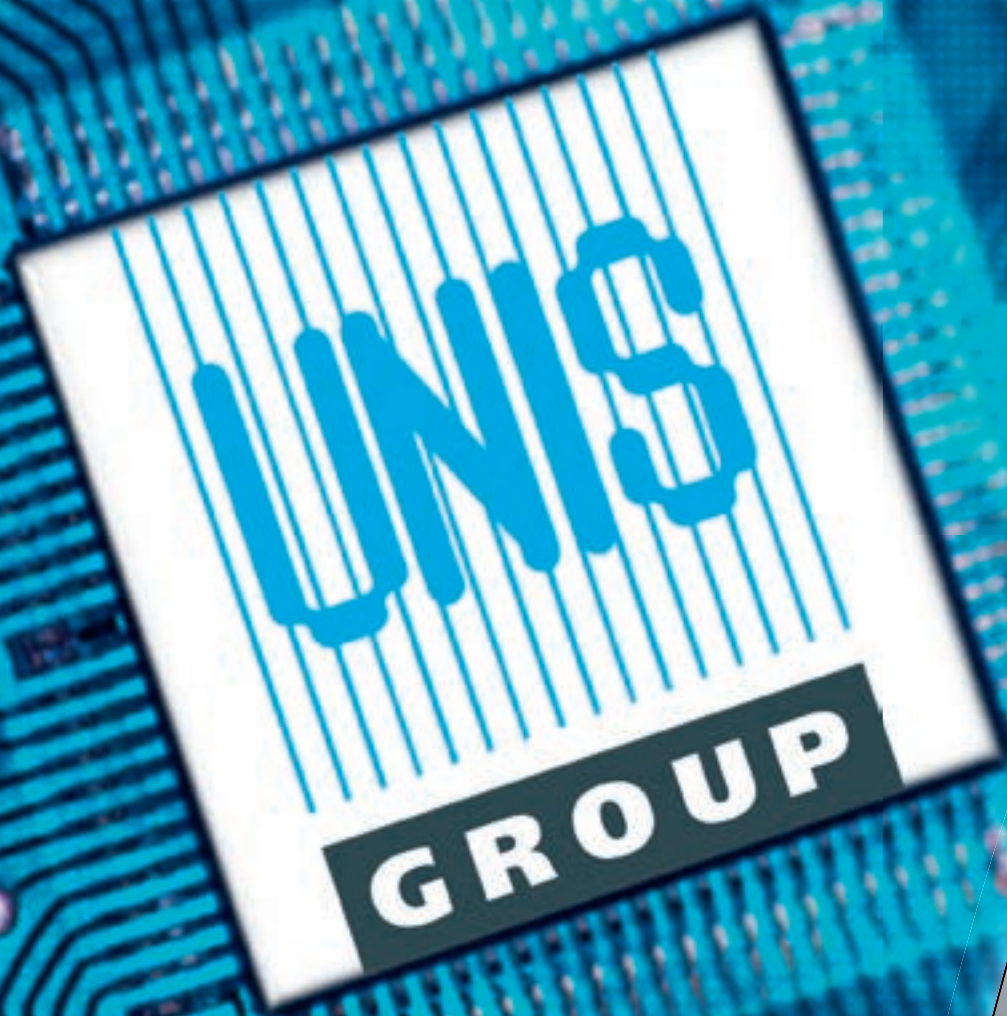




We reduce
downtime

ÍNDICE

2	Unis Group Visão Geral
4	Reparação
6	Possibilidades de retoma
6	Vendas
7	Opções de contrato
7	Projectos industriais
8	Processo de reparação e teste
9	Limpeza
10	Ensaaios
11	Equipamento
11	Reparação independente da marca
12	PLC's
20	HMI's
24	Inversores de frequência e soft starters
30	Servo drives
36	Equipamentos Robóticos
40	Controladores de CNC's
43	Reparações Especiais
44	Servomotores

UNIS GROUP VISÃO GERAL

A UNIS Group é uma empresa de serviços internacional criada em 1984 e especializada na reparação e venda de automação industrial. Os equipamentos são limpos, reparados e ensaiados de acordo com os mais elevados padrões de qualidade.

Vasta experiência

Para responder de forma eficaz aos problemas, a UNIS Group emprega técnicos especializados e equipados com instrumentos de medição de tecnologia de ponta bem como de várias instalações para a realização de ensaios. O nosso vasto stock de reposição de peças torna possível a resolução das reparações mais rapidamente.

De PLC's a variadores, de HMI's a equipamentos robóticos. A UNIS Group é o seu parceiro na reparação e manutenção de equipamentos electrónicos industriais:

- | | |
|----------------------------|---|
| ▶ PLC's | ▶ HMI's: Paíneis de operação, Paíneis Touch e Monitores |
| ▶ Variadores de frequência | |
| ▶ Arrancadores suaves | ▶ Dispositivos programáveis |
| ▶ Servo drives | ▶ Fontes de alimentação |
| ▶ Controladores CNC's | ▶ PC's industriais |
| ▶ Electrónica robótica | ▶ PCBs |
| ▶ Servomotores | |

O que significa uma loja exclusiva para si? Significa que pode encontrar um só fornecedor em reparações de equipamentos industriais e servomotores!

