



Industrie-Elektronik

QUALITY MAKES THE DIFFERENCE



Reparación



Venta



Servicio

Electrónica para **CNC, PLC y ROBOTS** y **energías renovables**

www.bvs-cnc.de/es



Rexroth
Bosch Group

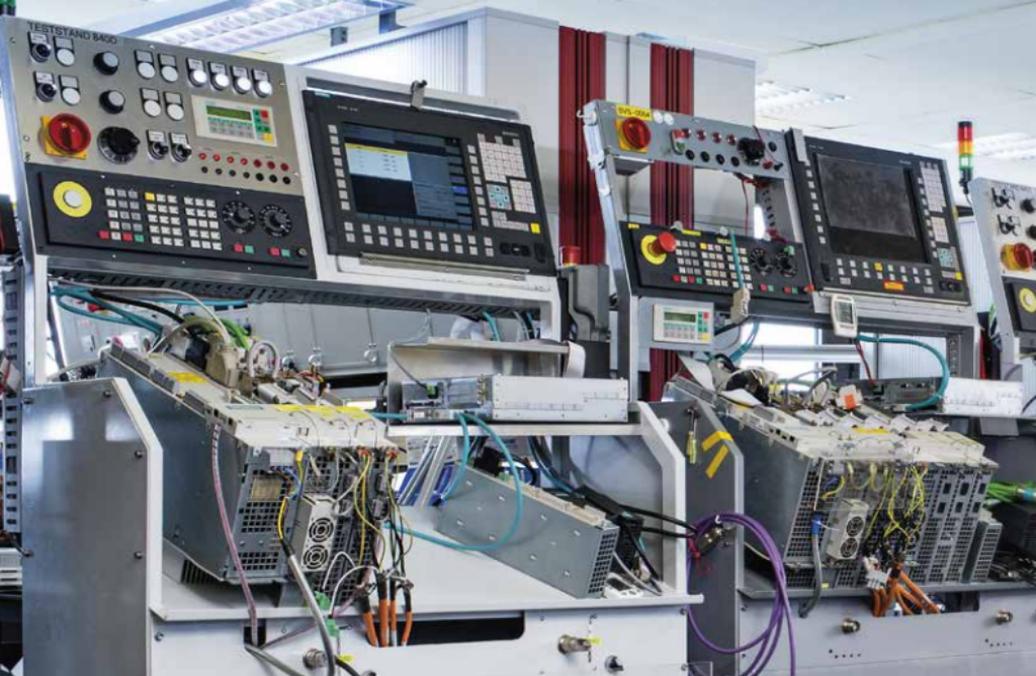
Service Point

Lenze

Performance Partner Distribution

SEW
EURODRIVE

Service Partner



BVS Industrie-Elektronik

Quality makes the difference

Desde el año 1987, ofrecemos servicios de conservación para **equipos de automatización ROBÓTICA, CNC y PLC** tanto actuales como descatalogados e **energía renovable** . En el ámbito de los equipos electrónicos industriales, tenemos productos de los fabricantes de mayor renombre:



Nuestro catálogo de servicios abarca:

Reparación	Venta	Mantenimiento
 Reacondicionamiento de productos	 Sustitución con reacondicionamiento general	 Compra y desmontaje
 Paquetes de acondicionamiento preventivo ECOFIT	 Piezas de repuesto con reacondicionamiento general	 Análisis de máquinas e instalaciones
 Limpieza y revisión	 Piezas nuevas	 Servicio técnico in situ
 Reparación urgente	 Soluciones HMI/IPC propias unipo®	 Línea telefónica gratuita de servicio técnico



Somos una empresa mediana de gestión familiar; innovadora y tradicional a la vez. Sabemos que la **calidad**, una **buena relación precio-servicio**, la **rapidez** y la **disponibilidad** son la clave de nuestro éxito.

