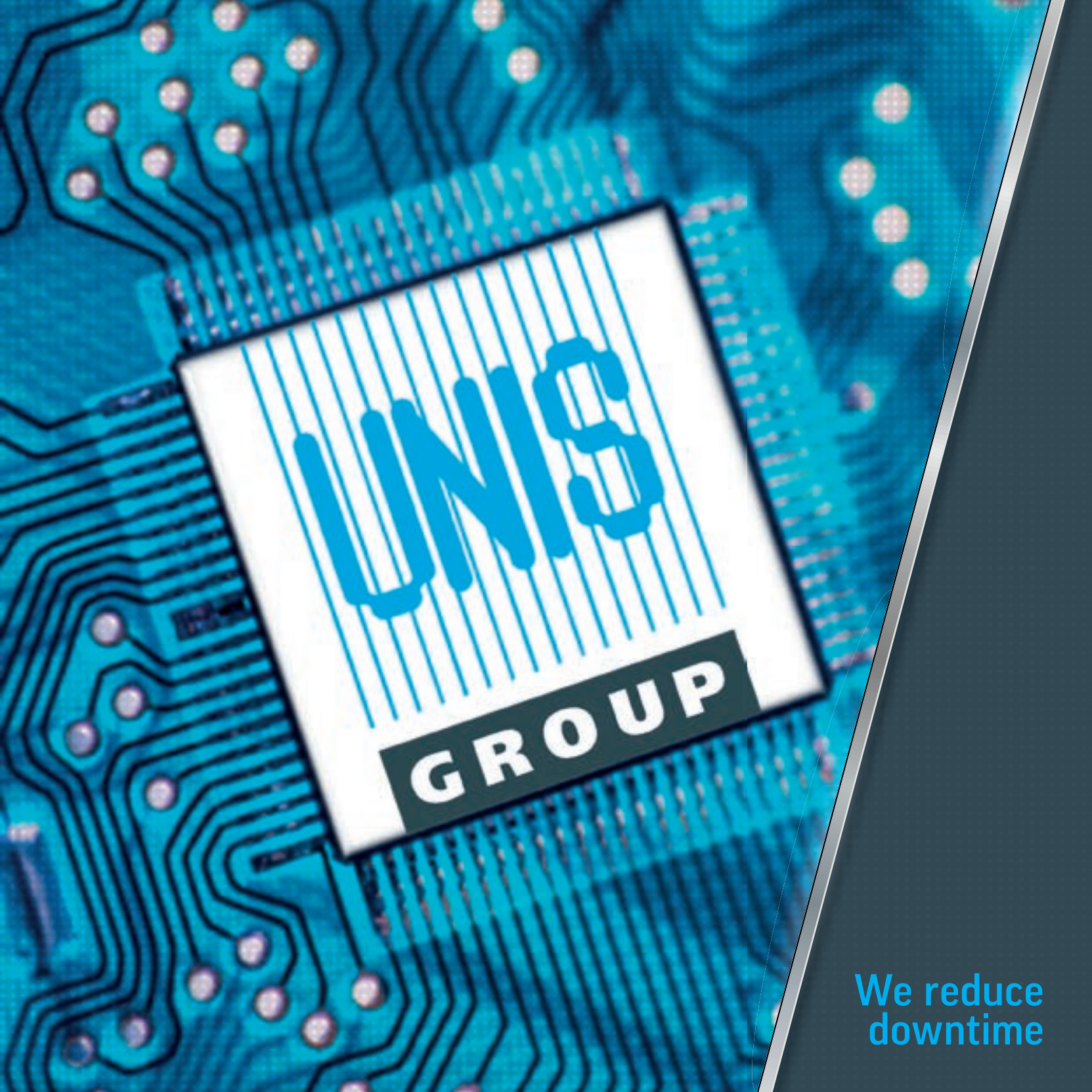


The background of the entire image is a close-up, high-angle shot of a blue printed circuit board (PCB). The board is covered in a complex network of black conductive traces and numerous small, circular solder points. In the center of the image, there is a white rectangular label with a black border. The label features the letters 'UNS' in a large, bold, blue, sans-serif font. Below the letters, there are several thin, vertical blue lines. At the bottom of the label, the word 'GROUP' is written in a white, bold, sans-serif font on a black rectangular background.

UNS

GROUP

We reduce
downtime

INDEX

2	UNIS Group en general
4	Reparación
6	Posibilidades de Intercambios
6	Ventas
7	Opciones de contrato
7	Proyectos industriales
8	Proceso de reparación y pruebas
9	Limpieza
10	Pruebas
11	Equipamiento
11	Reparaciones independientemente de la marca
12	Autómatas
20	HMI
24	Convertidores de frecuencia y arrancadores suaves
30	Servodrives
36	Equipos electrónicos de robótica
40	Controles CNC
43	Reparaciones especiales
44	Servomotores

UNIS GROUP

UNIS Group es una organización internacional de servicio especializada desde 1984 en la reparación y venta de equipos de electrónica industrial. Los equipos electrónicos se limpian, reparan y prueban con rigurosas normas de calidad.

Amplia experiencia

Para responder de manera efectiva a los problemas, UNIS Group emplea a un grupo de técnicos expertos que cuentan con apoyo de equipos de medición de primer nivel y numerosos bancos de prueba. Nuestro extenso stock de recambios nos permite efectuar la mayoría de reparaciones con la mayor rapidez.

Desde autómatas hasta convertidores y desde HMI hasta electrónica de robots. UNIS Group es su socio en la reparación, servicio y venta de equipos de electrónica industrial:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| ▶ Autómatas | ▶ HMI: Monitores y paneles operadores |
| ▶ Convertidores de frecuencia | ▶ Dispositivos de programación |
| ▶ Arrancadores suaves | ▶ Fuentes de alimentación |
| ▶ Servodrives | ▶ PC's industriales |
| ▶ Controles CNC | ▶ PCB's |
| ▶ Electrónica de robots | |
| ▶ Servomotores | |

Un centro único de reparación significa, un solo proveedor para la reparación de equipos electrónicos industriales y motores eléctricos.

UNIS Group ofrece continuidad

En nuestra opinión nuestros clientes deben tener la posibilidad de continuar utilizando sus sistemas existentes el mayor tiempo posible. En base a esta filosofía no solo ofrecemos la reparación de sistemas nuevos, sino también de equipos antiguos y obsoletos, para las cuales el fabricante original ya no ofrece soporte técnico. No deseamos que nuestros clientes se vean obligados a actualizar o invertir en nuevos sistemas.

