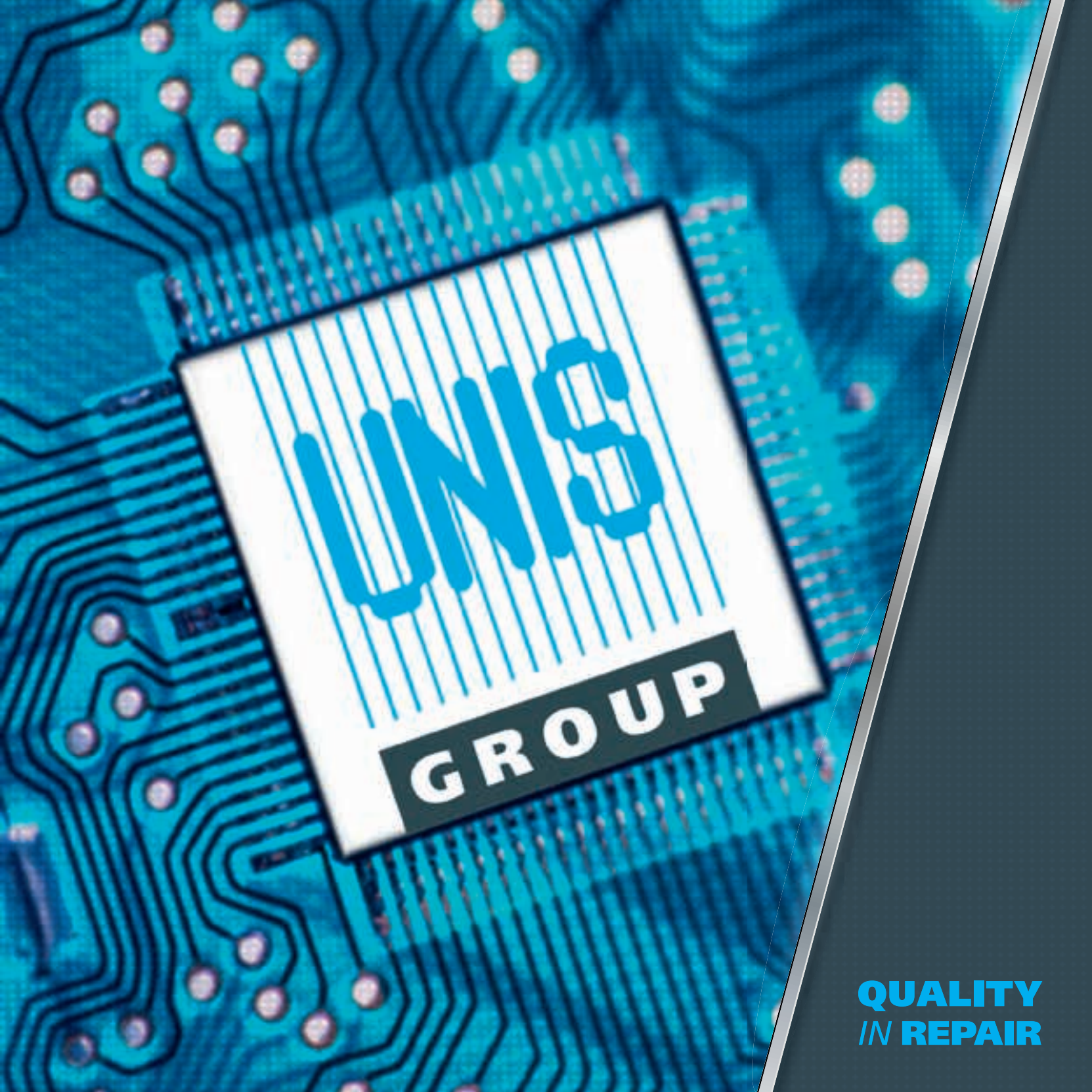


The background of the entire image is a close-up, high-angle shot of a blue printed circuit board (PCB). The board is covered with intricate black circuit traces and numerous circular solder points. In the center, a white rectangular label is tilted at an angle. On this label, the word "UNIS" is printed in a large, bold, blue, sans-serif font. Below "UNIS", the word "GROUP" is printed in a smaller, white, bold, sans-serif font, set against a black rectangular background.

UNIS

GROUP

**QUALITY
IN REPAIR**

INDEX

2	UNIS Group, prezentare generală
4	Reparații
6	Schimburi
6	Vinzari
7	Posibilități de contractare
7	Proiecte industriale
8	Procesul de reparație și de testare
9	Curățare
10	Testare
11	Echipamente
11	Reparații independente de mărci
12	Automate programabile (PLC)
20	HMI
24	Variatoare de frecvență și demaroare
30	Servocomenzi
36	Roboți electronici
40	Comenzi CNC
43	Speciale
44	Servo motoare

UNIS GROUP, PREZENTARE GENERALĂ

UNIS Group este o organizație internațională, înființată în 1984, de servicii specializate în reparații, service și vânzare de electronice industriale. Electronicele sunt curățate, reparate și testate în conformitate cu cele mai stricte standarde de calitate.

Arie largă de expertiză

Pentru a rezolva în mod eficient problemele clienților, UNIS Group are o echipă de tehnicieni experți susținută de echipamente de măsurare de primă clasă și multe facilități de testare. Stocul nostru mare de piese de schimb face posibilă rezolvarea și mai rapidă a defecțiunilor.

