



DEXIS



DAS - Dexis Automation Solutions



Demo DEXIS - Cobot-Track

**Jugamos un papel importante
en la industria 4.0**

Se une la experiencia en Movimiento
Lineal, Automatismos y Robótica de Dexis
en una sola Unidad de Negocio:
Automation Solutions.

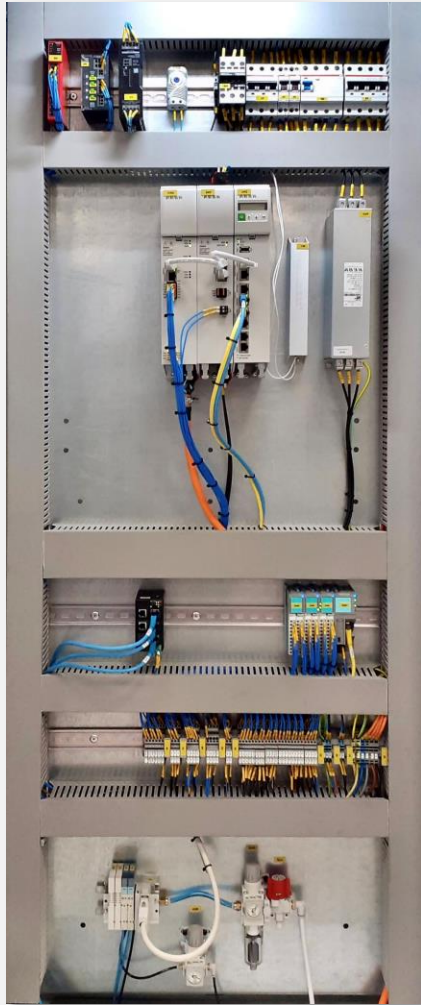
4MP[®]

360°SOLUTIONS

**AUTOMATION
SOLUTIONS**
by Dexis



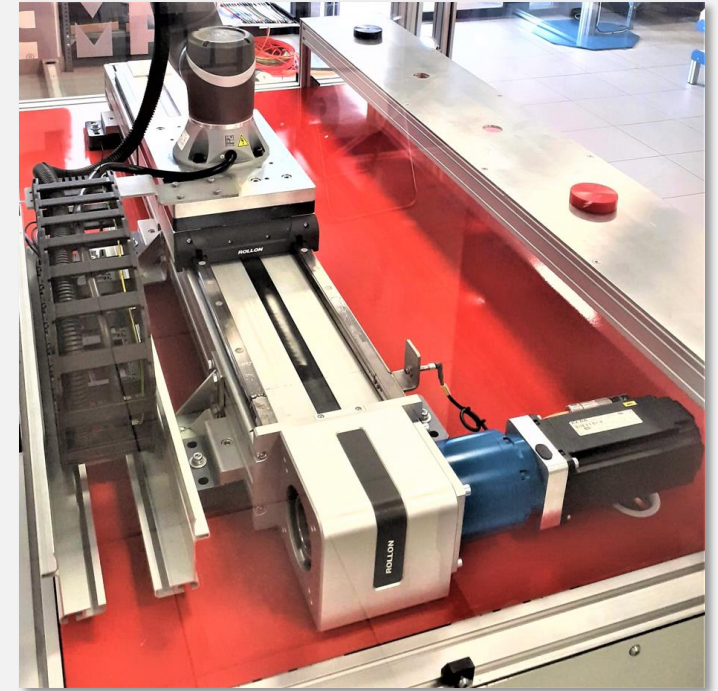
Cobot-Track, mayor alcance con el Séptimo Eje



Armario Eléctrico
Control KEBA



Robot colaborativo OMRON



Módulo lineal ROLLON
Reductor Planetario RECKON
Servosistema KEBA



Cobot-Track:

Inicio

DAS - DEXIS AUTOMATION SOLUTIONS

- ✓ [Transmisión Mecánica](#)
- ✓ [Productos Automatización](#)
- ✓ [Soluciones Robóticas Open](#)

- ✓ Cálculos y dimensionamiento
- ✓ Soporte Técnico
- ✓ Reparación Servos
- ✓ Reformas Flowpack
- ✓ Paletizados y fin de línea
- ✓



Control KEBA (CPU)
Robótica + Motion + PLC



Servosistemas KEBA



Robot Colaborativo
OMRON



Módulo Lineal
ROLLON



Reductor planetario
RECKON



Pantalla KEBA



Conoce mi Armario

**AUTOMATION
SOLUTIONS**
by Dexis



Visualización KEBA



Gama [Stationary](#)



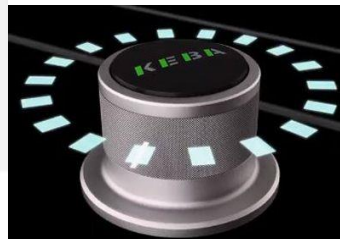
Gama [Mobile](#)



55 años como fabricante y 10 como marca.

- [KeTop](#) significa una gama de productos inimitable de dispositivos de visualización u operación, desde Teach Pendants móviles hasta PCs industriales, con teclados de membrana, táctiles o multi-touch y gesture control.
- [Gama Stationary](#) hasta 21,5". El RealTime Multitouch es capaz de transmitir en tiempo real vía Ethercat o ProfiNet a la CPU.
- [Gama Mobile](#) (con cable, semi-wifi o wifi, con seta de emergencia, hombre muerto...), uno de los mayores fabricantes del mundo.
- [Software de visualización](#) trabaja tus proyectos rápido y sin límites.
- Conoce el [KeStudio](#) tu entorno de ingeniería de aplicaciones.

Una mención al [KeWheel](#), necesitas [sentirlo](#)