Calidad

UNIS Group es sinónimo de calidad. El mantenimiento y la mejora de la calidad de nuestros servicios son un proceso continuo. Actualmente UNIS Group cuenta con las siguientes certificaciones:

- | | |
|-------------------|-------------|
| ▶ Calidad: | ISO 9001 |
| ▶ Medio ambiente: | ISO 14001 |
| ▶ Seguridad: | OHSAS 18001 |



Garantía

Usted recibe hasta 2 años de garantía en la reparación, venta e intercambios.

"Si no tiene reparación, no paga"

UNIS Group tiene precios fijos para las reparaciones. Usted sabrá con antelación lo que tendrá que pagar. Las reparaciones se basan siempre en el lema: "Si no tiene reparación, no paga".

En UNIS Group, miles de empresas han encontrado un socio único para resolver sus problemas de producción mediante la reparación o la sustitución de equipos de electrónica industrial defectuosos.

¿Le gustaría saber lo que UNIS Group puede hacer por su estrategia productiva? En caso afirmativo, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de ventas al teléfono +34 931 81 68 81 ó por correo electrónico a la dirección: ventas@unisgroup.com.

UNIS Group estará encantado de proporcionarle asesoramiento sobre la gestión, el mantenimiento y la reparación de sus equipos de electrónica industrial.



REPARACIÓN

UNIS Group repara cerca de 41.000 equipos de electrónica industrial cada año. El taller de reparaciones se encuentra en nuestra sede de los Países Bajos. Ingenieros profesionales reparan a nivel de componentes, con el apoyo de equipos avanzados de pruebas y medición.

Precios fijos

Tras recibir los equipos averiados, usted recibirá una oferta sin compromiso. UNIS Group cuenta con una base de datos compuesta por más de 300.000 equipos de electrónica industrial distintos y su precio de reparación correspondiente. El precio de reparación es fijo. Usted sabe por adelantado la cantidad que tiene que pagar.

“Si no tiene reparación, no paga”

Todas las reparaciones se llevan a cabo bajo el lema: “Si no tiene reparación, no paga”. Cuando la reparación no da el resultado deseado después de dos intentos, abonaremos la factura y le devolveremos el equipo o se destruirá de forma responsable, según usted lo decida.

Reparaciones urgentes 24/7

¿Su producción está paralizada debido a un equipo averiado? UNIS Group puede ofrecer una solución llevando a cabo reparaciones urgentes.

UNIS Group empezará a reparar inmediatamente el equipo averiado una vez que ha llegado. Usted también podrá optar por nuestro servicio de intercambio, si la pieza de recambio está disponible en stock. En este caso, la pieza funcional en stock le será enviada de inmediato.

UNIS Group hará todo lo posible por minimizar la paralización de su producción. Para ello trabajamos durante 24 horas al día los 7 días de la semana. Con un cargo extra, también se pueden realizar reparaciones urgentes fuera del horario laboral y en fin de semana. Con un contrato de respuesta no tendrá que pagar cuotas adicionales por intercambios o reparaciones urgentes.

Stock de Componentes

Los plazos de entrega están sujetos a la disponibilidad de los componentes necesarios para la reparación. Cuando los componentes necesarios para una reparación no están en stock, resulta difícil cumplir con los plazos de entrega. Para minimizar el riesgo de que no haya existencias de los componentes, UNIS Group ha tomado ciertas precauciones.

- ▶ UNIS Group cuenta con un sistema autorregulador de pedidos de componentes. Cuando se alcanza el nivel mínimo de existencias, se realiza un pedido automático de componentes al proveedor.

- ▶ Todos los equipos de electrónica industrial que son desconocidos, son analizados por nuestro departamento de análisis de componentes. Los componentes que no están en stock se compran.

UNIS Group cuenta con existencias de más de 35.000 componentes distintos.

Mantenimiento preventivo

Durante la reparación de sus equipos electrónicos, no solo se reemplazan los componentes defectuosos, sino también se sustituyen aquellos componentes críticos de manera preventiva. Esto minimiza significativamente la probabilidad de que se produzca una avería en el futuro.

La sustitución preventiva de componentes críticos previene que otros componentes fallen y reduce el riesgo de que el equipo se averíe.

El mantenimiento preventivo se ofrece además como un servicio por separado. La probabilidad de que la producción se paralice, se minimiza considerablemente cuando sus equipos electrónicos han pasado por un proceso de mantenimiento preventivo. Para no verse sorprendido, usted mismo puede planificar el mantenimiento.

¡Pregunte a nuestro equipo de ventas acerca de las posibilidades que ofrecemos!





POSIBILIDADES DE INTERCAMBIOS

¿Tiene algún equipo averiado que quiera ofrecer a UNIS Group para su reparación? Cuando los equipos se encuentran en el stock de UNIS Group, usted puede optar por nuestro servicio de intercambio. En caso de elegir un intercambio se le envía de inmediato el equipo electrónico. Una vez haya recibido la pieza funcional, usted tiene un mes para enviar a UNIS Group la pieza defectuosa que desea intercambiar. Optar por el intercambio en lugar de la reparación, le permite ahorrar tiempo en la entrega y evitar la paralización en su proceso de producción.

VENTAS

Existencias de recambios > 150.000 artículos

UNIS Group cuenta con un gran número de existencias de recambios en una gran variedad de marcas como ABB, Allen-Bradley, Bosch Rexroth, Danfoss, Fanuc, Heidenhain, Hitachi, Indramat, Kuka, Lauer, Lenze, Mitsubishi, Modicon, Omron, Philips, SEW, Siemens, Telemecanique y Texas Instruments.

UNIS Group suministra rápidamente las existencias de su inventario. Así es como podemos minimizar el tiempo de paralización en su proceso de producción. Para conocer nuestras existencias actuales consulte nuestra tienda web: www.unisgroup.es.

OPCIONES DE CONTRATO

Nuestras opciones de contratos nos permiten ofrecerle un servicio personalizado. De acuerdo a sus necesidades, usted y el personal de contacto en UNIS Group deciden la forma de contrato más adecuada a sus necesidades y requerimientos. Nosotros le enviaremos un presupuesto basado en la lista de artículos que haya solicitado.