En la actualidad, cuentan con nosotros más de 10 000 empresas de todos los tamaños y sectores que están satisfechas con nuestro servicio. Además contamos con la certificación **DIN EN ISO 9001:2015** e **ISO 14001:2015**. En las reparaciones de reacondicionamiento de productos nos regimos estrictamente por la **Directiva sobre máquinas 2006/42/CE** vigente y ofrecemos **24 meses de garantía*** en nuestro catálogo de productos y servicios. Contamos con más de **100 000** módulos en nuestro almacén, lo cual nos permite tener una impresionante disponibilidad de **módulos** de todos los fabricantes.

Somos la única empresa del sector del mantenimiento preventivo de sistemas electrónicos industriales autorizada como **«Bosch Rexroth Group Service Point»**. Nuestra estrecha colaboración con Bosch Rexroth y con muchos otros fabricantes de controles y accionamientos nos permite ofrecer servicios y productos con la calidad de los fabricantes y precios de un tercero.

Nuestro **servicio de urgencias 24/7** incluye el envío por mensajería exprés de módulos nuevos o reacondicionados, a cualquier hora durante los 365 días del año.

Por todos estos motivos tenemos ante nosotros un futuro brillante y defendemos nuestro lema:

„Quality makes the difference“

Florian Bätz
Director general

Emil Bätz
Director general

Vista general de productos de Siemens



CONTROLES



SINUMERIK

840D sl/Di sl, 840D/Di, 840C, 840/850/880, 828D, 810D, 810/820, 808D, 805, 802S/C/D sl, FM-NC, System 3, System 8, System 7

TECNOLOGÍA DE ACCIONAMIENTO



SIMODRIVE

611-D, 611, 610, 650/660/690, 210/6RB20/6RB21/6RB26/6RB29, 6RA25/26/27

SINAMICS

S120, S110/S150/S210, G110/G110M/G110D, G120D/C/P/G120P Cabinet, G130, G150, G180, V20/V50/V90/DCM/DCP, 6RA80/DCM DC Konverter

SIMOVERT

Masterdrives VC/MC/SC/FC, Micromaster 4/410/420/430/440, Micromaster 3 / P / Midimaster

SIMOREG

SIMOREG 6RA21/22/23/24/26/40/70

PLC



SIMATIC PLC

S7, S5 / Siplus ET200, Logo / Siplus Logo, WF / WS / Siwarex

HMI



SIMATIC HMI

Panels, Panel PCs/IPCs/ Box PCs/ Rack PCs/Pg's, Simatic C7, Siplus C7

MOTORES



MOTORES

Servomotores síncronos, motores asíncronos, servomotores de CC, motores de posicionamiento Posmo Simodrive, motores de bajo voltaje, codificadores y otros motores

CABLES



CABLES

Cables de potencia, cables de señal

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA



CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

No solo prestamos asistencia técnica para las marcas de nuestra gama de productos BVS, sino también para los fabricantes más importantes.

Vista general de productos de otros fabricantes

FANUC

Controles CNC, accionamientos, motores y codificadores, robótica, cables, piezas de repuesto y accesorios



FANUC

BOSCH REXROTH / INDRAMAT

Anax, Diax01/02/03/04, Ecodrive, Indradrive, Indracontrol, Servodyn-D/-L/-T, Unidades de control y programación, cables, software y firmware, otros



BOSCH REXROTH
INDRAMAT

UNIPO

Monitores (UFP3, UFT500), paneles de control (UCP5/250/500/550/1500), sustitución de pantallas (UFD), monitores industriales (UFL)



UNIPO

KUKA

Paneles de control manual KCP1/2/4, sistemas robóticos KRC1/2/4, motores, cables



KUKA

ABB

Paneles de control manual y sistemas de control robóticos S4/S4+/S4C+, S4P/S4P+, IRC5/IRC5C, IRC5P, accionamientos, IPC, fuentes de alimentación, motores, cables y mucho más



