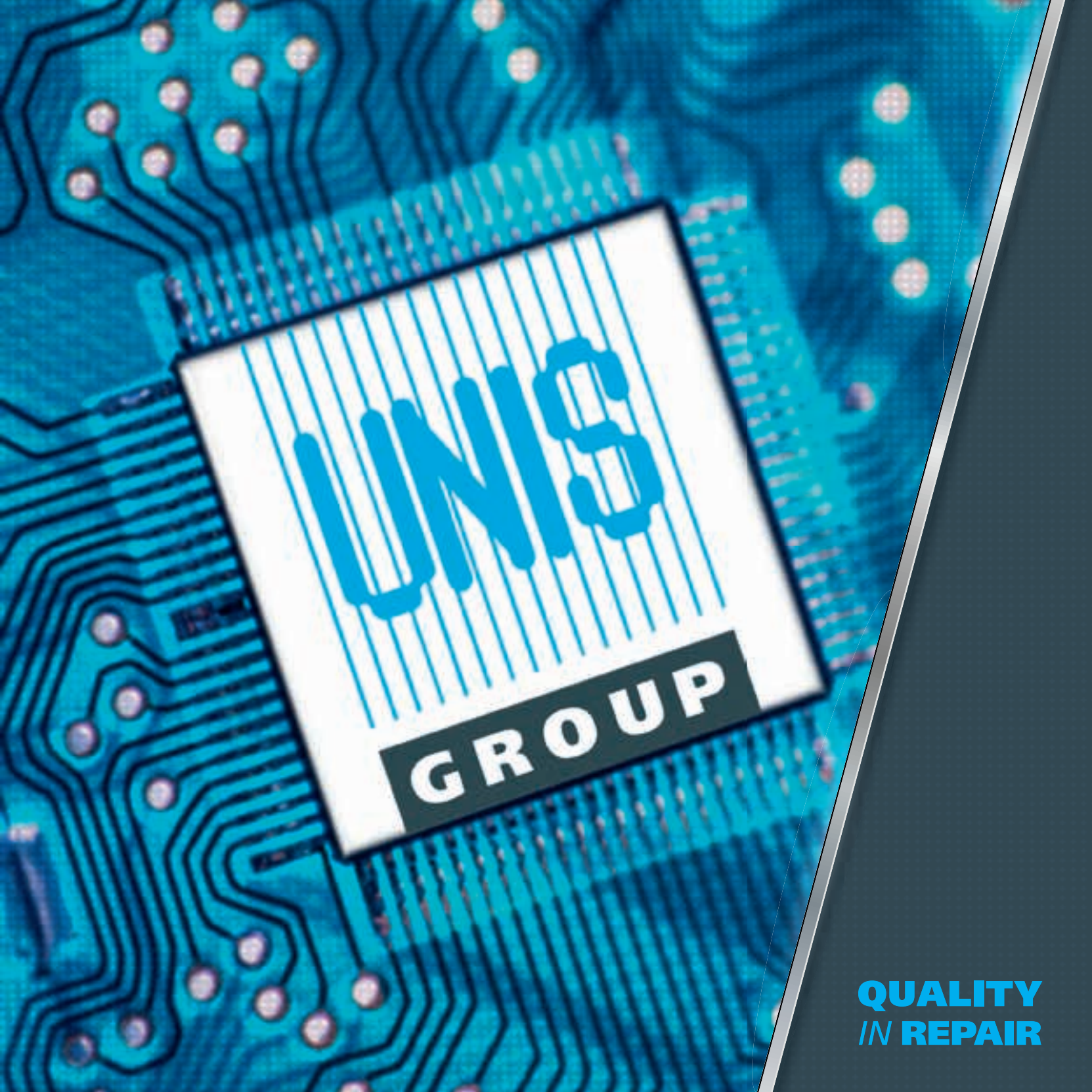


The background of the entire image is a close-up, high-angle shot of a blue printed circuit board (PCB). The board is covered in a complex network of black conductive traces and numerous circular solder pads. In the center of the image, there is a white rectangular label with a black border. On this 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	A propos d'UNIS Group
4	Réparation
6	Echange standard
6	Vente
7	Possibilités de contrats
7	Projets industriels
8	Réparation et test
9	Nettoyage
10	Tests
11	Equipement
11	Réparations marques indépendantes
12	PLC
20	HMI
24	Variateurs de fréquence et démarreurs
30	Servocommandes
36	Modules électroniques de systèmes robotiques
40	Commande CNC
43	Spéciaux
44	Servomoteurs