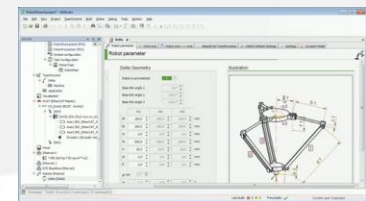
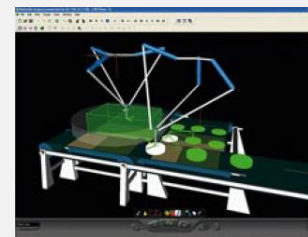
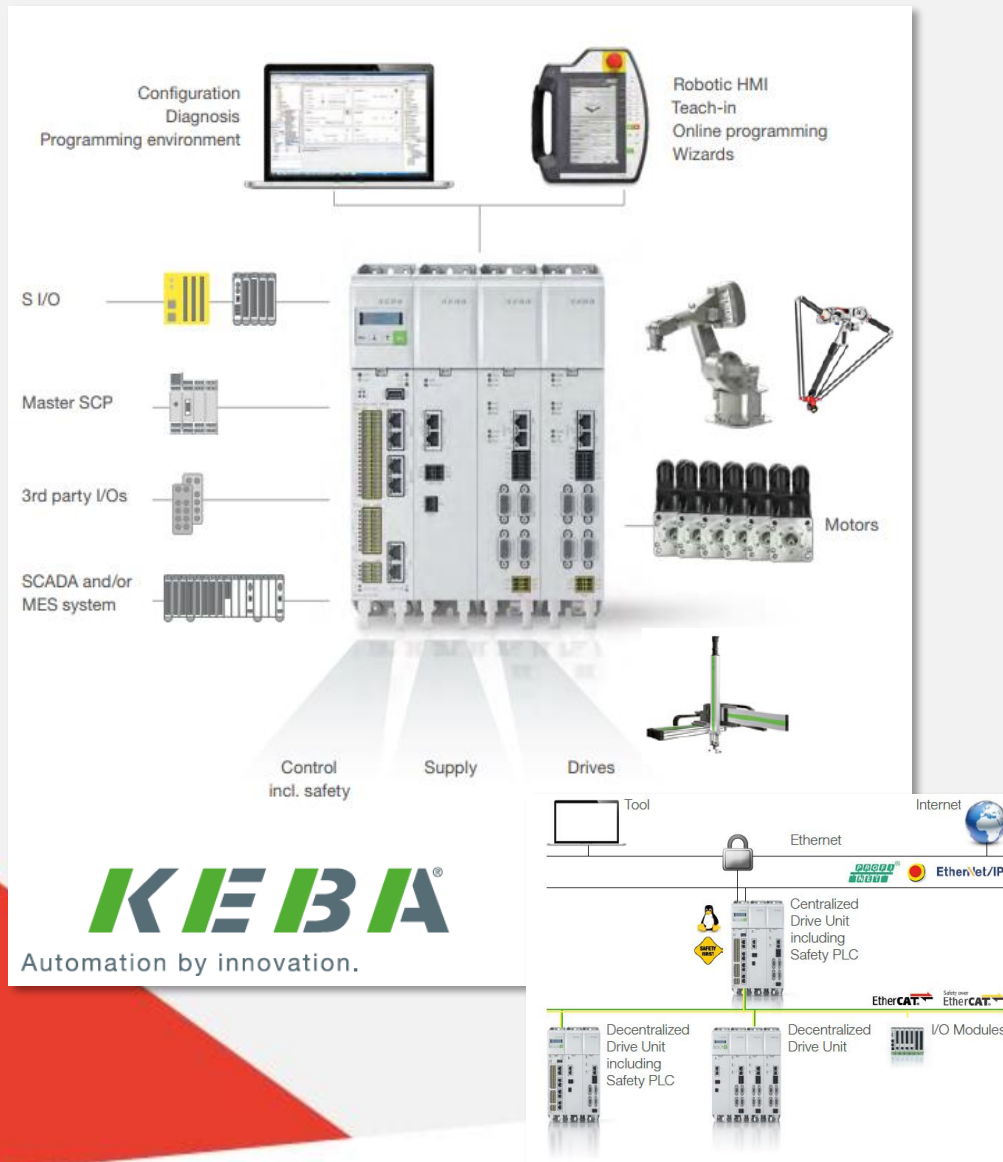
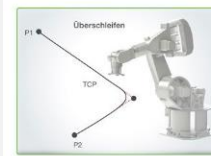


Control KEBA

Conoce el KeMotion y la Robótica Open



- Una única CPU = ROBÓTICA + MOTION + PLC !!! Controla robot y máquina!
- Híbrido que habla el **Lenguaje Robótico + CoDeSys (IEC61131-3)**
- Controla más de 30 tipos de mecánicas predefinidas, o "crea tu robot" (antropomorfo, delta, scara, cartesiano...)
- **Multi-robot** (una CPU puede controlar varios robots de diferentes tipologías, sincronizados con la lógica de máquina)
- **Hasta 10 veces menos tiempo de desarrollo** (única interface y Aplicaciones ya desarrolladas: picking, paletizados... parametriza en lugar de programar)
- **Algoritmos inteligentes** movimientos de alta precisión, predice trayectorias, optimiza movimientos, elimina paradas o compensa retardos...
- **Simulación 3D y algoritmos flexibles** (mueve tu cartesiano con la dulzura de un robot y alarga la vida de tu mecánica)
- **Modelos dinámicos** permiten definir/dimensionar (contemplan incluso el par o consumo del motor, las masas, inercias, elasticidades, fricciones...)
- **Simulación 3D, Seguridad integrada KeSafe...** y mucho más!!!



