

Accionamientos innovadores

Desde varias décadas los accionamientos de Rexroth son una referencia en los ámbitos de la tecnología del accionamiento eléctrico. Nuestra motivación y obligación se basan en demostrar una y otra vez nuestra condición de líder tecnológico.

Trabajamos desde hace mucho tiempo en las más prometedoras tendencias de la automatización de procesos, dando una solución a las exigencias futuras de los accionamiento en distintos campos de la industria. La estricta dedicación a la necesidades de nuestros clientes es para nosotros una evidencia. Los resultados son innovadores accionamientos que posibilitan a nuestros clientes ofrecer nuevas soluciones de máquina e instalaciones.

Siempre hemos seguido continuamente el camino revolucionario en la tecnología de accionamientos. Un claro ejemplo de ello es el primer servomotor exento de mantenimiento. Sus ventajas de uso suponen un cambio de generación en la tecnología de accionamientos de la construcción de máquinas. Primero fueron las máquinas transfer para la industria del automóvil, y posteriormente se desarrollaron el primer accionamiento de cabezal para el posicionamiento o conceptos de automatización descentralizados con acciona-

mientos digitales inteligentes para conceptos de máquina modulares.

Rexroth también es líder en la innovadora y ultramoderna tecnología de motores lineales, con mayor experiencia que cualquier otra compañía en el mundo.

Actualmente, un concepto de vital importancia es la técnica de seguridad integrada en el accionamiento.

Rexroth ha demostrado una y otra vez, que a largo plazo, la innovación y el éxito en el mercado van cogidos de la mano. En el mundo entero hay más de un millón de accionamientos de Rexroth en funcionamiento en un amplio y diverso rango de aplicaciones.

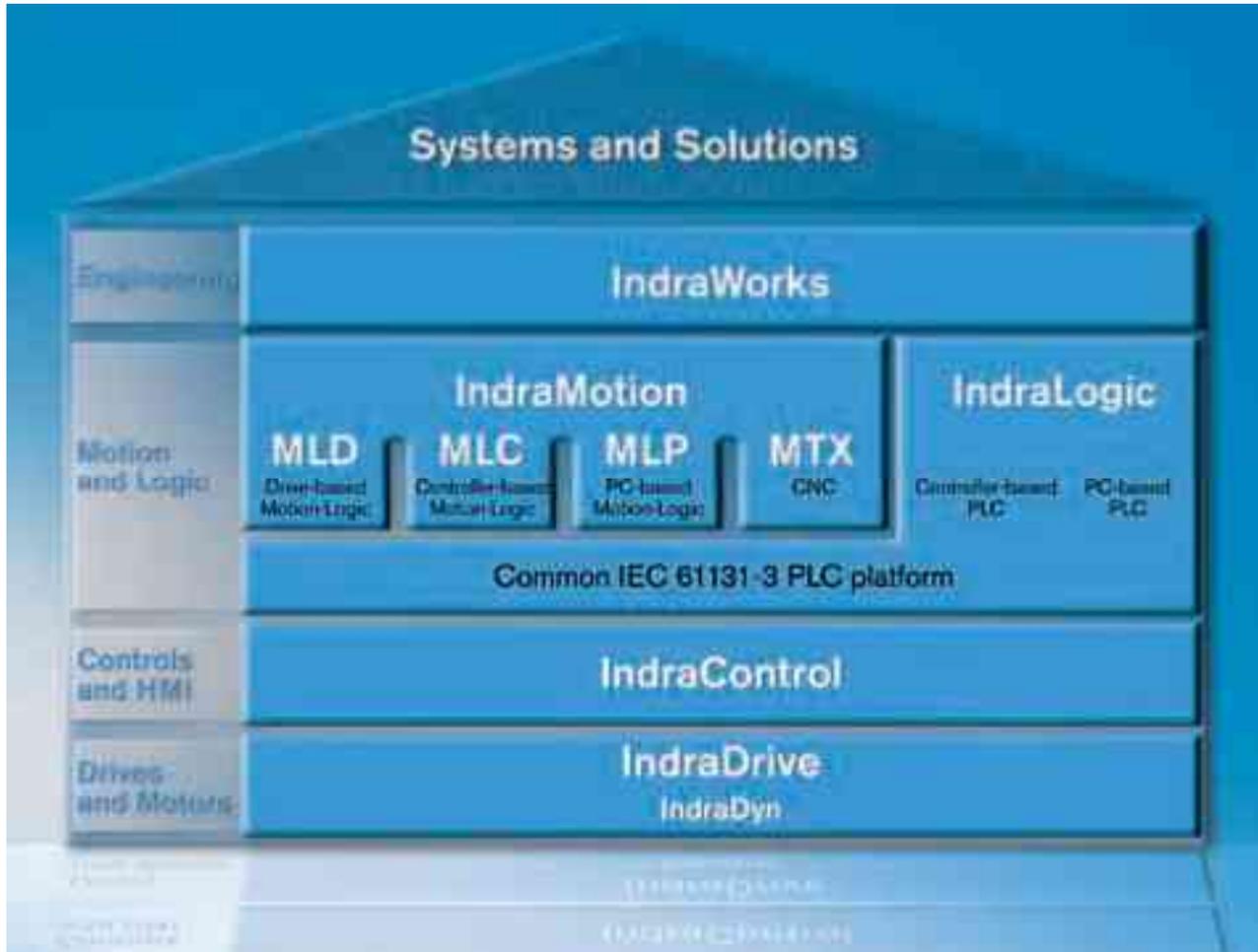
Rexroth IndraDrive, la última generación de accionamientos, y Rexroth IndraDyn, la completa gama de motores, son el resultado