De la automate programabile (PLC) la variatoare, de la aparatură HMI la roboți electronici. UNIS Group este partenerul dumneavoastră pentru reparații, service și vânzare de electronice industriale:

- | | |
|-------------------------------|---|
| ▶ Automate programabile (PLC) | ▶ HMI: Panouri și monitoare tactile și operator |
| ▶ Variatoare de frecvență | ▶ Dispozitive programatoare |
| ▶ Demaroare | ▶ Surse de alimentare |
| ▶ Servocomenzi | ▶ PC-uri industriale |
| ▶ Comenzi CNC | ▶ Circuite imprimate |
| ▶ Roboți electronici | |
| ▶ Servo motoare | |

Ce înseamnă un singur furnizor pentru dumneavoastră: Un singur furnizor pentru repararea electronicelor industriale și motoarelor electronice!

UNIS Group oferă continuitate

UNIS Group împărtășește părerea dumneavoastră conform căreia companiile ar trebui să își poată utiliza sistemele existente cât mai mult posibil. Pentru asta, UNIS Group nu numai că oferă servicii pentru sistemele noi, ci și pentru produsele pentru care furnizorul dumneavoastră nu mai oferă asistență, cunoscute sub denumirea de produse end-oflife. Acest lucru exclude nevoia de investiții pripite, neplanificate.

Calitate

UNIS Group simbolizează calitatea. Menținerea și îmbunătățirea calității serviciilor noastre este un proces continuu. În acest moment, UNIS Group deține certificate pentru:

- ▶ Calitate: ISO 9001
- ▶ Mediu: ISO 14001
- ▶ Siguranță: OHSAS 18001



Garanție

Veți primi maximum 2 ani de garanție pentru reparații, vânzări și schimburi.

'No cure, no pay'

UNIS Group are prețuri fixe pentru reparații. Veți ști întotdeauna de la început cât va trebui să plătiți. Reparațiile se bazează întotdeauna pe principiul 'no cure, no pay'.

Mii de companii au găsit în UNIS Group un partener unic pentru rezolvarea problemelor de producție pe care le au, prin repararea (sau înlocuirea) electronicelor industriale defecte.

Doriți să aflați ce poate face UNIS Group pentru politica dumneavoastră de producție? Dacă da, nu ezitați să contactați unul dintre managerii noștri, prin telefon la +40 316 30 00 88 sau prin e-mail la vinzari@unisgroup.com.

Vă vom oferi cu plăcere sfaturi clare cu privire la gestionarea, întreținerea și repararea electronicelor dumneavoastră industriale.



REPARAȚII

UNIS Group repară peste 41.000 de electronice industriale anual. Departamentul de reparații este situat în sediul central din Olanda. Ingineri profesioniști efectuează reparații la la nivel de component și sunt asistați de echipamente avansate de măsurare și testare. UNIS Group este specializat în reparații de electronica industrială veche, "end of life" și echipamente de generație nouă.

Prețuri fixe

După primirea electronicelor industriale defecte, veți primi un deviz fără obligații. UNIS Group are o bază de date cu peste 300.000 de electronice industriale diferite având fiecare un preț de reparație atribuit. Prețul de reparație este fix. Veți ști întotdeauna dinainte suma pe care va trebui să o plătiți.

'No cure, no pay'

Toate reparațiile sunt efectuate conform principiului 'no cure, no pay'. Când reparațiile nu sunt finalizate cu succes, nu va trebui să suportați costurile reparațiilor. În funcție de rezultatul reparației, piesa fie va fi trimisă înapoi, fie va fi eliminată într-o manieră responsabilă.

Reparații în regim de urgență 24/7

Producția dumneavoastră este întreruptă din cauza unor electronice defecte? UNIS Group vă poate oferi o soluție prin efectuarea de reparații în regim de urgență. UNIS Group va începe repararea electronicelor defecte imediat după sosirea acestora.

Dacă o piesă de schimb este disponibilă în stoc, puteți alegeți serviciul de schimb. În acest caz, piesa funcțională din stocul nostru vă va fi livrată imediat.

UNIS Group oferta service 24/7 pentru a reduce la minimum perioada de întrerupere a producției. Acest serviciu este disponibil 24-7. Reparațiile urgente sunt posibile și după programul obișnuit sau în week-end, pe baza unor costuri suplimentare. Cu un contract de răspuns, se reduc taxele suplimentare pentru regim de urgență.

Componente analiză

Termenele de livrare depind de disponibilitatea componentelor necesare pentru o reparație. Atunci când componentele necesare pentru o reparație nu sunt pe stoc, este greu de respectat termenul de livrare. Pentru a reduce la minimum riscul ca anumite componente să nu fie pe stoc, UNIS Group și-a luat măsuri de precauție.

- ▶ UNIS Group dispune de un sistem de comandă cu reglare automată a stocurilor de componente. În cazul în care nivelul minim al stocurilor a fost atins, componentele sunt comandate automat de la furnizor.
- ▶ Toate electronicele industriale necunoscute sunt analizate de către departamentul nostru de analiză a componentelor. Componentele care nu sunt pe stoc sunt achiziționate.

UNIS Group are un stoc cu peste 35.000 de componente diferite.