A PROPOS D'UNIS GROUP

UNIS Group répare plus de 41 000 pièces chaque année. Le service de réparation est implanté au siège social, aux Pays-Bas. Nos ingénieurs professionnels effectuent des réparations de toutes marques, à l'aide d'équipements de test de pointe.

Une vaste expertise

Pour pouvoir résoudre vos problèmes de manière adéquate, UNIS Group dispose d'un groupe de techniciens experts, dotés d'équipements de mesure professionnels et de nombreux bancs de test. Par ailleurs, notre important stock de pièces de rechange nous permet d'effectuer la plupart des réparations dans les plus brefs délais.

Des PLC aux variateurs de fréquence, en passant par les interfaces HMI et les composants électroniques de systèmes robotiques, UNIS Group est votre partenaire en matière de réparation, d'entretien et de vente de composants électroniques industriels :

- | | |
|--|--|
| ▶ PLC | ▶ Servomoteurs |
| ▶ Variateurs de fréquence | ▶ HMI : moniteurs et panneaux de commande tactiles |
| ▶ Démarreurs | ▶ Appareils de programmation |
| ▶ Servocommandes | ▶ Alimentations |
| ▶ Commandes CNC | ▶ PC industriels |
| ▶ Modules électroniques de systèmes robotiques | ▶ Cartes PCB |

Ce que cela signifie pour vous ? Un seul fournisseur pour la réparation de vos modules électroniques industriels et moteurs électriques.

UNIS Group est synonyme de continuité

UNIS Group estime, comme vous, que les entreprises doivent pouvoir continuer à utiliser leurs systèmes existants le plus longtemps possible. UNIS Group n'offre donc pas seulement à ses clients des services destinés aux systèmes neufs, mais également aux systèmes qui ne sont plus pris en charge par le fabricant, que l'on appelle aussi 'produits en fin de vie'. Vous évitez ainsi de devoir procéder à des investissements urgents et non planifiés.

Qualité

La qualité relève d'une importance capitale pour UNIS Group. Non contente de maintenir la qualité de ses services, UNIS Group veille aussi à leur amélioration constante. Actuellement, UNIS Group bénéficie des certifications suivantes :

- | | |
|-------------------|-------------|
| ▶ Qualité : | ISO 9001 |
| ▶ Environnement : | ISO 14001 |
| ▶ Sécurité : | OHSAS 18001 |



Garantie

Vous bénéficiez jusqu'à 2 ans de garantie sur les réparations, les ventes et les échanges standards.

'No cure no pay'

UNIS Group applique des tarifs de réparation fixes. Vous savez donc toujours à l'avance ce que vous aurez à payer. Toutes les réparations s'effectuent sur la base du principe 'no cure, no pay'.

Des milliers d'entreprises ont trouvé en UNIS Group un partenaire unique pour la solution de leurs problèmes de production, par la réparation (ou le remplacement) de leurs modules électroniques défectueux.

Vous voulez savoir ce que UNIS Group pourrait vous apporter ? Il vous suffit de prendre contact avec l'un de nos chargés de clientèle, par téléphone au +33 366 88 00 69 ou par courriel à l'adresse vente@unisgroup.com.

UNIS Group se fera un plaisir de vous fournir toutes les informations dont vous avez besoin sur la gestion, la maintenance et la réparation de votre matériel électronique industriel.



REPARATION

UNIS Group répare plus de 41 000 pièces chaque année. Le service de réparation est implanté au siège social, aux Pays-Bas. Nos ingénieurs professionnels effectuent des réparations de toutes marques, à l'aide d'équipements de test de pointe.