de la dedicación de Rexroth a la innovación en la técnica de accionamiento.

Con una plataforma completamente integrada, una técnica de seguridad innovadora y unas funciones inteligentes predestinan a Rexroth IndraDrive e IndraDyn tanto para aplicaciones inteligentes de un-eje como para complejas aplicaciones de múltiples ejes. Esta innovación en el ámbito de la técnica de accionamiento volverá a marcar pautas en el mercado; en beneficio de todos los usuarios.



Una innovadora integración – nuestra casa de automatización



diseñado de forma única, se agrupan todos los componentes y sistemas necesarios para el éxito en el campo de la automatización. Desde los sistemas de accionamiento y control hasta el entorno de software de alta funcionalidad y fácil manejo para trabajos estándares de ingeniería. Esta innovación le ofrece todos los privilegios asociados a la técnica de automatización moderna: integración, inteligencia e inversión para el futuro.

La solución de accionamiento inteligente y la gama de motores completa para la máxima dinámica

IndraControl

La plataforma de control y hardware de visualización para una mayor transparencia en la producción

IndraLogic

La solución PLC conforme a IEC para la automatización inteligente

La plataforma software de sistemas escalables para aplicaciones Motion-Control de alta funcionalidad

IndraWorks

El paquete integrado de software de ingeniería para la realización de proyectos, programación, visualización y diagnóstico

Rexroth IndraDrive y Rexroth IndraDyn revolucionan el mercado de accionamientos

Este nuevo concepto vuelve a marcar nuevas pautas en la técnica de accionamiento.

Completos en hardware y software, seguros en aplicaciones e inteligentes en funcionalidad. IndraDrive e IndraDyn le permiten solucionar sus tareas de automatización de forma económica, inteligente y con futuro: ¡no importa el sector en el que trabaje!