UNIS Group ofrece los siguientes contratos:

Contrato de respuesta

En este contrato estamos disponibles las 24 horas del día los 7 días de la semana. En este caso tiene mayor prioridad su solicitud que las demás. Si las piezas se encuentran en stock el trabajo de reparación comenzará dentro de cuatro horas. Con un contrato de respuesta usted puede reducir/minimizar estos costos extra.

Contrato de reserva de existencias (existencias vitales)

Unis Group puede asegurarle la disponibilidad de piezas de recambio, en base a su listado de stock crítico. La pieza requerida se suministra en un plazo de 24 horas. Las piezas están siempre a su disposición inmediata mientras que el contrato este vigente. Esto significa que usted puede minimizar los costes que involucran una paralización imprevista en la producción, causado por un equipo averiado.

El coste del contrato depende de los equipos electrónicos requeridos.

Ventajas:

- ▶ Reemplazo de los componentes averiados en 24 horas
- ▶ Disminución de costes de averías
- ▶ Aplazar sus nuevas inversiones
- ▶ Alargar el beneficio de su actual línea de producción o máquina
- ▶ Seguridad del servicio

Usted puede minimizar los costes de paralización de la producción causada por equipos averiados. ¿Le interesa alguno de los tipos de contrato anteriormente mencionados? Si está interesado, por favor no dude ponerse en contacto con nosotros para evaluar las opciones.

PROYECTOS INDUSTRIALES

UNIS Group cuenta con un departamento de Investigación y Desarrollo (I+D) especializado en resolver problemas técnicos específicos. Nuestros técnicos expertos comienzan sus proyectos en colaboración con el cliente. Estos proyectos son sumamente diversos, con una gran variedad de aplicaciones industriales.

Remodelación de sistemas electrónicos antiguos

UNIS Group produce sistemas electrónicos por encargo (al final de su vida útil) de

acuerdo con sus necesidades específicas. Esto evita que usted tenga que invertir en un sistema completamente nuevo; en lugar de eso, modificaremos el sistema electrónico de la máquina de confianza de la que usted dispone y nos aseguraremos de que siga operativa.

Si el sistema electrónico que necesita está obsoleto, UNIS Group también puede realizar un análisis exhaustivo y rediseñar para usted.

Desarrollo de sistemas de prueba específicos

También creamos sistemas de prueba si lo solicita. Estos sistemas nos permiten analizar de antemano y de manera exhaustiva todas las reparaciones específicas planificadas para un cliente en nuestro departamento de I+D.

Además, en ocasiones puede ocurrir que no se conocen los datos de conexión o control del software de los módulos. También para estos casos podemos desarrollar sistemas de pruebas, lo cual permitirá probar los módulos.

¿Tiene usted un proyecto específico o un problema en su entorno de producción? UNIS Group estará encantado de ayudarle proporcionándole una solución. Contacte con nosotros sin ningún compromiso. Nuestros técnicos están a su servicio.



TATA STEEL



PROCESO DE REPARACIÓN Y PRUEBAS

UNIS Group repara de forma profesional y con rapidez. Para poder garantizar el éxito de nuestro servicio, UNIS Group ha establecido el siguiente proceso de reparación.

Una vez que hemos recibido los equipos electrónicos para reparar en nuestro taller, los equipos se limpian si así lo requieren. Tras haber realizado la limpieza y haber recibido la conformidad de la oferta por parte del cliente, los equipos serán reparados.

La clave de cada reparación está en el cambio de componentes vitales. Cuando la avería no se resuelve con el cambio de estos componentes, entonces se lleva a cabo una búsqueda exhaustiva para localizar el defecto.

Una vez finalizada la reparación, esta se somete a una prueba de funcionamiento, si es posible.

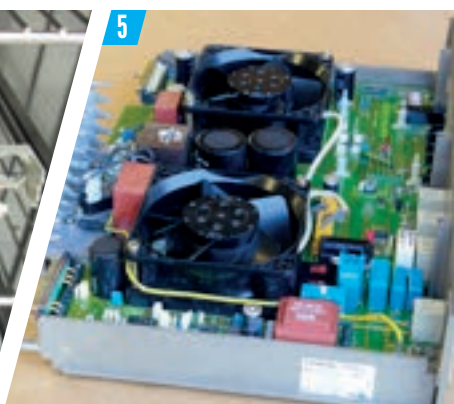
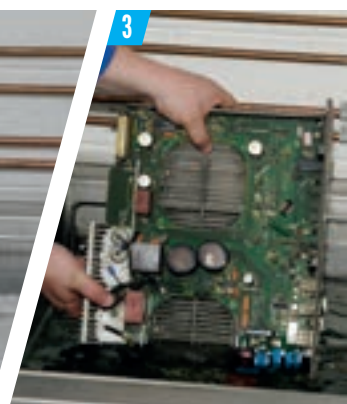
LIMPIEZA

En los procesos de operación industrial los equipos están expuestos a suciedad, humedad y otros "peligros" que pueden reducir su vida útil. La suciedad puede causar problemas durante el proceso de producción e incluso puede llegar a afectar el producto final. Por lo tanto, la limpieza profesional de los componentes sensibles es esencial. UNIS Group cuenta con equipos especializados para limpiar equipos electrónicos. Si es posible el componente se probará después de limpiarlo.

Resumen del proceso:

Usted nos envía los equipos de electrónica industrial.

1. Desmontamos el equipo y aislamos los componentes que haya que limpiar.
2. La máquina, con una emulsión de limpieza, utiliza vibraciones ultrasónicas para separar la suciedad del componente.
3. A continuación, se aclara el componente en un baño especial de agua desmineralizada.
4. El tiempo de secado depende del tamaño de los equipos electrónicos.
5. Se vuelven a ensamblar los equipos electrónicos.
6. Si es posible, todos los equipos limpiados por UNIS Group, se prueban cuidadosamente para garantizar un funcionamiento al 100%.
7. El componente es embalado cuidadosamente y enviado de regreso.





PRUEBAS

Los equipos de electrónica industrial que se reparan y se venden, se someten a pruebas exhaustivas, si es posible. UNIS Group tiene a su disposición más de 300 sistemas de pruebas para una gran variedad de tipos y marcas.