A UNIS Group oferece continuidade

Na UNIS Group acreditamos que os nossos clientes devem ter a possibilidade de continuar a utilizar os seus sistemas existentes o máximo tempo possível. Com base nesta filosofia não só fornecemos o serviço em todos os equipamentos electrónicos actualizados e novos, bem como em mais antigos ou obsoletos que o fabricante original já não oferece suporte técnico, então conhecidos como *equipamentos em fim de vida*. Evitando que os nossos clientes sejam forçados a fazer actualizações ou investir em sistemas novos.

Qualidade

UNIS Group é sinónimo de qualidade. Manter e melhorar a qualidade dos nossos serviços é um processo contínuo. A UNIS Group é certificada em:

- | | |
|--------------|-------------|
| ▶ Qualidade: | ISO 9001 |
| ▶ Ambiente: | ISO 14001 |
| ▶ Segurança: | OHSAS 18001 |



Garantia

Oferecemos até dois anos de garantia em todas as nossas reparações, vendas e substituição de equipamentos.

'No cure, no pay'

A UNIS Group trabalha com preços fixos para reparação. O cliente saberá antecipadamente o valor a pagar. As reparações têm sempre como base o pagamento na condição de realização de uma reparação bem-sucedida.

Muitas empresas optam já pela UNIS Group como parceiro exclusivo para solucionar os seus problemas de produção, ao reparar ou substituir os equipamentos electrónicos industriais defeituosos com a nossa empresa.

Caso tenha alguma dúvida, entre em contacto com a nossa equipa de vendas através do telefone +351 308809138 ou pelo email venda.pt@unisgroup.com.

A UNIS Group estará à sua total disposição para o aconselhar sobre a manutenção ou reparação dos seus equipamentos electrónicos industriais.



REPARAÇÃO

A UNIS Group executa anualmente 41.000 reparações. As nossas instalações para reparações estão localizadas na nossa sede na Holanda. Técnicos qualificados reparam ao nível de componente e dispõem dos mais sofisticados equipamentos de medição assim como várias configurações de teste. A UNIS Group é especializada em reparações de automação em equipamentos novos e também em equipamentos em “fim- de-vida”.

Preços fixos

Após a recepção das peças com defeito, o cliente receberá um orçamento não vinculativo. A UNIS Group possui uma base de dados que inclui mais de 300.000 equipamentos eletrónicos industriais com os respectivos preços de reparação. Os custos de reparação são fixos, o cliente saberá sempre antecipadamente os valores a pagar.

‘No cure, no pay’

Todas as reparações são realizadas na base de ‘No cure, no pay’. Caso uma reparação não tenha sido bem-sucedida, o cliente não terá de suportar qualquer custo de reparação. O equipamento será devolvido às suas instalações ou eliminado de forma responsável.

Reparações urgentes - disponibilidade 24 horas, 7 dias por semana

A sua produção encontra-se interrompida provocada por equipamentos electrónicos danificados? A UNIS Group pode oferecer uma solução rápida, realizando reparações com carácter de urgência.

Após a recepção nas instalações da UNIS Group dos seus equipamentos electrónicos, a nossa empresa iniciará imediatamente a respectiva reparação. Caso exista um equipamento de reposição disponível no nosso stock, poderá então optar pelo serviço de substituição. Neste caso, o equipamento em stock será enviado imediatamente ao cliente.

A UNIS Group oferece o serviço 24/7 para minimizar as interrupções na sua produção. As reparações urgentes podem ser realizadas após o horário laboral e durante o fim de semana, mediante o pagamento de custos adicionais. Através do contrato de resposta poderá reduzir/minimizar estes custos adicionais.

Componente análise

Os prazos de entrega das reparações podem ultrapassar o prazo caso o componente necessário se encontre indisponível em stock. Quando os componentes necessários numa reparação não se encontrem disponíveis, tornar-se-à difícil cumprir com os prazos de entrega definidos. Para minimizar o risco dos componentes não se encontrarem em stock a UNIS Group definiu o seguinte procedimento:

- ▶ A UNIS Group tem um Sistema automático de compras que faz a gestão do stock de modo preventivo criando um pedido de compra do componente ao verificar o stock mínimo definido.
- ▶ Todos os equipamentos electrónicos industriais são analisados pelo nosso departamento de análise de componentes. Os componentes que não se encontram em stock vão ser adquiridos.

A UNIS Group apresenta um stock de mais de 35.000 componentes diferentes.

Manutenção preventiva

Os procedimentos de reparação não se limitam à substituição dos componentes defeituosos. A UNIS Group também substitui preventivamente componentes de desgaste rápido. Assim, minimizamos significativamente a possibilidade de ocorrência de um novo defeito no futuro.

A substituição preventiva de componentes de desgaste rápido previne e reduz possíveis problemas nos demais componentes, além de minimizar o risco de defeitos finais nos equipamentos electrónicos.

A manutenção preventiva também é possível de realizar por todos nós, a cada dia. A possibilidade de ocorrência de paragens na produção é reduzida consideravelmente quando os seus equipamentos electrónicos passam por um procedimento de manutenção preventiva. Não se deixe surpreender, a manutenção pode ser planeada por si!

Contacte a nossa equipa de vendas para mais informações e todas as opções que temos disponíveis!