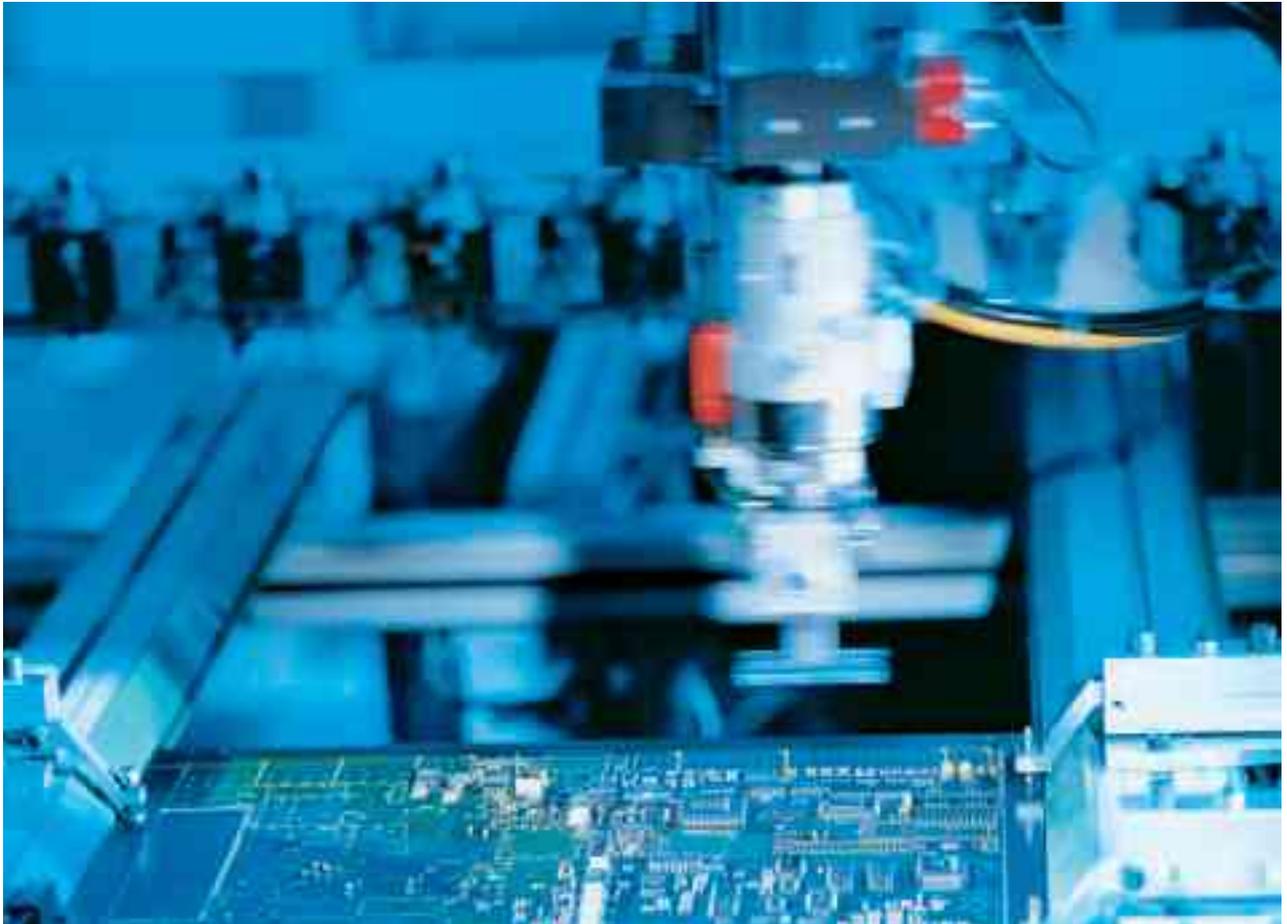
La combinación de tres características proporciona a IndraDrive su carácter único y pionero:

- Plataforma uniforme
- Inteligencia integrada
- Concepto innovador de seguridad

De este modo, IndraDrive ofrece una multitud de ventajas en aplicaciones prácticas como:

- Safety on Board según EN 954-1, categoría 3, para parada segura y movimiento seguro
- Amplia gama de potencia de 1 kW a 160 kW

- Interfaces normalizadas internacionalmente
- Motion-Logic integrada, con PLC según IEC 61131-3
- Máximo rendimiento y precisión
- Potencia y funcionamiento escalable
- Conexión directa a la red
- Realimentación a la red para el ahorro de energía





IndraDrive convence!

