

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 377 - Julio 2020

Sensores industriales de alta calidad


Automation24
One stop. Smart shop.

Sensores inductivos, capacitivos
y fotoeléctricos

de M.D. Micro Detectors

- ✓ 48 años de experiencia en la fabricación
- ✓ Calidad excepcional fabricada en Europa
- ✓ Sensores duraderos y cuidadosamente probados
- ✓ Atractivos precios

desde **12,00 €**




Micro Detectors
Italian Sensors Technology

- Todos los productos -

EN STOCK

 www.automation24.es/m-d-micro-detectors

¡Estaremos encantados de atenderle personalmente!

LIVECHAT

 +34 91 7878 538  Contactar
00800 24 2011 24 (gratuito)

 info@automation24.es

 www.automation24.es



OLFER
The Power Supply Company

Convertidor CC/CC para carril DIN

SERIE

DDR-480



TELECOMUNICACIONES
ELECTRO-MECÁNICA
Automatización
FERROVIARIO
Sistemas de control INDUSTRIAL



www.olfer.com

Contactar

AUTOMATION24 GMBH	PORTADA
BAUTERMIC, S.A.	11
EASYFAIRS IBERIA - METALMADRID	CONTRAPORTADA
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	INTERIOR PORTADA
GIMATIC IBERIA, S.L.	9
INFRANOR SPAIN, S.L.U.	17
MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.	19
PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y PROFESIONALES, S.L.U.	INTERIOR CONTRAPORTADA
VIBRANT, S.A.U.	7
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	13

Automation24 presenta los sensores de M.D. Micro Detectors

Inductivos, capacitivos o fotoeléctricos, los sensores del fabricante italiano cumplen con los estándares de calidad más exigentes. Como siempre todos estos productos se pueden encontrar a precios realmente competitivos en la web del distribuidor www.automation24.es.

T: +49 201 5231300
www.automation24.es

Medidores de gas

MIDEN LOS GASES TÉCNICOS Y MÉDICOS DE DN 15 HASTA DN 400



Mabeconta distribuye en España los productos de Esters Elektronik.

Los medidores de gas GD 300 - GD 500 Ex miden gases técnicos y médicos de DN 15 hasta DN 400, gases especialmente contaminados y gases húmedos como el biogás o gases de vertedero.

La insensibilidad a las partículas y la humedad es uno de los puntos fuertes de este método de medición. Especialmente en las áreas de biogás, grisú y gas residual, con los medidores de gas GD 300 - GD 500 Ex se obtienen excelentes resultados de medición a pesar del condensado.

Dependiendo de la aplicación en la que vaya a ser utilizado, el medidor puede realizarse en aluminio o en acero inoxidable. Los dispositivos en acero inoxidable son excelentes para la medición de oxígeno, óxido nítrico, aire comprimido, nitrógeno, dióxido de carbono, argón y helio en aplicaciones médicas.

En el sector industrial, los dispositivos están diseñados para la medición del flujo de gases técnicos, como por ejemplo: aire comprimido, dióxido de carbono (fermentación y enfriamiento), argón (producción de acero), nitrógeno, oxígeno y gas natural (control de quemadores, detección de calderas de calderas).

Características técnicas:

- Sistema de medición oscilante para casi todos los tipos de gases (también gas mixto). Sin piezas móviles.
- Cuerpo, placa de orificio y laberinto de medición como opción para ejecución heavy-duty, en acero inoxidable 1.4571.
- Insensible a suciedades como aceite, óxido o azufre.
- Excelentes resultados de medición, incluso para gases húmedos con condensados.
- Instalable en tubería descendiente para gases con un 100% de humedad gracias al drenaje de condensados integrado.
- Como opción se puede integrar una válvula de bola para el GD300 para la sustitución del sensor sin necesidad de vaciar el sistema.
- Calculador HB-300 integrado en la cabeza, con salida de mA (normalizado como opción) y salida de impulsos.
- Como opción se puede suministrar con sistema de medición redundante con dos sensores y dos electrónicas independientes.
- Corto tiempo de reacción de $T90 \leq 50$ ms, a velocidades del fluido a partir de 0,25 m/s.
- Alta precisión (error inferior al 1,5% del valor actual).
- Alta reproducibilidad (error inferior al 0,1% del valor actual).
- Baja pérdida de carga.
- Todos los medidores con protocolo de calibración.
- No necesita recalibración.
- Certificación EX para su uso en industrias con ambientes explosivos.

MABECONTA, S.L.

Tel.: +34--913328272

www.mabeconta.net 

Compactadoras - briquetadoras de viruta

OFRECEN REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE MANIPULACIÓN Y DEL ESPACIO DE ALMACENAMIENTO

En su gama de máquinas, la empresa Maquinaria de Producción Europea S.L. (M.P.E.) tiene una solución para el tratamiento de la viruta industrial procedente de máquinas herramientas que mecanizan acero, aluminio, fundición, plástico: las compactadoras / briquetadoras Jvonne.

El proceso de compactación tiene el objetivo de reducir el volumen de la viruta y de separar el líquido contenido para obtener un residuo de mayor calidad. Entre otras ventajas cabe mencionar también la reducción del espacio de almacenamiento. La finalidad del proceso de compactación es obtener una disminución de los volúmenes y una disminución de los líquidos presentes en la viruta. La briqueta es un derivado resultante de la compactación de la viruta dentro de la cámara compactadora, sujeta a variaciones del estado físico químico en función del tipo de viruta. Las máquinas se dividen en dos categorías: con carga automática (Stand Alone) y con carga manual (Centralizado). La serie Eco-Compatt se adapta a tornos numéricos, automáticos, fresadoras y centros de mecanizado.



Ventajas:

- Reducción del tiempo de manipulación.
- Reducción del espacio de almacenamiento.
- Aumento del precio de venta debido a un menor coste de envío.
- Recuperación de taladrina.
- Reducción del impacto visual ambiental.
- Reducción de la contaminación ambiental por el transporte.

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Tel.: +34--934640178

www.mpe.es 

Latiguillos de alta flexibilidad

SOLUCIÓN DE ALTA DENSIDAD PARA CENTROS DE DATOS Y REDES CORPORATIVAS



El Grupo Cofitel presenta los Cat 6A High-Flex Patch Cords de Leviton, fruto de más de una década de innovación en latiguillos ultra flexibles de pequeño diámetro y otras mejoras en sus sistemas de cableado Cat 6A.

El personal de los centros de datos trabaja para mantener e incrementar el rendimiento de la red, y necesita aumentar la densidad y disminuir el consumo energético. De manera similar, los directores TI de redes corporativas tienen que compensar los requisitos de mayor ancho de banda y los retos del día a día, como la reducción del "lío de cables" y el acomodo de conexiones en zonas con restricciones de espacio en mobiliario de oficina, puntos de acceso inalámbricos (WAP) y dispositivos Power over Ethernet (PoE).

Con estos latiguillos el Grupo Cofitel satisface las necesidades de rendimiento de red y los requisitos de espacio de los gestores de todo el mundo.

Características de los Leviton Cat 6A High-Flex Patch Cords:

- Menos espacio requerido para el radio de curvatura - la toma reducida y el boot de alta flexibilidad reducen la cantidad de espacio requerido en aquellas aplicaciones con profundidad limitada detrás de los WAP, las back boxes y el mobiliario.
- Diseño de bajo perfil que facilita la instalación y el mantenimiento - la construcción 28 AWG simplifica la maniobra durante la instalación, así como en movimientos, incorporaciones y cambios en los sistemas de parcheo.
- Mayor flujo de aire para mejorar el rendimiento y disminuir los costes de refrigeración - el diámetro exterior de 4,7 mm reduce el grosor del cable en distribuidores, bastidores y armarios. Esto también incrementa el flujo de aire y ayuda a minimizar los costes de refrigeración.
- Una solución global a lo largo de múltiples regiones - los Leviton Cat 6A High-Flex Patch Cords son modelos Low Smoke Zero Halogen (LSZH) y CM que aportan una solución sencilla con un diseño global para todas las regiones del mundo.
- Disponibilidad inmediata en una amplia gama de longitudes y colores - estos latiguillos se encuentran disponibles en siete colores, con longitudes en stock de 0,3 a 6,1 metros para su envío inmediato y longitudes de hasta 30 metros para fabricación por pedido (MTO) con respuesta rápida.
- Solución universal - el diseño y el envoltorio metálico de la toma del latiguillo permiten que el mismo cordón trabaje con un rendimiento eléctrico excepcional en aplicaciones apantalladas y UTP.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es [Contactar](#)

Lectores de código de barras

DISEÑADO PARA REDUCIR EL COSTE TOTAL DE LA APLICACIÓN

Bitmakers presenta el lector SR-2000 de alta resolución con cámara de 3,1 Mpx.

Sus características principales son: reducción del tiempo de ciclo, incremento de la productividad y reducción de costes de los equipos.



En ocasiones encontramos que el código a leer viene cubierto por un plástico el cual perjudica la visión del código.

Con un lector de mano se tardan varios segundos en intentar que se lea el código. En cambio, con el lector de códigos SR-2000 esto no ocurre debido a que el lector estabiliza la visión del código haciendo que la imagen sea nítida para su lectura.

Ventajas de usar el lector de códigos SR-2000:

- Estabilización automática del código.
- Amplitud de campo.
- Velocidad de lectura.
- Capacidad de leer varios códigos a la vez con una única inspección.

Beneficios:

- Campo de visión ultra amplio: un campo de visión por lo menos dos veces más amplio, en comparación con los modelos convencionales, para una fácil lectura de códigos múltiples y en posiciones variables.
- Ejemplos de aplicación: lectura de códigos en diferentes sitios de las partes del motor, lectura de códigos simultánea sobre múltiples PCBs electrónicos o lectura de códigos en neumáticos de diferentes tamaños.
- Mayor profundidad de campo a distancias más largas: con al menos dos veces la distancia de lectura de los modelos convencionales, no hay necesidad de controlar la posición del código o de cambios de herramientas.
- Ejemplos de aplicación: mejora de la productividad y el desempeño de equipos semiautomáticos. Soporta la lectura de códigos en objetos de diferentes alturas, con un solo lector de códigos.
- Capacidad de leer objetos en movimiento: leen de forma estable diversos códigos sobre objetos en movimiento, desde los transferidos en cintas transportadoras en centros de distribución hasta los transferidos robóticamente.

Ejemplos de aplicación: mejora los tiempos de procesamiento a través de la lectura durante la transferencia robótica. Soporta líneas que transportan cajas de cartón de diferentes alturas y tamaños. Calibración totalmente automática, la optimización automática con un solo clic facilita la instalación para cualquiera.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34--936682298

www.bitmakers.com/automatizacion [Contactar](#)

Máquinas para lavar, desengrasar y tratar piezas industriales

TAMBIÉN REALIZAN TRATAMIENTO SUPERFICIALES EN BASE AGUA POR MEDIOS ALCALINOS, NEUTROS O ÁCIDOS



De manera habitual y en todos los procesos para la fabricación de moldes, pistones, rodamientos, tornillería, engranajes, válvulas, etc. y, en general, todo tipo de piezas industriales que han sido mecanizadas, fundidas, estampadas o simplemente manipuladas para su transformación, durante las operaciones intermedias de fabricación, o bien, al final de su proceso, siempre es necesario tener que limpiarlas adecuadamente. Por ello este tipo de máquinas, tienen una función muy importante en todos los procesos de fabricación industrial.

Para ello, existen en el mercado diferentes tipos de lavadoras industriales multifunción que están diseñadas para tratar todo tipo de piezas de decoletaje, mecanizadas, estampadas, forjadas, embutidas, fabricadas con formas diferentes, bien sean grandes o pequeñas, simples o complejas y que normalmente debido a su transformación, tienen altos niveles de: impurezas, suciedad, polvo, grasas, aceites, virutas, pastas, óxidos, resinas, ceras, pegamentos, sales, etc. residuos que obligatoriamente deben ser eliminados totalmente para que posteriormente, estas piezas, puedan ser montadas, almacenadas o expedidas en las mejores condiciones.