* También ProfiNet IRT en tiempo real

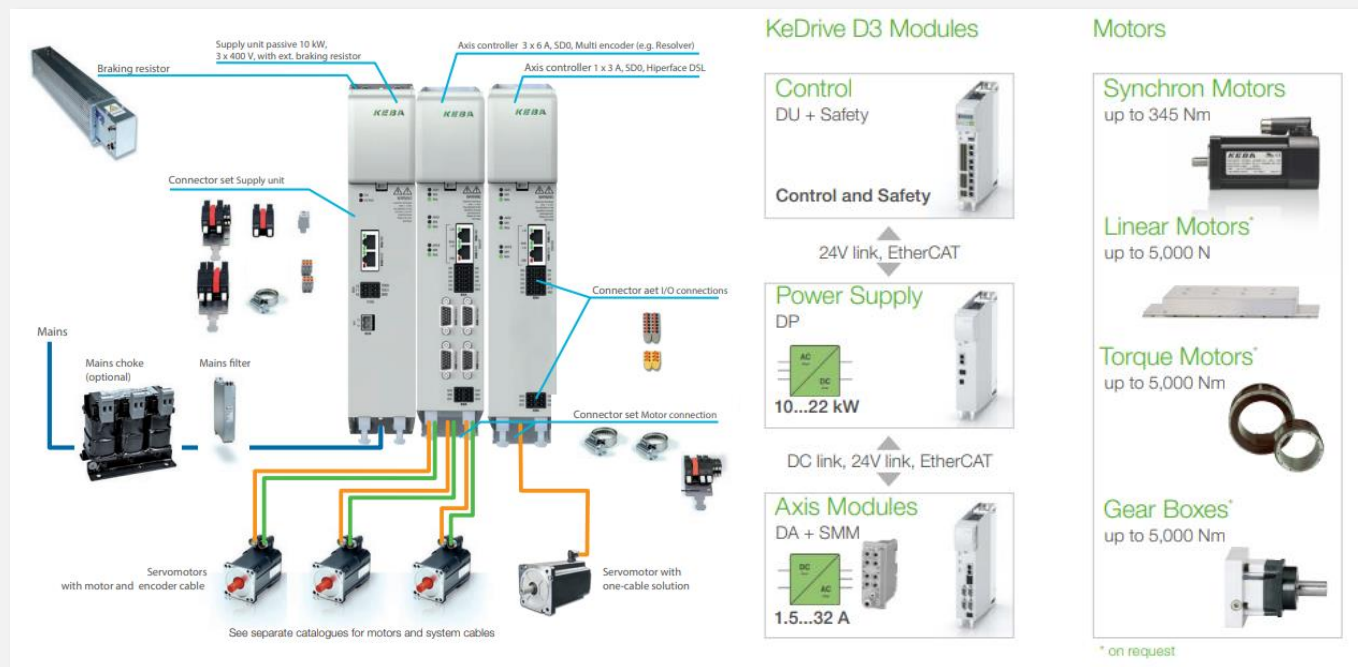


**AUTOMATION
SOLUTIONS**
by Dexis



Servosistemas KEBA

✓ Conoce el [KeDrive](#) for Motion:



- ✓ **Modular**, CPU + Fuente + Drive + Drive + ...
- ✓ **Multieje**, drives de uno, dos o hasta 3 ejes!!!
- ✓ Controlan motores **síncronos y asíncronos**
- ✓ Tecnología **Hiperface DSL mono-cable**, para potencia y datos (realimentación y supervisión: vibraciones, temperatura, datos de motor...) digital, bidireccional, de alta resolución. Reduce coste de cableado y conectores.

Y ahorra!

- ✓ Menor **espacio** en cuadro y **mano de obra** y **materiales** de cableado, con los drives multieje unidos lateralmente y los servos mono-cable.
- ✓ Comparten **accesorios** fuente, resistencia de frenado
- ✓ Gestionan bien la **energía** por simultaneidad en el bus de continua, lo que regenera uno lo gasta el otro.

