



PRODUCT PORTFOLIO

AUTOMATIZACIÓN DIGITAL INTELIGENTE
ESPECIALIZADO EN SOLUCIONES

ES

AUTOMATION WITH DRIVE

KEB



ACOMPANAMOS SU SOLUCIÓN CON

- Consultoría, puesta en marcha y soporte
- Selección eficiente de calidad con los productos adecuados
- Herramientas de ingeniería funcionales
- Máxima calidad – Made in Germany

RECURSOS PERFECTAMENTE COMBINADOS Y UTILIZADOS EFICIENTEMENTE

SOLUCIONES

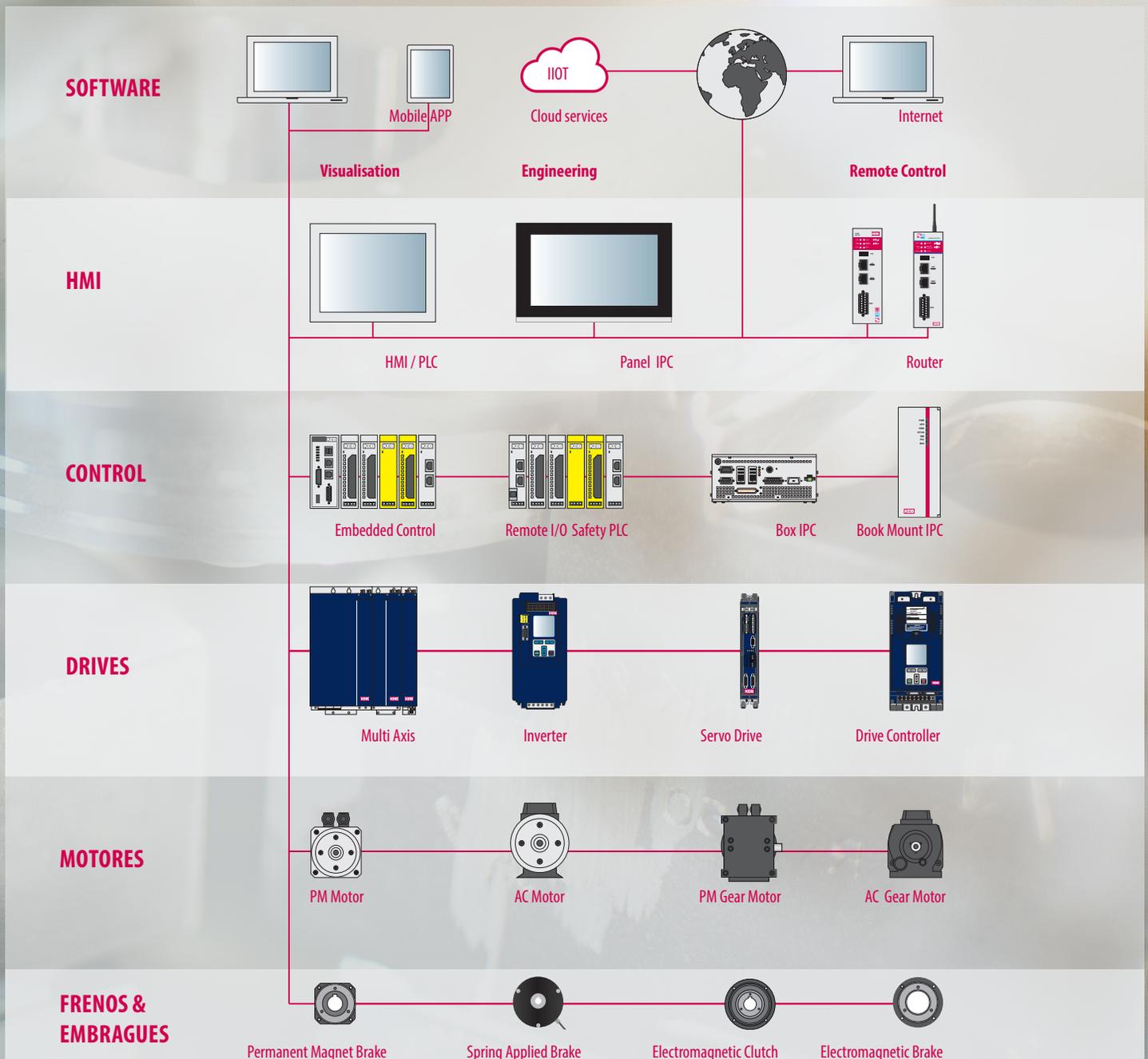
El lema de nuestro trabajo: **Automation with Drive**