Prix fixes

Dès réception du matériel défectueux, nous vous ferons parvenir une offre de prix sans engagement. UNIS Group possède une base de données regroupant plus de 300 000 pièces électroniques industrielles liée à un prix unitaire. Le prix de la réparation est fixe. Vous savez donc toujours à l'avance ce que vous aurez à payer.

'No cure. no pay'

Toutes les réparations s'effectuent sur la base du principe 'no cure, no pay'. Si la réparation échoue, les frais de réparation ne vous seront pas facturés, et le matériel vous sera renvoyé ou sera détruit de manière responsable.

Réparations en urgence 24/7

Votre processus de production est à l'arrêt parce qu'un module électronique est défectueux ? UNIS Group peut vous aider en effectuant une réparation en urgence.

UNIS Group prend en charge votre réparation dès réception de votre matériel électronique défectueux. Si une pièce de remplacement est disponible dans notre stock, vous pouvez opter pour un échange standard. Dans ce cas, la pièce vous sera immédiatement envoyée.

UNIS Group vous offre un service 24h/24 et 7j/7 afin de réduire au maximum vos arrêts de production. Moyennant des frais d'urgence, nous pouvons également intervenir en dehors des heures de bureau et le week-end. Si vous souscrivez un contrat réactif, vous bénéficiez d'une réduction des frais d'urgence.

Composant analyse

Les délais de livraison des réparations dépendent de la disponibilité des composants nécessaires. Si ceux-ci ne sont pas en stock, il est difficile de respecter des délais précis. Pour réduire ce risque, UNIS Group a pris certaines précautions.

- ▶ UNIS Group possède un système de commande automatique pour les composants. Lorsque nos stocks passent en-dessous d'un seuil minimum, les composants sont automatiquement recommandés chez le fournisseur.
- ▶ Les composants électroniques industriels inconnus sont analysés par notre service spécialisé.

UNIS Group possède un stock de plus de 31000 composants différents.

