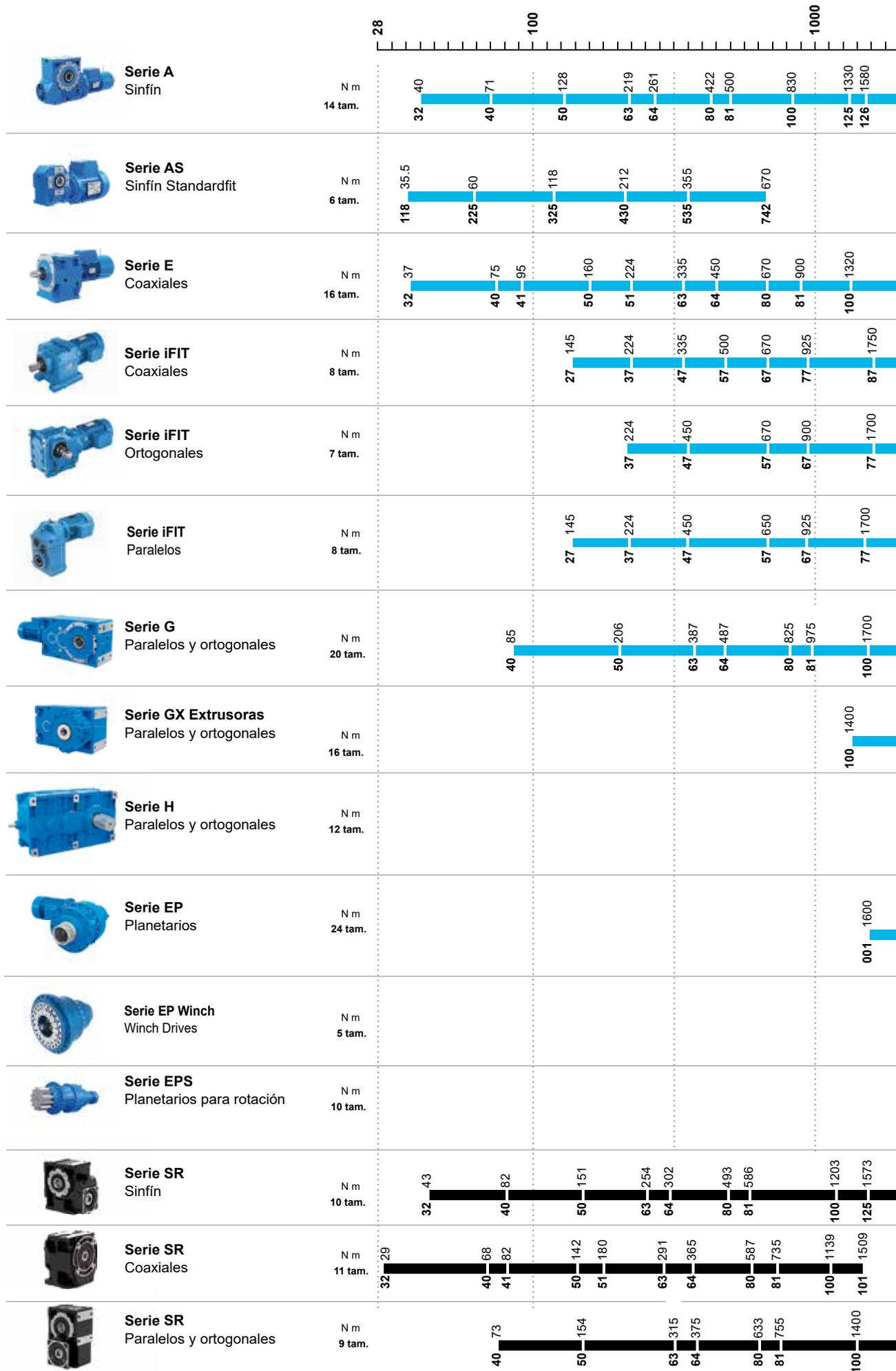
- Convertidor de frecuencia descentralizado
- Diseñado para motores eléctricos Rossi IE2, IE3
- Carcasa de aluminio IP 65
- Control vectorial sin sensores
- Safe Torque Off (STO)
- Ficha de entrada/salida configurable y PLC integrado
- Amplia disponibilidad de bus de campo
- Interfaz Bluetooth