POSSIBILIDADE DE RETOMA

Existem equipamentos eletrónicos que deseja enviar à UNIS Group para reparação? Pode optar pelo nosso serviço de retoma, sempre que equipamentos similares estejam disponíveis em stock. Após optar por este serviço, o equipamento será imediatamente enviado para o cliente. Após recepção da peça enviada pela UNIS Group, o cliente terá o prazo de um mês para nos enviar a peça com defeito. Desta forma, o cliente poderá evitar a interrupção das linhas de produção e tempos de reparação.

VENDAS

Possuímos um stock de peças de reposição com mais de 150.000 itens.

A UNIS Group possui um amplo stock de peças de reposição de diversas marcas, como ABB, Allen-Bradley, Bosch Rexroth, Danfoss, Fanuc, Heidenhain, Hitachi, Indramat, Kuka, Lauer, Lenze, Mitsubishi, Modicon, Omron, Philips, SEW, Siemens, Telemecanique e Texas Instruments.

A UNIS Group entrega com rapidez directamente do seu stock disponível. Desse modo podemos minimizar o tempo de paragem do seu processo produtivo. Verifique o nosso stock disponível na nossa loja on-line www.unisgroup.pt.

OPÇÕES DE CONTRATO

As nossas opções de contrato permitem oferecer-lhe um serviço personalizado. O cliente determina junto com o departamento comercial da UNIS Group qual é a opção de contrato mais adequada, para melhor responder às suas necessidades. Faremos um orçamento baseado na lista de peças fornecidas pelo cliente.

A UNIS Group oferece as seguintes opções de contrato:

Contrato de manutenção

Através desta opção de contrato, estamos disponíveis 24 horas, 7 dias por semana. A sua reparação terá prioridade relativamente a todas as nossas outras reparações programadas. No momento em que a peça com defeito der entrada nas nossas instalações, a reparação da mesma será iniciada no máximo até quatro horas. Através do contrato de resposta poderá reduzir/minimizar estes custos adicionais.

Contrato de stock de peças para reposição

O cliente indica-nos quais são as peças absolutamente essenciais para as suas operações. A UNIS Group garante que essas peças se encontrarão reservadas em stock. No momento da necessidade de uma dessas peças reservadas, as mesmas serão entregues no prazo máximo de 24 horas. Com tarifas especiais podemos também garantir prazos de entrega mais curtos. As peças ficam reservadas, à disposição do cliente durante toda a duração do seu contrato.

Isto significa que o cliente pode minimizar os custos associados a quebras inesperadas na sua produção, consequência de problemas com equipamentos. O custo associado a este tipo de contrato dependerá da lista de peças fornecida pelo cliente.

Vantagens:

- ▶ Substituição de equipamentos em 24 horas
- ▶ Minimização de interrupções na produção
- ▶ Adiamento de novos investimentos
- ▶ Grande eficiência na sua linha de produção ou máquina actual.
- ▶ Garantia de suporte

O cliente pode minimizar os custos de interrupção de produção causada por equipamentos eletrónicos com defeito. Caso esteja interessado na contratação dos serviços acima mencionados, não hesite em contactar-nos. Analisaremos qual a melhor forma de contrato e o melhor suporte às suas necessidades.

PROJECTOS INDUSTRIAIS

A UNIS Group dispõe de um departamento de Investigação & Desenvolvimento (R&D) que foi concebido para resolver questões e problemas específicos. Os nossos técnicos especialistas iniciam um projecto juntamente com o cliente.

Estes projectos são muito diversificados, com uma grande variedade de aplicações industriais.

Novo design de electrónica existente

A UNIS Group realiza para si, ajustado às suas necessidades, projectos de electrónica (em fim de vida). Desse modo não sentirá a urgência de investir num sistema completamente novo, mantendo em funções a sua máquina habitual através da adaptação da electrónica. Caso a electrónica já não esteja disponível para entrega? A UNIS Group poderá, após análise detalhada, remodelar a electrónica em questão.

Desenvolvimento de configurações de teste específicas

Elaboramos configurações de teste sob pedido. Desse modo poderemos testar reparações específicas para o cliente no nosso departamento R&D. Além disso, com a utilização de módulos poderá acontecer que os dados de ligação e/ou controlos de software sejam desconhecidos. Para essas situações podemos também desenvolver configurações de teste em que o módulo se torne possível de ser testado.

Tem um projecto específico ou está perante um desafio no seu processo de produção? É com prazer que a UNIS Group encontrará uma solução. Entre em contacto connosco sem qualquer compromisso. Os nossos técnicos estão ao seu inteiro dispor.



TATA STEEL



PROCESSO DE REPARAÇÃO E TESTE

A UNIS Group repara profissionalmente e com rapidez. Para garantir os nossos serviços, a UNIS Group definiu o seguinte processo de reparação.

Após a recepção dos equipamentos electrónicos industriais para reparação, tendo o cliente aceite previamente o orçamento, iniciaremos o serviço de reparação. Quando necessário, a peça será limpa antes de iniciarmos a reparação.

Inicialmente são substituídos todos os componentes críticos. Caso o problema persista após este serviço preventivo, executaremos uma análise profunda para identificar o defeito.

Após a reparação estar concluída, todos os equipamentos são testados, se possível.