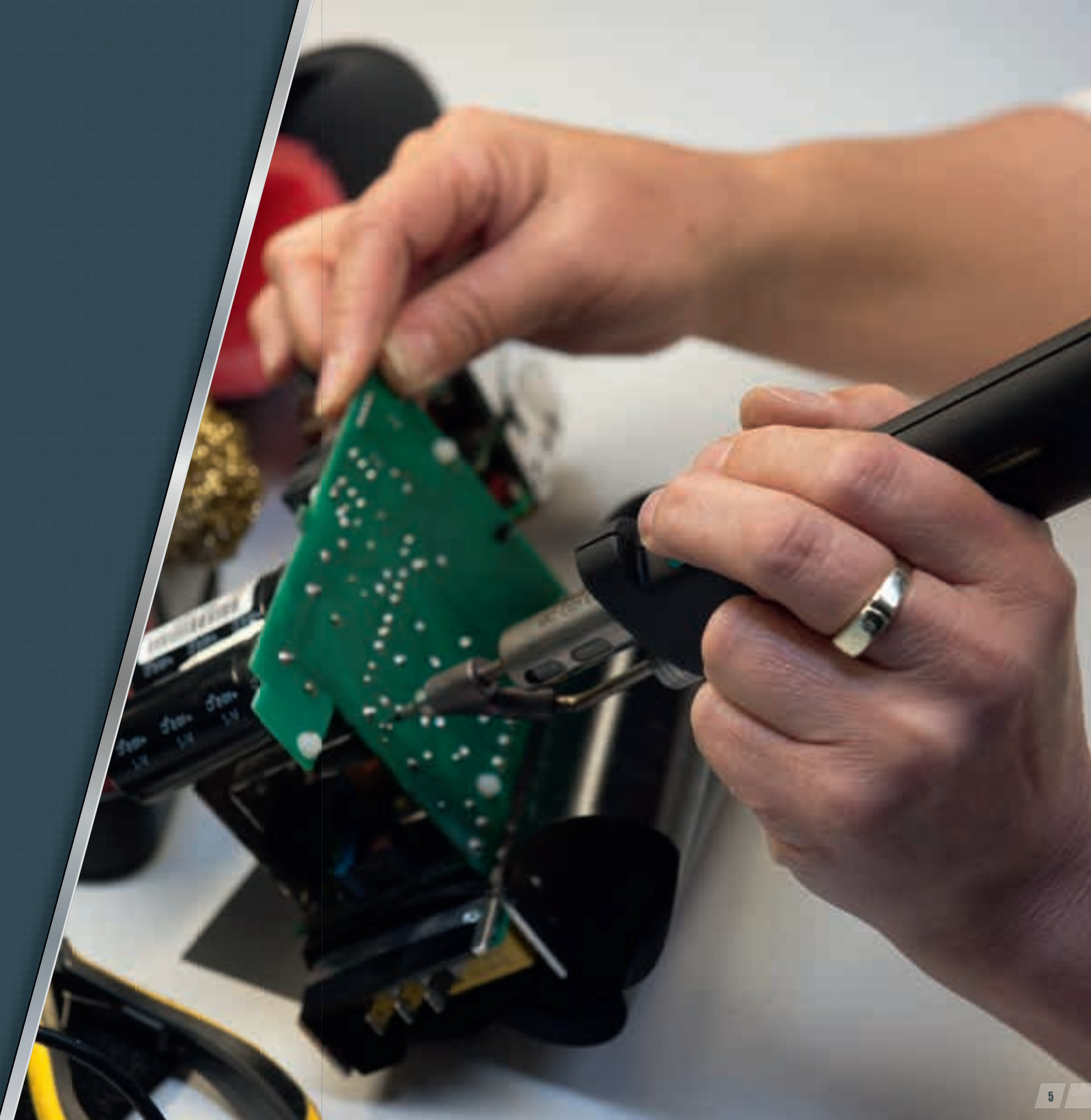
Întreținere preventivă

Nu numai componentele defecte sunt înlocuite în timpul unei reparații de electronice defecte. De asemenea, sunt înlocuite preventiv componentele critice din punct de vedere al uzurii în timp. Acest lucru reduce semnificativ riscul unei defectări în viitor.

Înlocuirea preventivă a componentelor critice previne, de asemenea, și defectarea altor componente și minimizează riscul defectării finale a electronicelor.

Întreținerea preventivă este, de asemenea, disponibilă și ca serviciu separat. Riscul întreruperii producției este minimizat considerabil atunci când electronicele au fost întreținute preventiv. În loc de a fi surprins puteți să vă planificați întreținerea.

Întrebați echipa noastră de vânzări care sunt posibilitățile!





POSIBILITĂȚI DE SCHIMB

Aveți electronice defecte pe care doriți să le trimiteți la UNIS Group pentru reparații? Atunci când electronicele se găsesc, de asemenea, pe stocul UNIS Group, puteți alege serviciul nostru de schimb. Când alegeți schimbul, vă vom trimite imediat electronicele respective. După ce ați primit piesa funcțională de la noi, aveți la dispoziție 30 de zile pentru a trimite piesa de schimb defectă la UNIS Group. Alegând serviciul de schimb în locul serviciului de reparare veți economisi timpul de livrare și timpul de întrerupere a procesului dumneavoastră de producție.

VÂNZARI

Stocul de piese de schimb > 150.000 de articole

UNIS Group are un stoc extins de piese de schimb de la o mare varietate de mărci, cum ar fi ABB, Allen-Bradley, Bosch Rexroth, Danfoss, Fanuc, Heidenhain, Hitachi, Indramat, Kuka, Lauer, Lenze, Mitsubishi, Modicon, Omron, Philips, SEW, Siemens, Telemecanique și Texas Instruments.