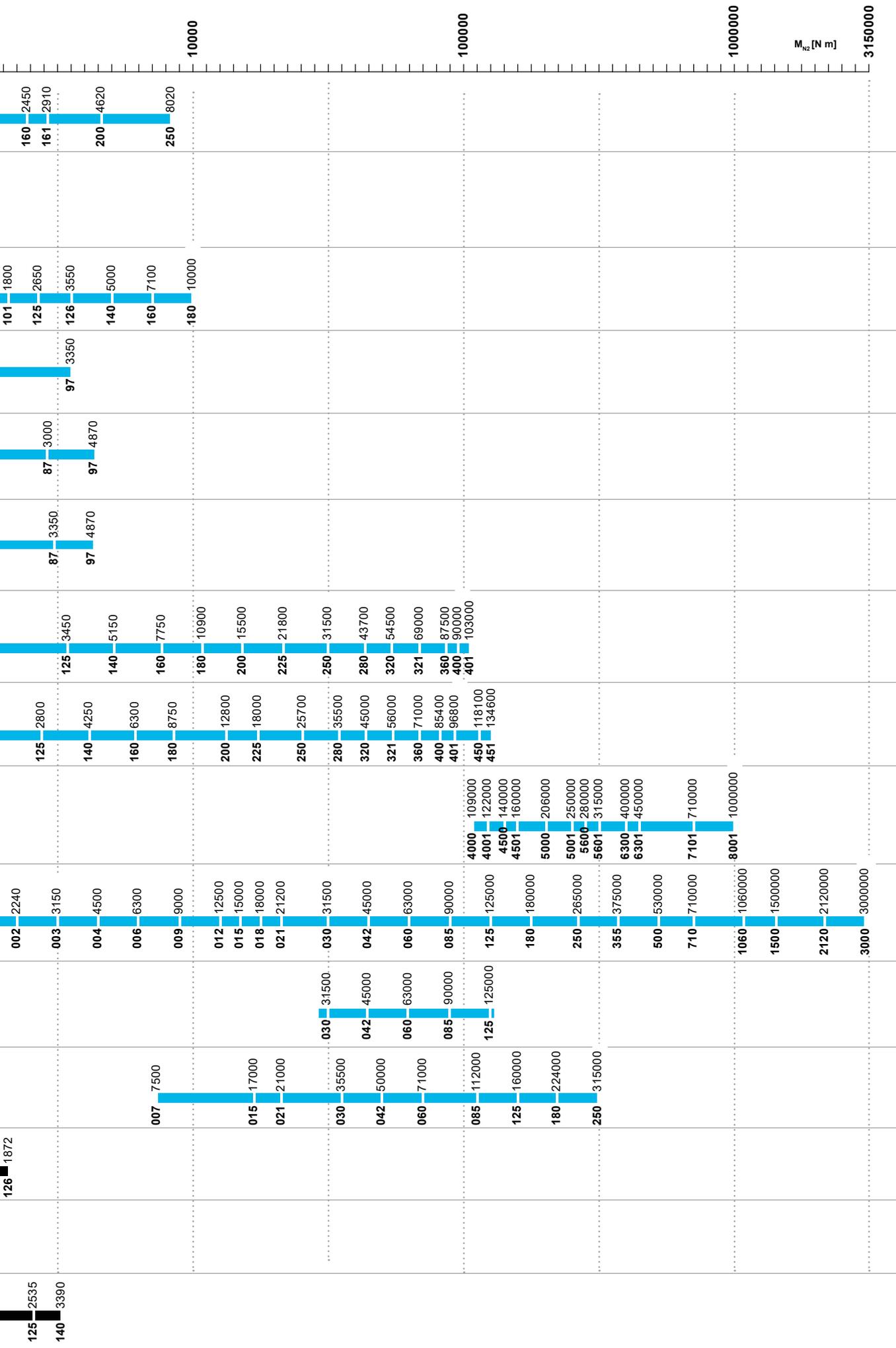
Ventajas

- Reducción del espacio ocupado por el armario de control y el sistema de refrigeración
- Solución compacta de convertidor de frecuencia, motor y reductor
- Adecuado para condiciones ambientales duras
- No se necesita el codificador del motor para el control de la velocidad
- Alto nivel de seguridad (hasta PL E)
- Desarrollar sus propias funciones de control dedicadas
- Facilita la integración con los controladores de automatización existentes
- Acceso rápido e inteligente a la parametrización del inversor



Reductores y motorreductores





M_{N2} [N m]