ABB

SEW

Movidrive, Movitrac, Movidyn, Moviaxis, Movimot, Motores y mucho más



SEW

LENZE

Convertidores 8200 - 8220, Convertidores 8400, Convertidores 9220 - 9300, módulos de funcionamiento y comunicación, reguladores de velocidad/convertidores de corriente continua, motores



LENZE

HELLER

Módulos de potencia, reguladores, tarjetas de entrada y salida, paneles de control, otros



HELLER

HEIDENHAIN

Sistemas de medición de longitudes, codificadores giratorios, convertidores de potencia, TNC, controles, monitores/soluciones de repuesto



HEIDENHAIN

INVERSORES DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Ofrecemos un servicio completo de reparación con reacondicionamiento de productos, así como la limpieza e inspección de inversores de fabricantes renombrados.



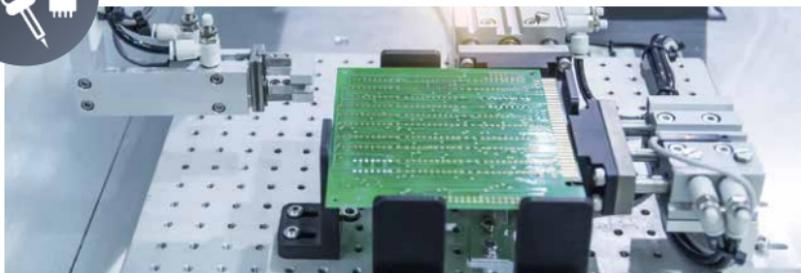
ENERGÍA
RENOVABLE

REPARACIÓN

Resumen de nuestros servicios



RECONDICIONAMIENTO DE PRODUCTOS



Cuando hablamos de reparación nos referimos siempre a un **recondicionamiento completo del producto**. De ese modo, por ejemplo, no solo cambiamos los componentes defectuosos, sino que también sustituimos de forma preventiva aquellos sometidos a desgaste o que pueden fallar pronto, siguiendo la experiencia que llevamos acumulada desde 1987. Nuestra certificación acorde con la **DIN EN ISO 9001:2015** y **14001:2015** y el diseño de nuestras **reparaciones** en conformidad con la **Directiva sobre máquinas de la**

CE 2006/42/CE nos permiten garantizar a largo plazo la calidad de los módulos reparados gracias al uso exclusivo de piezas y componentes nuevos y aprobados.

Las reparaciones incluyen **comprobaciones de funcionamiento y de carga**, entre otros, en bancos de prueba originales. **Sellamos nuestra promesa de calidad con 24 meses de garantía*** para las reparaciones y los módulos de sustitución y repuesto, superando con creces el estándar industrial.



ECOFIT



Nuestro **servicio Ecofit** le permite que cambiemos todo el sistema electrónico industrial bien directamente en sus instalaciones o que lo sometamos a una **reparación con recondicionamiento general** durante una parada programada. Después, si lo necesita, uno de nuestros técnicos pondrá de nuevo en marcha

su máquina. Así la **duración de su electrónica industrial** se prolongará de forma significativa y sacará provecho de una mayor disponibilidad de su equipo. Además, recibirá, como de costumbre, **24 meses de garantía*** en el módulo que nosotros hemos recondicionado.



REPARACIÓN OPCIONAL URGENTE



Nuestro servicio de reparación con reacondicionamiento de productos incluye, además, un servicio de urgencia para cuando hay prisa y necesita que el **módulo** funcione lo antes posible. Nuestra **reparación urgente**, realizada por nuestros técnicos expertos aplicando exactamente el mismo **estándar de calidad** que una reparación de reacondicionamiento normal, conseguirá que tenga su módulo listo para funcionar a la perfección. Su módulo se tratará

con prioridad dentro de nuestro proceso interno de reparación.