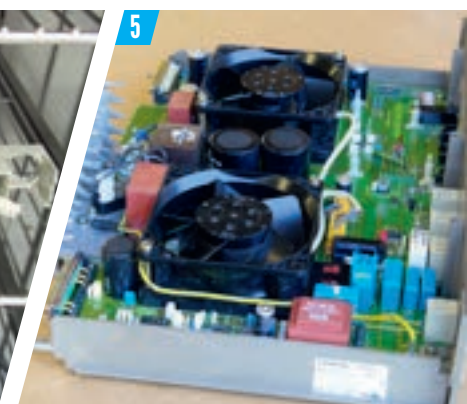
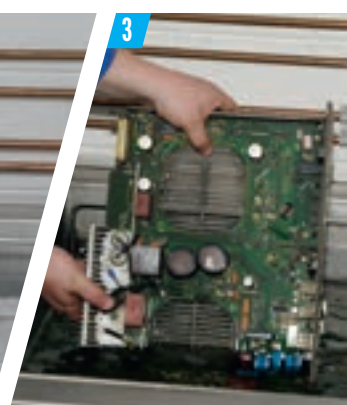
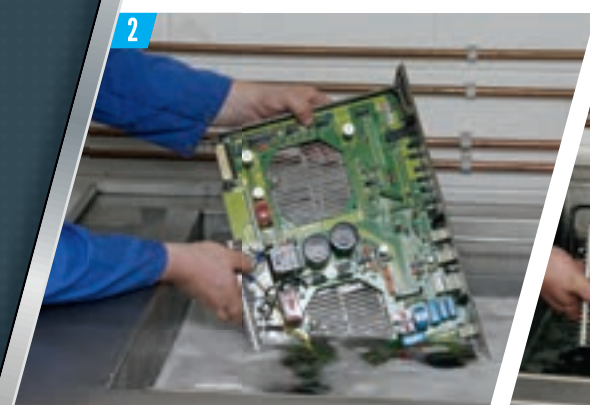
LIMPEZA

Durante os processos operacionais industriais, os equipamentos electrónicos são expostos a poeiras, humidade e outros contaminantes que podem encurtar o tempo de vida do equipamento. As poeiras podem também causar problemas no processo de produção bem como afectar o produto. A limpeza profissional dos componentes sensíveis é essencial. A UNIS Group possui equipamentos especializados para a limpeza dos seus equipamentos. Após a limpeza estar concluída, todos os equipamentos são ensaiados, se possível.

Resumo do processo:

Ao recebermos o seu equipamento industrial.

1. Desmontamos o equipamento e isolamos as partes a serem limpas.
2. A máquina de lavar através de ondas ultra-sónicas e produtos de limpeza separa os componentes de qualquer agente contaminante.
3. De seguida os componentes são lavados com água desmineralizada.
4. O tempo de secagem depende sempre da dimensão do equipamento.
5. O equipamento electrónico é montado novamente.
6. Todos os equipamentos electrónicos limpos pela UNIS Group são meticulosamente testados para garantir estarem 100% operacionais.
7. O equipamento é cuidadosamente embalado e enviado ao cliente.





ENSAIOS

Equipamentos reparados ou vendidos são rigorosamente testados. A UNIS Group tem mais de 300 sistemas de ensaio ao seu dispor para uma enorme quantidade de marcas e tipos. Caso não tenha a certeza se o seu equipamento industrial se encontra 100% funcional, a UNIS Group pode testar este mesmo equipamento. Quando o teste realizado indica que algum dos componentes apresenta defeito pode optar por reparar directamente na UNIS Group.

O resultado destes ensaios pode também indicar que o equipamento não tem defeito, mas que os componentes com tempo de vida limitado mostram sinais de desgaste. Neste caso a UNIS Group recomenda a implementação de serviços de manutenção preventiva nos equipamentos.

EQUIPAMENTO

Os nossos técnicos dispõem de equipamentos electrónicos sofisticados para auxiliar na análise e execução das reparações.

Possuímos o seguinte equipamento de análise ao seu dispor:

- ▶ Traçador de curvas
- ▶ Osciloscópio
- ▶ Multímetro
- ▶ Calibrador
- ▶ Termómetros de imagens visuais / infravermelhos

Temos também o seguinte equipamento de reparação ao seu dispor:

- ▶ Remoção de componente BGA e dispositivo de colocação
- ▶ Dispositivo de ar quente para remoção e colocação de componentes SMD
- ▶ Dispositivos profissionais de soldagem e dessolda

REPARAÇÃO INDEPENDENTE DA MARCA

A UNIS Group repara toda a electrónica industrial automatizada, o que significa que reparamos independente da marca, tipos e séries, A UNIS Group tem grande experiência em diversas marcas, como:

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

Garantia

Oferecemos até dois anos de garantia para todas as nossas reparações de equipamentos electrónicos.

REPARAÇÃO DE PLC'S

A UNIS Group possui uma vasta experiência na reparação dos seguintes módulos:

- ▶ CPUs
- ▶ Módulos I/O
- ▶ Fontes de alimentação
- ▶ Placas de interface
- ▶ Dispositivos programáveis
- ▶ PC's industriais
- ▶ Redes industriais:
 - Profibus
 - Profinet
 - Ethernet
 - Barramento ASI
 - Interbus
 - Barramento CAN
 - Device Net
 - RS422/485
 - Sercos

Ensaios

Sempre que possível todas as conexões no equipamento são testadas. Vai receber até dois anos de garantia para todas as nossas reparações.