No importa los requisitos que exija a su accionamiento:

IndraDrive le ofrece una serie de ventajas únicas:

- | Plataforma de hardware integrada
- | Funcionalidad escalable
- | Concepto de seguridad incomparable

Sus ventajas

Safety on Board

La técnica de seguridad certificada según EN 954-1, categoría 3, asegura la protección de las personas incluso en el movimiento de los ejes. En comparación con los conceptos convencionales de seguridad, con este nuevo concepto no serán necesarios más protecciones de motor, control adicional de velocidad y desconexión de la potencia a través de las protecciones de red.

Motion-Logic integrada en el PLC según IEC 61131-3

Motion-Logic puede ser integrada como opción en el PLC según IEC 61131-3, que apuesta por los estándares abiertos. Esto facilita la enseñanza de conocimientos técnicos al cliente y ahorra gastos en controles de nivel superior y formación de personal.

Funciones tecnológicas integradas

Las funciones tecnológicas se pueden configurar basados en Motion-Logic, de forma que se puedan realizar una amplia y diversa gama de tareas orientados según procesos. Para este fin, el usuario no necesita tener ningún tipo de conocimientos de programación.

Interfaces estándar

Para la comunicación con controles de nivel superior se dispone de interfaces estándares internacionalmente reconocidos: Interface SERCOS, PROFIBUS DP, PROFINet IO, CANopen, DeviceNet, interface analógico y paralela.

Una sola herramienta de ingeniería para todas las tareas

La herramienta de ingeniería IndraWorks le lleva por todos los pasos requeridos para la configuración de proyectos, programación, parametrización, manejo y diagnóstico.

Plataforma única

Con el objetivo de poder satisfacer sus necesidades individuales hemos desarrollado dos variantes de IndraDrive:

- IndraDrive C; convertidor compacto
 - IndraDrive M; inversor modular
- A partir de las unidades de control comunes y la combinación de distintas versiones se pueden realizar soluciones de accionamiento muy económicas.

Gama completa de motores

La nueva generación de motores IndraDyn engloba todas las prestaciones requeridas para la moderna automatización de las fábricas, a través sus múltiples configuraciones y su funcionalidad:

- Servomotores síncronos y asíncronos los cuales son más compactos y potentes
- Servomotores para aplicaciones potencialmente explosivos según ATEX y UL/CSA
- Motores síncronos y asíncronos para aplicaciones de alta velocidad, p. ej. husillos motorizados



Automatización



Máquinas de impresión y procesamiento



Sistemas de transporte y almacenamiento



Máquinas para trabajar el vidrio



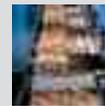
Sistemas de manipulación y montaje



Máquinas para trabajar la madera



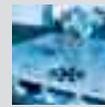
Máquinas de producción de materias plásticas



