

Drives y *Automation*



Nuestra gama de productos al completo



Lenze

Acerca de Lenze | Ofrecemos soluciones en todo el mundo

Con más de 60 años de experiencia en el ámbito de la técnica de accionamiento, somos una de las empresas más innovadoras del sector.

La investigación y el desarrollo de Lenze son el modelo a seguir en la aplicación de la técnica de accionamiento y automatización más moderna para productos orientados al mercado.

Nuestro know-how es uno de nuestros puntos más fuertes y permite que nuestros colaboradores expertos desarrollen soluciones específicas para los clientes en todo el mundo.

Además de nuestra sede central en Hameln, disponemos de representación internacional en 60 países más.



Argel · Argentina · Australia · Austria · Bélgica · Bosnia-Herzegovina · Brasil · Bulgaria · Canadá · Chile · China · Corea del Sur · Croacia · Dinamarca · Egipto · Eslovenia · España · Estonia · Filipinas · Finlandia · Francia · Gran Bretaña · Grecia · Holanda · Hungría · India · Indonesia · Irán · Irlanda · Islandia · Israel · Italia · Japón · Letonia · Lituania · Luxemburgo · Macedonia · Malasia · Marruecos · Mauricio · México · Nueva Zelanda · Noruega · Polonia · Portugal · República Checa · República Eslovaca · Rumanía · Rusia · Singapur · Siria · Sudáfrica · Suecia · Suiza · Taiwan · Tailandia · Turquía · USA · Yugoslavia · www.Lenze.com

Juntos buscamos soluciones | orientación total al cliente

Know-how, productos y servicio - tres elementos básicos de las soluciones de Lenze. Aplicamos la experiencia que hemos acumulado a través de las necesidades de nuestros clientes en tres factores de éxito:

Optimizing

El project partner que usted necesita

¿Su concepto de accionamiento y automatización incorpora la técnica más moderna? ¿Ganaría o perdería en el mercado con su concepto de accionamiento y automatización? Nuestros ingenieros realizarán un análisis profundo junto con usted para desarrollar una solución técnicamente optimizada.

Rightsizing

La flexibilidad que usted necesita

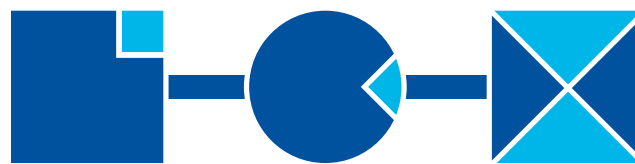
¿Cada cliente tiene necesidades específicas y usted quiere cubrir las todas? La filosofía de Lenze es flexibilidad máxima con trabajo mínimo. Nuestros productos electrónicos son extremadamente escalables y cada uno de nuestros productos mecánicos es parte de un sistema modular.

Solutionizing

La individualidad que usted necesita

¿El producto o servicio estándar no corresponde a sus necesidades? Lenze realizará un análisis detallado del conjunto. Nuestros ingenieros le pondrán a disposición productos y servicios que cubrirán todas sus necesidades. Así, Lenze le ofrece a sus clientes una amplia gama de composiciones de productos individualizados, pero también sistemas parciales completos, montados y testados. De esta forma se reduce el peligro de fallos y se reduce además el coste de adquisición para nuestros clientes.

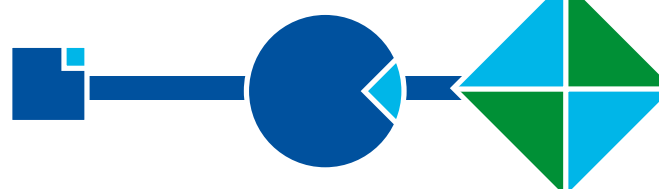
Optimizing



Rightsizing



Solutionizing



Convertidores de frecuencia | para todas las potencias

La velocidad de motores trifásicos y motorreductores se puede controlar de forma precisa con ayuda de convertidores de frecuencia.

▶ **Inverter Drives 8400 (0,25 – 22 kW)**

La nueva familia de convertidores de frecuencia escalables de Lenze. Tres variantes previstas para aplicaciones sencillas, tareas de accionamiento algo más exigentes o aplicaciones de posicionamiento.

▶ **Convertidor de frecuencia 8200 vector (0,25 – 90 kW)**

Con su control vectorial preciso, su amplia funcionalidad para el control y los módulos de bus de campo para todos los sistemas de bus habituales, este todo terreno se puede utilizar en prácticamente todas las máquinas e instalaciones.

▶ **Convertidor de frecuencia 9300 vector (0,37 – 90 kW)**

El convertidor para el funcionamiento con y sin realimentación de encoder, para aplicaciones exigentes. Gracias a la libre conexión de bloques de función, el convertidor puede adaptarse a tareas de control y regulación especiales.

▶ **Convertidor de frecuencia smd (0,25 – 22 kW)**

Compacto e ideal para aplicaciones sencillas. La puesta en marcha no podría ser más fácil – todo lo que usted necesita son tres teclas integradas y un puñado de parámetros.