Conexões tais como:

- ▶ Analógica de entrada e saída
- ▶ Entradas de temperatura
- ▶ Fonte de alimentação e alimentação permanente
- ▶ Conexões de comunicação
- ▶ Codificadores / decodificadores
- ▶ Conexões do programador

Ensaios realizados nas CPU's:

- ▶ Teste de memória pelo carregamento de um programa;
- ▶ Teste de memória pela desconexão da alimentação;
- ▶ Controlo de módulos de entrada e saída/ módulos de comunicação que são conectados ao processador, quando necessário.



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
- ▶ Programmiers
- ▶ Siplus
- ▶ PROFIsafe



TI (TEXAS INSTRUMENTS)

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



WAGO

- ▶ 750



REPARAÇÃO DE HMIs

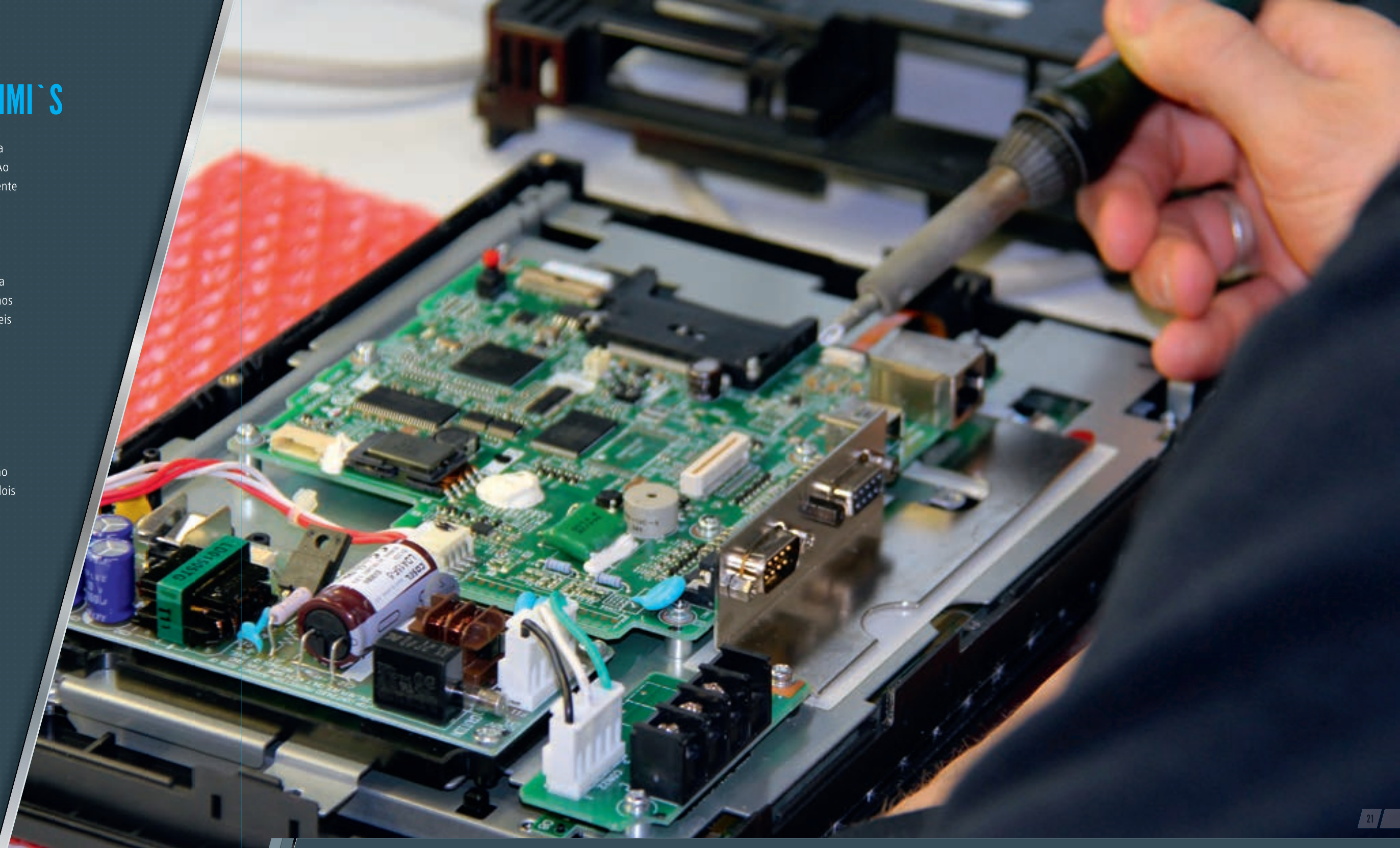
A UNIS Group tem uma longa experiência na reparação de painéis táteis e de operação. Ao adquirir um novo HMI necessitará normalmente de alterar e adequar as dimensões da sua instalação. Este problema não ocorre caso a peça com defeito seja reparada. É por este motivo que a UNIS Group oferece diversas possibilidades de reparação, não somente da electrónica como também das películas, temos uma grande variedade de películas disponíveis em stock para substituição. Sempre que a película original não esteja disponível em stock, a UNIS Group iniciará de imediato o procedimento de desenvolvimento de novas películas, se possível.