Estos tipos de máquinas trabajan mediante la utilización de diferentes soluciones limpiadoras que se proyectan directamente sobre las piezas a tratar a través de unos sistemas de duchas fijas o bien móviles que aspersionan a baja, media o a alta presión una serie de líquidos de limpieza que pueden ser; detergentes, disolventes, ácidos o productos neutros, según convenga para cada tipo de tratamiento. Así mismo, dependiendo del tipo de piezas, estas mismas máquinas pueden ir equipadas con diversos modelos de cubas estáticas o en continuo, con el fin de sumergir las piezas a tratar y aplicarles ultrasonidos de cavitación o bien movimientos de agitación. Ello dependerá del grado de suciedad a eliminar o si la geometría de las piezas es muy irregular y a la vez difícil de limpiar debido a sus orificios ciegos, concavidades y oquedades ocultas.

Debido a que los tratamientos superficiales en la fabricación de piezas son unos procesos que se llevan a cabo en sectores industriales muy diversos, este tipo de máquinas de limpieza también son muy variados y pueden ser: estáticas, continuas, lineales o en forma de carrusel, rotativas, de tambor o bien especiales y pueden estar preparadas para realizar diferentes "tratamientos superficiales" con diversos programas de varias etapas de lavado, desengrase, aclarado, pasivado, fosfatado, secado, todo ello en una misma máquina, con diferentes ciclos o etapas, sin necesidad de tener que manipular las piezas durante los procesos de trabajos intermedios.

Todos estos modelos se construyen en acero inoxidable y van provistas de aislamientos térmicos y acústicos. Van equipadas con niveles automáticos de reposición, desaceitadores, aspiradores de vahos, filtros, dosificadores de detergentes, ultrasonidos y demás complementos automáticos que son necesarios para conseguir una gran limpieza y facilidad de maniobra, un ahorro de mano de obra, un menor consumo de energía y muy poco gasto en productos de limpieza.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34-933711558

www.bautermic.com [Contactar](#)

Acondicionador de señal

PARA CÉLULAS DE CARGA



HBM presenta el acondicionador de señal para células de carga DSE-HIE, que permite integrar cualquier célula de carga con tecnología de galgas extensométricas en un sistema moderno de Ethernet industrial.

El acondicionador DSE-HIE se ha desarrollado pensando en aplicaciones de pesaje altamente dinámicas y automatizadas. Además, cumple los requisitos del EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group), por lo que resulta idóneo para aplicaciones sujetas a criterios de limpieza e higiene exigentes; por ejemplo, en la industria de alimentación y bebidas, la industria farmacéutica o la de procesos químicos.

Tiene una carcasa de acero inoxidable y un grado de protección IP67/68/69K. Puede lavarse a fondo y de forma rápida empleando limpieza a alta presión o sistemas de limpieza in situ (CIP), con el fin de reducir los tiempos de inactividad y el riesgo de contaminación cruzada.

La salida de esta electrónica de pesaje está adaptada a los protocolos de Ethernet industrial más comunes, como Profinet RT/IRT y EtherCAT (en preparación). La parametrización y la adquisición de los valores medidos puede efectuarse empleando una interfaz web integrada a través de TCP/IP o directamente desde el PLC.

Con una precisión de 10.000e (0,01% del fondo de escala) y 2.000 valores medidos por segundo, garantiza una salida máxima tanto en sistemas como en proyectos de modernización de sistemas ya existentes. Dispone de filtros integrados para aplicaciones de pesaje de precisión, como automatización industrial, pesaje en condiciones difíciles y pesaje en partes móviles o a bordo de vehículos.

HBM también ofrece células de carga fáciles de limpiar, conformes con las recomendaciones EHEDG, para completar una cadena de medida higiénica.

HBK

Tel.: +34-918062610

www.hbm.com [Contactar](#)



RNA-Vibrant

Su socio en las Aplicaciones de la Vibración Industrial



**Posicionamos las piezas, utilizando diferentes tecnologías,
para adaptarnos a las necesidades de los clientes**

[Contactar](#)

www.vibrant-rna.com

Pol. Ind. Famades C/ Energía 23. 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel 933 777 300 / Fax 933 776 752 info@vibrant-rna.com

Soluciones para la comunicación industrial e IIoT

INCORPORAN PROCESAMIENTO DE SCRIPT LUA INTELIGENTE, MENSAJERÍA MQTT BIDIRECCIONAL Y NUEVO HARDWARE



Las series Ixxat CAN@net NT y CANbridge incorporan procesamiento de script LUA inteligente, mensajería MQTT bidireccional y nuevo hardware.

Con el Service Pack 2, HMS Networks aumenta la funcionalidad de las series Ixxat CAN@net NT y CANbridge NT. Los usuarios

pueden añadir acciones en la red controladas por eventos y mensajería MQTT bidireccional y versátil a aplicaciones en la nube. El hardware CAN@net NT 100 complementa la gama CAN@net NT con una nueva conectividad a la red. Las familias de productos Ixxat CAN@net NT y CANbridge NT permiten disponer de redes inteligentes y eficientes basadas en CAN, tanto de forma presencial como remota. CANbridge NT facilita la interconexión de hasta cuatro redes CAN y CAN-FD mediante reglas de filtrado y conversión. El cableado de la red se puede simplificar mediante las topologías de árbol y estrella, y todos los segmentos conectados están protegidos gracias a las interfaces de bus con aislamiento eléctrico. Todos los productos CAN@net NT se suministran con una interfaz Ethernet adicional que permite disponer de redes muy distribuidas conectando hasta cuatro dispositivos CAN@net NT en Ethernet. Los productos CAN@net NT también ofrecen acceso remoto a redes CAN y CAN-FD a través de Ethernet y PC.

El SP2 potencia las series CAN@net NT y CANbridge: el Service Pack 2 introduce la programación mediante "Reglas de acción" mejoradas para una definición y ejecución flexible de eventos y acciones destinadas a todos los productos CAN@net NT y CANbridge. Estas acciones definidas por el usuario se basan en el procesamiento de script LUA y se puede activar, por ejemplo, en función del contenido o de la información de estado de un mensaje predefinido.

La interfaz Ethernet de la serie CAN@net NT aporta conectividad directa a la nube a través del protocolo MQTT. El SP2 incorpora mensajería MQTT bidireccional. Además de transmitir, por ejemplo, alarmas e información de estado a dispositivos móviles, ahora se pueden recibir mensajes procedentes de la nube para preprocesamiento basado en script LUA, comprobación de plausibilidad y transmisión al bus CAN.

CAN@net NT 100: conectividad innovadora. HMS también presenta el hardware CAN@net NT 100, que ofrece un conector de red D-Sub 9 para conectividad a redes CAN/CAN-FD, complementando así los productos CAN@net NT 200 y 420 existentes que incorporan terminales atornillados. El CAN@net NT 100 es un sucesor directo del antiguo CAN@net II, lo cual significa que los clientes existentes pueden intercambiar las unidades CAN@net II instaladas en sistemas existentes con CANnet 100 NT y aprovechar la nueva funcionalidad en SP2.

ER-SOFT, S.A.

Tel.: +34--916408408

www.er-soft.com

Contactar

Versión de fuente de alimentación para aplicaciones médicas

PARA CARRIL DIN

Dentro de la gran variedad de productos del fabricante alemán Puls, que distribuye electrónica Olfer, se destaca la versión para aplicaciones médicas de la serie CP5 pertenecientes a la familia Dimension. Las CP5-241-M1 son dispositivos médicos que optimizan el coste sin privarnos de la calidad, fiabilidad y el rendimiento de la marca alemana.



Destacan de estas fuentes su reducido tamaño y su alta eficiencia. PFC activo y limitación activa de la corriente de arranque. Esto evita cualquier consumo excesivo en la entrada que pueda disparar los magnetotérmicos. Ya no se necesita calcular cuántas fuentes se pueden poner por magnetotérmico ni usar equipos de curvas lentas C o D que son más caros. Simplemente con considerar el consumo nominal de entrada se puede saber cuántas fuentes se pueden poner en esa línea.

Cuentan con un 20% de potencia que puede usarse de forma permanente siempre que no se superen los 45°C de temperatura ambiente.

Ofrecen hasta 3 veces la corriente nominal de salida durante un mínimo de 12ms.

Su gran resistencia a transitorios, bajas emisiones electromagnéticas y gran cantidad de homologaciones facilitan su uso en cualquier aplicación.

Características:

- Amplio rango de entrada 85-264 Vca.
- Ancho 32 mm.
- Eficiencia: 94,3%.
- 20% de reservas de energía.
- Capacidad para proporcionar hasta tres veces la corriente nominal durante 12ms.
- Modo HiccupPLUS para protección ante sobrecarga.
- PFC activo.
- Corriente de arranque mínima.
- Funcionamiento a plena carga entre -25°C y +60°C.
- Relé de contacto DC-0K.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfer.com

Contactar

Interfaz

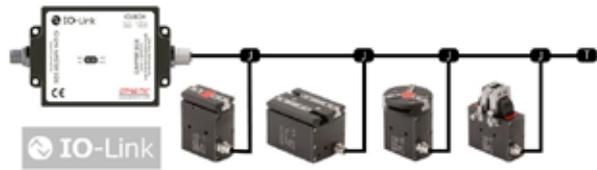
DISEÑADA PARA CONECTAR CON LA GAMA DE PINZAS MECATRÓNICAS DE LA EMPRESA

Tecnología IOLink, una única interfaz para conectar la gama de pinzas mecatrónicas de la empresa Gimatic Iberia, S.L.

Gimatic fabrica una innovadora y completa gama de productos mecatrónicos, que incluye pinzas, actuadores rotativos y lineales, mesas de indexado, así como motores lineales tubulares de última generación; en toda esta oferta se utilizan tecnologías para su producción, con el fin de poder cumplir satisfactoriamente con las más elevadas expectativas los clientes.

La tecnología IO-Link permite la estandarización y la reducción del cableado, una mayor disponibilidad de datos, la configuración remota y su monitorización, la sustitución simple de dispositivos y los diagnósticos avanzados.

El IOLBOX de Gimatic, interfaz ubicado entre el maestro IO-Link y las pinzas, permite controlar hasta cinco pinzas Gimatic mecatrónicas.



Su sistema de conexión Plug&Play con un único conector, permite la integración, la configuración, el diagnóstico avanzado y la monitorización simplificada de las pinzas mediante el PLC.

Ventajas a nivel funcional y de diagnóstico:

- Control de la actividad de la pinza: apertura, cierre, frecuencia, etc.
- Control de la fuerza aplicable por la pinza (limitación de fuerza).
- Monitorización del estado de la pinza: totalmente abierta o totalmente cerrada, pieza sujeta, errores, etc.
- Posición de los dedos.

GIMATIC IBERIA, S.L.

Tel.: +34--662146555

www.gimatic.com/es

[Contactar](#)

⋮ GIMATIC Iberia presenta las juntas rotativas para robot de RSP, con y sin cambio automático integrado

La solución más compacta y ligera del mercado

GIMATIC IBERIA

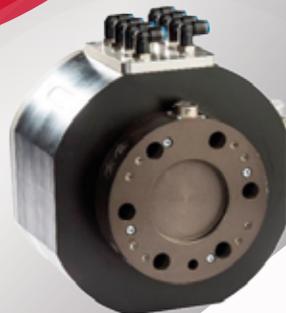
A business of BARNES GROUP INC

[Contactar](#)

Larga expectativa de vida

Gran rigidez y precisión

Rotación libre del 6º eje del robot



SWIVEL



SWIVEL TOOL CHANGER

Las juntas rotativas (Swivel) proporcionan señales neumáticas, eléctricas, agua y datos a sus herramientas manteniendo las capacidades de movimiento del robot y liberándose de las interferencias de los paquetes de manguera. Entre sus principales características destacan:

- Transferencia posible desde el 5º eje a la herramienta de Aire comprimido, Señales eléctricas, Bus, y Potencia entre otras
- Flexibilidad y movilidad del robot incrementadas, dotando de total libertad de rotación al eje 6 del robot
- Diseño compacto y ligero con capacidad de carga de hasta 350 kg

Las juntas rotativas con cambio automático integrado STC, solución única en el mercado, proponiendo unir en un sólo componente, lo mejor de los cambios automáticos y de las juntas rotativas. Ofrecen una elevada repetitividad de posicionamiento, así como grandes tolerancias para su acoplamiento gracias al **sistema patentado TrueConnect™**.