Si usted no está seguro de que sus equipos funcionan completamente, UNIS Group puede probarlos por usted. Cuando el resultado de las pruebas demuestre que el artículo electrónico está averiado, usted puede optar por la reparación que UNIS Group le ofrece.

El resultado de las pruebas también puede indicar que el equipo no está averiado, pero puede mostrar signos de desgaste en los componentes vitales. En este caso, UNIS Group le recomendará el mantenimiento preventivo.

EQUIPAMIENTO

Para efectuar un análisis y una reparación profesional, nuestros ingenieros tienen a su disposición equipos profesionales.

Equipo de análisis:

- ▶ Trazador de curvas
- ▶ Osciloscopio
- ▶ Multímetro
- ▶ Calibrador
- ▶ Cámara infrarroja

Equipo de reparación:

- ▶ Dispositivo de colocación y eliminación BGA
- ▶ Dispositivo de aire caliente para la eliminación y colocación de componentes SMD
- ▶ Dispositivos profesionales de soldadura y desoldadura

REPARACIONES INDEPENDIENTEMENTE DE LA MARCA

UNIS Group repara a cualquier nivel, esto quiere decir que indistintamente de la marca, tipos y series, UNIS Group puede llevar a cabo la reparación. UNIS Group cuenta con experiencia en gran variedad de marcas como:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ▶ Siemens | ▶ Telemecanique |
| ▶ Lenze | ▶ Modicon |
| ▶ ABB | ▶ Allen-Bradley |
| ▶ Texas Instruments | ▶ Fanuc |
| ▶ Philips | ▶ Kuka |
| ▶ Schneider | ▶ Adept |
| ▶ AEG | ▶ Stäubli |
| ▶ Danfoss | |
| ▶ Indramat | |
| ▶ Omron | |

Garantía

Usted recibe hasta 2 años de garantía en todas las reparaciones de equipos de electrónica industrial.

REPARACIÓN DE AUTÓMATAS

UNIS Group cuenta con gran experiencia en la reparación de los siguientes módulos:

- ▶ Módulos de encendido/apagado
- ▶ Alimentadores
- ▶ Tarjetas de interfaz
- ▶ Dispositivos de programación
- ▶ PC's industriales
- ▶ Redes industriales:
 - Profibus
 - CAN-bus
 - Profinet
 - Device Net
 - Ethernet
 - RS422/485
 - ASI-bus
 - Sercos
 - Interbus

Pruebas

Cuando es posible, todas las conexiones de los equipos electrónicos se someten a prueba. Usted recibe hasta 2 años de garantía en la reparación.

Conexiones como las siguientes:

- ▶ Entradas y salidas analógicas
- ▶ Entradas de temperatura
- ▶ Alimentador bajo potencia
- ▶ Conexiones de comunicación
- ▶ Codificadores
- ▶ Conexiones de programador

Con las CPU's se llevan a cabo las siguientes pruebas:

- ▶ Prueba de memoria mediante la carga de un programa.
- ▶ Prueba de memoria mediante la desconexión de la alimentación.
- ▶ Control de los módulos de entrada y salida / módulos de comunicación conectados al procesador, cuando es necesario.



ABB

- ▶ 07KR240
- ▶ Advant
Controller 31
- ▶ Freelance 2000
- ▶ Procontic CS31
- ▶ T200



AEG

- ▶ A120
- ▶ A250



ENDRESS & HAUSER

- ▶ FXN 671
- ▶ NT 471



FESTO ELECTRONIC

- ▶ FPC201



ALLEN-BRADLEY

- ▶ 1756
- ▶ Micrologix 1500
- ▶ PLC5
- ▶ SLC500
- ▶ SLC5000
- ▶ 1771 Bulletin
1771 universal I/O



B&R

- ▶ NT40
- ▶ NT43



FISHER ROSEMOUNT

- ▶ Delta V



GE FANUC

- ▶ 90-30
- ▶ 90-70
- ▶ Genius
- ▶ Series Five



BOSCH REXROTH

- ▶ PG1220 Series



EBERLE

- ▶ PLS 511



HITACHI

- ▶ EC
- ▶ EC2
- ▶ H250



HONEYWELL

- ▶ IPC 620-30
- ▶ IPC 620-20
- ▶ IPC 620-25
- ▶ IPC 620-35
- ▶ IPC 621



IDEC

- ▶ FA1
- ▶ Micro-1



KLÖCKNER MOELLER (EATON)

- ▶ Suco Control
- ▶ PS316-PS22-PS24
- ▶ Winbloc



OMRON

- ▶ CPM1A
- ▶ CQM1
- ▶ CQM1H
- ▶ Sysmac C 200 HE
- ▶ SYSMAC C20
- ▶ Sysmac CVM1
- ▶ Sysmac CV500
- ▶ Sysmac CV1000
- ▶ Sysmac CV2000
- ▶ I/O modules for CV CPU



ALFA LAVAL

- ▶ Various



LANDIS & GYR

- ▶ PCAO



MITSUBISHI

- ▶ Alpha
- ▶ Melsec A
- ▶ Melsec F
- ▶ Melsec Q



PHILIPS

- ▶ P8 Compact line
- ▶ P8 Rack line
- ▶ PC20



PHOENIX

- ▶ Interbus



MODICON

- ▶ A120
- ▶ A984 Gould



MODICON/TELEMECANIQUE

- ▶ TSX Micro
- ▶ TSX Quantum



SAIA

- ▶ PCD
- ▶ PCD1
- ▶ PCD2
- ▶ PCD4
- ▶ PCD6



SATTCONTROL/SATTCON

- ▶ PBS Micro
- ▶ SC15-20
- ▶ Slimline



SCHNEIDER

- ▶ SR3
- ▶ TSX Premium
- ▶ TSX Compact
- ▶ TSX Quantum



SPRECHER + SCHUH

- ▶ SEStep



TELEMECANIQUE

- ▶ TSX 7
- ▶ TSX 17
- ▶ TSX 27
- ▶ TSX47
- ▶ TSX DET/TSX DST



SIEMENS

- ▶ ET200B
- ▶ ET200C
- ▶ ET200Eco
- ▶ ET200ISP
- ▶ ET200L
- ▶ ET200pro
- ▶ ET200R
- ▶ ET200S
- ▶ ET200U
- ▶ ET200X
- ▶ Logo
- ▶ S5- 6GK communication modules
- ▶ S5- IP modules
- ▶ S5-100U
- ▶ S5-110A
- ▶ S5-110S
- ▶ S5-115U
- ▶ S5-130W
- ▶ S5-135W
- ▶ S5-150U
- ▶ S5-155U
- ▶ S5-90U
- ▶ S5-95U
- ▶ S5-WF modules
- ▶ S7-200
- ▶ S7-300
- ▶ S7-400
- ▶ S7-1200
- ▶ S7-1500
- ▶ ET200SFC
- ▶ Programmers
- ▶ Siplus
- ▶ PROFIsafe