Automation considera como parte integral todas las tareas de la máquina: desde el manejo de recetas, funciones de control específicas, hasta el motion de cada eje – seleccionando la tecnología más óptima para cada aplicación.

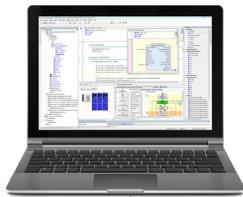
with Drive significa motion, precisión, pero también considera la durabilidad y continuidad de cada eje.

El sistema integrado KEB proporciona una base sólida para desarrollar cualquier aplicación de alto rendimiento a un precio asequible.

KEB les ofrece la solución perfecta.



CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN



Soluciones de automatización flexibles y económicas; permiten el máximo aprovechamiento de los avances tecnológicos en un amplio abanico de aplicaciones. La oferta KEB ofrece multitud de soluciones hardware en combinación con una excelente funcionalidad en el software: desde la visualización al control motion.

SOFTWARE

COMBIVIS studio 6

IDE

En un mismo entorno de trabajo, se fusiona: una programación basada en IEC61131-3, la parametrización de los equipos, posibilidades de diagnóstico y el diseño de interfaz de usuario.

COMBIVIS studio HMI

VISUALIZACIÓN

Este software es la base para el diseño de interfaces hombre-máquina de alta calidad.

Las tecnologías actuales, con una extensa librería de elementos gráficos, garantizan un desarrollo fácil de visualizaciones de la máquina al más alto nivel (HMI's).

COMBIVIS connect

CONTROL REMOTO

Mantenimiento remoto seguro de los sistemas de control o unidades instaladas en todo el mundo, es una herramienta imprescindible para un entorno de software moderno. COMBIVIS CONNECT crea una VPN (red privada virtual) entre oficina-ordenador y la infraestructura local en subredes remotas, siendo compatible con la seguridad de TI.

COMBIVIS cloud

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Con COMBIVIS Cloud, datos sensibles de la máquina pueden ser transferidos de forma segura en una cuenta Cloud, proporcionando una puerta de enlace a soluciones Cloud externas.

HARDWARE

COMBICONTRON C6 HMI/C6 HMI LC

Esta serie de HMIs robustas, combina control y visualización en un único dispositivo (la versión HMI LC contiene un PC embebido). Ambas versiones están disponibles con pantalla táctil y formatos desde 4.7" hasta 15.6'

COMBICONTRON C6 Router

El router VPN permite acceso seguro e ilimitado a las máquinas y aplicaciones. Con la funcionalidad HMI integrada, son posibles funciones tales como data loggers, notificaciones vía email o SMS.

COMBICONTRON C6 SMART con E/S Distribuidas

Máxima eficiencia en el mínimo espacio: nuestro nuevo PAC (programable automation controller) para montaje en carril DIN ofrece las siguientes características: extremadamente compacto, integración directa de los módulos E/S, ¡micro UPS, PLC de seguridad (FSoE)...Control, visualización y conectividad integrados!.

SAFETY IN THE SYSTEM

Gracias a nuestro PLC safety se pueden integrar aquellas funciones de seguridad que la máquina requiera. Módulos E/S safety, drivers safety... todo ello comunicado a través de FSoE reduce cableado y la necesidad de utilizar módulos safety adicionales

COMBICONTRON C6 E22 / C6 P3x

Máxima potencia y escalabilidad del PC industrial, para cubrir cualquier tipo de aplicación, disponible en varios formatos: BOX- PC BOOK-MOUNTED-IPC y PANEL IPC
Con pantallas táctiles de 5,7" hasta 24", Integrando HMI y PLC en una sola unidad, también en versiones con tecnología capacitiva (multitouch)



Maquinaria madera



Equipamiento médico



Sector del packaging



Sector textil

SOLUCIONES

SOLUCIONES EN DRIVES Y SISTEMAS MULTI EJE

COMBIVERT - Llevamos cerca de 40 años diseñando variadores de frecuencia y sistemas servo - Made by KEB.