UNIS Group livrează rapid din stoc. Acesta este modul în care putem reduce la minimum timpul de întrerupere al procesului dumneavoastră de producție. Verificați stocul nostru curent pe magazinul nostru online, www.unisgroup.ro.

CONTRACTE

Opțiunile noastre de contracte ne permite să vă oferim un serviciu personalizat. În funcție de nevoile dumneavoastră, veți decide împreună cu persoana de contact de la UNIS Group care formă de contract este cea mai potrivită pentru nevoile și cerințele dumneavoastră. Vă vom trimite un deviz pe baza listei de piese solicitate de dumneavoastră.

UNIS Group oferă următoarele tipuri de contact:

Contract de răspuns

Dacă alegeți acest tip de contract, vom fi la dispoziția dumneavoastră în caz de deranjamente 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână. Comanda dumneavoastră primește prioritate față de alte comenzi. Dacă piesa este în stocul nostru, reparațiile sunt demarate în patru ore. Cu un contract de răspuns, se reduc taxele suplimentare pentru regim de urgență.

Contract de stoc (stoc critic)

Spuneți-ne ce electronice sunt absolut critice pentru procesul dumneavoastră de producție. UNIS Group se asigură că aceste piese sunt în stoc. Dacă aveți nevoie de o piesă din stocul de rezervă, aceasta va fi livrată la locația dumneavoastră în 24 de ore. La tarife speciale, ne putem asigura că piesa ajunge la dumneavoastră mai repede.

Piese vor fi disponibile pentru dumneavoastră în orice moment, pe întreaga durată a contractului. Acest lucru înseamnă că puteți minimiza costurile pe care le implică

o întrerupere neprogramată a procesului de producție din cauza electronicelor industriale defecte.

Costul contractului depinde de electronicele implicate.

Avantajul dumneavoastră:

- ▶ Schimbul componentelor defecte în 24 de ore
- ▶ Minimizarea costurilor pe care le implică defecțiunile
- ▶ Amânarea noilor investiții
- ▶ Beneficiu îndelungat al liniei sau mașinii dumneavoastră de producție curentă
- ▶ Securitatea serviciului

Puteți minimiza costurile pe care le implică o întrerupere neprogramată a procesului de producție din cauza electronicelor industriale defecte. Sunteți interesat de unul dintre tipurile noastre de contract? Dacă sunteți interesați, nu ezitați să ne contactați pentru a discuta opțiunile.

INDUSTRIAL PROJECTS

UNIS Group are un departament de Cercetare & Dezvoltare (R&D) special conceput pentru rezolvarea întrebărilor și problemelor specifice. Împreună cu beneficiarul, tehnicienii noștri specializați demarează un proiect.

Aceste proiecte sunt extrem de variate, cu o largă diversitate de aplicații industriale.

Reconfigurarea electronicelor din prezent

UNIS Group concepe electronice (end-of-life) personalizate în funcție de nevoile dumneavoastră. Astfel, nu sunteți obligat să investiți într-un sistem complet nou, ci echipamentul în care aveți încredere rămâne operațional prin modificarea părții electronice.

Nu se mai livrează partea electronică? După o analiză aprofundată, UNIS Group poate moderniza electronicele respective.

Dezvoltarea de dispozitive de testare specifice

Construim dispozitive de testare la cerere. Cu ajutorul lor putem testa reparații specifice pentru client în cadrul departamentului nostru R&D.

În plus, la module se poate întâmpla ca datele de conectare și/sau comanda software să fie necunoscute. Și pentru aceasta dezvoltăm sisteme de testare prin care modulul devine posibil de testat.

Aveți un proiect specific sau ați întâmpinat o provocare în mediul dumneavoastră de producție? UNIS Group se bucură să gândească soluții împreună cu dumneavoastră. Nu ezitați să luați legătura cu noi, fără angajamente. Tehnicienii noștri vă stau la dispoziție.



TATA STEEL



PROCESUL DE REPARAȚIE ȘI TESTARE

UNIS Group efectuează reparații profesional și rapid. Pentru a fi în măsură să garanteze acest lucru, UNIS Group a stabilit următorul proces de reparații.

După ce primim electronice industriale pentru reparații, electronicele sunt curățate, dacă este necesar. După curățare și după ce primim acordul clientului în privința devizului, electronicele vor fi reparate.

Baza pentru fiecare reparație este schimbarea componentelor critice din punct de vedere al uzurii în timp. Când defecțiunea nu este rezolvată prin schimbarea componentelor critice, se realizează apoi o cercetare cuprinzătoare în vederea localizării defecțiunii.

După finalizarea reparației, electronicele sunt testate dacă este posibil.