Convertidores CC/CC para SMD

ESTE DISPOSITIVO TIENE UN TAMAÑO MICRO

Mornsun amplía su familia de convertidores CC/CC presentando en el mercado la serie K78-R4 con tecnología Chiplet SiP. Electrónica Olfer es la encargada de la distribución en España y Portugal.

Este dispositivo tiene un tamaño micro, se han reducido en un 86% sus dimensiones y un 63% el espacio que ocupa en placa, con una altura de tan solo 3,1 mm. Diseñada para montaje en SMD aportando una gran fiabilidad. No necesita disipador y tiene una eficiencia de hasta el 92%. Cumple con la normativa AEC-Q100 de automoción.

Estos convertidores trabajan en un amplio rango de temperatura (de -40°C hasta 105°C). Tienen una elevada protección frente a electricidad estática de 6Kv, protecciones permanentes y muy bajo consumo sin carga de 2,4mW.

Características:

- Reducción del 86% en dimensiones y un 63% el espacio en huella de la placa (altura: 3,1 mm)



- Micro-SMD
- Cumple con normativa de automoción (AEC-Q100)
- Rango de temperatura de trabajo: -40
- Protección contra descargas electrostáticas de 6KV
- Consumo sin carga: 2,4 mW
- Múltiples protecciones.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfer.com [Contactar](#)

Convertidor CC/CC para carril DIN sin ventilador

CUMPLE CON LA NORMATIVA PARA APLICACIONES FERROVIARIAS

Desde el proveedor Mean Well llega la última versión de los convertidores de la serie DDR. Electrónica Olfer presenta la DDR-480. Un convertidor con tamaño compacto y rango de entrada 2:1.

Este dispositivo tiene reservas de potencia de hasta un 150% y soporta el arranque de cargas pesadas como motores CC o cargas capacitivas. En muchos casos esto permite el uso de un modelo de menor potencia que ahorra espacio y dinero. También tienen un amplio rango de temperatura de funcionamiento. La entrada está protegida frente a una conexión errónea de la polaridad mediante un transistor, lo que evita que se pueda dañar ante una eventual mala conexión. Tienen un aislamiento reforzado entre entrada y salida de 4000Vcc y un muy bajo nivel de emisiones electromagnéticas, cumpliendo con la normativa EN50155 y EN45545-2 para aplicaciones ferroviarias.

Estos convertidores han sido diseñados para instalar sobre carril DIN. La tensión de salida se puede ajustar mediante un potenciómetro. Ofrecen una salida aislada y estabilizada. Nos permite dar una salida fiable cuando tenemos una entrada desde baterías o desde cualquier otro equipo que pueda oscilar además de conseguir aislamiento entre la entrada y la salida.

La serie DDR tiene múltiples utilidades en el sector industrial, ferroviario o en aplicaciones de telecomunicaciones. Adecuadas para sistemas de control industrial, equipos de fabricación de semiconductores, automatización industrial, redes inalámbricas y sistemas de telecom o datacom.



Características:

- Diseñado para carril DIN: TS-35/7.5 o TS-35/15
- Diseño sin ventilador, enfriamiento por convección del aire
- Rango de entrada 2:1
- Capacidad de carga hasta el 150%
- Uso compartido hasta 1920W (3+1)
- Limitación activa de la corriente de arranque
- Encendido y apagado remoto
- Aislamiento reforzado entrada-salida de 4000Vcc
- Protecciones: cortocircuito, sobrecarga, sobretensión, inversión de polaridad y baja tensión de entrada
- Altitud de funcionamiento hasta 5000 metros.
- Aprobaciones de seguridad:
 - a) Ferroviario: EN50155/IEC60571/EN45545-2/EN50121-3-2
 - b) ITE: CB IEC62368-1/UL62368-1/RCM AS/NZS62368.1/EN55032/EAC
- 3 años de garantía.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfer.com [Contactar](#)



Transmisores de presión

**FUERTES,
RESISTENTES
Y FÁCILES DE
CONFIGURAR**

ABB ha lanzado la serie de transmisores de presión diseñada para cubrir requisitos fundamentales de la mayoría de las industrias de fabricación y producción. La gama PxS100 es adecuada para los sectores auxiliares de agua, aguas residuales, metales, minería, pasta y papel, cemento y energía.

Fuerte, resistente y fácil de configurar, la serie PxS100 cubre todos los requisitos habituales a la hora de medir la presión. Entre sus características únicas destacan códigos QR que facilitan un acceso sencillo a recomendaciones e instrucciones de funcionamiento online; tecnología resistente a la abrasión para proteger el diafragma metálico y alargar la vida útil; y un sello-H de ABB que protege frente al hidrógeno monoatómico y garantiza la precisión de las mediciones.

Al usar la gama de ABB de bridas y conectores adaptables, es posible configurar rápidamente la serie PxS100 para admitir cientos de montajes, rangos y opciones de certificación equivalentes. La sencilla HMI (interfaz persona-máquina) gira para conseguir visibilidad desde cualquier ángulo, presenta posibilidades de configuración "a través del cristal" (TTG) y se puede pedir con retroiluminación de fácil acceso para entornos con poca luz.

Con una envolvente compacta y robusta de acero inoxidable, la gama PxS100 presenta protección IP66, IP67, IP68 e IP69K para funcionar en entornos con mucha humedad o con niveles elevados de concentración de polvo. La protección contra la penetración de materiales hace que sea adecuada para aplicaciones de lavado "in situ" en el sector de alimentación y bebidas.

En consonancia con las especificaciones definidas por su mercado de referencia, la serie PxS100 proporciona una precisión base con un margen de 0,25 por ciento, con opción de mejora hasta 0,1 por ciento. Está disponible en las variantes de sensor manométrica y absoluta, y ofrece cinco rangos de medición diferentes que abarcan usos desde 40 mbar [16in H₂O] hasta 100 bar [1450 psi] gracias a su relación turndown de 10:1 y total ajustabilidad y regulación.

ASEA BROWN BOVERI, S.A.

Tel.: +34-915810053

www.abb.es 

FABRICAMOS:

**MÁQUINAS PARA EL
DESENGRASE, LAVADO
Y LIMPIEZA TÉCNICA
DE TODO TIPO DE PIEZAS
INDUSTRIALES**

**Lavar, Desengrasar, Fosfatar,
Secar... Todo tipo de piezas
eliminando: Óxidos, fangos,
pastas de pulir, pegamentos,
virutas, ferrichas,
aceites, grasas, polvo...**

**En máquinas de tipo:
TÚNEL, ROTATIVAS,
CUBAS, CABINAS,
TAMBORES.**

***Disponemos de
laboratorio propio
para el control de
calidad de la limpieza.**



Bautermic
S.A.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

comercial@bautermic.com

Soportes de pantalla

DISEÑADOS PARA APLICACIONES ESTÁTICAS

Southco ha ampliado su línea de soluciones con tecnología de posicionamiento con un brazo de pantalla de gama básica que brinda una solución de soporte sólida y configurable. El brazo ajustable AV B30 (serie B) ofrece una solución de soporte simplificada para aquellas aplicaciones estáticas donde las pantallas solo necesiten moverse hasta una única posición fija, o cuando no sea necesario su continuo reposicionamiento. El brazo ajustable AV B30 (serie B) de Southco proporciona una solución de gama básica que permite a los usuarios finales ajustar manualmente la altura y la orientación de monitores y pantallas. Una amplia gama de opciones facilita montarlos y emplazarlos de forma práctica. La serie B, disponible en opciones de pared, sobremesa y poste, puede configurarse con sencillez de acuerdo con las especificaciones del diseño.

Construida con forjados técnicos de aluminio para ofrecer un rendimiento óptimo, la serie B representa una sólida solución de soporte de pantalla para una variedad de aplicaciones que incluyen maquinaria industrial, unidades TPV y mobiliario de oficina. Su diseño racionalizado brinda un notable atractivo estético, con cubiertas integradas para la organización del cableado y el mínimo número de juntas con el fin de facilitar la limpieza.



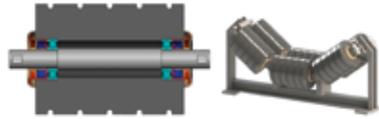
SOUTHCO, S.A.

Tel.: +34-913676858

www.southco.com 

Rodamientos para rodillos de cintas transportadoras

DE APLICACIÓN EN CONDICIONES ADVERSAS



Los rodamientos forman parte de los elementos más importantes de rodillos tensores y de apoyo en cintas transportadoras, utilizadas por ejemplo en la industria minera para el transporte de arena o piedras o en diversos sectores de la construcción de instalaciones industriales. NKE Austria GmbH ha desarrollado rodamientos rígidos de una hilera de bolas específicamente para rodillos de cintas trans-

portadoras que operan en condiciones extremas. El resultado es una mejora importante del rendimiento y de la vida útil y una reducción de los tiempos de parada de todo el sistema de transporte por cintas.

NKE ha desarrollado rodamientos rígidos de una hilera de bolas destinados particularmente al funcionamiento en las condiciones más adversas de aplicaciones con rodillos de cintas transportadoras. Los rodamientos especiales poseen una jaula de diseño especial fabricada en material sintético de muy baja fricción, una geometría del camino de rodadura mejorada, un juego interno radial adaptado, sellos de diseño especial y de muy baja fricción, así como una grasa lubricante cuidadosa-

mente seleccionada para ser utilizada en un amplio margen de temperatura de servicio.

Los rodamientos de NKE pueden aguantar aún en las duras condiciones de trabajo de los rodillos transportadores. Los rodamientos estándar utilizados hasta ahora incrementan de forma incontrolada e imprevista la temperatura debido a la infiltración de impurezas al interior del rodamiento. Este incremento de temperatura afecta las características positivas del lubricante, deteriora las jaulas y lleva finalmente a que el rodamiento se bloquee. Esto provoca a su vez el bloqueo de los rodillos, daña la cinta transportadora e incrementa el riesgo de incendios.

Los rodamientos de NKE para rodillos de cintas transportadoras continúan girando y admitiendo una carga elevada a pesar de la contaminación relativamente alta, sin aumento del momento de fricción. Ofrecen una variedad de ventajas: reduce el riesgo de incendio, optimiza la vida útil del rodamiento sometido a condiciones difíciles, contribuye a la reducción del consumo de energía, mejora la fiabilidad del sistema transportador y reduce notablemente el total de los costos operativos.

FERSA BEARINGS

Tel.: +34--976333858

www.fersa.com [Contactar](#)

Tanques de inmersión

APTOS PARA FABRICACIÓN, LABORATORIOS METALÚRGICOS E INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN

Las típicas aplicaciones incluyen inspección de disco, inspección de barra, muestras metalúrgicas, rodamientos, composites entre otros.

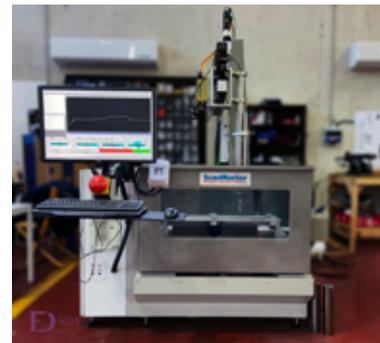
Es un sistema totalmente integrado que incluye electrónica UT, mecánica, control y software, todo diseñado, fabricado e integrado por ScanMaster, proveedor de FD NDT en equipos de inspección de ultrasonidos.

El LS-50 incluye todas las características estándar del paquete de inspección CSI de ScanMaster.

El escáner LS-50 admite dos configuraciones:

1) El LS-50TT: incluye un plato giratorio con mandriles para la inspección de piezas de geometría rotacional, como discos, cojinetes y similares. Las dimensiones máximas de la pieza son diámetro de hasta 400 mm (16 pulgadas) y peso 80 kg (176 lb). También se puede incluir un yugo para inspección a través de la transmisión.

2) El LS-50BR: incluye un rotador para inspección de barras y tubos. El diámetro de la pieza varía de 50 a 130 mm, longitud



de hasta 500 mm. Cumple con los estándares de inspección como AMS-STD-2154, así como con el método de inspección SEP 1927.