▶ **Convertidor de frecuencia SMVector (0,25 – 22 kW)**

El convertidor vectorial simple y con alto grado de protección para el funcionamiento fuera del armario eléctrico. El SMV lleva incorporado un panel de control y un módulo de memoria enchufable para los parámetros, así como una selección de módulos opcionales para buses de campo.



Motorreductores | Siempre el accionamiento correcto

Lo especial de los reductores L-force es su sistema modular bien meditado para adaptar al reductor o motorreductor a las distintas exigencias de la construcción de máquinas. Perfiles dentados optimizados y ruedas dentadas esmeriladas se encargan de que el funcionamiento sea silencioso y con poco backlash. Los reductores L-force se utilizan principalmente como motorreductores integrados con motores trifásicos L-force.

▶ **Reductor y motorreductor helicoidal GST (0,06 – 45 kW)**

▶ **Reductor y motorreductor de perfil bajo GFL (0,12 – 45 kW)**

▶ **Reductor y motorreductor cónico de alto rendimiento GKR (0,06 – 7,5 kW)**

▶ **Reductor y motorreductor de grupo cónico GKS (0,12 – 45 kW)**

▶ **Reductor y motorreductor helicoidal visinfin GSS (0,06 – 15 kW)**



Servoconvertidores | inteligencia basada en el accionamiento

Los servoconvertidores son ideales cuando el posicionamiento o la velocidad se deben regular de forma precisa y dinámica.

► Servo Drives 9400 (0,37 – 370 kW)

Los nuevos servoaccionamientos contienen todos los elementos de la servotecnía moderna. Gracias al especial concepto mecánico, la instalación y la puesta en marcha de los accionamientos se realiza de manera rápida y sencilla - también en caso de servicio. Además de los clásicos sistemas de bus de campo ofrecemos también comunicación a través de Ethernet. Los módulos de seguridad opcionales permiten funciones de seguridad basadas en el accionamiento.

► Servoconvertidores 9300 (0,37 – 75 kW)

Servoconvertidores de calidad demostrada, con versiones Positioner, Cam Profiler, Register Controller y Servo PLC, con aplicaciones estándar preconfiguradas. Es posible realizar ampliaciones individuales con ayuda de los bloques de función de libre conexión.

► Servosistema ECS (0,37 – 11 kW)

Optimizado para aplicaciones multieje altamente dinámicas. Aplicaciones estándar preconfiguradas para el posicionamiento, movimientos multieje coordinados o regulación general de velocidad y par simplifican la puesta en marcha.



Servomotores | dinámicos y fiables

Los servomotores han sido optimizados para aplicaciones precisas y dinámicas y para la combinación con los servoconvertidores de Lenze. También se pueden combinar directamente con nuestros reductores L-force.

► Servomotor síncrono MCS (0,25 – 10 kW)

Este servomotor se encarga de ofrecer dinámica pura. Está construido con la innovadora tecnología senoidal monopolar, en la que además los materiales magnéticos de alta calidad incrementan el rendimiento de potencia adicionalmente, encargándose de una concentricidad óptima.

► Servomotor asíncrono MCA (9,1 – 53,8 kW)

Un formato versátil y robusto, poco momento de inercia, rendimiento de potencia excelente y gran seguridad de funcionamiento son las características destacadas de este motor dinámico.

► Servomotores asíncronos MQA y MDFQA (22,6 – 95 kW)

Con sus rodamientos de generosas dimensiones, estos motores con ventilación forzada han sido construidos para el funcionamiento continuo con altos pares.



Técnica de accionamiento descentralizada

conmutar y regular al lado de la máquina

En muchas máquinas e instalaciones hay poco espacio para armarios eléctricos. Además con frecuencia es de gran ventaja instalar los accionamientos al lado de la máquina y realizar pruebas antes de enviar la máquina al cliente. Aquí es donde resulta práctico el uso de la técnica de accionamiento descentralizada.

► **Convertidor de frecuencia 8200 motec (0,25 – 7,5 kW)**

Este robusto convertidor de frecuencia está disponible con un alto grado de protección: IP65. Dispone de la misma funcionalidad de control que los modelos de la serie 8200 vector y se puede integrar en la automatización del sistema a través de los buses de campo clásicos.

► **Inverter Drives 8400 motec (0,37 – 1,5 kW)**

El nuevo convertidor para motor descentralizado destaca por su formato compacto y la facilidad de su puesta en marcha.

Con la ecoregulación VFC el rendimiento en funcionamiento con carga parcial se incrementa y el consumo de energía se reduce en hasta un 30 %. Junto con nuestros motorreductores L-Force, el 8400 motec crea un "Drive Package" completo y eficiente.

► **Inverter Drives 8400 protec (0,75 – 4 kW)**

El nuevo equipo descentralizado para el montaje en la pared, en versión IP 65, con gran pantalla y keypad. El 8400 protec es adecuado especialmente para aplicaciones sencillas, como p.e instalaciones de transporte, pero también para aplicaciones de posicionamiento más exigentes.