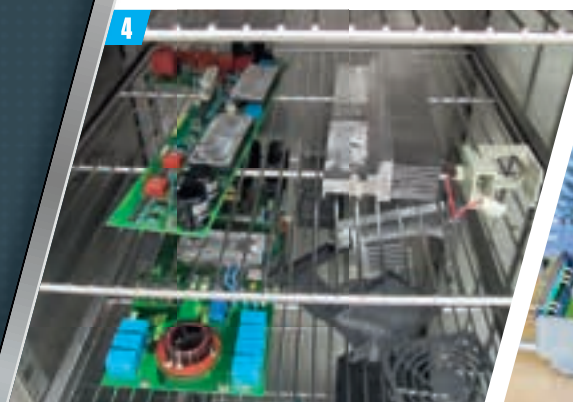
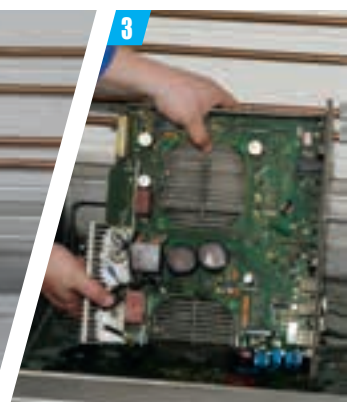
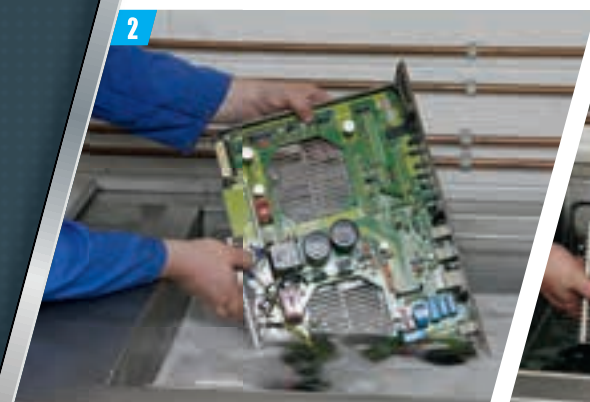
CURĂȚARE

În procesele industriale de exploatare, electronicele sunt expuse la praf, umezeală și alte 'pericole', care pot scurta durata de viață a echipamentului. Murdăria poate provoca, de asemenea, probleme în procesul de producție și poate afecta chiar și produsul final. Curățarea profesională a componentelor sensibile este, prin urmare, esențială. UNIS Group deține echipamente specializate pentru curățarea electronicelor. Dacă este posibil, componenta va fi testată după curățare.

Descrierea succintă a procesului:

Dumneavoastră trimiteți electronicele industriale la noi.

1. Noi demontăm echipamentul și izolăm componentele care trebuie curățate.
2. 'Mașina de spălat', umplută cu lichid de curățare, folosește vibrații ultrasonice pentru a separa murdăria de componentă.
3. Apoi clătim bine componenta într-o baie specială cu apă demineralizată.
4. Timpul de uscare depinde de dimensiunea electronicelor.
5. Electronicele demontate sunt reasamblate.
6. Dacă este posibil, toate electronicele curățate de UNIS Group sunt atent testate pentru a garanta 100% funcționarea.
7. Componenta este atent ambalată și returnată la sediul dumneavoastră.





TESTARE

Electronicele industriale reparate și vândute sunt, dacă este posibil, testate temeinic. UNIS Group are la dispoziție 300 de sisteme de testare pentru o gamă largă de mărci și tipuri de electronice.

Când nu sunteți sigur că electronice dumneavoastră industriale sunt pe deplin funcționale, UNIS Group vă poate testa electronicele pentru dumneavoastră. În cazul în care rezultatul testării arată că elementul electronic este defect, puteți alege, fără obligații, să permiteți UNIS Group să îl repare.

Rezultatul testării poate fi, de asemenea, că elementul electronic nu este defect, dar componentele critice prezintă semne de uzură. În acest caz, UNIS Group va recomanda întreținerea preventivă.

ECHIPAMENTE

Pentru a permite o analiză profesională și repararea, inginerii noștri au la dispoziție echipamente profesionale.

Echipamente de analiză:

- ▶ Trasator de curbe
- ▶ Osciloscop
- ▶ Multimetru
- ▶ Calibrator
- ▶ Cameră cu infraroșu

Echipamente de reparații:

- ▶ Dispozitiv pentru îndepărtarea și plasarea BGA
- ▶ Dispozitiv de aer cald pentru îndepărtarea și plasarea componentelor SMD
- ▶ Aparare profesionale de lipire și dezlipire

REPARAȚII INDEPENDENTE DE MĂRCI

UNIS Group efectuează reparații la nivel de circuite, ceea ce înseamnă că indiferent de marcă, tip și serie, UNIS Group poate repara orice pentru dumneavoastră. UNIS Group are experiență cu foarte multe mărci, cum ar fi:

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

Garanție

Veți primi maximum 2 ani de garanție pentru toate electronicele reparate.

REPARAȚII PLC

UNIS Group are multă experiență în repararea modulelor de mai jos:

- ▶ Procesoare
- ▶ Module I/O
- ▶ Surse de alimentare
- ▶ Plăci de rețea
- ▶ Dispozitive programatoare
- ▶ PC-uri industriale
- ▶ Rețele industriale:
 - Profibus
 - CAN-bus
 - Profinet
 - Device Net
 - Ethernet
 - RS422/485
 - ASI-bus
 - Sercos
 - Interbus

Testare

Atunci când este posibil, toate conexiunile de pe electronice sunt testate. Veți primi maximum 2 ani de garanție pentru reparații.

Conexiuni cum ar fi:

- ▶ Intrare și ieșire analogică
- ▶ Intrări de temperatură
- ▶ Sursă de alimentare, sarcină nulă
- ▶ Conexiuni de comunicații
- ▶ Codificatoare
- ▶ Conexiuni de programare

Pentru procesoare sunt efectuate următoarele teste:

- ▶ Test de memorie prin încărcarea unui program;
- ▶ Test de memorie prin deconectarea de la sursă;
- ▶ Controlul modulelor de intrare și ieșire/ modulelor de comunicații care sunt conectate la procesor, atunci când este necesar.