TI (TEXAS INSTRUMENTS)

- ▶ 305 (Koyo)
- ▶ 405 (Koyo, Direct-Logic)
- ▶ 500
- ▶ 505
- ▶ 530
- ▶ 560
- ▶ 565
- ▶ 5TI
- ▶ PM550
- ▶ VPU200



WAGO

- ▶ 750



REPARACIÓN DE HMI

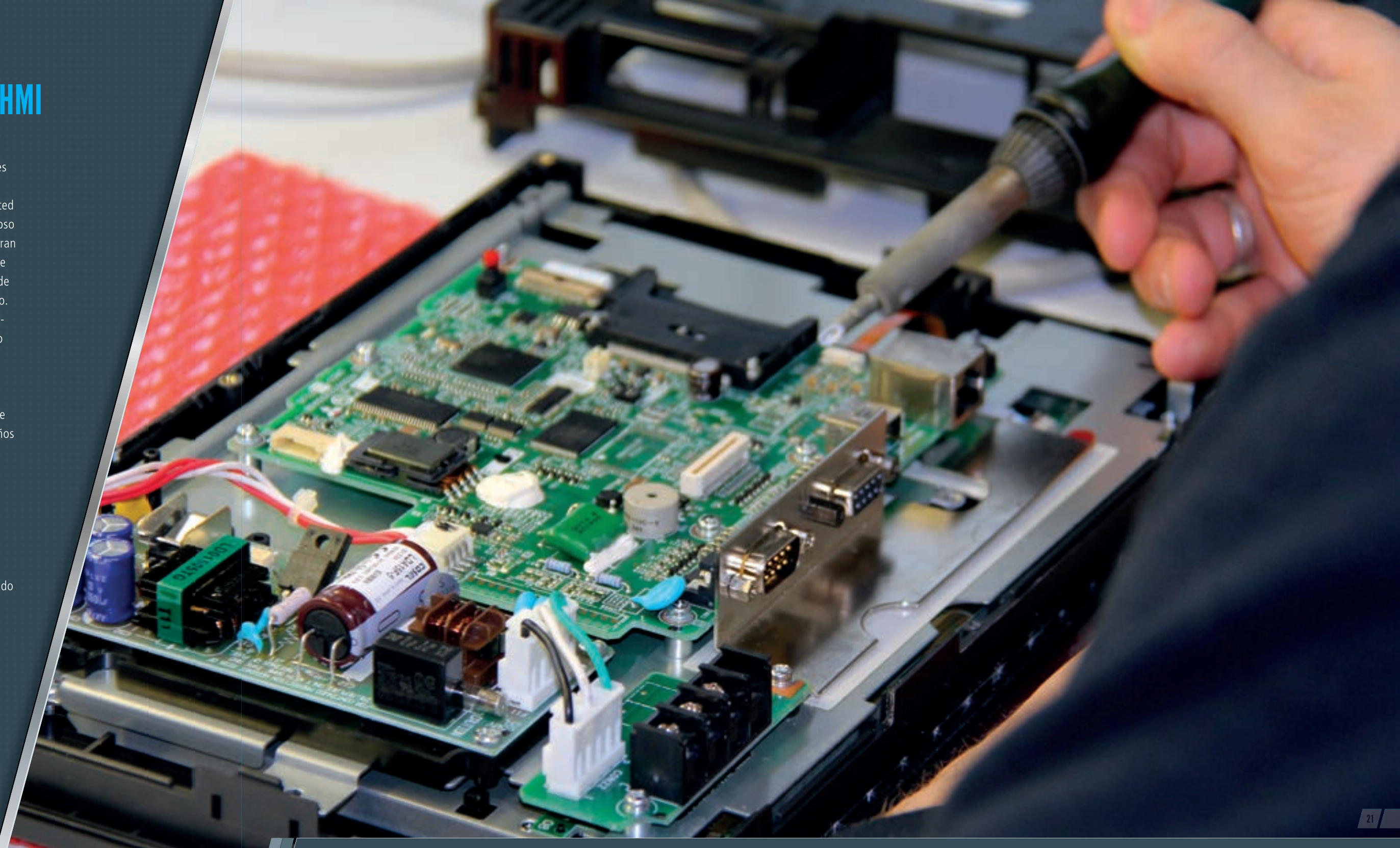
UNIS Group cuenta con amplia experiencia en la reparación de paneles táctiles y paneles operadores. La compra de un panel nuevo supone modificaciones en la instalación. Usted no tendrá este problema si el panel defectuoso se envía a reparar. UNIS Group ofrece una gran variedad de posibilidades en la reparación de equipos HMI al contar con un amplio stock de plásticos protectores y pantallas de recambio. Si no disponemos del plástico original, intentamos utilizar un plástico protector diseñado en nuestras propias instalaciones.

Pruebas

Después de la reparación, el panel se somete a pruebas rigurosas. Usted recibe hasta 2 años de garantía en la reparación.