1000000

3150000

Our references



FPSO - MOORING SYSTEM



SHIP TO



CARGADOR DE MATERIAL A GRANEL

**Proporcionamos
soluciones
fiables
en todo el
mundo**



PUENTE DE EMBARQUE DE PASAJEROS





SHORE



GRU A PONTE



BARCO DE COLOCACION DE TUBERIA



CARGADOR A GRANEL



CAROUSEL DRIVE



BUQUE DE SOPORTE OFFSHORE



BUQUE DE SOPORTE OFFSHORE

Soluciones para una industria en evolución

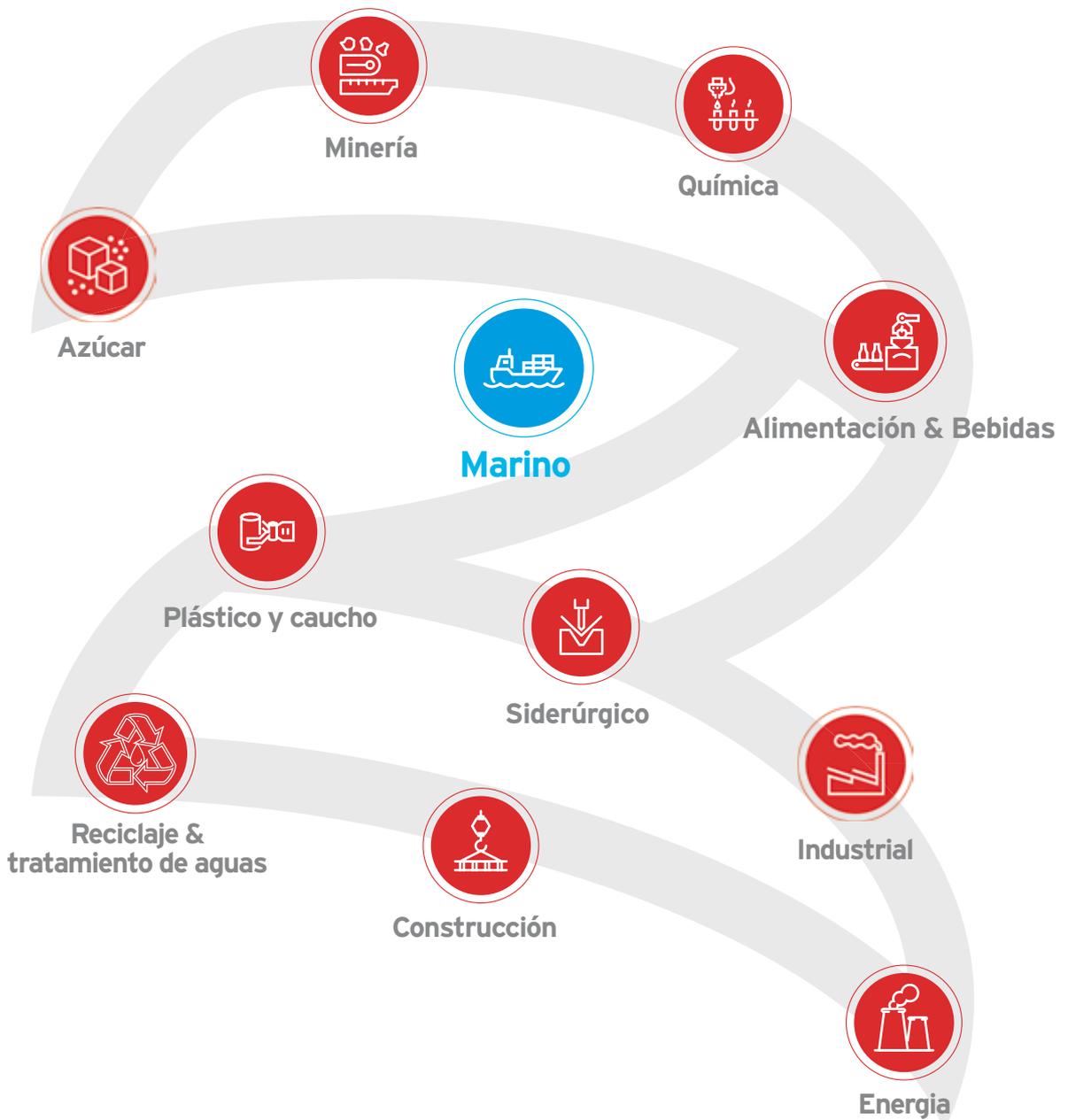
En el mercado global, nuestros clientes, inversores y socios valoran nuestros productos y servicios por dos razones: excelencia y fiabilidad. En Rossi utilizamos el cambio como palanca estratégica para nuestro crecimiento.

"Soluciones para una industria en evolución" expresa plenamente nuestra filosofía empresarial: Somos una realidad flexible y dinámica, capaz de satisfacer todas las exigencias de un mundo industrial en continua evolución, gracias a nuestras soluciones innovadoras.

- Fabricación de vanguardia
- Mecanizado especializado de carcasas
- Amplios controles sistemáticos
- Experiencia y conocimientos técnicos
- Excelencia e innovación
- Un servicio de atención al cliente fiable.