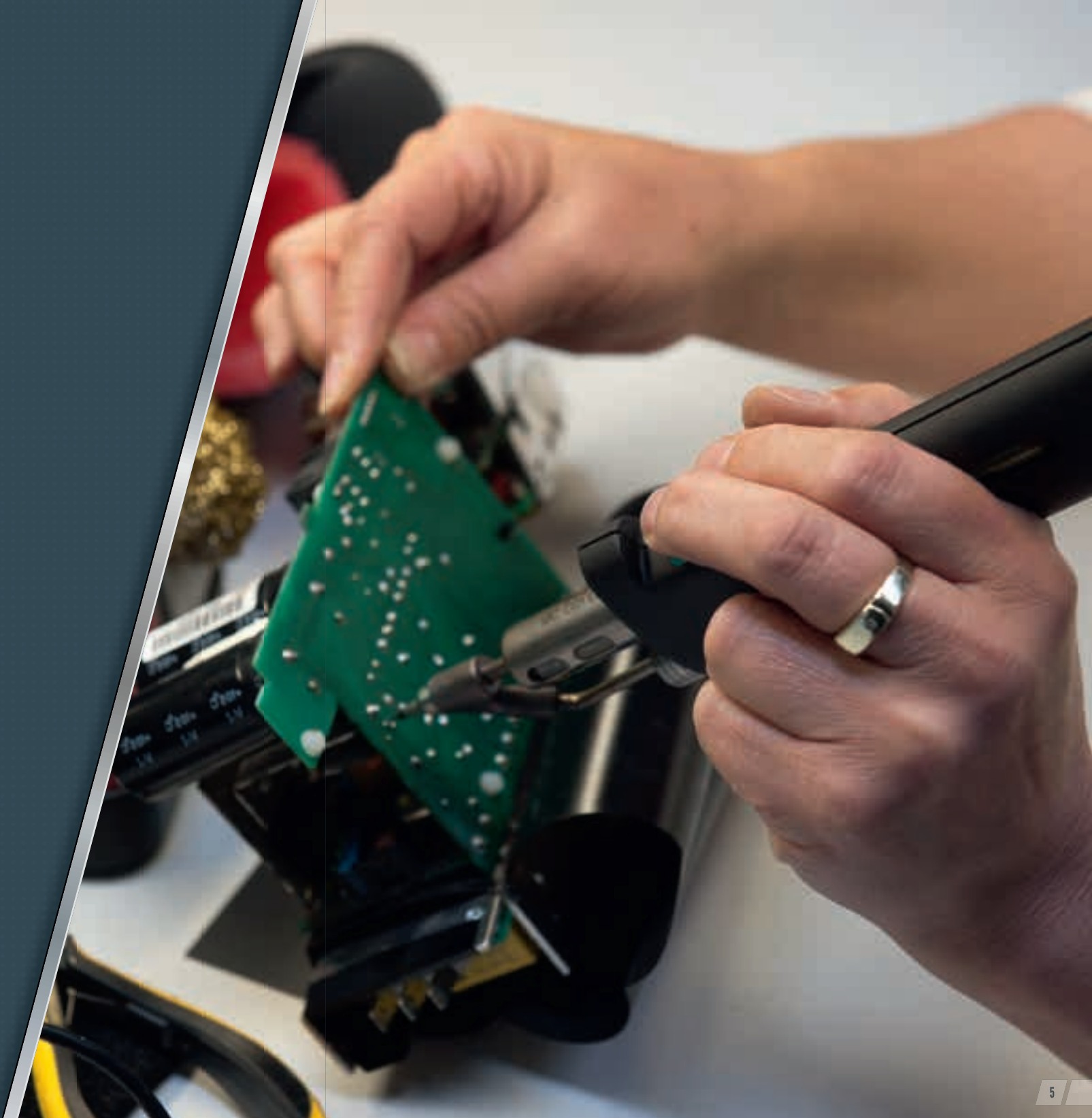
Maintenance préventive

Lors de la réparation d'un équipement électronique défaillant, nous ne remplaçons pas seulement les composants défectueux. Nous procédons aussi au remplacement préventif des composants sensibles. Cette procédure réduit significativement le risque d'une nouvelle panne dans un avenir proche.

Le remplacement préventif de composants sensibles empêche également d'autres composants de tomber en panne et réduit le risque d'une défaillance définitive de l'équipement.

La maintenance préventive est aussi disponible sous la forme d'un service distinct. Le risque d'un arrêt de production est considérablement réduit si vos équipements électroniques ont fait l'objet d'une maintenance préventive. Évitez les mauvaises surprises en planifiant vous-même la maintenance de vos équipements.

Demandez à notre équipe commerciale de vous informer sur les possibilités !





POSSIBILITES D'ECHANGE STANDARD

Vous avez du matériel électronique défectueux que vous voudriez faire réparer par UNIS Group ? Si une pièce de remplacement est en stock, vous pouvez opter pour notre service d'échange standard. Dans ce cas, nous vous enverrons immédiatement le matériel. Dès réception de celui-ci, vous aurez un mois pour nous faire parvenir la pièce défectueuse. En optant pour un échange standard, vous gagnez du temps et réduisez l'arrêt de votre production.

VENTE

Stock > 120 000 pièces détachées
UNIS Group dispose d'un vaste stock de pièces de rechange de marques connues, Siemens, Texas Instruments, Lenze, ABB, Mitsubishi, Télémécanique, Kuka, Fanuc, Indramat, Bosch Rexroth, Lauer, Heidenhain, Hitachi, Danfoss, Philips, Allen-Bradley, Modicon et Omron.

Nos pièces étant disponibles dans notre stock, nous pouvons limiter l'arrêt de votre processus de production au strict minimum. Pour connaître notre stock actuel, consultez notre site à l'adresse www.unisgroup.fr.

CONTRATS

Soucieux de proposer des services sur mesure, UNIS Group a mis au point plusieurs types de contrats différents. Votre interlocuteur UNIS Group vous aidera à choisir la forme de contrat la mieux adaptée à vos souhaits et exigences. Nous vous ferons parvenir une offre sur la base de la liste des pièces que vous nous aurez envoyée.