Las pruebas consisten en las siguientes actividades:

- ▶ Pruebas del botón o de la pantalla táctil
- ▶ Pruebas del monitor
- ▶ Pruebas de conexiones de comunicación
- ▶ Pruebas de módulos de encendido/apagado cuando éstos se instalan



SIEMENS

- ▶ OP
- ▶ MP
- ▶ TP



ALLEN-BRADLEY

- ▶ Panelview



UNIOP

- ▶ CP



PROFACE

- ▶ Quickpanel



TI (TEXAS INSTRUMENTS)

- ▶ Various



PILZ

- ▶ Pitouch



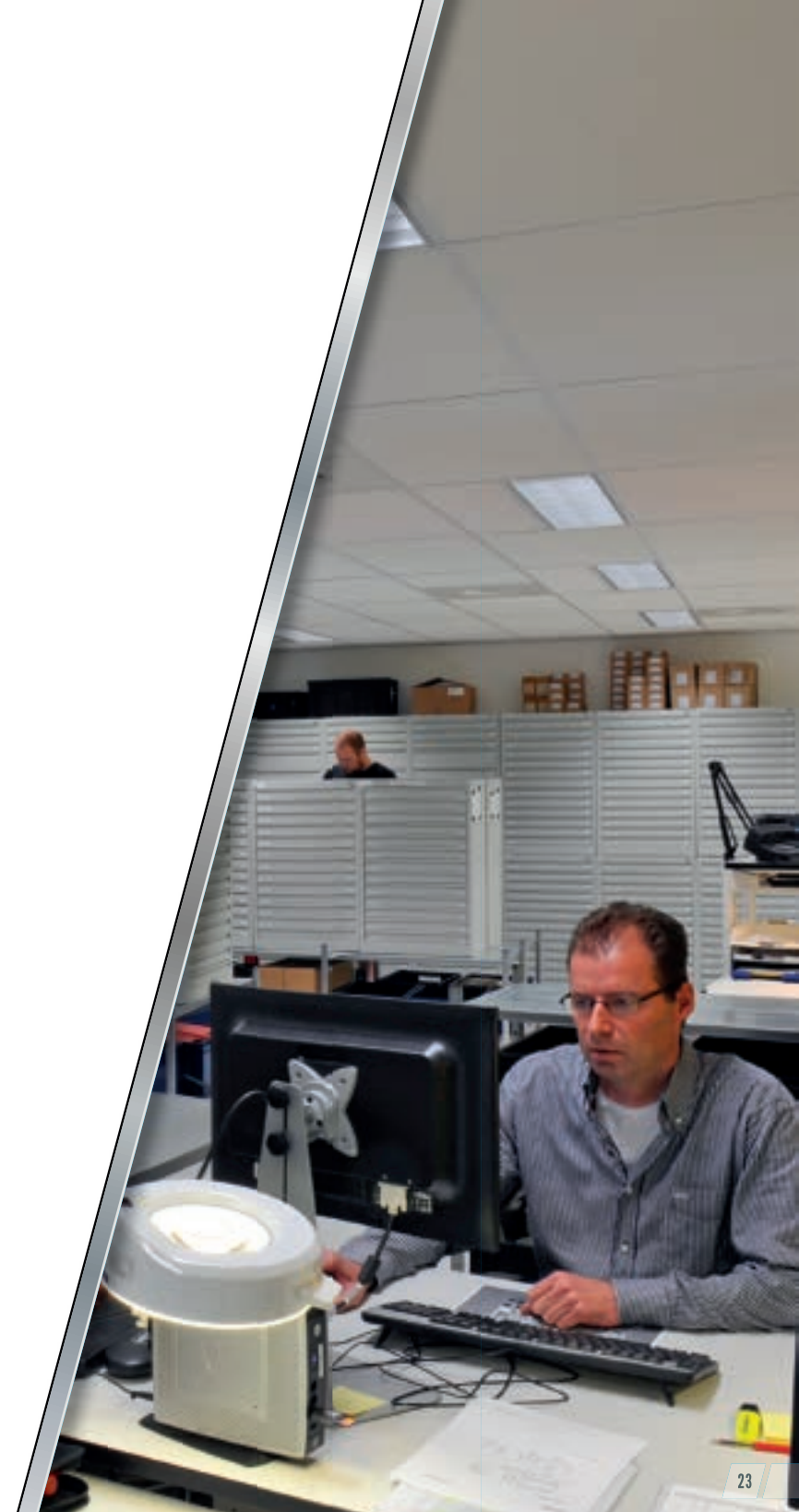
LAUER/BEIJER

- ▶ PCS



ALFA LAVAL

- ▶ OP



REPARACIÓN DE CONVERTIDORES DE FRECUENCIA Y ARRANCADORES SUAVES

UNIS Group lleva años reparando convertidores de frecuencia y arrancadores suaves. Tenemos mucha experiencia en la reparación de diversos tipos, series y marcas. Desde los modelos más antiguos, hasta los más recientes.

UNIS Group cuenta con un gran centro de pruebas donde se llevan a cabo pruebas de alta potencia continua de hasta 110 kW. Usted recibe hasta 2 años de garantía en la reparación.

Pruebas

Las pruebas de los convertidores de frecuencia y los arrancadores suaves consisten en:

- ▶ Pruebas de conexiones de comunicación.
- ▶ Pruebas de paneles operadores cuando están instalados.
- ▶ Pruebas de las entradas de control digitales y analógicas.
- ▶ Pruebas con potencia nominal mediante tres centros de pruebas donde UNIS Group puede probar 18 convertidores de frecuencia al mismo tiempo.
- ▶ Pruebas con potencia nominal mediante un centro de pruebas donde podemos probar transmisiones de DC al mismo tiempo.
- ▶ Durante tres días los Simodrive 611 se someten a una prueba de resistencia de alta potencia y continúa hasta 110 kW. Se trata de una prueba completa de funcionamiento. Los informes de pruebas están disponibles.



ABB

- ▶ ACS
- ▶ ACV 700



AEG

- ▶ Microsemi
- ▶ Minisemi



KEB

- ▶ Combivert



KLÖCKNER MOELLER (EATON)

- ▶ DOL
- ▶ RA



REFU

- ▶ RD52



mitsubishi

- ▶ MR-J2
- ▶ A200



LENZE

- ▶ 7800
- ▶ 8200
- ▶ 9300
- ▶ SMD



OMRON

- ▶ Sysdrive



CONTROL TECHNIQUES

- ▶ UNIDRIVE
- ▶ Comander



DANFOSS

- ▶ VLT



AXOR

- ▶ MS Minispeed (MS)
- ▶ MTS Masterspeed (MTS)

PHOENIX CONTACT

- ▶ IBS IP 400
- ▶ IBS IP 500

SEW

- ▶ Movidyn
- ▶ Movitrack
- ▶ Movidrive



SCHNEIDER ELECTRIC

- ▶ Altivar 71



YASKAWA

- ▶ CiMR



SIEMENS

- ▶ EM 300
- ▶ Micromaster
- ▶ S110 Sinamics
- ▶ S120 Sinamics
- ▶ G110 Sinamics
- ▶ G120 Sinamics
- ▶ Simodrive
- ▶ Simovert
- ▶ Simovert Masterdrive MC/VC/FC
- ▶ Simovert P
- ▶ Simovert PM
- ▶ Simoreg
- ▶ Sinamics
- ▶ Softstarter
- ▶ 3RW3