Tenemos una solución para cada segmento



Presencia global servicio local



Asistencia local

Venta, atención al cliente,
soporte técnico, repuestos



18 filiales*



Red de distribución internacional*



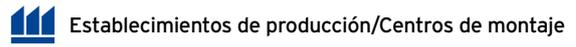
*Contactos disponibles en www.rossi.com



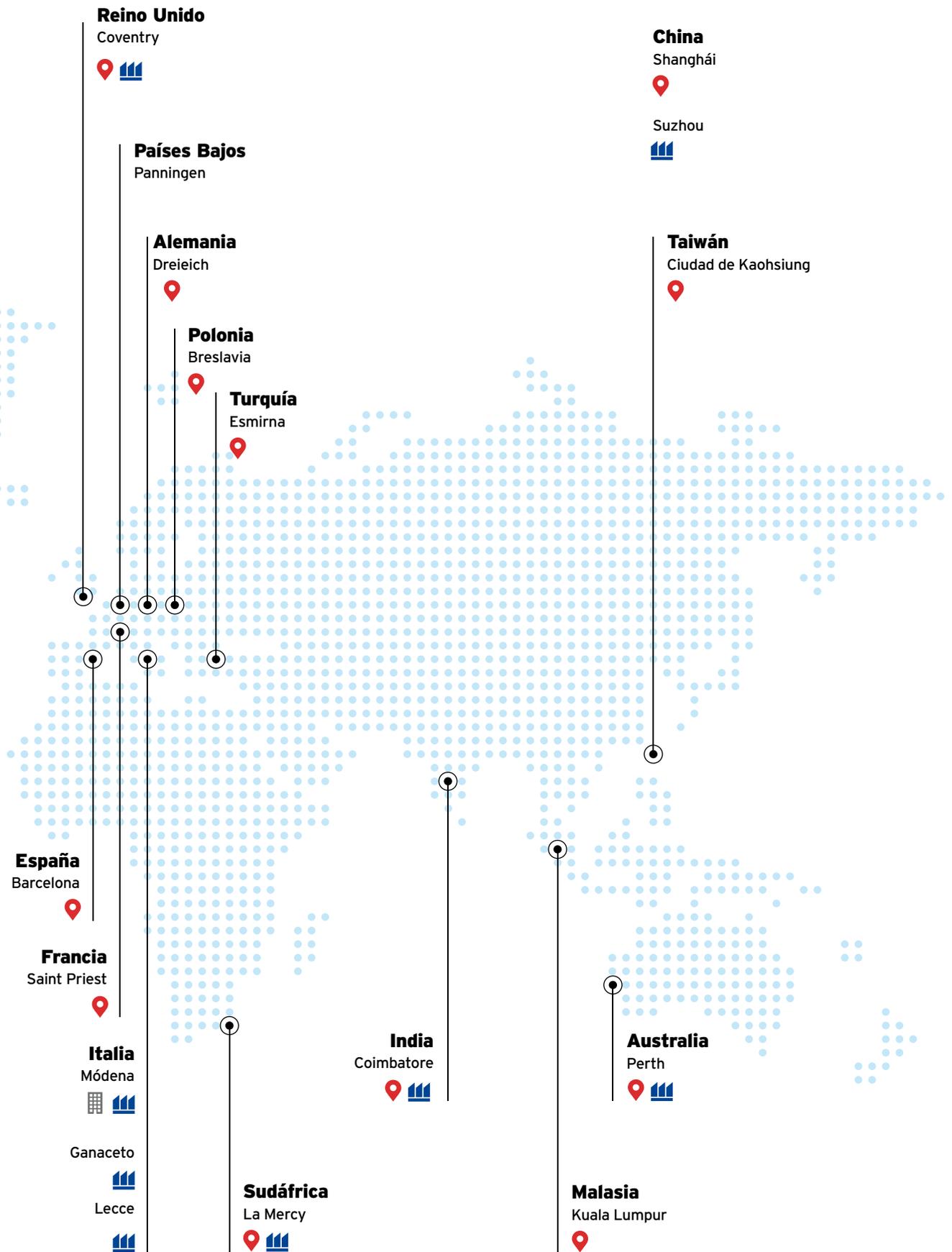
Sede



Filiales



Establecimientos de producción/Centros de montaje



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.



Nuestro nuevo espacio es su acceso a un mundo de información, asistencia y acceso sin interrupciones a las soluciones que necesita. Ya sea que sea un usuario final, distribuidor o socio OEM, encontrará un área personalizada para explorar y gestionar todo lo relacionado con sus productos Rossi.

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



Prodotto conforme a





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

info@rossi.com
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.

2623.BRO.MAR-24.01-0-ES