UNIS Group propose les types de contrats suivants :

Contrat réactif

Si vous optez pour ce type de contrat (options 6, 12 ou 25 réparations en urgence), vous pourrez nous joindre 24 h/24, 7 j/7 en cas de panne. Votre demande sera prioritaire. Si nous avons les pièces requises en stock, la réparation sera commencée dans les 4 heures. Si vous souscrivez un contrat réactif, vous bénéficiez d'une réduction des frais d'urgence.

Contrat de stock (stock d'alerte)

Vous nous indiquez les pièces électroniques qui sont absolument vitales pour votre processus de production, et nous veillons à les avoir en stock. Si vous avez besoin d'une pièce de rechange, celle-ci vous est livrée sur site dans les 24 heures. Moyennant un tarif spécial, nous pouvons aussi faire en sorte que la pièce vous parvienne plus rapidement. Les pièces restent à votre disposition en permanence, immédiatement, pendant toute la durée de votre contrat.

Vous pouvez donc réduire les coûts associés à un arrêt non planifié de la production suite à une défaillance de vos équipements électroniques industriels. Les tarifs appliqués dépendent des pièces concernées.

Vos avantages :

- ▶ Les composants défectueux sont remplacés dans les 24 heures
- ▶ Les coûts associés à l'arrêt de la production sont réduits
- ▶ Report de nouveaux investissements
- ▶ Rendement plus durable de vos lignes de production actuelles
- ▶ Service garanti

Intéressé par l'un des contrats ci-dessus ? N'hésitez pas à nous contacter.

PROJETS INDUSTRIELS

UNIS Group dispose d'un service Recherche et Développement (R&D) dont la mission est de résoudre certains problèmes et questions spécifiques. En collaboration avec le client, nos techniciens qualifiés commencent un projet. Ces projets sont très diversifiés, avec un large éventail d'applications industrielles.

Nouvelle conception de composants électroniques

UNIS Group fabrique, sur mesure, des composants électroniques afin de remplacer

vos composants électroniques en fin de vie. Ainsi, vous n'êtes pas obligé d'investir dans un système complètement nouveau. La machine en laquelle vous avez pleinement confiance demeure opérationnelle grâce à l'adaptation de ses composants électroniques.

Certains composants électroniques ne sont plus trouvables ? UNIS Group est en mesure, après une analyse approfondie, de redévelopper ces composants.

Développement de bancs d'essai spécifiques

Nous fabriquons des bancs de test sur demande. Ceux-ci nous permettent de tester, de façon approfondie, certaines réparations spécifiques pour notre client dans notre service de Recherche et Développement.

De plus, il se peut que pour certains modules, des données de connexion et/ou l'adressage de logiciels soient inconnus. Dans ce cas, nous pouvons également développer des systèmes de test permettant de tester ces modules.

Vous avez un projet spécifique ou un défi particulier à relever dans votre environnement de production ? UNIS Group peut y réfléchir avec vous. N'hésitez pas à nous contacter. Nos techniciens sont à votre disposition.



TATA STEEL



REPARATION ET TEST

UNIS Group propose des réparations professionnelles et rapides. Nous avons mis en place la procédure suivante.

Lorsque nous recevons des équipements électroniques industriels à réparer, nous les nettoyons, si besoin. Après nettoyage et accord du client, le matériel est réparé.

Pour chaque réparation, nous remplaçons les composants sensibles. Si cette procédure ne permet pas de résoudre la panne, une recherche exhaustive est effectuée afin de localiser le problème.

Une fois la réparation terminée, les équipements sont testés dans la mesure du possible.