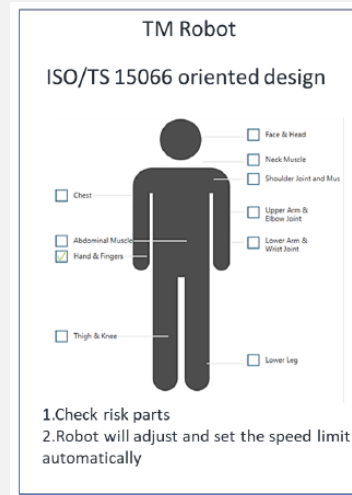
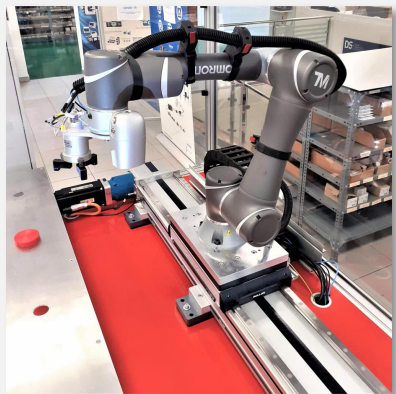


Gama [Servomotores](#) Keba

- [Sistema de Control KeDrive D3](#)
- Catálogo [KeDrive D3 Servodrives](#)
- Catálogo [DMS2 Servomotores Síncronos](#)



Robot Colaborativo OMRON



- [Catálogo](#)
- [Fichas Técnicas](#)
- [Gama Cobots](#)

Características y ventajas:

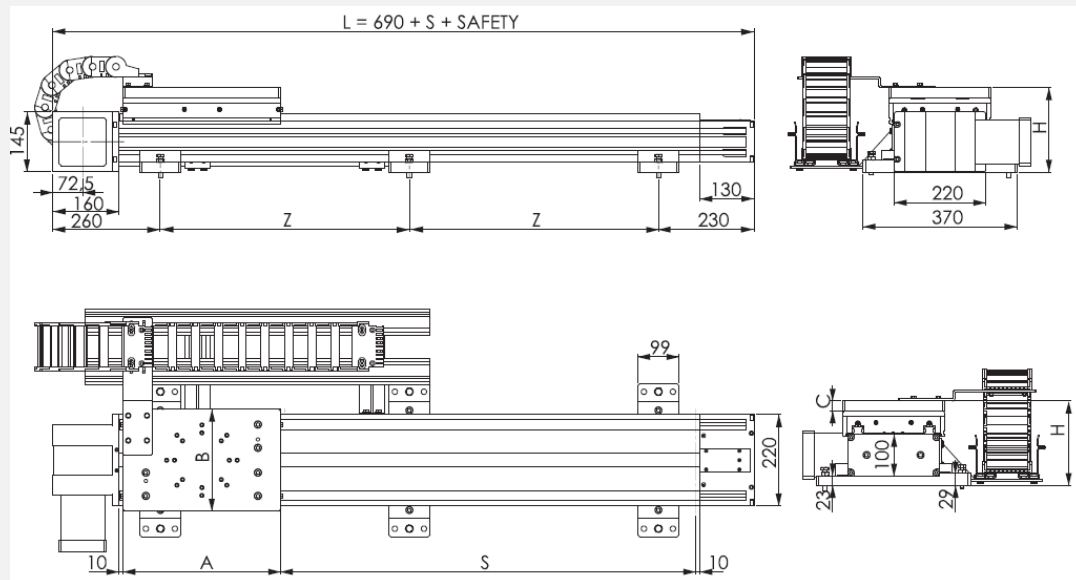
- ✓ Hasta **14Kg, 1300mm y 1,4m/s** y consola de reducido tamaño
- ✓ **Cámara y Funciones de VISIÓN** integradas (inspección, códigos de barras, reconocimiento formas/color...)
- ✓ **Funciones de SEGURIDAD** integradas, pulsa en el zona y se ajusta según norma.
- ✓ Baliza de estado
- ✓ **LANDMARK para referenciado 3D**, fácil de posicionar y flexibilidad de puestos (adhesivo con poliedro para referenciar área de trabajo XYZ, incluso en dinámico)
- ✓ **Programación Gráfica TM-Flow** fácil e intuitiva, Drag&Drop (laptops y tablets)
- ✓ Programación de puntos con **guiado manual y pulsador** en el brazo
- ✓ Versiones en DC (p.e. para instalar en AGVs o AMRs) y certificación Semi S2