Le ofrecemos este servicio para toda **nuestra gama de productos de diferentes fabricantes** con un pequeño recargo. De esta manera, un posible fallo de la máquina no tendrá consecuencias graves y podrá reanudar la fabricación lo antes posible.



LIMPIEZA Y REVISIÓN



¿Está totalmente seguro de si **los módulos electrónicos** que tiene en su almacén aún funcionan? En ocasiones, tendemos a olvidar que los componentes electrónicos que no se están usando también sufren desgaste con el paso del tiempo. Por eso le ofrecemos a nuestros clientes una **limpieza y revisión**

asequibles de los módulos CNC, PLC y ROBOTIZADOS. En el marco del **mantenimiento preventivo** también ofrecemos revisiones de módulos de control y accionamiento en máquinas e instalaciones completas.

VENTA

Resumen de nuestros servicios



SUSTITUCIÓN



A aquellos clientes que necesitan con rapidez un módulo en buen estado pero que no están dispuestos a abonar el precio de una pieza de repuesto, les ofrecemos la sustitución del módulo. Para ello le enviamos **a cualquier hora del día** módulos procedentes de nuestro **almacén con más de 100 000 existencias**. A continuación, en un plazo de 8 días, el módulo defectuoso deberá enviarse a BVS junto con una descripción

del error. De esta manera, podrá **ahorrarse hasta el 50 % con respecto al precio de la pieza de repuesto**. Los módulos sustitutos que tenemos en nuestro almacén se han **recondicionado en conformidad con la Directiva sobre máquinas**. Por esta razón le ofrecemos **24 meses de garantía*** en nuestros grupos de sustitución con reacondicionamiento general.



PIEZAS DE REPUESTO REACONDIONADAS



En nuestro **almacén** siempre tenemos más de 100 000 módulos de repuesto disponibles **en cualquier momento**. De esta manera, podemos ofrecerle una impresionante cantidad de productos de todos los fabricantes, ya sean módulos actuales, como también otros ya descatalogados. Gracias a las **medidas preventivas** realizadas durante nuestro reacondicionamiento general y también

gracias a las **extensas pruebas finales y de funcionamiento**, podemos ofrecerle no solo una **garantía* de 24 meses** en todos los módulos de sustitución, sino también garantizarle un módulo acorde con la **Directiva sobre máquinas 2006/42/CE**.



SOLUCIONES HMI/IPC PROPIAS



Con nuestra marca **UNIPO®**, ofrecemos el conocimiento y la experiencia recabada durante más de 40 años en el sector de las **soluciones HMI /IPC**. Estas soluciones ponen a disposición de nuestros clientes toda una serie de ventajas como, por ejemplo, **servicio técnico y soporte a lo largo de todo el ciclo de vida del producto** sin interrupciones. Además, nuestras

soluciones resultan mucho más **fáciles de ampliar** que muchas de aquellas piezas originales a las que sustituyen, gracias a, por ejemplo, el uso de carcasas metálicas y a su estructura electrónica y mecánica modulares. Las aplicaciones HMI/IPC ya existentes se pueden cambiar con **rapidez y sin problemas**, sin tener que adaptar el control.



PIEZAS NUEVAS



Gracias a nuestras amplias existencias en el almacén y a la estrecha colaboración con los fabricantes podemos proporcionarle también piezas nuevas con gran rapidez. Nuestra cartera de productos incluye piezas nuevas de fabricantes punteros como, por ejemplo, **unipo®, FANUC, Bosch Rexroth/Indramat, Heller, Heidenhain, SEW, Lenze, Kuka y ABB**. Además, nuestra oferta está por debajo de sus precios. Por supuesto, le damos **24 meses de**

garantía* en las piezas nuevas. En nuestra cartera de productos encontrará módulos que los fabricantes han descatalogado o considerado obsoletos y podrá adquirirlos como **productos nuevos**. Muchos de ellos se los podemos ofrecer en sustitución de sus módulos defectuosos, lo cual le permitirá ahorrar en costes. Y, además, conseguirá que su máquina esté lista para funcionar lo antes posible.