► **Servo Drives 930K fluxxtorque (0,12 – 0,44 kW)**

Este servoaccionamiento descentralizado y especialmente preciso se puede montar directamente en la máquina. Es fácil de montar y de limpiar. Se pueden guardar hasta 64 juegos de datos de posición.



Motores trifásicos | sencillos, robustos y fiables

Para las distintas aplicaciones ofrecemos un amplio programa de motores: formato compacto, ejecución robusta, opciones para el montaje de frenos, sistemas de realimentación y ventiladores.

► **Motores trifásicos estándar (0,06 – 22 kW)**

Nuestros motores trifásicos estándar L-force MD y nuestros motores energéticamente eficientes L-force MH de la clase IE2. Estos motores son adecuados para el funcionamiento con convertidores de frecuencia y pueden ser montados directamente en nuestros reductores para ahorrar espacio.

Combinando los 8400 motec con motores MF especiales se pueden lograr extraordinarios ahorros de volumen y energía.

► **Servomotores SDSGA y SDSGS (0,075 – 0,7 kW)**

Los motores asíncronos SDSGA ofrecen excelentes características de concentricidad. El SDSGS es un motor síncrono compacto, con autoventilación y una superficie lisa, fácil de limpiar. Ambos tipos de motor están equipados con conectores enchufables que permiten un montaje rápido y un mantenimiento sencillo.



Automatización con sistema

ingeniería, visualización, comunicación

Nuestra gama de automatización contiene de todo, para así poder crear junto con nuestros productos de accionamiento un control de máquinas completo con componentes de Lenze.

► PCs industriales

Controlar, mover, visualizar: Lenze reúne el control lógico, el control de movimiento, el control numérico y la visualización, y ofrece una gama completa de potentes plataformas de hardware, tiempos de ejecución y accesorios para controles de máquinas individuales basados en PC.

► Control de accionamiento Drive PLC

El Drive PLC ha sido concebido especialmente para la combinación con convertidores de frecuencia de Lenze. Se puede programar libremente según IEC61131-3, con opción a ampliación y soporta los buses de campo clásicos.

► Visualización

Los equipos de operación y visualización de la serie HMI están integrados en el mundo de sistemas de Lenze. Para aplicaciones en las que se requiere de la mayor flexibilidad y funcionalidad del entorno CE de Windows®, hemos desarrollado los HMIs de la serie EI 100/EL 100 PLC. Están equipados con el sistema operativo Windows® CE y un sistema de visualización adaptado al hardware, el VisiWin-NET® Smart.

► Sistema I/O 1000

El nuevo sistema I/O-System combina un alto grado de funcionalidad con las mayores exigencias de velocidad. Un formato estrecho con versiones de 2, 4 y 8 canales, así como posibilidades para un diagnóstico y una rotulación clara son las características más destacadas de los módulos I/O.

► Software para la ingeniería

La rápida y fácil realización de proyectos y puesta en marcha requieren de un software de ingeniería potente. Global Drive Control (GDC) es una herramienta fácil de usar y clara para la operación, parametrización y el diagnóstico de las tareas de accionamiento. Nuestro nuevo software L-force Engineer ha sido desarrollado para poder gestionar todos los elementos de accionamiento y automatización de una máquina o instalación con un navegador central del proyecto.

► Comunicación

Los buses de campo unen tanto controles con accionamientos como accionamientos entre ellos. Ofrecemos módulos de comunicaciones de todos los sistemas habituales para nuestros convertidores, p.e. PROFIBUS, DeviceNet o los nuevos buses basados en Ethernet. Para el mantenimiento a distancia ofrecemos productos para la clásica transmisión telefónica, así como para la transferencia a través de Internet.



Es bueno saber | por qué estamos aquí



“Nuestros clientes son lo primero. Su satisfacción es nuestra motivación. Pensar en las ventajas para los clientes significa incrementar su productividad a través de la fiabilidad.”



Soluciones de accionamiento y automatización Lenze



“Nosotros le damos exactamente lo que necesita – productos perfectamente compatibles y soluciones con las funciones adecuadas para sus máquinas e instalaciones. Eso es lo que entendemos por calidad.”



“Aproveche nuestra experiencia adquirida durante más de 60 años en los campos más diversos y aplicada de forma consecuente en productos, funciones de movimiento y soluciones específicas para la industria.”



“Nos identificamos con sus objetivos y queremos establecer colaboraciones a largo plazo, a beneficio de ambos. Gracias a una asesoría competente se obtienen soluciones adecuadas. Estamos a su disposición y le prestamos apoyo en todos los procesos decisivos.”

Puede confiar en nuestro servicio. Nuestros expertos están dispuestos a asesorarle 24 horas al día, 365 días al año en más de 30 países a través de nuestro teléfono de ayuda internacional 008000 24 Hours (008000 2446877).