Diseño universal para el funcionamiento de todo tipo de motores: asíncronos, síncronos, husillos, de par, lineales y especiales .

DRIVE CONTROLLER

El control preciso de la velocidad, el par y la posición son nuestras características.

Variadores de frecuencia y servos, lazo abierto y lazo cerrado para motores AC trifásicos, Servos, motores de alta velocidad, y motores especiales con características excepcionales. El control A.S.C.L. y S.C.L. optimizan el funcionamiento del motor a un nivel de lazo cerrado virtual, donde el comportamiento es idéntico como si el motor llevara encoder.

0.37 kW ... 45 kW / 230 V

0.75 kW ... 800 kW / 400 V

Fuentes de Alimentación bidireccional / Regeneración

11 kVA ... 1,000 kVA

Aprovechar la energía de frenado y devolverla de nuevo a la red eléctrica, reduciendo los costos de operación de una manera amigable con el medio ambiente.

Filtros EMC, sinusoidales y de armónicos

Atenuar con componentes pasivos influencias externas en los sistemas, protegiendo así a los bobinados de motores de alta frecuencia contra el envejecimiento prematuro o las fuentes de alimentación eléctrica de los efectos de los armónicos. El cumplimiento de los límites legales para las perturbaciones conducidas- o radiadas - es uno de los elementos para la alta seguridad de funcionamiento de las máquinas.

Resistencias de frenado

Para disipar la energía regenerada durante las operaciones de frenado del motor.



MOTORES Y REDUCTORAS



e-mobility



Automoción



Maquinaria plástica



Energía eólica



Equipamiento escénico



Procesado del Meta

MOTORES

Motores trifásicos

0.12 kW ... 45 kW

Los motores trifásicos KEB son máquinas robustas diseñadas para su uso en una amplia variedad de aplicaciones, disponibles con freno, encoder, ventilación forzada, etc. con la aplicación software KEB DRIVE se obtiene exactamente el modelo adecuado para su aplicación.

Servomotores

0.2 Nm ... 500 Nm

Velocidades de hasta 8000 rpm, picos de par de hasta el 500% son algunas de las características principales de los servomotores DYNAMIC LINE. Estos servos están equipados con resolver o encoder de alta resolución mono vuelta o multi vuelta, también disponibles con freno (opcional).

REDUCTORAS

Moto reductores helicoidales

60 Nm ... 13,600 Nm

Alta fiabilidad, diseño compacto, amplia selección de ratios - el motor reductor KEB helicoidal está orientado a las necesidades de cualquier instalación actual.

Moto reductores helicoidales montados en línea

245 Nm ... 8,900 Nm

La construcción robusta y duradera del motor reductor helicoidal KEB, ofrece la combinación de un rendimiento óptimo y opciones de montaje sencillas.

Moto reductores de husillo helicoidal

55 Nm ... 1,160 Nm

Con la etapa de engranaje helicoidal aguas arriba del motor KEB se obtiene un elevado par y baja velocidad en un diseño más compacto con salida lateral.

Moto reductores helicoidales cónicos

58 Nm ... 12,200 Nm

Niveles de rendimiento más altos, factor de eficiencia óptima, así como la amplia gama de velocidades hacen que el moto reductor KEB cónico sea una excelente opción para las aplicaciones más exigentes.



FRENOS Y EMBRAGUES

Más de 45 años de experiencia en el diseño y producción de componentes electromagnéticos nos abalan

Frenos y embragues electromagnéticos

COMBINORM 0.5 Nm ... 750 Nm

Elementos de una sola superficie de fricción sin amianto para la transmisión de par sin juego sin par residual en tiempos de conmutación rápidos.