SERVICIO

Resumen de nuestros servicios



COMPRA Y DESMONTAJE



¿Está buscando una forma sencilla y rentable de deshacerse de sus módulos CNC, PLC y robotizados, sistemas completos y controles e inversores de sistemas fotovoltaicos?

Si está renovando o transformando su parque de máquinas y **quiere aprovechar los módulos sobrantes**, BVS Industrie-Electrónica le ofrece la solución. **Compramos los módulos, controles y sistemas completos**

que ya no necesita, funcionen correctamente o no. En el momento de adquirir los módulos podrá elegir entre nuestras **condiciones de facturación habituales o un vale de reparación** que podrá canjear en sus próximos pedidos. Si no podemos aprovechar los módulos, nos encargaremos de reciclarlos de forma gratuita.



ANÁLISIS DE MÁQUINAS E INSTALACIONES



El **análisis de máquinas e instalaciones** es el primer paso de la **gestión completa de la obsolescencia**. Además de un listado exhaustivo de todos los módulos electrónicos montados en sus máquinas e instalaciones, también le proporcionamos un **análisis del inventario** de las existencias actuales de

su almacén. El registro de las existencias se puede realizar con la producción en marcha sin contratiempos. Con **nuestro software de desarrollo propio**, le mostramos cómo podemos seguir ayudándole con nuestros servicios.



SERVICIO TÉCNICO IN SITU



Ponemos a su disposición a nuestros **técnicos de servicio altamente cualificados y con una amplia experiencia**. Ellos le ayudarán no solo a **encontrar errores en máquinas-herramienta CNC, instalaciones PLC o ROBOTS**, sino que también pueden cambiar de inmediato módulos defectuosos con ayuda de su amplio equipamiento y poner de nuevo en marcha su instalación o máquina. Por otro lado, además de un **análisis de**

máquinas e instalaciones, ofrecemos un **tratamiento superficial aislante** para los módulos de su almacén, de modo que se mantengan operativos en todo momento. Esto **reduce** en gran medida los **costes provocados por el fallo de la máquina** y las consecuencias del mismo. También ofrecemos in situ este servicio para nuestras soluciones HMI/IPC de marca propia, que se comercializan bajo la marca **unipo®**.



LÍNEA TELEFÓNICA GRATUITA DE SERVICIO TÉCNICO



¿La máquina no funciona y no sabe por qué? Para resolver estas dudas estamos disponibles en nuestra **línea telefónica gratuita de servicio técnico**. Por norma general, nuestros técnicos pueden ayudarle de inmediato para **delimitar el error** o incluso solucionarlo. Si el diagnóstico previo a

distancia no es suficiente o si no damos con el error exacto durante la llamada, **podemos enviarle un técnico de servicio en ese mismo momento**.

Resumen de ventajas BVS.

Se beneficiará de:

✓ REPARACIÓN/REACONDICIONAMIENTO DE PRODUCTOS DE BVS

- Reparaciones con reacondicionamiento de productos
- Reparaciones y cambios también de módulos descatalogados
- Cambio de todos los componentes considerados un punto débil
- Reparación urgente
- Paquetes de reacondicionamiento preventivo hechos a medida del proyecto para máquinas (ECOFIT)
- Lavado y limpieza de todos los módulos antes de la reparación
- Sustitución preventiva de todas las piezas sometidas a desgaste por el paso del tiempo
- Prueba de funcionamiento y de carga en bancos de prueba originales
- Uso exclusivo de los componentes nuevos y aprobados por el fabricante o el legislador en el caso de reparaciones

✓ SERVICIO TÉCNICO BVS

- Centro de atención telefónica 24 horas del día 7 días a la semana
- Análisis y conceptos de suministro a largo plazo
- Rangos de precios muy atractivos
- Línea gratuita de servicio técnico
- Servicio técnico y tratamiento superficial aislante in situ
- Todo de un único proveedor