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



REPERAȚII HMI

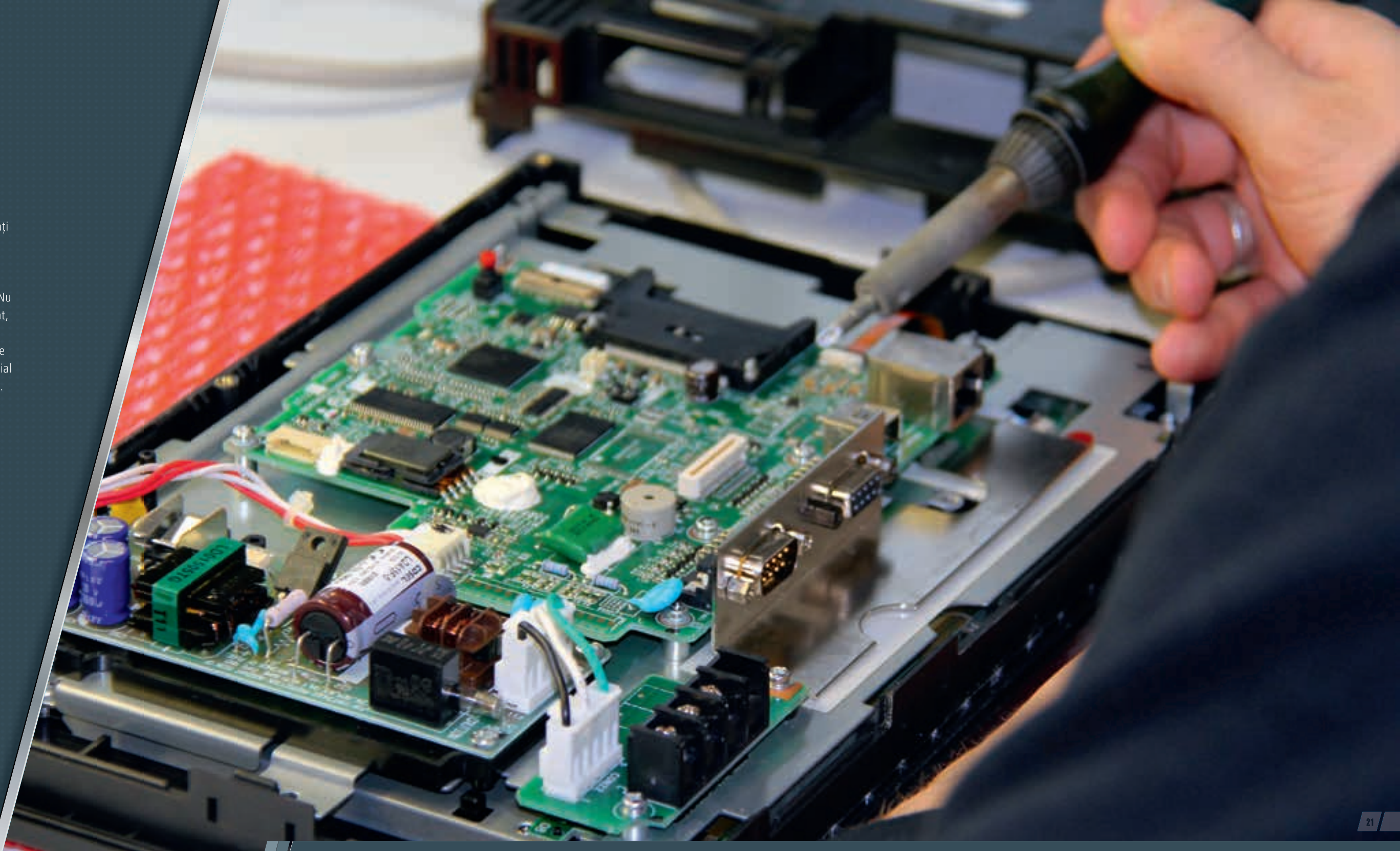
UNIS Group are o experiență îndelungată în repararea panourilor operator și panourilor tactile. Cumpărarea unor electronice HMI noi presupune de multe ori dimensiuni de incorporare diferite. Nu trebuie să vă confrunțați cu această problemă atunci când elementul defect este reparat. Acesta este motivul pentru care UNIS Group oferă o gamă largă de posibilități de reparare de electronicele HMI. Nu doar deranjamentul electronic poate fi remediat, UNIS Group are în stoc și folii și ecrane de diferite tipuri. Dacă folia originală nu mai poate fi achiziționată, atunci se folosește o folie special concepută de noi, dacă este posibil acest lucru.

Testare

După finalizarea reparației, electronicele sunt testate temeinic. Veți primi maximum 2 ani de garanție pentru reparații.

Testarea constă în următoarele activități:

- ▶ Testarea butonului sau ecranului tactil
- ▶ Testarea monitorului
- ▶ Testarea conexiunilor de comunicații
- ▶ Testarea modulelor I/O, atunci când sunt instalate



SIEMENS

- ▶ OP
- ▶ MP
- ▶ TP



ALLEN-BRADLEY

- ▶ Panelview



UNIOP

- ▶ CP



PROFACE

- ▶ Quickpanel



TI (TEXAS INSTRUMENTS)