Ensaios

Após a reparação todos os equipamentos são meticulosamente testados. Vai receber até dois anos de garantia em reparações.

Estes ensaios consistem nos seguintes procedimentos:

- ▶ Teste dos botões na membrana e tela tátil
- ▶ Teste do monitor
- ▶ Teste das conexões de comunicação
- ▶ Teste de módulos I/O quando instalados



SIEMENS

- ▶ OP
- ▶ MP
- ▶ TP



ALLEN-BRADLEY

- ▶ Panelview



UNIOP

- ▶ CP



PROFACE

- ▶ Quickpanel



TI (TEXAS INSTRUMENTS)

- ▶ Various



PILZ

- ▶ Pitouch



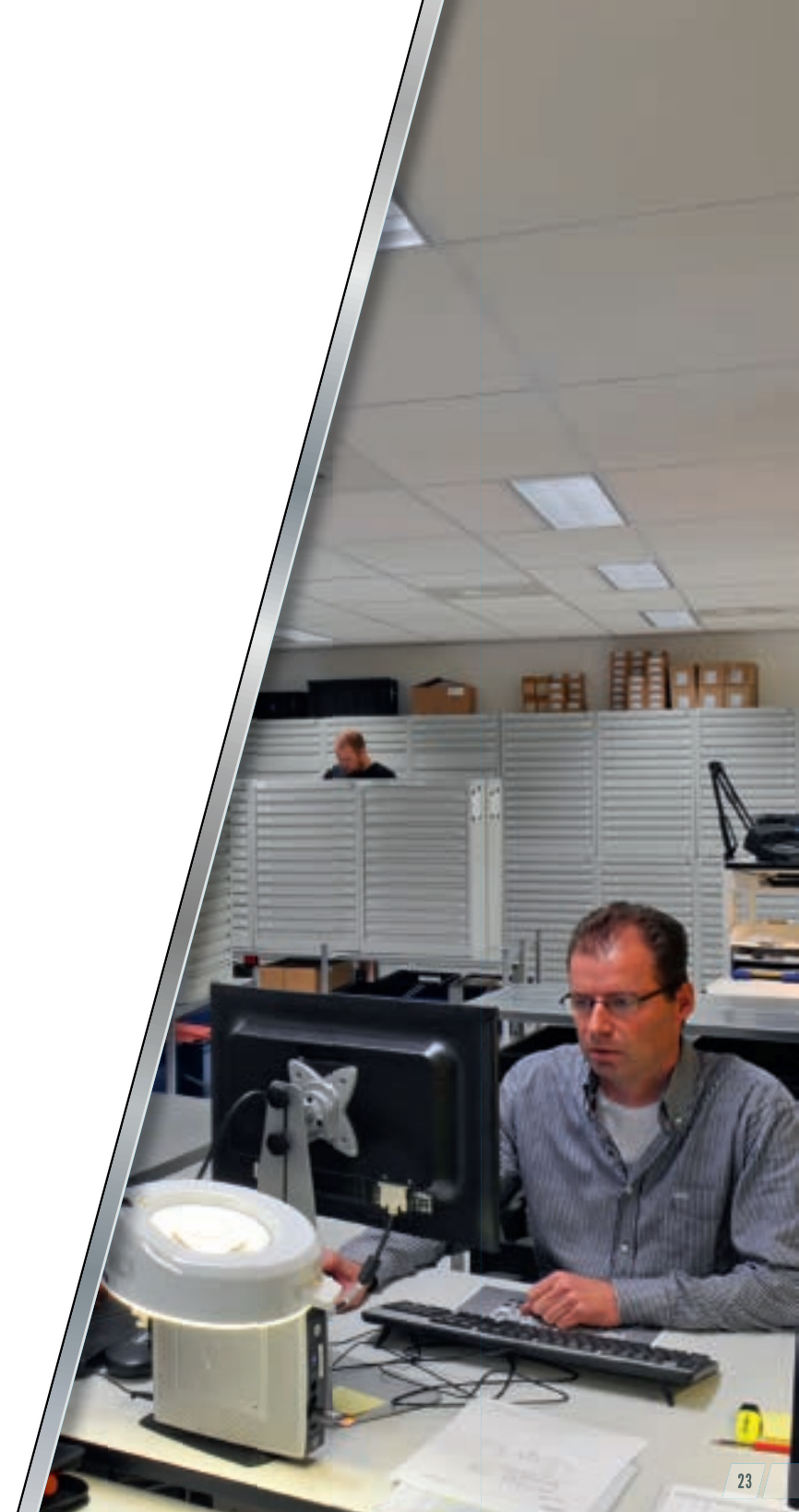
LAUER/BEIJER

- ▶ PCS



ALFA LAVAL

- ▶ OP



REPARAÇÃO DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA E SOFT STARTER

A UNIS Group possui uma vasta experiência na reparação de inversores de frequência e arrancadores suaves das principais marcas, tipos e modelos. Fazemos a reparação de modelos antigos como dos mais recentes. A UNIS Group dispõe de um laboratório de ensaios onde podem ser efectuados testes de longa duração, se necessário, sob potência contínua de até 110 kW. Vai receber até dois anos de garantia para em reparações.