✓ DISPONIBILIDAD

- Almacén de piezas de repuesto con más de 100 000 módulos
- Servicio de mensajería las 24 horas del día, 7 días a la semana
- Múltiples opciones de envío
- Soluciones HMI/IPC propias de nuestra marca unipo®
- Servicio de mensajería y aéreo exprés

✓ CALIDAD

- 24 meses de garantía* para todo el módulo
- Certificación DIN EN ISO 9001:2015 y DIN EN ISO 14001:2015
- Gran experiencia técnica y los sistemas de diagnóstico más modernos
- Documentación completa

Socio de la industria

Servicio técnico especializado

Empresas líderes, empresas de fama mundial y empresas de sectores menos conocidos; más de 10 000 empresas valoran nuestra filosofía de calidad excepcional, su satisfacción nos avala en los siguientes sectores:

- Automatización
- Automoción
- Máquinas de construcción
- Química
- Sistema electrónico
- Energía
- limentos y bienes de consumo
- Máquinas agrícolas y forestales
- Logística
- Aeronáutica
- Construcción de máquinas e instalaciones
- Metaalverwerking
- Meettechniek
- Farmacie

Estas son algunas de nuestras referencias



... ¡y muchos más!

Más de 100 instalaciones de prueba

Con nuestras instalaciones de prueba cubrimos un amplio rango de productos de los siguientes fabricantes:

**SIEMENS | BOSCH REXROTH / INDRAMAT | FANUC | ABB
HEIDENHAIN | HELLER | SEW | LENZE | KUKA | UNIPO**



Bancos de prueba de carga

Rexroth
Bosch Group

Service Point

Lenze

Performance Partner Distribution

SEW
EURODRIVE

Service Partner

Calidad probada en vez de riesgo improvisado.



Nuestra gestión de la calidad no solo es un elemento importante para cumplir las **directivas de seguridad en cada reparación**, sino también para incrementar de forma duradera la satisfacción de nuestros clientes. Nos solemos medir por los estándares de calidad del fabricante. Siguiendo las exigencias de seguridad y calidad de la **Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE** en nuestras reparaciones utilizamos exclusivamente **componentes originales** aprobados por el fabricante o el legislador. Las piezas que el fabricante ha dejado de fabricar o que ya no están disponibles se analizan siguiendo un proceso de ingeniería inversa y se sustituyen por la tecnología actual disponible.

Además, nuestro laboratorio de pruebas interno trabaja siguiendo estrictamente la **ISO TS16949 VDA 6.4**. Con nuestros elevados estándares garantizamos, por ejemplo, el mantenimiento del **certificado CE** de Tipo, de la norma CE y mucho más, de modo que se asegura la validez del permiso de funcionamiento tras cada reparación.

Estamos certificados con DIN EN ISO 9001:2015 y la 14001:2015.

Además de nuestras reparaciones de alta calidad siguiendo la **Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE**, toda nuestra empresa cumple las exigencias de las directrices de calidad de la **DIN EN ISO 9001:2015** y la norma de gestión medio-ambiental **DIN EN ISO 14001:2015**. Las certificaciones se aplican a todos los productos y servicios ofrecidos bajo la marca BVS. Y esta es la base sobre la que seguimos desarrollando para usted más servicios innovadores de cara al futuro.





Industrie-Elektronik

QUALITY MAKES THE DIFFERENCE

BVS Industrie-Elektronik GmbH

Margarete-von-Wrangell-Straße 18 | 63457 Hanau | Alemania
24/7 Hotline: +49 6181 95404-200 | Telefax: +49 6181 95404-5
service@bvs-cnc.com | www.bvs-cnc.de/es

Línea directa española:

+34 91 266 1996

Quality makes the difference.