- ▶ Various



PILZ

- ▶ Pitouch



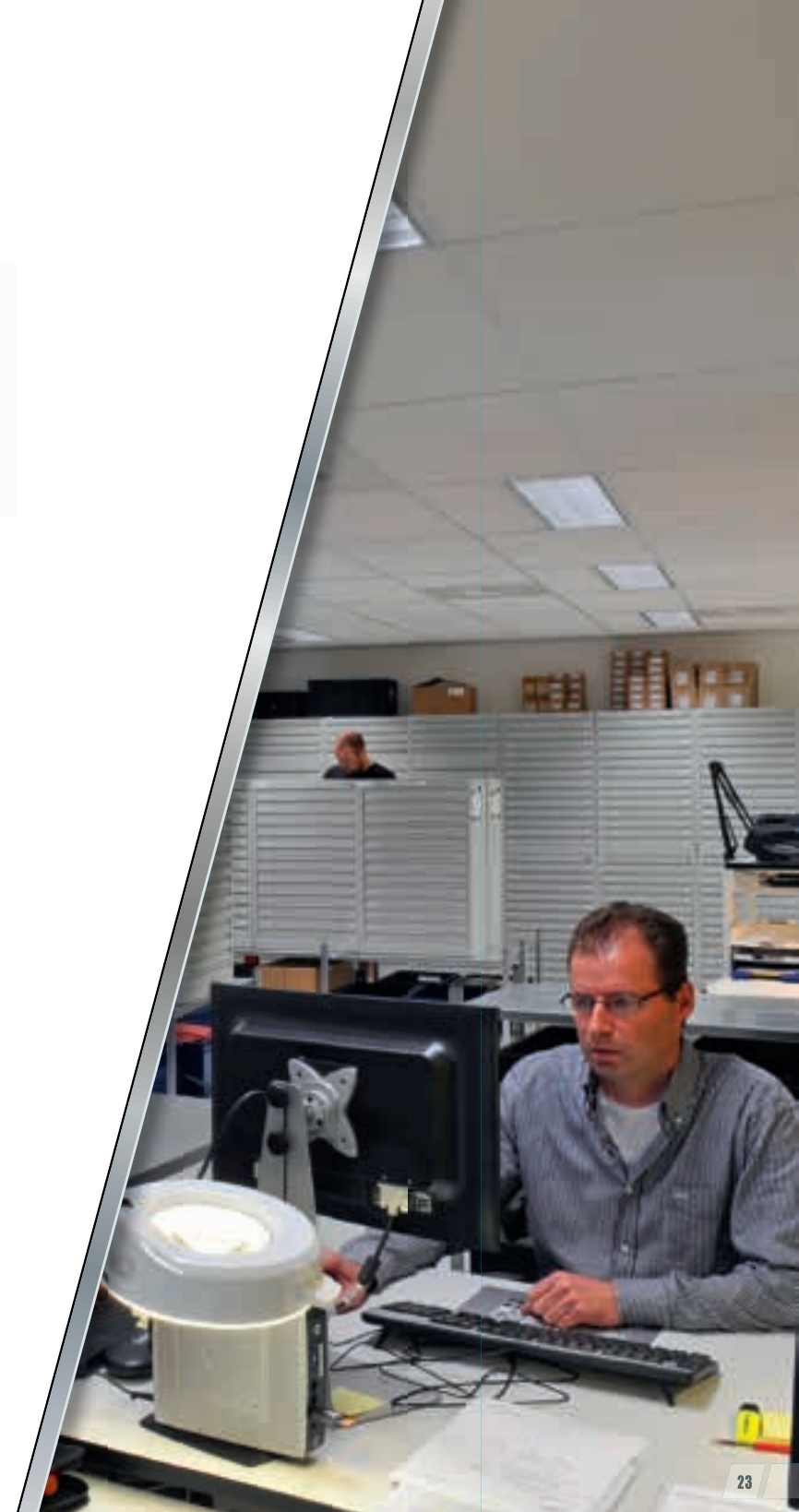
LAUER/BEIJER

- ▶ PCS



ALFA LAVAL

- ▶ OP



REPARAREA VARIATOARELOR DE FRECVENȚĂ ȘI DEMAROARELOR

UNIS Group se ocupă de repararea convertizoarelor de frecvență și a demaroarelor de mai mulți ani. Avem multă experiență în repararea diferite mărci, tipuri și serii, de la cele mai vechi până la cele mai recente modele.

UNIS Group are un centru de testare extins unde, atunci când este necesar, putem testa electronicele la putere mare și continuă de până la 110 kW. Veți primi maximum 2 ani de garanție pentru reparații.

Testare

Testarea convertizoarelor de frecvență și a demaroarelor constă în:

- ▶ Testarea conexiunilor de comunicații;
- ▶ Testarea panourilor operator, atunci când sunt instalate;
- ▶ Testarea intrării digitale și analogice de control;
- ▶ Testarea sub putere nominală cu ajutorul a trei instalații de testare, unde UNIS Group poate testa 18 variatoare în același timp;
- ▶ Testarea sub putere nominală cu ajutorul a trei instalații de testare, unde putem testa variatoare de curent continuu în același timp;
- ▶ Simodrive 611 sunt testate printr-un test de duranță de trei zile la putere mare și continuă de până la 110 kW. Acesta este un test de funcționare complet. Sunt disponibile rapoarte de testare.



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



REPARAREA SERVOCOMENZILOR

UNIS Group are multă experiență în repararea servocomenzilor. Funcțiile de mai jos fac parte din reparații:

- ▶ Sursă de alimentare
- ▶ Module de interfață
- ▶ Modul de poziționare
- ▶ Rețele industrial
- ▶ Reacție
- ▶ I/O

Testare

După ce variatorul este reparat, acesta va fi testat dacă este posibil. Veți primi maximum 2 ani de garanție pentru reparații.