Para cualquiera de las dos configuraciones, se puede proporcionar un manipulador A / B servo accionado o un soporte de sonda con angulación de sonda manual.

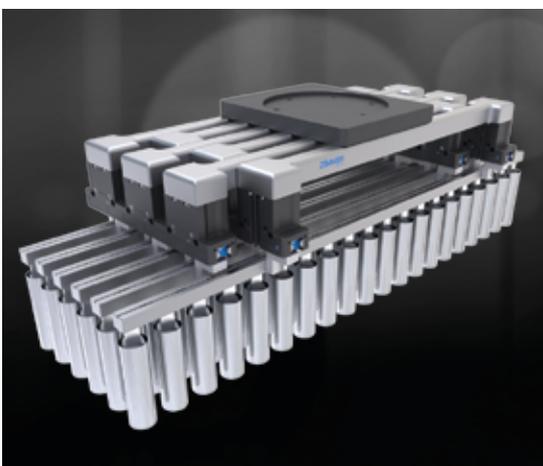
Estos dos sistemas de escaneo LS-50 de ScanMaster, mejoran la eficiencia, aumentan la productividad y pueden gestionarse con tan solo un operario.

FERRER-DALMAU COUNTRY MANAGERS

Tel.: +34--934874015

ferrer-dalmau.com [Contactar](#)

**DAMOS VALOR
ADICIONAL
A SUS SOLUCIONES**



**THE
KNOW-
HOW
FACTORY**



Motores paso a paso

FACILITAN LA AUTOMATIZACIÓN DE UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES



Con la Industria 4.0 en marcha los motores paso a paso de norelem facilitan la automatización de una amplia gama de aplicaciones. Tanto si se trata de girar brazos robóticos o automatizar maquinaria de fresado como de mover y seleccionar piezas en líneas de producción, los ingenieros y fabricantes pueden utilizar los componentes para diferentes procesos.

Estos motores son altamente precisos, eficientes y sin mantenimiento, lo que los convierte en una opción económica y rentable. Están equipados con todos los modos de funcionamiento habituales de los sistemas y controles típicos de posicionamiento, incluida la configuración automática, referenciado, parametrización y la carga de programas.

Todos los motores paso a paso de norelem son silenciosos y ofrecen un funcionamiento de baja resonancia sin pérdidas de pasos. También proporcionan un funcionamiento de control constante gracias al auto seguimiento del sistema y al control de voltaje en la salida.

Los componentes han sido diseñados para resistir configuraciones en entornos duros y los motores están equipados con una robusta carcasa EMC (compatibilidad electromagnética) y tienen protección IP64 para proteger contra agua y polvo. Pueden funcionar a temperatura ambiente hasta +50 °C sin ventilación forzada.

Las dimensiones de la brida de los motores paso a paso es de 42 mm (NEMA 17), 57 mm (NEMA 23) y 86 mm (NEMA 34). Los pares de retención de los diferentes modelos van desde 0,43 Nm hasta 8,4 Nm. El ángulo de paso es de 1,8° para todos los modelos.

Los motores paso a paso se controlan mediante cables trenzados y los ingenieros pueden programar los motores con facilidad mediante un PC o portátil. Están diseñados para una tensión de control de 24 a 36 V CC y tienen 2 puertos de salida y 6 puertos de entrada. Los cables de conexión, SMPS, convertidores de interface y engranajes de 1 fase están disponibles como accesorios. Todos los motores paso a paso son adecuados para el funcionamiento continuo.

NORELEM IBÉRICA, S.L.

www.norelem.es [Contactar](#)

Impresoras 3D para pieza final

CAPACES DE LLEVAR A CABO FABRICACIONES EN SERIE O COMPONENTES FINALES

Rodamientos Feyc presenta la tecnología Roboze de impresión 3D. Optimización de la producción, reducción de costes y plazos, fabricación de prototipos, reducción de almacenes de repuestos, fabricación de piezas descatalogadas, son algunas de las ventajas y aplicaciones de la 3ª generación de impresoras 3D. Capaz de llevar a cabo fabricaciones en serie o componentes finales, esta tecnología cambia por completo la industria.

Es posible la sustitución de componentes metálicos por polímeros de alto rendimiento de iguales o superiores características mecánicas, con ventajas como la ligereza o la ausencia de la corrosión. La impresión 3D permite tener un repuesto en unas pocas horas cuando antes se necesitaban días o semanas para su fabricación.

Algunos de los campos de mayor aplicación y donde ya se ha empezado a trabajar con este tipo de tecnología son el ferroviario, Oil&Gas, aeroespacial, marítimo o el motorsport.

Soluciones de escritorio/producción: la serie Xtreme trae la versión de escritorio al mundo de la producción de componentes finales y el reemplazo de piezas de metal, con un sistema que conoce las necesidades de la industria de fabricación perfectamente.

Rendimiento más extremo y elementos innovadores únicos para una experiencia sin precedentes de la impresión de superpolímeros, como el PEEK.

- Roboze One Xtreme
- Roboze One+400 Xtreme

Soluciones de producción: desde prototipos hasta producción a gran escala y componentes de uso final.

La serie Argo lleva la impresión de materiales compuestos y polímeros de alta temperatura al siguiente nivel.

Control de procesos, temperatura de la cámara hasta 180°, almacenamiento de material durante todo el ciclo de impresión, impresión a gran escala de componentes en una amplia gama de polímeros como el Carbón PEEK.



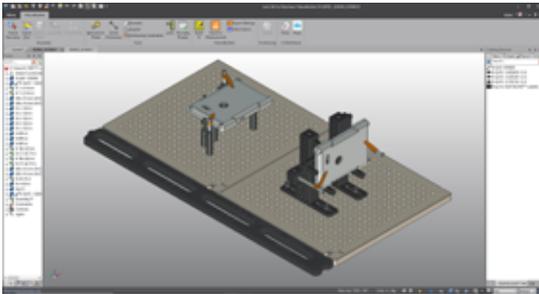
RODAMIENTOS FEYC, S.A.

Tel.: +34-902208608

www.feyc.es [Contactar](#)

Software de modelado 3D para fijaciones

PERMITE DISEÑAR CONFIGURACIONES DE FIJACIÓN DE METROLOGÍA SIN TENER QUE HACERLO EN LAS MÁQUINAS DE MEDICIÓN POR COORDENADAS



Renishaw presenta el FixturerBuilder 8.0, la última versión del software de modelado 3D para fijaciones.

FixturerBuilder permite diseñar configuraciones de fijación de metrología sin tener que hacerlo en las

máquinas de medición por coordenadas (MMC) y otros dispositivos de inspección. Esto reduce el tiempo improductivo de preparación y aumenta la productividad de las máquinas de inspección.

El software FixturerBuilder importa un modelo CAD de la pieza que se va a inspeccionar y permite configurar la fijación sobre ésta. A continuación, toda la configuración de fijación, junto con la pieza, pueden exportarse al software de programación de inspección.

FixturerBuilder aporta una amplia serie de ventajas al cliente, derivadas del profundo conocimiento de las buenas prácticas de metrología e inspección de piezas de Renishaw.

Innovadora funcionalidad en FixturerBuilder 8.0: el usuario puede modelar fijaciones que utilicen el innovador sistema de raíl Renishaw QuickLoad. El sistema de raíl QuickLoad se usa en las MMC y proporciona una sujeción de trabajo segura cuando se utiliza conjuntamente con las placas base QuickLoad, que se sitúan en cualquiera de los lados del raíl por medio de imanes y pasadores de posición de cierre rápido. El diseño intercambiable del raíl y las placas tiene como objetivo maximizar la capacidad del operario para inspeccionar y soltar piezas rápidamente.

También se han añadido a FixturerBuilder 8.0 diversas mesas de metrología, fijaciones con rosca M12 y 1/4 20, además de un gran número de componentes de fijación; con lo que los usuarios disponen de una biblioteca aún más amplia de componentes.

El modo mejorado de mecanismos de FixturerBuilder 8.0 proporciona funciones más precisas de movimiento en tiempo real y de detección de colisiones, que permiten realizar las configuraciones de fijación más rápidamente.

En la última versión de FixturerBuilder es más fácil y rápido exportar el modelo de fijación al software de inspección, lo que simplifica el proceso de programación de la inspección.

Además de admitir formatos de archivo Parasolid, STEP, ACIS, STL, IGES y muchos otros, FixturerBuilder 8.0 se ha actualizado para que permita importar y exportar las últimas versiones de estos formatos de archivos CAD 3D.

RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34--936633420

www.renishaw.es 

Cierres de cónico con lengüeta y protectores universales

FABRICADOS CON MATERIAL 100% RECICLADO EN EL PLÁSTICO UTILIZADO

El cierre cónico con lengüeta GPN 608 y protector universal GPN 610 está también disponible como alternativa de ahorro de recursos en el color "Recycling Blue" en stock. Estos cierres se realizan con plástico 100% reciclado asegurando un uso más cuidadoso de los recursos.

La conocida protección universal GPN 610 puede utilizarse como caperuza o tapón. Cierra de forma fiable roscas interiores, taladros y roscas exteriores en diferentes diámetros de 4,4 a 84,5 mm. La protección de plástico de forma cónica salva las tolerancias de forma óptima. El cierre cónico GPN 608 con lengüeta lateral ahora también está disponible como versión de reciclaje. Ambas series estándar están disponibles en stock y, al igual que la serie estándar existente, convienen por la conocida calidad Kapsto. Las alternativas de ahorro de recursos de la conocida serie estándar se fabrican a partir de un polietileno postconsumo (PCR-PE).



La empresa ha lanzado específicamente la iniciativa blue de Pöppelmann, que aglutina todas las actividades del Grupo encaminadas a conseguir un ciclo cerrado del material en el procesamiento de plásticos. Los expertos en reciclaje de todas las unidades de la empresa están trabajando actualmente en soluciones para la fabricación de una gran variedad de productos de Pöppelmann que ahorran recursos.

PÖPPELMANN IBÉRICA, S.R.L.

Tel.: +34--937540922

www.poepelmann.com 

Servomotores construidos en acero inoxidable

IDEALES PARA LA AUTOMATIZACIÓN EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Infranor Spain ofrece su gama de motores Mavilor XtraforsBF.

Ésta garantiza la higiene y no compromete la seguridad del producto en los procesos de producción de la industria farmacéutica, además de ofrecer ventajas sobre eficiencia y rendimiento, mejorando la competitividad.

Se trata de una gama de servomotores brushless AC de tipo Washdown. Tanto la carcasa como el eje están contruidos con acero inoxidable, sin bordes, sin ángulos ni orificios que evitan la concentración de restos y por lo tanto la contaminación de los alimentos. La protección IP67 protege al motor frente a la condensación, haciendo incluso que sea posible sumergirlo completamente.

Por tratarse de servomotores brushless AC de imanes permanentes son también capaces de reducir el consumo de energía hasta un 20% respecto a los motores tradicionales. Atendiendo además a la alta inversión que supone el uso de este tipo de motores su precio es altamente competitivo. Existe una gama estándar con modelos de diferente talla que proporcionan entre 1.28 Nm y 4.75 Nm, con distintas opciones de feedback y sensores térmicos, sin olvidar que gracias a la alta especialización de Mavilor en ofrecer soluciones personalizadas es posible adaptarlos o incluso realizar diseños especiales para cumplir con las necesidades concretas de cada aplicación y fabricante.



INFRANOR SPAIN, S.L.U.

Tel.: +34-934601631

www.infranor.es 

Software de procesamiento de imágenes

PERMITE QUE LAS CÁMARAS INTELIGENTES SE INTEGREN EN LOS CONTROLES DE FORMA RÁPIDA Y SENCILLA A TRAVÉS DE LA INTERFAZ PROFINET



La última versión 2.2 permite que las cámaras inteligentes y las unidades de control se integren en los controles de forma rápida y sencilla a través de una interfaz Profinet. Los módulos de software y las funciones para la visualización de resultados también hacen que esta actualización sea particularmente valiosa para los usuarios.