TELEMECANIQUE

- ▶ Altivar



REO ELEKTRONIK

- ▶ Reovib MFS 268
- ▶ Reovib MFS 168



VACON

- ▶ 10/20/100
- ▶ CXS
- ▶ NXC
- ▶ NXL
- ▶ NXS
- ▶ NXP



REPARACIÓN DE SERVO DRIVES

UNIS Group cuenta con una amplia experiencia en la reparación de servo drives. Las siguientes funciones forman parte de la reparación:

- ▶ Alimentador
- ▶ Módulos de interfaz
- ▶ Módulo de posicionamiento
- ▶ Redes industriales
- ▶ Retroalimentación
- ▶ Encendido/apagado

Pruebas

Una vez reparado el servo drive, se comprobará el funcionamiento en caso de ser posible. Usted recibe hasta 2 años de garantía en la reparación.

La prueba de un servo drive consiste en:

- ▶ Pruebas de los módulos de interfaz.
- ▶ Pruebas de conexiones de comunicación.
- ▶ Pruebas de la potencia nominal cuando tenemos el motor a nuestra disposición. Si el motor no está disponible, la transmisión se somete a pruebas parciales.
- ▶ Pruebas de la retroalimentación de la transmisión con un simulador de codificador.
- ▶ Pruebas de encendido/apagado, cuando están instalados.



ATLAS COPCO

- ▶ DMC



BERGER LAHR

- ▶ WD



SIEMENS

- ▶ Simodrive 610
- ▶ Simodrive 611
- ▶ Simodrive 650
- ▶ Simodrive 660
- ▶ Simodrive 690
- ▶ Sinamics
- ▶ Posma A



BAUMÜLLER

- ▶ BUS 3
- ▶ BUS 6 VC
- ▶ Analog
- ▶ Digital



INDRAMAT (BOSCH REXROTH)

- ▶ ANAX
- ▶ DIAx 1
- ▶ DIAx 2/3
- ▶ DKR
- ▶ Ecodrive 01
- ▶ Ecodrive 03
- ▶ Indradrive
- ▶ RAC
- ▶ DIAx 4



ABB

- ▶ DKR
- ▶ SDS100
- ▶ Microflex
- ▶ Motiflex



KOLLMORGEN/SEIDEL

- ▶ 60WKS



MITSUBISHI

- ▶ MELSERVO SA



BOSCH

- ▶ VM60
- ▶ Servodyn-T



ALLEN-BRADLEY

- ▶ 1391
- ▶ 1394
- ▶ Kinetix 6000
- ▶ Powerflex 40
- ▶ IMC S Class 4100-234



FERROCONTROL

- ▶ Darc system



B&R

- ▶ Acopos



FANUC

- ▶ Alpha i
- ▶ Spindle drive
- ▶ Alpha A
- ▶ Alpha iS



ELAU

- ▶ PacDrive M



PARKER

- ▶ Digiplan BLH
- ▶ Digiplan BLX 150
- ▶ SSD CPX2500

LUST

- ▶ VF1000 Series M
- ▶ Mastercontrol MC 6000
- ▶ Mastercontrol MC 7000



YASKAWA

- ▶ Varispeed-626m5
- ▶ Varispeed-656mr5



REOTRON

- ▶ 543LH/567LH



REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE ROBÓTICA

UNIS Group además tiene experiencia en la reparación de los siguientes equipos:

- ▶ Fuentes de alimentación
- ▶ Consolas de programación
- ▶ Drives utilizados en equipos electrónicos de robótica
- ▶ Placas de procesadores
- ▶ Placas de servo procesadores
- ▶ Placas de seguridad
- ▶ Placas de sistema de encendido/apagado
- ▶ Placas de redes interfaz
- ▶ Servo motores

Pruebas

Una vez finalizada la reparación, se realizan las pruebas, totales o parciales, con el mismo tipo de robot. Usted recibe hasta 2 años de garantía en la reparación.

Las pruebas de los equipos electrónicos de robótica consisten en:

- ▶ Cuando es posible los equipos electrónicos de control robótico se someten a pruebas en las unidades de control oficiales.
- ▶ Pruebas de módulos de alta potencia bajo potencia nominal.
- ▶ Pruebas de consolas de programación.
- ▶ Pruebas de módulos de encendido/apagado.
- ▶ Pruebas de los módulos de interfaz.
- ▶ Pruebas de los módulos de seguridad.



ABB

- ▶ IRC5 (3x)
- ▶ S2 (3X)
- ▶ S3 (2X)
- ▶ S4 (2X)
- ▶ S4C (2X)
- ▶ S4C+ (2X)



ASEA

- ▶ S2



MOTOMAN

- ▶ XRC



STÄUBLI

- ▶ CS8C TX60L



ADEPT

- ▶ 840
- ▶ Adept One MV
- ▶ Cobra 600
- ▶ Cobra 600 AIB
- ▶ Cobra S650
- ▶ Viper S650



BOSCH

- ▶ SR60



YASNAC

- ▶ MRC



REIS

- ▶ SRV 16L IRT 40XX
- ▶ SRV 6 IRT 14XX



FANUC

- ▶ R-J (2X)
- ▶ R-J2 (2X)
- ▶ R-J3 (2X)



KUKA

- ▶ KRC1 (2X)
- ▶ KRC2 (2X)
- ▶ RC22/42
- ▶ RC30/51
- ▶ RC50/52
- ▶ VKRC1



REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS CNC

UNIS Group también cuenta con amplia experiencia en la reparación de unidades de control CNC. Las funciones siguientes forman parte del proceso de reparación:

- ▶ Alimentación
- ▶ Unidades de control
- ▶ Paneles operadores
- ▶ Placas de interfaz
- ▶ Módulos de posicionamiento
- ▶ Redes industriales
- ▶ Retroalimentación
- ▶ Encendido/apagado

Pruebas

Cuando la reparación se termina, la unidad de control CNC se somete a prueba de ser posible. Usted recibe hasta 2 años de garantía en la reparación.