Máquinas para el sector de alimentación y embalaje



Máquinas de textil



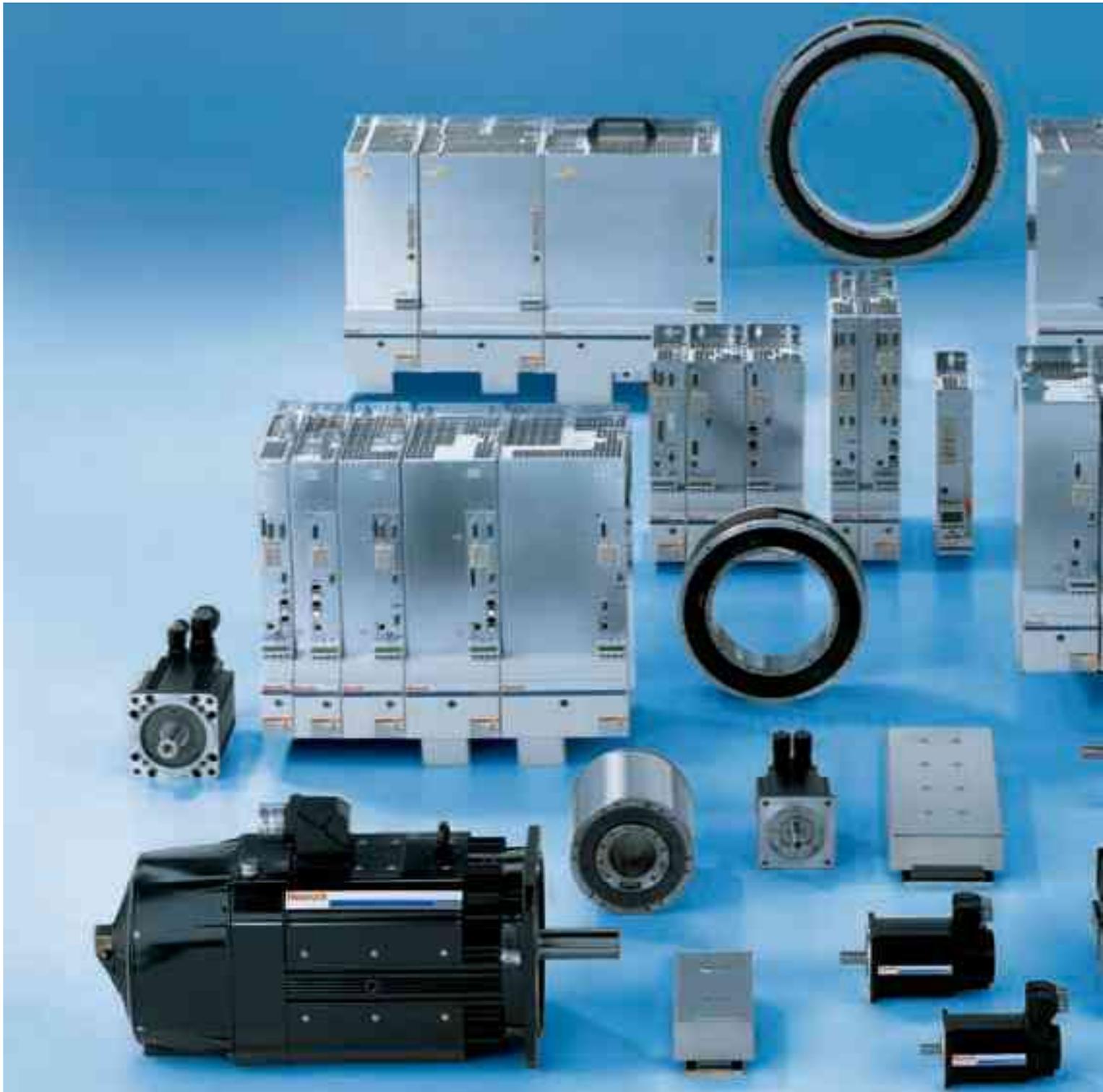
Técnica de conformación



Máquina herramienta



Presentación del nuevo sistema IndraDrive





IndraDrive es sinónimo de innovación en todos los aspectos. De este modo, seleccionando la nueva generación de accionamientos de Rexroth todos sus deseos quedarán totalmente cumplidos.

Las principales características de IndraDrive son:

- Convertidores compactos e inversores modulares en una plataforma común
- Motion-Logic integrada en el PLC conforme a IEC
- Seguridad integrada en el accionamiento
- Funciones tecnológicas inteligentes
- Entorno de ingeniería para la configuración de proyectos, programación, visualización y diagnóstico
- Gama completa de motores síncronos y asíncronos