Integración más fácil con Profinet: gracias a la interfaz integrada en cámaras inteligentes y unidades de control, los resultados de las evaluaciones de imagen y perfil se pueden transferir en tiempo real a través del estándar Industrial Ethernet establecido. Esto facilita aún más la comunicación entre el sensor, el software y el control. Como tecnología preparada para el futuro, Profinet representa la digitalización de los procesos de producción en línea con la Industria 4.0 como ningún otro protocolo.

Otra característica de la actualización 2.2 de uniVision es la función de visualización basada en web. Esto permite que los resultados se muestren como superposiciones (por ejemplo, puntos o líneas de medición) directamente en la imagen o el perfil de altura. También está disponible una visualización "buena / mala" de las superposiciones en los colores de señal rojo y verde, que le muestra al usuario si los puntos de prueba están bien (OK) o no (NOK). Todos los resultados de las mediciones se pueden mostrar de forma rápida y flexible a través de una pantalla basada en navegador.

La actualización 2.2 se completa con el módulo FTP para guardar archivos de imagen, perfil o texto en el dispositivo uniVision o en un servidor FTP en la red.

Esto permite generar y exportar datos de imágenes con fines de documentación. El módulo adicional "Contador" también permite contar las partes buenas y malas para proporcionar una visión general del proceso de producción actual. El complemento VisionApp360 incluso permite evaluar perfiles de altura combinados de sensores de perfil 2D / 3D y determinar áreas de sección transversal.

Eso es uniVision, el software todo en uno

El software estándar uniVision parametrizable se utiliza para analizar imágenes y perfiles de altura en el campo del procesamiento de imágenes industriales. También se pueden evaluar datos bidimensionales y tridimensionales de cámaras inteligentes, sistemas de visión y unidades de control con sensores de perfil 2D/3D. El software está estructurado como una caja de herramientas inteligente. En total, los usuarios tienen disponibles hasta 25 módulos de software diferentes (por ejemplo, medición, valor umbral, clúster, OCR, coincidencia de patrones, tracking, etc.), así como diferentes plantillas (por ejemplo, para leer códigos 1D, verificar presencia, detectar patrones o para detectar colores), dependiendo del hardware seleccionado.

WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.

Tel.: +34-934987548

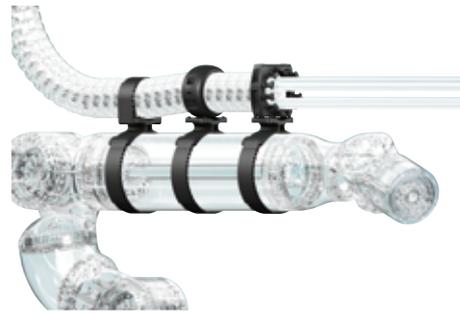
www.wenglor.com 

Fijación para cadenas portacables y tubos protectores

AUMENTA LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO CON ROBOTS COLABORATIVOS

igus ha desarrollado una fijación para sujetar las cadenas portacables y los tubos protectores en los robots colaborativos. El accesorio de sujeción Lean Robotics se consigue mediante moldeo por inyección y tiene un tamaño uniforme, lo cual lo hace muy rentable. Además, se fija en cuestión de segundos con tan sólo una cinta de velcro. La sujeción está disponible en tres versiones y proporciona un guiado seguro de los cables para datos y energía.

igus ha desarrollado la cadena portacables triflex R con movimientos tridimensionales para garantizar que los cables y los tubos se guíen de forma segura y compacta en los cobots. Para fijar de forma segura la cadena portacables o el tubo protector al robot existen las fijaciones Lean Robotics de igus. Los accesorios de sujeción son universales, ajustables en longitud y permiten adaptarse a cualquier morfología que tenga el brazo robótico. Su diseño de bordes redondeados incrementa la seguridad y reduce el riesgo de sufrir daños al interactuar con el robot.



Varias versiones disponibles para un guiado seguro de los cables: el accesorio de sujeción Lean Robotics está disponible en tres versiones. La versión más económica cuenta con dos cintas de velcro ajustables de tamaño universal con revestimiento de goma libre de silicona en la cara interior para que las cintas se fijen en el brazo sin posibilidad de deslizarse. Esta opción también puede incorporar un terminal de montaje con o sin alivio de tensión para los cables. Por último, en la tercera opción el accesorio de sujeción es un protector para mayor seguridad. Los accesorios de fijación son aptos para su uso con cadenas portacables triflex R TRC/TRE/TRL de tamaño 30 y 40, así como con tubos de protección disponibles en el mercado de distintos diámetros.

IGUS, S.L.U.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es [Contactar](#)

CYBELEC
INFRANOR GROUP COMPANY

INFRANOR
FLEXIBLE INTEGRATED AUTOMATION

MAVILOR
INFRANOR GROUP COMPANY

READY FOR THE SMART INDUSTRY

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MOTORES SINGULARES • SERVICIOS DE INGENIERÍA • MOTION CONTROL



AGVS · ROBOTICS · E-LOGISTICS · PHARMA · MEDICAL · E-MOBILITY · FOOD · CHEMICAL · AEROSPACE · DEFENCE · PACKAGING · METAL FORMING · AUTOMOTIVE · SPECIAL MACHINERY



[Contactar](#)

Occitania, 24 · 08911 Badalona · Barcelona · + 34 934 601 631 · infranor@infranor.es · www.infranor.es

Reductores industriales

IDEALES PARA APLICACIONES DE SERVICIO PESADO



Para aplicaciones de hasta 250 kNm, Nord Drivesystems proporciona reductores industriales robustos que se caracterizan por una densidad de potencia muy alta, un

funcionamiento silencioso y una fiabilidad máxima. El sistema modular con sus múltiples opciones garantiza un nivel muy alto de flexibilidad de diseño.

Los reductores industriales Maxxdrive de Nord Drivesystems proporcionan pares altos de salida, de 15 a 250 kNm, y son ideales para su uso en aplicaciones de servicio pesado como agitadores, transmisiones por correa, mezcladoras, molinos, rodillos o trituradoras. Gracias a la carcasa Unicas de una sola pieza, torsionalmente rígida, alcanzan una vida útil más larga que las cubiertas de reductores fabricadas a partir de piezas articuladas y aseguran una transmisión de potencia eficiente y una alta tolerancia a cargas e impactos máximos. Grandes rodamientos de baja fricción aseguran una capacidad de carga axial y radial muy alta y una larga vida útil. La alineación muy precisa del eje garantiza un funcionamiento silencioso. Los reductores industriales Nord se ofrecen como reductores paralelos o reductores en ángulo recto y cubren relaciones de transmisión de 5,54: 1 a 400: 1, así como hasta 30.000: 1 con un reductor auxiliar de primera etapa. El montaje y la fijación se pueden realizar en cualquiera de las seis caras del reductor.

Maxxdrive XT para aplicaciones con grandes límites en potencia térmica: Nord ha desarrollado sus reductores cónicos en ángulo recto de 2 etapas serie Maxxdrive XT, especialmente para aplicaciones que requieren bajas relaciones de transmisión en combinación con potencias elevadas. De serie, la serie está equipada con una carcasa Unicas muy estriada y un ventilador axial integrado. Debido al aumento de la superficie y el acanalado de las cubiertas, el flujo de aire de refrigeración se optimiza y se logra una gran disipación de la potencia térmica. En muchos casos, no se requiere enfriamiento adicional. Los rodamientos de rodillos grandes y las mayores distancias entre centros aumentan la capacidad de carga y la vida útil de los componentes.

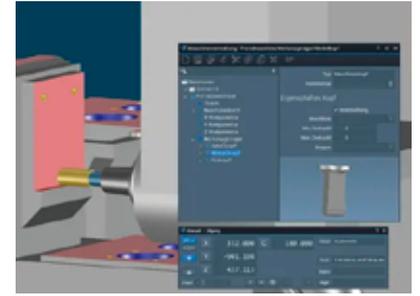
NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34--937235322

www.nord.com [Contactar](#)

Simulador CNC

PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN Y COMPROBACIÓN CON GEMELOS DIGITALES



El simulador CNC de Tebis permite planificar, programar y comprobar el mecanizado NC íntegramente con todos los componentes en el

entorno de programación NC de Tebis. Todas las máquinas, herramientas, dispositivos y elementos de sujeción se almacenan exactamente como gemelos digitales con todos sus componentes en el entorno de fabricación virtual. Esto permite detectar y solucionar posibles problemas de colisiones y límites antes de la salida NC. Este proceso no solo es muy seguro, sino también enormemente cómodo y eficiente. Las tecnologías de simulación de Tebis sientan las bases para el uso de múltiples máquinas y la fabricación sin operarios.

Ventajas: Máxima seguridad (planificación, programación, comprobación y corrección con gemelos digitales), directamente en el entorno CAM y aprovechamiento óptimo de las máquinas (cálculo preciso de los tiempos de mecanizado).

Gemelos digitales para la máxima seguridad de los procesos:

- Tebis permite almacenar todos los componentes de su entorno de fabricación específico de un modo realista en bibliotecas de procesos virtuales. La biblioteca de máquinas incluye más de 1400 modelos de máquinas virtuales de diferentes fabricantes en 3700 variantes. Se admiten todos los controles de máquina habituales del mercado y todo tipo de máquinas convencionales, incluyendo máquinas complejas de varios ejes y máquinas multifunción, como máquinas de torneado y fresado, máquinas de torneado con husillo principal y contrahusillo, máquinas de taladrado profundo y robots con ejes adicionales.
- En la biblioteca de herramientas se representan con absoluta exactitud todas las herramientas completas, incluyendo fresas HPC y fresas de segmento circular con todos los amarres. También se registran íntegramente sistemas de amarre con centraje y componentes como el plato de amarre, el estabilizador y la punta.

Cálculo y planificación fiables desde el principio:

- A partir de los recursos disponibles, se pueden seleccionar las máquinas, cabezales de máquina, elementos de sujeción, mesas de cambio, componentes y herramientas adecuados. Se pueden definir los puntos de referencia, cuyos valores se adoptarán después en la salida NC para las sujeciones.

Directamente en el entorno CAM:

- Durante la programación NC puede equipar la máquina digital en el plan de trabajo de un modo realista con elementos de sujeción y componentes tales como el plato de amarre, el estabilizador y la punta, y acceder a todas las herramientas completas. Podrá calcular los tiempos de actividad de la máquina con gran precisión. Además, puede utilizar todas las macros que se hayan preconfigurado para la máquina cargada, por ejemplo, para adaptar individualmente los retrocesos a la situación específica de fabricación.

TEBIS IBERIA, S.L.

Tel.: +34--916624354

www.tebis.com [Contactar](#)

Medidor de espesor de recubrimientos multicapa para múltiples industrias

SE PUEDEN MEDIR HASTA OCHO CAPAS, DE FORMA NO DESTRUCTIVA, EN UNA MISMA OPERACIÓN

QuintSonic T, del fabricante ElektroPhysik, es un sistema ultrasónico para medir el espesor del revestimiento de pintura, laca y capas plásticas. Con el modelo anterior, QuintSonic 7, podían medirse hasta 5 capas. Con el QuintSonic T se pueden medir hasta ocho capas, de forma no destructiva, en una misma operación.

Capaz de medir espesores de recubrimiento sobre diferentes materiales, como plástico, metal, madera, cristal, cerámica, GRP y CRP, siendo de aplicación en múltiples industrias, como la automotriz, aeronáutica, naval, ferroviaria y, en general, en todas aquellas donde la precisión sea la máxima prioridad en el aseguramiento de la calidad de su recubrimiento.

El mínimo de grosor para que una capa sea medible es de $10 \mu\text{m}/0,4$ mils, mientras que el máximo puede ser de $6.900 \text{ m}/271,65$ mils. El instrumento tiene una resolución de $0,1 \mu\text{m}/0,004$ mils y una precisión de aproximadamente $\pm 1,0 \mu\text{m}/0,04$ mils $\pm 1\%$.

El equipo estándar contiene un sensor SIDSP con su correspondiente cable (opcionalmente, sensor sin cable), interface y software en tableta industrial, soporte de tableta, líquido de acoplamiento, botella de agua destilada y pipeta, instrucciones de funcionamiento, lámina patrón de una sola capa para verificación, maletín de plástico para transporte y el certificado del fabricante.