Las pruebas consisten en:

- ▶ Pruebas de conexiones de comunicación
- ▶ Pruebas de la memoria de parámetros
- ▶ Pruebas de encendido/apagado, cuando están instalados
- ▶ Pruebas de monitores en combinación con la unidad de control
- ▶ Pruebas de las placas de seguridad
- ▶ Pruebas de resistencia
- ▶ Pruebas de conexiones extra de entrada de codificador con un simulador de codificador



FANUC

- ▶ ALPHA 16
- ▶ ALPHA 18
- ▶ ALPHA 21
- ▶ ALPHAi 16i
- ▶ ALPHAi 18i
- ▶ ALPHAi 21i
- ▶ Serie 0
- ▶ Serie 15
- ▶ Serie 6
- ▶ Series 16 T
- ▶ Series 21I-TB



HEIDENHAIN

- ▶ iTNC530



SIEMENS

- ▶ 802D sl
- ▶ 840C
- ▶ 840D
- ▶ 840D sl
- ▶ Posmo
- ▶ Sinumerik
- ▶ Sinamics



REPARACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES

Una vez que hemos recibido los equipos de electrónica industrial a reparar, se limpian en caso necesario. Tras haber realizado la limpieza y haber recibido la conformidad de la oferta por parte del cliente, los equipos serán reparados.

La clave para cada reparación está en el cambio de componentes vitales. Entonces reemplazamos los componentes susceptibles a daños, de acuerdo a la experiencia de nuestros especialistas. Llevamos a cabo una búsqueda exhaustiva para dar con el fallo. Una vez la reparación ha sido completada, realizamos las comprobaciones parciales o totales de la electrónica.

Estos consisten en una gran variedad de equipos de electrónica industrial, como por ejemplo: equipos personalizados hechos a medida, desconocidos sin ninguna información o los que hayan sido modificados.

Nuestros especialistas garantizan una reparación profesional. Las pruebas de los equipos especiales se llevan a cabo a cualquier nivel con un osciloscopio y un trazador de curvas.



REPARACIÓN DE SERVOMOTORES

Este departamento de UNIS Group esta especializado en la reparación, renovación y testeo de Servo motores.

Proceso de reparación de servomotores

Después de limpiar el motor y diagnosticar el defecto, usted recibirá un presupuesto sin compromiso.

La reparación standard consiste en el reemplazo de los cojinetes y la limpieza o remodelación de la carcasa, en caso necesario. Después del diagnóstico y dependiendo de las piezas averiadas, se repararan o reemplazaran las siguientes partes:

- ▶ Retroalimentación: codificador / resolver / sensor tacométrico
- ▶ Freno
- ▶ Equilibrado del rotor
- ▶ Carcasa
- ▶ Restauración de los ejes
- ▶ Ventilación
- ▶ Engranajes

Pruebas

Las pruebas de servomotores consisten en:

- ▶ Medición / pruebas de tensión del bobinado
- ▶ Pruebas de magnetismo
- ▶ Pruebas de torque del motor cuando está parado
- ▶ Pruebas de freno
- ▶ Pruebas de retroalimentación a través de diversos tipos de codificadores
- ▶ Pruebas de giro del eje
- ▶ Pruebas para una gran cantidad de servo motores



ABB

- ▶ 3HAB
- ▶ 3HAC
- ▶ 3HNM
- ▶ 8C
- ▶ 9C
- ▶ HDP
- ▶ Serie 4 and 5



ALLEN-BRADLEY

- ▶ 1326 AB
- ▶ MPL
- ▶ MPF



LENZE

- ▶ MC09F
- ▶ MCS
- ▶ MDS
- ▶ MDF
- ▶ MCA



SEW

- ▶ CFM
- ▶ CMD
- ▶ CMP
- ▶ DFS
- ▶ DFY
- ▶ KH
- ▶ PSF



BAUMÜLLER

- ▶ DS0G
- ▶ DSG
- ▶ FLI
- ▶ DSM



BOSCH/INDRAMAT

- ▶ 2AD
- ▶ MAC
- ▶ MDD
- ▶ MHD
- ▶ MKD
- ▶ MSK
- ▶ MMD



SIEMENS

- ▶ 1FK
- ▶ 1FK7
- ▶ 1FT
- ▶ 1FT5/6/7
- ▶ 1HU
- ▶ 1PH
- ▶ Posmo



KUKA

- ▶ 1FK60
- ▶ 1FK61
- ▶ 1FK71



FANUC

- ▶ Alpha
- ▶ Alpha i(S)
- ▶ Beta
- ▶ BETAi



KEB

- ▶ 42SM
- ▶ 53SM
- ▶ C2SM001
- ▶ D3SM
- ▶ E4SM



NUM

- ▶ Servomac
- ▶ Flexium(+)



PANASONIC

- ▶ MSM



BALDOR

- ▶ BSM



BERGER LAHR

- ▶ VRDM



MITSUBISHI

- ▶ HC-SFS
- ▶ HC-MFS



CONTROL TECHNIQUES

- ▶ Unimotor FM
- ▶ Unimotor HD



PARKER

- ▶ Various



DEMAG

- ▶ Various



FESTO

- ▶ EMMS



SCHNEIDER ELECTRIC

- ▶ Lexium



KOLLMORGEN/SEIDEL

- ▶ AKM
- ▶ 6SM



SSD EURO THERM

- ▶ Various



B&R

- ▶ 8MSA
- ▶ 8LSA



OMRON

- ▶ R7
- ▶ R88



YASKAWA

- ▶ SGMG
- ▶ SGMAH
- ▶ SGMGH
- ▶ USAGED



ATLAS COPCO

- ▶ AHD

KRONES

- ▶ ISD401



MAVILOR

- ▶ BS
- ▶ BLS

ELAU

- ▶ SB/SH/SM



Este catalogo ha sido elaborado con el máximo cuidado. UNIS Group no se hace responsable de ninguna manera por errores u omisiones en relación con el contenido del folleto. Todos los derechos reservados.



UNIS Group
Wellington 52-70 Local 11
08005 Barcelona
España

P: +34 93 18 16 881
F: +34 93 21 70 148

I: www.unisgroup.es
E: ventas@unisgroup.com

Dirección envío de reparaciones urgentes:
Jister 21
NL-9001 XX Grou