Testarea unei servocomenzi constă în:

- ▶ Testarea modulelor de interfață;
- ▶ Testarea conexiunilor de comunicații;
- ▶ Testarea puterii nominale, atunci când avem motorul la dispoziția noastră. Dacă motorul nu este disponibil, variatorul este testat parțial;
- ▶ Testarea reacției variatorului;
- ▶ Testarea modulelor I/O, atunci când sunt instalate.



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



REPARAȚII ROBOȚI ELECTRONICI

UNIS Group are experiență îndelungată în reparații de:

- ▶ Surse de alimentare
- ▶ Telecomenzi pentru roboți
- ▶ Servocomenzi utilizate pentru roboți electronici
- ▶ Plăci de procesor
- ▶ Plăci de servoprocessor
- ▶ Plăci de siguranță
- ▶ Plăci de sistem de I/O
- ▶ Plăci de interfață de rețea
- ▶ Servo motoare

Testare

Atunci când este posibil, toate electronicele sunt testate după finalizarea reparației. Veți primi maximum 2 ani de garanție pentru reparații.

Testarea roboților electronici constă în:

- ▶ Atunci când este posibil, roboții electronici sunt testați în unitățile oficiale de control.
- ▶ Testarea modulelor de mare putere la puterea nominală.
- ▶ Testarea telecomenzilor pentru roboți
- ▶ Testarea modulelor I/O
- ▶ Testarea modulelor de interfață
- ▶ Testarea modulelor de siguranță



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



REPARAȚII CNC

UNIS Group are multă experiență în repararea unităților de control CNC. Funcționalitățile de mai jos fac parte din procesul de reparații:

- ▶ Surse de alimentare
- ▶ Comenzi
- ▶ Panouri operator
- ▶ Plăci de interfață
- ▶ Module de poziționare
- ▶ Rețele industriale
- ▶ Reacție
- ▶ I/O

Testare

Când reparația este finalizată, unitatea de control CNC este testată, dacă este posibil. Veți primi maximum 2 ani de garanție pentru reparații.

Testarea constă în:

- ▶ Testarea conexiunilor de comunicații
- ▶ Testarea memoriei parametrilor
- ▶ Testarea modulelor I/O, atunci când sunt instalate
- ▶ Testarea monitoarelor în combinație cu unitatea de control
- ▶ Testarea plăcilor de siguranță
- ▶ Teste de duranță
- ▶ Testarea conexiunilor de intrare suplimentare ale codicatorului cu un simulator de codicator



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



REPARAȚII SPECIALE

După ce primim electronice industriale pentru reparații, electronicele sunt curățate, dacă este necesar. După curățare și după ce primim acordul clientului în privința devizului, electronicele vor fi reparate.

Baza pentru fiecare reparație este schimbarea componentelor critice din punct de vedere al uzurii în timp. Când defecțiunea nu este rezolvată prin schimbarea componentelor critice, se realizează apoi o cercetare cuprinzătoare în vederea localizării și rezolvării defecțiunii. Reparația va fi testată parțial sau total.

Electronicele speciale sunt diverse electronice industriale, cum ar fi electronice făcute la comandă, electronice necunoscute și fără nicio informație, sau electronice care au fost modificate.

Specialiștii noștri asigură o reparație profesională. Testarea electronicelor speciale se realizează la nivel de circuite cu un osciloscop și trasator de curbe.

REPARAȚII SERVOMOTOARE

Acest departament este specializat în reparații, recondiționari, modificări și testări de servo motare.

Procesul de reparații servomotoare

După curățare și diagnosticarea defecțiunii, veți primi o ofertă de reparație fără obligații. Repararea constă în standardul de înlocuire a rulmenților și curățarea/recondiționarea carcasei. În funcție de componentele defecte, după diagnostic, următoarele piese vor fi reparate/ înlocuite:

- ▶ Reacție în forma unui codicator/rezolver/tahometru
- ▶ Frână
- ▶ Echilibrarea rotorului
- ▶ Carcasa
- ▶ Recondiționarea carcasei și rotoarelor deteriorate
- ▶ Ventilatoare
- ▶ Angrenaj

Testare

Testarea servomotoarelor constă în:

- ▶ Măsurarea izolației bobinei
- ▶ Testarea magnetismului
- ▶ Testarea cuplului motorului în stand by
- ▶ Testarea frânei
- ▶ Testarea reacției folosind tester codicator dezvoltat de noi
- ▶ Testarea arborelui
- ▶ Testarea sub putere a unei cantități mari de servo motoare reparate



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

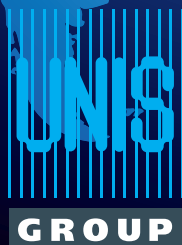
- ▶ BS
- ▶ BLS

ELAU

- ▶ SB/SH/SM



Această broșură a fost creată cu o grijă deosebită. Cu toate acestea, UNIS Group nu poate fi responsabil sau culpabil în niciun fel pentru imprecizii sau omisiuni legate de conținutul acestei broșuri. Conținutul broșurii nu conferă niciun drept.



UNIS Group
UPS SCS Romania
Str Aurel Vlaicu nr 11C
Aeorportul International Henri Coanda
Otopeni 075150 – Judetul Ilfov
Romania

T: +40 316 30 00 88
F: +31 566 62 41 78

I: www.unisgroup.ro
E: vinzari@unisgroup.com

Adresa de livrare reparatii urgente:
Jister 21
NL-9001 XX Grou
Olanda