El QuintSonic T se fabrica también en un diseño industrial, de modo que la tableta se pueda usar para operaciones de campo difíciles (clase de protección IP67).



LUMAQUIN, S.A.

Tel.: +34--935444310

www.lumaquin.com [Contactar](#)

M.P.E.
MAGINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

**CENTROS DE MECANIZADO COMBINADO ·
MANDRINADORAS · MAQUINAS TRANSFER ·
COMPACTADORAS - BRIQUETADORAS DE VIRUTA**

M.P.E. - MAQUINARIA DE PRODUCCION EUROPEA
Tel: 93 464 01 78
www.mpe.es
info@mpe.es [Contactar](#)

Túneles de lavado y desengrase

DESENGRASAR, LAVAR, DECAPAR, PASIVAR, FOSFATAR, SECAR EN CONTINUO TODO TIPO DE PIEZAS INDUSTRIALES

Bautermic, S.A. fabrica una serie de máquinas lavadoras en forma de túnel, lineal o bien de tipo carrusel con la carga y descarga por el mismo lado, diseñadas para poder efectuar diferentes tratamientos en continuo. Sirven para tratar gran diversidad de piezas que pueden ser grandes, pequeñas, simples o complejas.



Las piezas a tratar se cargan de manera manual o automática sobre una cinta transportadora. Pueden ir dispuestas a granel, dentro de cestas, o bien, posicionadas sobre unos bastidores especiales montados sobre el propio transportador, el cual discurre por el interior del túnel y atraviesa las diferentes zonas de los tratamientos previstos: desengrase, lavado, enjuague, etc, para terminar el ciclo con un secado final, una vez se han limpiado y eliminado eficazmente todo tipo de virutas, grasas, aceites, óxidos, pastas y demás residuos que las piezas puedan llevar acumulados debido a sus anteriores procesos de manipulación y transformación.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com [Contactar](#)

Ordenadores para la computación AIoT

PARA APLICACIONES EN ENTORNOS EXTREMOS DE ALTO RENDIMIENTO Y ULTRA COMPACTOS



Moxa presenta los robustos ordenadores en el borde de alto rendimiento y ultra compactos para la computación AIoT en entornos extremos.

La serie MC-1220 recientemente presentada por Moxa de ordenadores robustos en el borde tiene un procesador Intel Core i7/i5/i3 de alto rendimiento y múltiples interfaces de expansión que

admiten la incorporación de aceleradores de hardware como VPU, y soportan el conjunto de herramientas Intel OpenVINO para el desarrollo de aplicaciones AIoT. Los ordenadores están diseñados basándose en la amplia experiencia de Moxa en la construcción de plataformas de computación robustas y pueden funcionar con una amplia gama de temperaturas además de tener certificación C1D2/ATEX zona 2 para su instalación en exteriores y en entornos peligrosos. Por otra parte, los ordenadores ultracompactos sin ventilador están entre los más pequeños del mundo con procesadores Intel Core i7, convirtiéndolos en la opción ideal para alojarlos en pequeños armarios en los emplazamientos de campo.

Los ordenadores de la serie MC-1220 soportan múltiples opciones de conectividad WiFi/móvil y eliminan la necesidad de una puerta de enlace inalámbrica adicional, ahorrando de esta manera costes y espacio. La plataforma de computación tiene, por si fuera poco, tecnología TPM 2.0 para ofrecer seguridad de hardware aumentada.

La combinación de alto rendimiento, diseño robusto, tamaño compacto, conectividad inalámbrica y seguridad aumentada hace que la serie MC-1220 sea ideal para aplicaciones de computación en el borde de cometido crítico e intensivas que pueden favorecer la era AIoT.

Características principales de la serie MC-1220:

- Diseño sin ventilador con carcasa metálica y certificación C1D2, ATEX y IECEx zona 2.
- Procesador de alto rendimiento Intel Core i7/i5/i3 o Intel Celeron.
- Soporta hasta 32 Gb de RAM.
- Módulo TPM 2.0 integrado para proporcionar seguridad basada en hardware.
- Sistemas operativos soportados: Windows 10 IoT 2019, Linux Debian 9.
- 2 puertos Gigabit Ethernet, 2 serie y 3 USB 3.0.
- 2 ranuras de expansión inalámbrica mPCIe para WiFi y LTE con 4 ranuras SIM.
- 1 salida HDMI (resolución 4K).
- Factor de forma de 134 x 60,4 x 120 mm [5,28 x 2,38 x 4,72 pulgadas] y montaje en carril DIN.
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40 °C a +70 °C [-40 °F a +158 °F].

MOXA EUROPE GMBH

Tel.: +34--89370039940

www.moxa.com 

Robots Scara

DISEÑADOS CON CAPACIDADES DE CARGA DE HASTA 3 Y 6 KG RESPECTIVAMENTE



Yaskawa, fabricante de variadores, servomotores (Serie Sigma-7), controladores de movimiento (como el microdrive compacto GA500), PLCs y robots industriales Motoman presenta dos robots Scara compactos, que se unen a la extensa familia de robots Motoman de Yaskawa. Los Motoman SG400 y Motoman SG650 han sido diseñados con capacidades de carga de hasta 3 y 6 kg respectivamente, y cubren un rango de trabajo de 400 y 650 mm. Por lo tanto, son especialmente adecuados para aplicaciones que requieren altas velocidades y gran precisión.

Estos robots Scara logran una precisión de repetitividad de 0,01 mm. Son ideales para un amplio rango de aplicaciones, especialmente el ensamblaje de piezas muy pequeñas, la recolección y el embalaje, y la dispensación, así como las tareas usuales en la industria alimentaria, cosmética y médica. Los pequeños contornos de interferencia reducen el riesgo de colisión y permiten que los robots operen en un espacio confinado. El cableado interno garantiza flujos de trabajo fiables y ayuda a reducir los costos de mantenimiento.

Los robots de 4 ejes son impulsados por el controlador YRC1000micro extremadamente compacto y liviano. El rendimiento y las funciones del controlador se optimizaron para las aplicaciones de pick & place y manipulación. Además de las funcionalidades habituales, el YRC1000micro ofrece una conexión fácil para hardware externo y un controlador de movimiento extremadamente rápido y de alta precisión. También es compatible con una función opcional de "seguridad funcional" mediante la cual el rango de trabajo y la velocidad se pueden monitorear y limitar de manera fiable.

YASKAWA IBÉRICA, S.L.U. (ROBÓTICA)

Tel.: +34--936303478

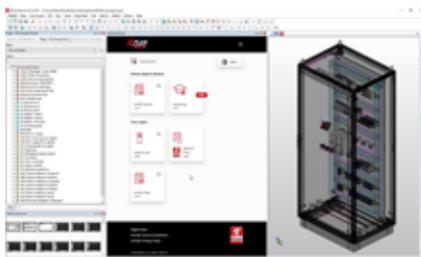
www.yaskawa.es 

Software de intercambio entre fabricantes de componentes e ingenieros

REALIZA LA TRANSFERENCIA DIRECTA DE LOS DATOS DE COMPONENTES A LA DOCUMENTACIÓN Y ESTO AHORRA ESFUERZOS DE DISEÑO Y AUMENTA LA CALIDAD

EPLAN Data Portal es un portal de intercambio entre fabricantes de componentes e ingenieros eléctricos e ingenieros de fluidos que ofrece datos maestros para su descarga. Además de datos alfanuméricos sobre los componentes incluye asimismo macros de esquemáticos, información sobre dispositivos en varios idiomas, previsualización de imágenes, documentación e información adicional.

En la nube: cómo encontrar el dispositivo con más rapidez y empezar a trabajar de inmediato.



La versión más reciente de Eplan Data Portal ofrece datos sobre componentes y dispositivos a los usuarios para la ingeniería de diseño a través de la web. Este Portal se integra en exclusiva dentro

del entorno en la nube Eplan ePulse. Los ingenieros de diseño eléctrico y de fluidos seleccionan los datos del dispositivo que necesitan y pueden transferirlo directamente a sus proyectos Eplan, ahorrar esfuerzos destinados a la ingeniería de diseño y asegurar la disponibilidad de datos estandarizados para documentación. Una interfaz de usuario completamente nueva con una búsqueda intuitiva y una función que ofrece sugerencias de manera inteligente consigue que el portal sea más fácil de utilizar, rápido y práctico que nunca.

Alcanzar el objetivo aún más rápido: Eplan ha facilitado aún más el uso y la navegación dentro de una amplia variedad de datos de los dispositivos almacenados con su interfaz de usuario. Una intuitiva función de búsqueda ofrece un soporte rápido y práctico. También se ha integrado una función que ofrece sugerencias - de grupos de productos, componentes o fabricantes, por ejemplo - cuyo aspecto es similar al de los motores de búsqueda más conocidos. Esto ahorra tiempo de diseño y permite obtener los resultados con más rapidez. Otra ventaja práctica: los programas de cálculo como Rittal Therm o las herramientas de selección de Schneider Electric ya integran los diseños de los fabricantes, facilitando así aún más la selección del producto adecuado. Los usuarios pueden encontrar lo que están buscando de forma aún más directa y pueden descubrir prácticos complementos o alternativas con unos pocos clics.

EPLAN SOFTWARE & SERVICES, S.A.

Tel.: +34--902519995

www.eplan.es

Solución de ciberseguridad industrial

REFUERZA LA DEFENSA DE REDES DE MANUFACTURA E INFRAESTRUCTURA CRÍTICAS



Moxa, especialista en comunicación y redes industriales, presenta una solución industrial de ciberseguridad formada

por la serie EtherCatch IEC-G102-BP de sistemas IPS, la serie EtherFire IEF-G9010 de cortafuegos de próxima generación, y el software de gestión de seguridad Security Dashboard Console. Esta solución refuerza la defensa de redes de manufactura e infraestructura críticas facultando a los propietarios de negocios para volver a la normalidad de nuevo de manera rápida y segura.

Como características:

1. Protección de sistemas OT frente a ciberactividad maliciosa: el sistema IPS industrial de próxima generación de la serie EtherCatch y el cortafuegos industrial de próxima generación de la serie EtherFire protegen activos críticos como los dispositivos PLC y HMI en el borde de las redes OT. El EtherCatch y el EtherFire están equipados con tecnología DPI basada en OT y pueden rastrear el tráfico de red y dar visibilidad a los usuarios de los activos y conexiones existentes, ayudando así a los administradores y operadores a entender el estado de los sistemas OT actuales con un seguimiento y control detallados de la conducta de las ciberactividades.
2. Parche virtual basado en patrones: la ejecución de parches reduce con frecuencia y de manera importante la exposición del sistema a ciberamenazas aunque sigue siendo un desafío crítico en entornos OT. Las tecnologías de "parcheado virtual" pueden completar los procesos existentes de gestión de parches y proteger ante vulnerabilidades. El parcheado virtual actúa como una herramienta de seguridad de emergencia sin agente que los administradores y operadores de redes pueden utilizar para poner remedio rápidamente a las vulnerabilidades que afecten a equipos OT.
3. Visibilidad en tiempo real y gestión central: la consola Security Dashboard Console (SDC) de Moxa incluye una característica de gestión intuitiva y en tiempo real para que los administradores y operadores puedan gestionar las series EtherCatch y EtherFire desde un mismo lugar. La SDC puede coordinar y automatizar la política de seguridad, seguir la actividad de red de un vistazo en tiempo real y ejecutar actualizaciones de política, firmware y patrones de las series EtherCatch y EtherFire.

MOXA EUROPE GMBH

Tel.: +34--89370039940

www.moxa.com

Cierres de cubierta

CON UN DISEÑO ULTRAFINO

Southco renueva la línea de cierres de cubierta para adaptarse a las limitaciones de espacio de los servidores y centros de datos de última generación.

El cierre de cubierta HH cuenta con un delgado perfil, pero mantiene su sólido rendimiento con un factor de forma de tan solo 8 mm. El cierre rediseñado dispone de un tirador emergente, fácil de usar, que permite un accionamiento intuitivo.

El cierre de cubierta HH de Southco satisface los requisitos de las aplicaciones ubicadas en espacios reducidos del sector de telecomunicaciones y centros de datos, incluidos los diseños que incorporan discos duros y puertos de expansión.