	TM 5 - 700	TM 5 - 900	TM 12	TM 14
Alcance	700 mm	900 mm	1300 mm	1100 mm
Carga útil	6 kg	4 kg	12 kg	14 kg
Velocidad máx.	1,1 m/s	1,4 m/s	1,3 m/s	1,1 m/s



Módulo lineal ROLLON

Séptimo Eje SEV 220-1 (módulo lineal + componentes)



Ficha técnica [ROBOT-220](#)

REFERENCIA	Familia	
	Producto	ROBOT
SECCIÓN	Bolas	
	Rodamientos	/
ACCIONAMIENTO	Correa dentada	
	Tornillo	/
	Cremallera y piñón	/
ANTICORROSIÓN		
PROTECCIÓN		
TAMAÑO		100-130-160-220
CAPACIDAD MÁX. DE CARGA PARA CARRO [N]	Fx	9545
	Fy	258800
	Fz	258800
MOMENTO MÁX. ESTÁTICO PARA CARRO [NM]	Mx	22257
	My	28986
	Mz	28986
VELOCIDAD MÁXIMA [M/S]		5
ACELERACIÓN MÁXIMA [M/S²]		50
PRECISIÓN REPETIBILIDAD [MM]		0,05
RECORRIDO O CARRERA MÁX.(PARA SISTEMA) [MM]		6100*



ROLLON®
BY TIMKEN

[Gama Productos ROLLON](#)

Catálogos:

- ✓ [Linear Line](#)
- ✓ [Telescopic Line](#)
- ✓ [Actuator Line](#)
- ✓ [Actuator System Line](#)

**AUTOMATION
SOLUTIONS**
by Dexis



Reductor Planetario RECKON



CONSTRUCCION INTERNA

Access CI es una caja de cambios planetaria económica y de juego reducido.

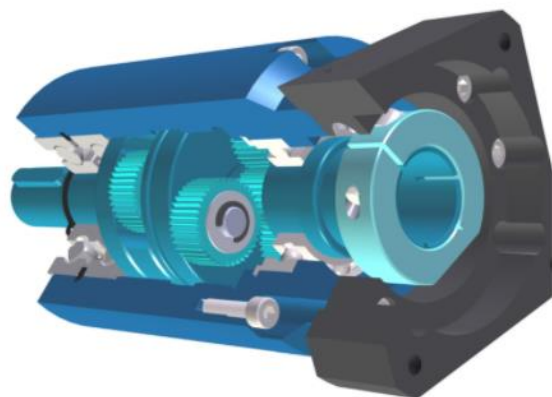
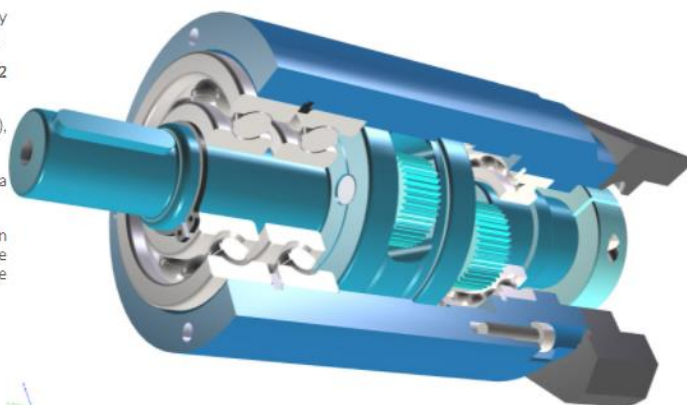
El portasatélites es una jaula, que proporciona rigidez y capacidad de aceleración. Es monobloque con el eje de salida.