Ensaios

O teste de conversores de frequência e arrancadores suaves consiste em:

- ▶ Teste das conexões de comunicação;
- ▶ Teste de painéis de operador quando instalados;
- ▶ Teste de entradas para controladores digitais ou analógicos;
- ▶ Teste sob potência usando três instalações, com capacidade de teste para até 18 unidades ao mesmo tempo;
- ▶ Teste sob potência usando uma instalação de teste, onde podemos testar três unidades simultaneamente;
- ▶ Após a reparação dos Simodrive 611 os equipamentos são ensaiados em pleno funcionamento e sobre resistência máxima de potência de até 110 kW, tendo este teste a duração de três dias. Os relatórios destes ensaios encontram-se disponíveis.



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



REPARAÇÃO DE SERVO DRIVES

A UNIS Group tem uma vasta experiência na reparação de servo drives. Abaixo pode encontrar os nossos serviços disponíveis em servo drives:

- ▶ Fonte de alimentação
- ▶ Módulos de interface
- ▶ Módulo de posicionamento
- ▶ Redes industriais
- ▶ Sensores de resposta
- ▶ Módulos de comunicação I/O

Ensaios

Após a reparação será realizado o ensaio ao equipamento. Vai receber até dois anos de garantia em reparações.

O ensaio ao Servo drives consiste em:

- ▶ Teste de módulos de interface;
- ▶ Teste conexões de comunicação;
- ▶ Teste de potência nominal, quando temos o motor disponível. Se o motor não estiver disponível a unidade será parcialmente testada;
- ▶ Teste de leitura da drive usando um encoder simulador;
- ▶ Teste de módulos I/O, quando 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



REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ROBÓTICOS

A UNIS Group tem uma vasta experiência na reparação de:

- ▶ Fontes de alimentação
- ▶ Consolas
- ▶ Servo-accionamentos utilizados em robôs
- ▶ Placas de processamento
- ▶ Placas de servo processamento
- ▶ Placas de segurança
- ▶ Placas para módulos I/O
- ▶ Placas de interface de rede
- ▶ Servomotores

Ensaios

Após a reparação, os equipamentos electrónicos são ensaiados, se possível. Vai receber até dois anos de garantia em reparações.

Os ensaios aos equipamentos robóticos consistem em:

- ▶ Quando possível, os equipamentos electrónicos robotizados são testados nas unidades de controlo oficiais
- ▶ Teste de módulos de alta potência sob potência nominal
- ▶ Teste de consolas
- ▶ Teste de módulo I/O
- ▶ Teste de módulo de interface
- ▶ Teste de módulo de segurança



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



REPARAÇÃO DE CNC'S

A UNIS Group tem vasta experiência nas reparações de CNC's. O processo de reparação incide sobre as componentes indicadas abaixo:

- ▶ Fontes de alimentação
- ▶ Unidades de controlo
- ▶ Painéis de operador
- ▶ Placas de interface
- ▶ Módulos de posicionamento
- ▶ Redes industriais
- ▶ Sensores de resposta
- ▶ Módulos I/O

Ensaios

Após a conclusão da reparação é realizado, se possível, o ensaio em CNC's. Vai receber até dois anos de garantia para todas as nossas reparações.

O ensaio consiste em:

- ▶ Teste das conexões de comunicação
- ▶ Teste de parâmetros de memória padrão de fábrica
- ▶ Teste de módulos I/O, quando instalados
- ▶ Teste de monitores em combinação com a unidade de controlo
- ▶ Teste de placas de segurança
- ▶ Teste de resistência (em carga)
- ▶ Teste de conexões de entrada do codificador adicional com 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



REPARAÇÕES ESPECIAIS

Após a receção dos equipamentos eletrónicos industriais para reparação na UNIS Group, os mesmos serão alvo de limpeza. Após esta acção, caso o cliente aceite as condições comerciais, proceder-se-á à respectiva reparação.

Cada reparação tem por base a substituição dos componentes de desgaste rápido. Neste sentido, são substituídos os componentes mais susceptíveis a anomalias, de acordo com a experiência dos nossos técnicos especialistas. Realizamos uma pesquisa exhaustiva para a identificação de defeitos. Uma vez que a reparação foi concluída, realizamos testes completos ou parciais ao equipamento eletrónico.

As reparações especiais destinam-se a uma vasta gama de equipamentos eletrónicos industriais, tais como: Equipamentos personalizados, Equipamentos em que as suas especificações são desconhecidas ou equipamentos que tenham sido alterados.

Possuímos uma nossa equipa técnica especializada que garante uma reparação segundo os mais elevados padrões de qualidade. O ensaio às reparações especiais é realizado ao nível do componente, recorrendo a equipamentos como osciloscópio e curve tracer.

REPARAÇÃO DE SERVOMOTORES

Este departamento da UNIS Group está especializado em reparar, recondicionar, restaurar e realizar ensaios de servomotores.

Processo de reparação de servomotores

Após a limpeza do motor e elaborado um diagnóstico do defeito. Com base no defeito enviamos uma cotação para análise sem compromisso.