El cierre de cubierta HH ofrece un diseño de doble enganche montado en orificio, lo que permite una cómoda instalación situando los pasadores en cualquiera de las dos ubicaciones. Además, el aspecto del cierre de cubierta HH es personalizable,



de modo que los clientes pueden escoger colores complementarios que se adapten al diseño global de sus equipos.

El pestillo, mejorado, posee un diseño delgado y de bajo perfil que resulta perfecto para centros de datos y servidores que requieren un accionamiento sencillo en espacios reducidos.

SOUTHCO EUROPE LTD.

Tel.: +44--90096917

www.southco.com [Contactar](#)

Robot móvil para el transporte autónomo de materiales

CON UNA CAPACIDAD DE CARGA ÚTIL DE 1.500 KG

El robot móvil HD-1500 es ideal para las fábricas de hoy en día, donde las soluciones autónomas de manipulación de materiales necesitan gestionar tareas de automatización industrial más exigentes, junto con la implementación de requisitos de distanciamiento social debido a la pandemia de la COVID-19.

La capacidad de carga útil de 1.500 kg del HD-1500 permite el transporte de componentes de automoción de gran tamaño, como el chasis de los coches y palés con mercancías de gran tamaño, elementos que tradicionalmente se hubiesen transportado con carretillas elevadoras. Los robots pueden calcular automáticamente la mejor ruta, a la vez que colaboran de forma segura con las personas y esquivan los obstáculos, sin necesidad de colocar cintas magnéticas en el suelo o guías. La batería del HD-1500 se carga en tan solo 36 minutos y puede durar un turno completo con carga completa, lo que reduce el tiempo de inactividad.

Las características destacadas del HD-1500 incluyen:

- Capacidad de carga más elevada y estructura más resistente: puede transportar cargas del tamaño de un palé en una fábrica y reduce la necesidad de usar una carretilla elevadora tradicional. Cuenta con carcasas de metal resistentes, es robusto y puede soportar fuertes impactos externos.
- Retorno de la inversión más rápido: ofrece una solución para automatizar tareas complejas y peligrosas. Las organizaciones pueden reducir el uso de carretillas elevadoras y transportar de forma segura palés de gran tamaño que contengan productos terminados, materiales de gran tamaño en la industria de la alimentación y las bebidas, y chasis de automóviles. De esta manera, los trabajadores ahora se pueden



centrar en tareas más importantes y los clientes experimentan un aumento en su capacidad de carga, lo que reduce la cantidad de viajes con lotes pesados y aumenta el retorno de la inversión.

- Flota personalizable: es posible aumentar la variedad en las flotas móviles, pero pueden seguir controlándose a través del mismo sistema. El administrador de flotas de Omron permite una flota móvil variada de hasta 100 robots móviles, entre los que se incluye el HD-1500, que se puede controlar con el mismo sistema a la vez que se consigue un rendimiento elevado. Gracias a la optimización de la gestión del tráfico, la batería y las rutas de vehículos, los clientes pueden añadir el HD-1500 a sus flotas sin preocuparse por la seguridad, la compatibilidad o el rendimiento.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34--902100221

industrial.omron.es/es/home [Contactar](#)

Soluciones para la comunicación entre Profinet y BACnet

POSIBILITA LA INTEGRACIÓN COMPLETA DE DATOS, SUPERVISIÓN Y CONTROL ENTRE PLANTAS DE PRODUCCIÓN E INSTALACIONES EN EDIFICACIONES



HMS Networks anuncia un traductor de protocolo Intesis para la comunicación entre PLCs Profinet en plantas de producción y sistemas de gestión de edificaciones (Building Management System, BMS) con BACnet IP/MSTP.

Con esto, se hace posible la integración completa de datos, supervisión y control entre plantas de producción e instalaciones en edificaciones. Se pueden lograr objetivos clave con la comunicación fábrica-edificación.

En las fábricas, es esencial que las variables medioambientales como la temperatura, la humedad y la calidad del aire se controlen y supervisen automáticamente para garantizar unas condiciones óptimas para el personal de producción y laboral. Y, al garantizar un control eficiente de las instalaciones, como los sistemas de climatización (HVAC, Heating, Ventilating and Air Conditioning) y de iluminación, los propietarios de fábricas pueden ahorrar mucha energía y gestionar situaciones de emergencia de forma segura.

Sin embargo, cuando los integradores de sistemas planean la integración fábrica-edificación, normalmente se enfrentan a una situación de comunicación heterogénea y desafiante. BACnet es el protocolo utilizado típicamente en el sistema de gestión de edificaciones (BMS) para controlar las instalaciones dentro de la edificación, y Profinet es una de las redes más utilizadas para controlar los procesos de producción en fábricas.

Comunicación permitida con la pasarela Intesis Profinet-BACnet certificada: enfocado en esta situación, el traductor de protocolo Intesis Profinet-BACnet IP/MSTP de HMS Networks es una solución de pasarela rentable y fácil de instalar que ofrece comunicación bidireccional entre PLCs Profinet y controladores BACnet. Capaz de conectar hasta 1200 puntos de (medición de) datos, la pasarela es un servidor/esclavo BACnet IP/MSTP por un lado y un dispositivo de E/S (I/O) Profinet por el otro, que presenta puertos Ethernet independientes. La pasarela ha sido certificada BTL para BACnet y lleva la marca UL para garantizar los más altos estándares de comunicación y calidad.

Gracias a su ubicación estratégica entre la fábrica y los sistemas de edificación (BMS), la pasarela se convierte en un facilitador de aplicaciones muy interesantes tales como la medición del consumo energético de dispositivos y máquinas en la fábrica desde el sistema de edificación (BMS) basado en BACnet, la supervisión de la climatización (HVAC) y el control desde un PLC Profinet, así como una fácil definición y gestión de alarmas.

ER-SOFT, S.A.

Tel.: +34--916408408

www.er-soft.com 

Remaches plásticos

DE APLICACIÓN EN MÚLTIPLES SECTORES INDUSTRIALES

Los remaches se utilizan para unir dos o más paneles de diferentes grosores y, conseguir así un acabado compacto y seguro. Fabricados en diferentes materiales son aptos para instalar en aplicaciones de interior, de exterior, de altas temperaturas y en contacto con aceites o algunos agentes corrosivos.



Los remaches a presión son muy fáciles de instalar y, simplemente presionando quedan bien fijados y presentan un excelente rendimiento en paneles metálicos, plásticos o de cartón. Son aptos para grosores desde 1,5 mm en adelante y están fabricados en nylon V2 y V0, polietileno y polipropileno.

Cuando se trata de trabajos en madera el producto estrella es el remache estriado. Su instalación es muy sencilla, funciona como los remaches a presión pero, gracias a sus aletas inversas, queda fuertemente anclado en la madera ofreciendo una gran resistencia a la extracción.

Si la aplicación a remachar tiene paredes lisas y se precisa de una fuerza de remachado superior, los remaches atornillados ofrecen una excelente unión, facilitando también la posibilidad de extraerlos mediante un destornillador.

En casos en los que las aplicaciones son dinámicas y cambiantes es recomendable utilizar remaches extraíbles. Generalmente realizan su función de remachado mediante un cuarto de vuelta del componente para quedar totalmente fijado pero tiene la ventaja de extraerse de la aplicación mediante el mismo sistema sin dañar los paneles, permitiendo así que pueda volverse a utilizar.

Por último, uno de los productos más utilizados son los remaches de unión macho / hembra, también conocidos como tornillos para libros. Aunque pueden ser utilizadas en múltiples aplicaciones, generalmente el uso más habitual es para elaborar los muestrarios para tiendas. Es una opción económica y funcional que ayuda al remachado de diferentes piezas manteniendo cierta holgidez entre ellas gracias al gran rango de grosores que fabrican.

ESSENTA COMPONENTS, S.L.U.

Tel.: +34--900802600

www.essentracomponents.es 

AGENDA

GR-EX 2020 SERÁ VIRTUAL

El 20 y 21 de octubre GR-EX 2020 se celebrará en formato virtual en un entorno inmersivo que permitirá vivir una experiencia ferial prácticamente real. El formato ideado está pensado para generar leads, interactuar, conversar, favorecer reuniones e impartir charlas y conferencias del mismo modo que se haría en el mundo real. Se destacarán 5 áreas de negocio: GR-EX Industry, The factory of the Future; GR-EX Robotics; GR-EX Logistics; GR-EX Intelligence y AIRMOB Expo (destinado a las innovaciones en Smart Mobility).



BIEMH 2020 SE CELEBRARÁ DEL 24 AL 26 DE NOVIEMBRE CON UN FORMATO EXCEPCIONAL



BIEMH, Biental Internacional de Máquina-Herramienta, celebrará una edición especial este año, adaptada a la situación actual del mercado. Dará un giro a su 31ª edición los días 24 a 26 de noviembre con un formato adaptado a las necesidades

comerciales de las empresas y la situación actual del mercado. La agilidad, la facilidad en la puesta en escena, la seguridad y las nuevas oportunidades marcarán el desarrollo del certamen de este año, con el que BIEMH quiere asumir una responsabilidad activa en la recuperación del sector. El juego del claim, que transforma el mensaje "You make it big" en "We make it yours", expresa el compromiso de BIEMH con las empresas que han hecho grande el certamen gracias a su fortaleza, ambición y espíritu innovador. Así, y ante un contexto complejo, los responsables del certamen hacen suyos estos atributos para devolver a sus clientes su determinación, diseñando un espacio a su medida, innovador desde la perspectiva comercial y ventajoso económicamente. Con oportunidades para expositores, que podrán activar sus contactos e impulsar el negocio, y para visitantes, que podrán reencontrarse con sus proveedores y buscar nuevos, conocer la última tecnología y empezar a plantear inversiones futuras.

La edición de este año será un modelo híbrido muy dinámico, en el que se ampliará el contenido presencial "face to face" con un espacio virtual, que permitirá alcanzar mercados y clientes no presentes en la feria. La plataforma digital se llamará "eLive format" y contará con tres canales: Market Place, donde se combinarán el directorio de expositores con vídeos de empresas; BIEMH TV, un canal de contenidos con conferencias, noticias, programa de entrevistas e innovation workshops; y un tercero, B2B, dirigido a los encuentros con visitantes y compradores invitados.

Además, desde la organización del certamen se han establecido nuevas fórmulas de participación con reducciones de hasta un 60% en las tarifas de contratación del espacio expositivo.

En lo que a las ferias Addit3d y BeDigital se refiere, sus equipos organizadores han apostado por posponer su celebración a 2021, haciéndolas coincidir del 1 al 3 de junio del próximo año con una nueva edición de + Industry. La suma de ferias en un mismo espacio – Industry Tools by Ferroforma, Subcontratación, Addit3d, BeDigital, Maintenance, Pumps&Valves y Fitmaq- ofrecerá un recorrido completo por la industria más avanzada en Bilbao Exhibition Centre.

ADVANCED FACTORIES 2021, EN ABRIL

La próxima edición de Advanced Factories, congreso y exposición sobre máquina-herramienta, automatización e Industria 4.0 tendrá lugar del 20 al 22 de abril de 2021 en el CCIB de Barcelona. Presentará las últimas soluciones en sistemas de automatización industrial, robótica, software industrial, inteligencia artificial, soluciones de visión artificial y simulación virtual, Big Data, IoT, ciberseguridad, Industrial Cloud Computing, Machine Learning y todas las tecnologías 4.0 asociadas al digital manufacturing.



Paralelamente, se celebra el Industry 4.0 Congress, congreso europeo sobre innovación industrial en el que expertos de primer orden internacional comparten las claves para implementar nuevos modelos de negocio y profundizar en las tendencias tecnológicas más punteras entorno a la Industria Avanzada y la fabricación inteligente.