Se pueden aceptar cargas radiales elevadas gracias a los 2 rodamientos de bolas radiales que sostienen el eje.

El anillo planetario es monobloque (perteneciente a la carcasa), para reforzar la rigidez.

Esta construcción mejora la capacidad de aceleración y la aceptación de variaciones de par.

Recomendamos esta línea para aplicaciones que utilizan un factor de aplicación $K_a < 1.45$ (consulte la sección de información para obtener más detalles sobre los factores de aplicación).



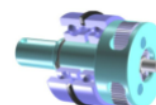
En configuraciones de 2 etapas (relaciones 12 a 100), la etapa de entrada está en voladizo (no usa jaula), para disminuir la inercia, el peso y la longitud de la caja de cambios. La etapa de salida siempre incluye una jaula, para proporcionar rigidez y una vida más larga en condiciones de trabajo pesado.

La conexión del eje del motor es un acoplamiento equilibrado, por lo que los esfuerzos en los cojinetes del motor son mínimos.

La instalación es rápida y fácil gracias a un bloqueo de 1 tornillo en el eje del motor.

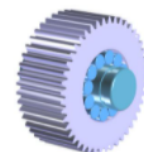
El reductor se entregará con la brida adaptadora correspondiente a su motor.

CARACTERÍSTICAS



CAPACIDAD DE ACELERACIÓN MEDIA

El portasatélites es una jaula forjada, diseñada para aumentar la rigidez torsional. Está fuertemente apoyado por 2 rodamientos radiales de bolas, para asegurar una perfecta alineación de los engranajes, incluso al par máximo. Este diseño está adaptado a una variación de par o aceleración de servicio moderado a medio donde no se requiere un nivel de ruido particularmente bajo.

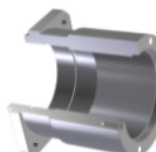


PRECISIÓN DURADERA

Los engranajes planetarios de alta precisión en acero cementado y templado permiten una alta densidad de par y fuertes aceleraciones, año tras año, sin pérdida de precisión.

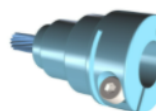
Están soportados por grandes agujas de complemento completo (rodamientos de agujas sin jaula), para maximizar la capacidad de torque y la vida útil.

La línea Access presenta un juego bajo (menos de 10 minutos de arco para cajas de cambios de 1 etapa y menos de 13 minutos de arco para cajas de engranajes de 2 etapas).



MONOBLOQUE, ENGRANAJE DE ANILLO FORJADO

La corona pertenece a la carcasa, lo que aumenta la rigidez y permite variaciones bruscas de par y aceleración.



SEGURIDAD PARA SU EJE MOTOR

Access cuenta con un acoplamiento equilibrado estándar para limitar la vibración en el eje del motor y prolongar la vida útil de los cojinetes del motor.



ACCESS-CI-ST-120-1STAGE-05SB-G1-K



Conoce mi Armario Eléctrico !!!



ABB - Magnetos AC

OMRON - Contactor AC

Termostato ventilador cuadro

KEBA

Automation by innovation.

KEBA - Filtro EMC

[D3-XF 025/A-0612-00](#)

25 Amp, Max: 6 ejes / 120m cable

KEBA - Resistencia de frenado

[VHPR 300 V 90RJ](#)

260W cont./4,4kW max. (a 3x400V)

KEBA

CPU Motion Control

[D3-DU 360/A-2100-20](#)

Intel Celeron 2 GHz

4 GB DDR2-SDRAM

PLC + Motion + Robotics

Control
DU + Safety

Control and Safety



KEBA

Fuente de Alimentación

[D3-DP 300/A-1000-01](#)