Frenos por resorte (muelle)

COMBISTOP 1 Nm ... 3,000 Nm

Doble superficie de frenado con ajuste del „air gap“. Discos de fricción libres de amianto con inserciones de acero garantizan el más alto nivel de seguridad y protección incluso bajo condiciones extremas.

Frenos de imán permanente

COMBIPERM 0.4 Nm ... 145 Nm

Con imanes SmCo/NeFeB ofrecen elevados pares de frenado, con un diseño compacto sin „backlash“ y sin influencia del „air gap“ y una elevada resistencia a la temperatura.

Combinación freno-embrague

COMBIBOX 7 Nm ... 250 Nm

Listo para instalar rápidamente con un procedimiento de ajuste patentado permite reajustar el entrehierro sin desmontar la unidad.



PRODUCTOS PARA AUTOMOCIÓN

Embragues y frenos para aplicaciones del sector del automóvil (turismos o vehículos utilitarios), especialmente diseñados para la climatización de éstos, reduciendo la producción de CO₂.



E-MOBILITY SISTEMAS DRIVE MODULARES Y ESCALABLES

El T6 APD es un conjunto convertidor modular multi eje de 16.5A, 33A y 60A. Se pueden controlar hasta un máximo de 6 motores eléctricos, de manera flexible e independiente. La unidad se comporta como un nodo J1939 (o CAN) más en la red del vehículo

El T6 APD cumple con los más estrictos requerimientos mecánicos y térmicos, así como condiciones ambientales, EMC, seguridad funcional y tiempo de vida para las aplicaciones de movilidad.



ENERGÍA EÓLICA AEROGENERADORES – ONSHORE Y OFFSHORE

Las nuevas turbinas eólicas gigantes proporcionan energía a miles de hogares.

Usando nuestros sistemas drive para el control del pitch (grado inclinación de las palas) y yaw (rotación de la torre), se consigue el máximo rendimiento de cada turbina gracias a la regulación perfecta de cada eje, y protegiendo contra las condiciones de sobrecarga más adversas.





KEB ALREDEDOR DEL MUNDO

Austria | KEB Automation GmbH

Tel: +43 7243 53586-0 E-Mail: info@keb.at

Benelux | KEB Automation KG

Tel: +32 2 447 8580 E-Mail: info.benelux@keb.de

Czech Republic | KEB Automation GmbH

Tel: +420 544 212 008 E-Mail: info@keb.cz

France | Société Française KEB SASU

Tel: +33 149620101 E-Mail: info@keb.fr

Germany | Geared Motors KEB Antriebstechnik GmbH

Telefon +49 3772 67-0 E-Mail: info@keb-drive.de

Italy | KEB Italia S.r.l. Unipersonale

Tel: +39 02 3353531 E-Mail: info@keb.it

Japan | KEB Japan Ltd.

Tel: +81 33 445-8515 E-Mail: info@keb.jp

P. R. China | KEB Power Transmission Technology (Shanghai) Co. Ltd.

Tel: +86 21 37746688 E-Mail: info@keb.cn

Poland | KEB Automation KG

Tel: +48 60407727 E-Mail: roman.trinczek@keb.de

Republic of Korea | KEB Automation KG

Tel: +82 55 601 5505 E-Mail: jaeok.kim@keb.de

Russian Federation | KEB RUS Ltd.

Tel: +7 495 6320217 E-Mail: info@keb.ru

Spain | KEB Automation KG

Tel: +34 93 8970268 E-Mail: vb.espana@keb.de

Switzerland | KEB Automation AG

Tel: +41 43 2886060 E-Mail: info@keb.ch

United Kingdom | KEB (UK) Ltd.

Tel: +44 1933 402220 E-Mail: info@keb.co.uk

United States | KEB America, Inc.

Tel: +1 952 2241400 E-Mail: info@kebameric.com

Automation with Drive

www.keb.de

KEB Automation KG Suedstrasse 38 32683 Barntrup Germany Tel. +49 5263 401-0 E-Mail: info@keb.de