EMPRESAS

OMRON PARTICIPARÁ EN GR-EX VIRTUAL COMO PATROCINADOR PLATINUM

En GR-EX Virtual, Omron presentará i-Automation!, una estrategia diseñada



para direccionar las necesidades del fabricante actual, y por tanto ofrecer soluciones integradas, inteligentes e interactivas, con las que Omron puede abordar los distintos problemas que presenta la fabricación flexible. Hoy en día se demanda producir muchos tipos diferentes de productos en pequeñas cantidades, con flexibilidad, productividad y colaboración en armonía entre humanos y máquinas o robots; y todo ello sin renunciar a una fabricación sostenible, con la mayor calidad, y excelencia operativa. A través de i-Automation Omron aborda tecnologías como la Serialización y Trazabilidad, Inspección y Calidad, Seguridad Integrada, IIoT, Big Data, Conectividad con Bases de Datos, Intralógica o Transporte de Materiales mediante la Robótica Móvil, Producción Flexible mediante Robots Colaborativos, Mantenimiento Predictivo a nivel de Edge con Inteligencia Artificial, etc.

NUEVOS LED UVC Y UVA PARA DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

La aparición del Covid-19 ha cambiado nuestras vidas en muchos aspectos. La necesidad de contar con sistemas de desinfección y esterilización ya no es exclusiva del sector médico-hospitalario, sino que va a estar presente en comercios, medios de transporte, gimnasios, peluquerías, centros de trabajo, incluso en el ámbito doméstico. Ahora, electrónica Olfen nos presenta los nuevos LED UVC y UVA de la marca Edison para cubrir estas necesidades.

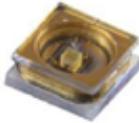
Tradicionalmente se han venido utilizando tubos de descarga de mercurio para esta aplicación y siguen siendo la fuente lumínica de elección cuando se pretende cubrir grandes espacios desde distancias de varios metros o se necesita mucha potencia radiada.

Los LED UVC resultan más ventajosos en aplicaciones de proximidad donde la fuente de luz está situada a pocos centímetros del objeto a desinfectar o esterilizar.

La efectividad de la desinfección con UVC depende de factores como la potencia de luz radiada (mW/cm^2), el tiempo de exposición y la dosis letal para el patógeno (mJ/cm^2).

El uso de los LEDs UVC de Edison para esta aplicación tiene una serie de ventajas:

- Tamaño reducido.
- Longitud de onda óptima de 275nm que coincide con el pico de absorción del DNA.
- Alta eficiencia y menor coste en comparación con LEDs UVC disponibles de otras marcas.
- Tienen formatos y huellas de soldadura estandarizadas.
- Son resistentes a vibraciones.
- Son respetuosos con el medio ambiente (sin mercurio).
- Tienen mayor vida útil que las lámparas de mercurio.
- La exposición a luz UVC puede ser perjudicial para la piel y para los ojos según IEC 62471.



3737(IC) 1W - 270nm

- Tamaño compacto: 3,7 x 3,7 x 1,52mm
- LED ultravioleta profundo
- Ángulo de visión 120°
- Desinfección, análisis químicos y biológicos

Nombre	IF (mA)	VF (V)	Luz radiada (mW)	Longitud de onda (nm)	Ángulo de visión
UAIC0205F3C0C093	100	7	8-15	270	120

LOS ROBOTS ACELERAN LA PRODUCCIÓN DE PRUEBAS PARA LA DETECCIÓN DE LA COVID-19

En la lucha contra el coronavirus, la velocidad y la colaboración son de vital importancia. Por ello, Senova, una empresa alemana que desarrolla y produce pruebas rápidas para biomarcadores, virus y microorganismos, ha decidido utilizar el conocimiento en robótica de Omron para mejorar sus procesos de producción, ya que hasta ahora se perdía mucho tiempo produciendo las pruebas manualmente. Desde hace ya unas semanas, Senova, en colaboración con Omron y Krauss Maschinenbau GmbH, está desarrollando y fabricando máquinas que aceleran y mejoran el proceso de forma significativa para que las pruebas puedan llegar a mucha más gente con mayor rapidez.

Senova hizo llegar al mercado las primeras pruebas rápidas de anticuerpos de la COVID-19 en tiempo récord. Estas pruebas, cuya apariencia es similar a la de un test de embarazo, se fabrican con ayuda del eCobra 600 de Omron, un robot SCARA de tamaño medio. Gracias a esto, el volumen de producción aumentó considerablemente, por lo que se integraron dos eCobra 600 Pro adicionales en la línea de producción. El desarrollo y la fabricación de la máquina de corte y packaging quedó a cargo de Krauss Maschinenbau, mientras que el controlador NX de Omron se encarga de accionarla y controlarla. La primera máquina se recibió a mediados de mayo, pero la instalación de más líneas está ya en marcha debido al aumento en la demanda.



CASO DE ÉXITO

LOS RODAMIENTOS TL DE NSK DOBLAN LA VIDA ÚTIL EN MAQUINARIA PARA LA FABRICACIÓN DE PAPEL

Los rodamientos de rodillos esféricos NSK con tecnología TL se están adoptando cada vez más en el sector de la fabricación de papel a medida que más y más fabricantes de maquinaria y fábricas de papel buscan maximizar la vida útil y el tiempo de actividad. Los atributos especiales de la especificación TL (resistentes y con una larga vida útil) de NSK proporcionan una mayor resistencia circunferencial frente al estrés y permiten reducir las roturas del anillo interior, lo que consigue doblar la vida útil en comparación con la de los rodamientos convencionales con tratamiento de superficie estándar. Los rodamientos de rodillos esféricos de la serie TL están diseñados específicamente para secciones de maquinaria de fabricación de papel que trabajan a temperaturas elevadas, incluidos los rodillos de secado, los rodillos de las calandras, los rodillos de estucado y los rodillos perforados. Estos rodamientos fueron desarrollados como una solución a un problema específico: roturas del anillo interno. Este problema es común en los cilindros secadores (incluidos los rodillos Yankee) y los rodillos de la calandra, donde el vapor pasa a través del eje hueco del rodillo para calentarlo. Aquí, el casquillo se expande más rápido que el rodamiento, lo que hace que el ajuste sea más ajustado. A medida que aumenta el estrés sobre el aro del anillo interior, es posible que aparezcan grietas.

Las altas temperaturas en la maquinaria de fabricación de papel también presentan desafíos adicionales para los rodamientos. Por ejemplo, la presencia de calor reduce la viscosidad del lubricante, lo que reduce la vida útil del rodamiento, mientras que una fluctuación de la temperatura no deseada puede tener un impacto negativo en la estabilidad dimensional.

Si bien la adopción de un procedimiento de puesta en marcha lenta puede evitar tales problemas, al aumentar la temperatura gradualmente, puede tardar varias horas y las fábricas de papel no pueden permitirse la pérdida de producción e ingresos. En cambio, la solución radica en una adecuada selección de rodamientos.

Para contrarrestar los efectos de la temperatura, NSK analizó el proceso de rotura del anillo interno y estableció un método de evaluación de la resistencia que posteriormente condujo al desarrollo y patente de la especificación TL. El tipo de acero utilizado en estos rodamientos se carburiza mediante un método especial de tratamiento térmico superficial de los caminos de rodadura de forma que alcancen tanto una alta dureza superficial como una gran estabilidad dimensional al ser sometidos a altas temperaturas. Es importante destacar que la resistencia del anillo interior aumenta lo suficiente como para resistir mucho mejor la tensión circunferencial, incluso a temperaturas de hasta 200 °C.

La resistencia de los anillos interiores que cumplen con la especificación TL es mayor que la resistencia de los anillos interiores fabricados con acero bainítico o acero estándar para rodamientos, mientras que la dureza de la superficie de los elementos de rodadura es mayor que la dureza de las superficies de los elementos de rodadura fabricados con acero bainítico o con acero cementado endurecido. Estos factores son los elementos clave que determinan la capacidad de los rodamientos TL para conseguir una vida



útil más prolongada cuando se usan en calandras, rodillos guía y rodillos intermedios de arrastre, por ejemplo.

Un ejemplo de todo ello es una importante fábrica de papel que estaba experimentando problemas con los rodillos de las calandras, donde se estaban formando múltiples grietas en los anillos interiores de los rodamientos. Tras la frustración de tener que soportar hasta 12 fallos anuales, que inevitablemente conducían a excesivos períodos de inactividad y mantenimiento, la fábrica de papel invitó al equipo de ingenieros expertos de NSK a investigar para poder resolver el problema. Como parte del Programa de Valor Añadido AIP de NSK, se inició una revisión integral de la aplicación.

Los especialistas de NSK pronto descubrieron que los rodamientos esféricos estándar que se usaban en los rodillos de las calandras no disponían de anillos internos fabricados con acero carburizado, lo que los sensibilizaba de forma crítica a las elevadas temperaturas de la aplicación y por ende a fracturas en los anillos interiores. Por lo tanto, se recomendó que la fábrica de papel cambiara a rodamientos de rodillos esféricos NSK con tecnología TL. La innovadora composición química del acero y la mayor resistencia del aro al esfuerzo y al agrietamiento duplicaron la vida útil y redujeron el coste de la sustitución de los rodamientos dañados y de los períodos de inactividad. Durante un período de cinco años desde que se realizó el cambio, la fábrica de papel ha podido ahorrar cerca de 430.000 euros.

Los rodamientos de rodillos esféricos con tecnología TL de NSK han estado en funcionamiento en los rodillos de secado así como en otros rodillos de la maquinaria de fabricación de papel desde 1994, sin problemas. Hoy en día, se producen más de 100 tamaños/tipos distintos de rodamientos TL, lo que ayuda a una amplia gama de clientes a alcanzar un mejor rendimiento y una mayor rentabilidad. Además, para acomodar rodamientos para rodillos de secado Yankee, NSK puede ofrecer rodamientos de rodillos autoalineantes grandes de la serie TL con diámetros de hasta 1.360mm.

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

MES	CIERRE DE EDICIÓN	DOSIERES
RO371 Enero	28/01/2020	- Metrología dimensional industrial - CAD/CAM
RO372 Febrero	14/02/2020	- Automatización y Robótica industrial - Especial: IoT
RO373 Marzo	13/03/2020	- Robótica colaborativa - Logística automatizada
RO374 Abril	30/04/2020	- Máquina-Herramienta y utillaje - Industria 4.0: Automatización y Composites
RO375 Mayo	18/05/2020	- Instrumentación y Control: - Sistemas, automatización, electrónica e informática industrial
RO376 Junio	22/06/2020	- Mecánica y electromecánica: - Análisis, diseño, fabricación y mantenimiento de equipos y roductos
RO377 Julio	20/07/2020	- Especial MetalMadrid y Robomática - Robótica para procesamiento, packaging y seguridad alimentaria
RO378 Septiembre	28/09/2020	- IoT industrial - Automatización y Robótica: Tecnologías, equipos y soluciones. - ESPECIAL EMAF 2020 – Máquinas, equipos y servicios para la industria
RO379 Octubre	26/10/2020	- Electricidad, Electrónica e Iluminación industrial - Especial Matelec Industry
RO380 Noviembre	05/11/2020	- Robótica y Automatización industrial: Envase y Embalaje - Logística y Manutención Automatizadas
RO381 Diciembre	09/12/2020	- Robótica y Componentes en automoción

FERIAS

Metromeet: Bilbao, 03-05 Marzo
Advanced Factories: Barcelona, 03-05 Marzo

Advanced Factories: Barcelona, 03-05 Marzo

Global Robot Expo: Madrid, 10-11 Junio

Digital Enterprise Show - Digital Business World Congress 2020 - DES2020: Madrid, 19-21 Mayo
BIEMH: Bilbao, 23-27 Noviembre
Be Digital: Bilbao, 23-27 Noviembre

MetalMadrid / Robomática: Madrid, 30 de Septiembre al 1 de Octubre
Alimentaria Foodtech Barcelona: Barcelona, 06-09 Octubre

IoT Barcelona Solutions World Congress: Barcelona, 27-29 Octubre
EMAF: Porto, 18-21 Noviembre

Matelec: Madrid, 10-13 Noviembre

Empack Madrid: Madrid, 25-26 Noviembre

metalmadrid '20



30 SEPT & 1 OCT | FERIA DE MADRID

[Contactar](#)

Área destacada:



VIVE EL PODER DE LA TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

Gold Sponsors



Event Partners



Regístrate gratis online
con el código 11005



en www.metalmadrid.com/entradas

¡Síguenos!