Alim. 1x230V, 3x230V, 3x480V

Modelo 10kW, 3x25A

(Hasta 22kW, 3x50A)

Power Supply
DP

10...22 kW



KEBA

Servodrive de 3 ejes

[D3-DA 330/A-0621-201](#)

Modelo 3 ejes x 6A

(1, 2 o 3 ejes. Hasta 32A)

Axis Modules
DA + SMM

1.5...32 A



HEMHOLZ - Periferia E/S

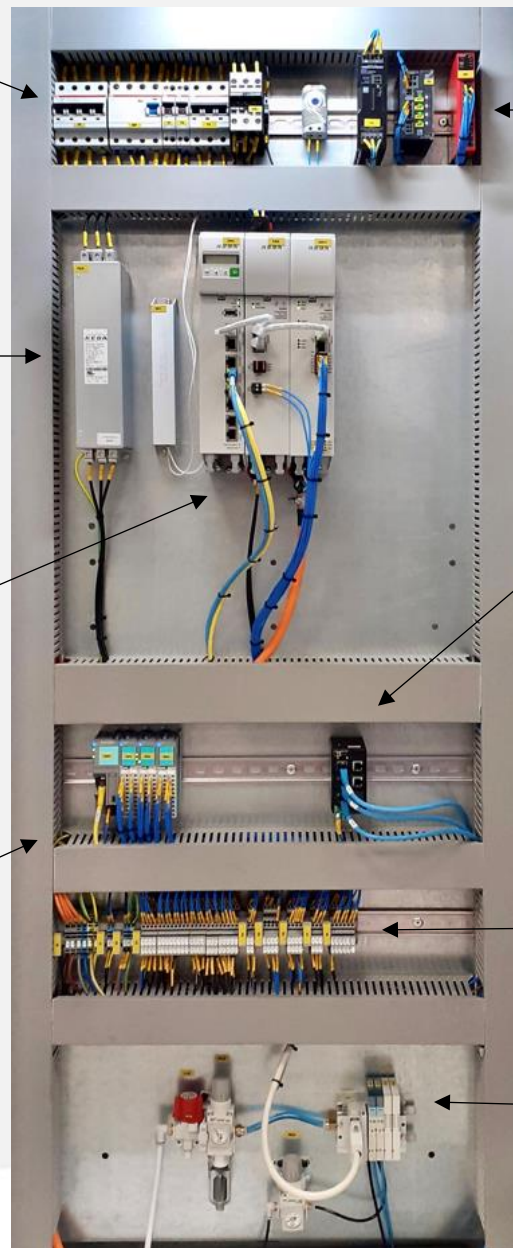
[TB20-C](#) Cabecera Ethercat

[0600-210-0AP21](#) Módulo 16E digitales 24V

[0600-220-0AP21](#) Módulo 16S digitales 24V

[0600-230-0AP21](#) Módulo 8E/8S digitales 24V

Helmholz
COMPATIBLE WITH YOU



OMRON - Módulo de Seguridad

[G9SE-401](#) Relés de seguridad

24Vcc, 4W, 4-out PNP

OMRON - Magnetos CC

[SV8-CP0424](#)

Disyuntor 4-out 24Vcc

Ajustable 2-10A

OMRON - Fuente Alimentación

[S8VK-S24024](#) 24V/240W/10A

OMRON - Switch EtherNet/IP

[W4S1-05B](#)

Hub de 5 bocas no gestionable

OMRON

ETA - Armario

[Armario ENUX](#)



WAGO - Bornas

[Bornas de carril](#)



SMC - Filtraje, regulación, control

[Neumática SMC](#)

Llave de corte

Grupo Filtro-Regulador

Regulador de presión (pinza)

Bloque 2 electroválvulas 5 vías (pinza, expulsor)



**AUTOMATION
SOLUTIONS**
by Dexis



Muchas gracias por su tiempo!

Inicio