A reparação standard consiste na substituição dos rolamentos, e limpeza/renovação da caixa externa, se possível. Dependendo das peças com defeito, após o diagnóstico, as seguintes peças serão reparadas/ substituídas:

- ▶ Feedback na forma de encoder/resolver/tacômetro
- ▶ Sistema de travagem
- ▶ Equilíbrio do rotor
- ▶ Carcaça
- ▶ Recondicionamento dos eixos do rotor danificados
- ▶ Ventilação
- ▶ Transmissão

Ensaio

O ensaio de servomotores consiste em:

- ▶ Medição / teste de resistência do enrolamento
- ▶ Teste de magnetização
- ▶ Teste de torque do motor quando parado
- ▶ Teste do freio
- ▶ Testando as respostas usando diversos testadores encoder
- ▶ Teste de eixo
- ▶ Teste sob potência de uma grande quantidade de servomotores



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

- ▶ DSOG
- ▶ 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

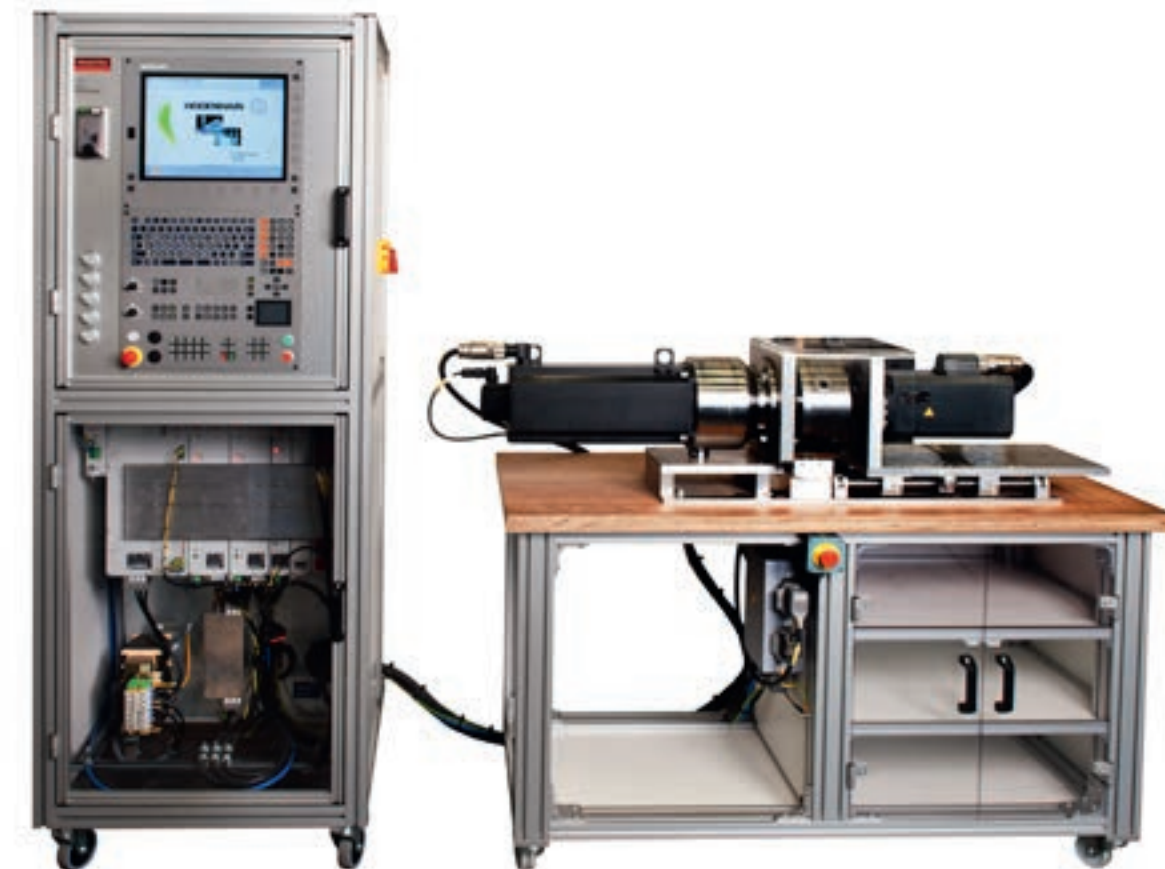


MAVILOR

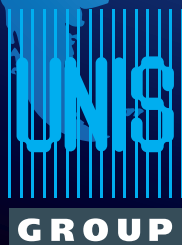
- ▶ BS
- ▶ BLS

ELAU

- ▶ SB/SH/SM



Esta brochura foi elaborada com o maior cuidado. No entanto, a UNIS Group não se responsabiliza por qualquer lapso ou omissão referente ao conteúdo da mesma. Reservamo-nos também ao direito da alteração / actualização das condições da mesma, vigorando assim as últimas.



UNIS Group Portugal
EN 10 - KM 127
Edifício Norcentro Bloco E
CP: 2615-042
Alverca - Portugal

P. +351 308809138
F. +351 308807269

I: www.unisgroup.pt
E: venda.pt@unisgroup.com

Morada de envio para reparações urgentes:
Jister 21
NL-9001 XX Grou
Países Baixos