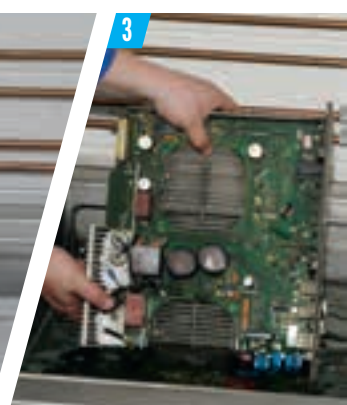
NETTOYAGE

Au cours des activités d'exploitation industrielles, les équipements électroniques sont exposés aux poussières, à l'humidité et autres risques, qui peuvent réduire la durée de vie des appareils. Les poussières peuvent également engendrer des erreurs en cours de production et même affecter les produits finis. Par conséquent, il est essentiel que le nettoyage des composants les plus fragiles soit réalisé par un professionnel. UNIS Group dispose d'un appareillage spécialisé pour le nettoyage des équipements électroniques. Si possible, ces équipements seront testés après nettoyage.

Grandes lignes du service :

Vous nous envoyez l'appareil à nettoyer.

1. Nous démontons l'appareil et isolons les composants à nettoyer.
2. La 'machine à laver' remplie de liquide de nettoyage sépare les pollutions du composant par vibrations à ultrasons.
3. Le module est ensuite rincé avec soin dans un bain spécial à base d'eau déminéralisée.
4. La durée du séchage dépend de la taille du matériel.
5. Les composants nettoyés sont ensuite remontés.
6. Si possible, tous les composants nettoyés par UNIS Group sont testés avec soin, afin de garantir le fonctionnement.
7. Le module réparé est ensuite emballé et prêt à être expédié.





TESTS

Les équipements électroniques industriels réparés et vendus sont testés avec soin. UNIS Group dispose de plus de 250 bancs de test pour une large gamme de marques et de types d'appareils.

Si vous n'êtes pas sûr que vos équipements électroniques sont pleinement opérationnels, UNIS Group peut les tester pour vous. Et si le test révèle qu'ils sont défectueux, vous pouvez choisir, sans obligation, la réparation.

Le test peut aussi indiquer que l'appareil n'est pas défectueux mais que certains de ses composants sensibles présentent des signes d'usure. Dans ce cas, UNIS Group vous conseillera une maintenance préventive.

EQUIPEMENTS

Pour garantir une analyse et une réparation dans les règles de l'art, nos ingénieurs disposent d'équipements professionnels.

Equipements d'analyse :

- ▶ Traceur de courbes
- ▶ Oscilloscope
- ▶ Multimètre
- ▶ Calibreur
- ▶ Caméra infrarouge

Equipements de réparation :

- ▶ Dispositif de système pour BGA
- ▶ Dispositif à air chaud pour la dépose et la pose de composants CMS
- ▶ Dispositif de soudage et de dessoudage professionnels

REPARATIONS MARQUES INDEPENDANTES

UNIS Group effectue des réparations de toutes marques quels que soient le type ou la série de votre équipement. UNIS Group possède une grande expérience sur un grand nombre de marques, dont :

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

Garantie

Vous bénéficiez jusqu'à 2 ans de garantie sur tous les composants électroniques réparés.

REPARATION DE PLC

UNIS Group possède une grande expérience dans la réparation des modules ci-dessous :

- ▶ CPU
- ▶ Modules E/S
- ▶ Dispositifs d'alimentation
- ▶ Cartes d'interface
- ▶ Dispositions de programmation
- ▶ PC industriels
- ▶ Réseaux industriels :
 - Profibus
 - CAN-bus
 - Profinet
 - Device Net
 - Ethernet
 - RS422/485
 - ASI-bus
 - Sercos
 - Interbus

Tests

Dans la mesure du possible, toutes les connexions des équipements électroniques sont testées.

Des connexions telles que :

- ▶ Entrées et sorties analogiques
- ▶ Entrées température
- ▶ Alimentation, sous tension
- ▶ Connexions de communication
- ▶ Codeurs
- ▶ Connexions des dispositifs de programmation

Les tests suivants sont effectués sur les CPU :

- ▶ Test de mémoire en chargeant un programme.
- ▶ Test de mémoire en coupant l'alimentation.
- ▶ Contrôle des modules d'entrée et de sortie/ modules de communication connectés au processus, si nécessaire.



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



REPARATION D'EQUIPEMENTS HMI

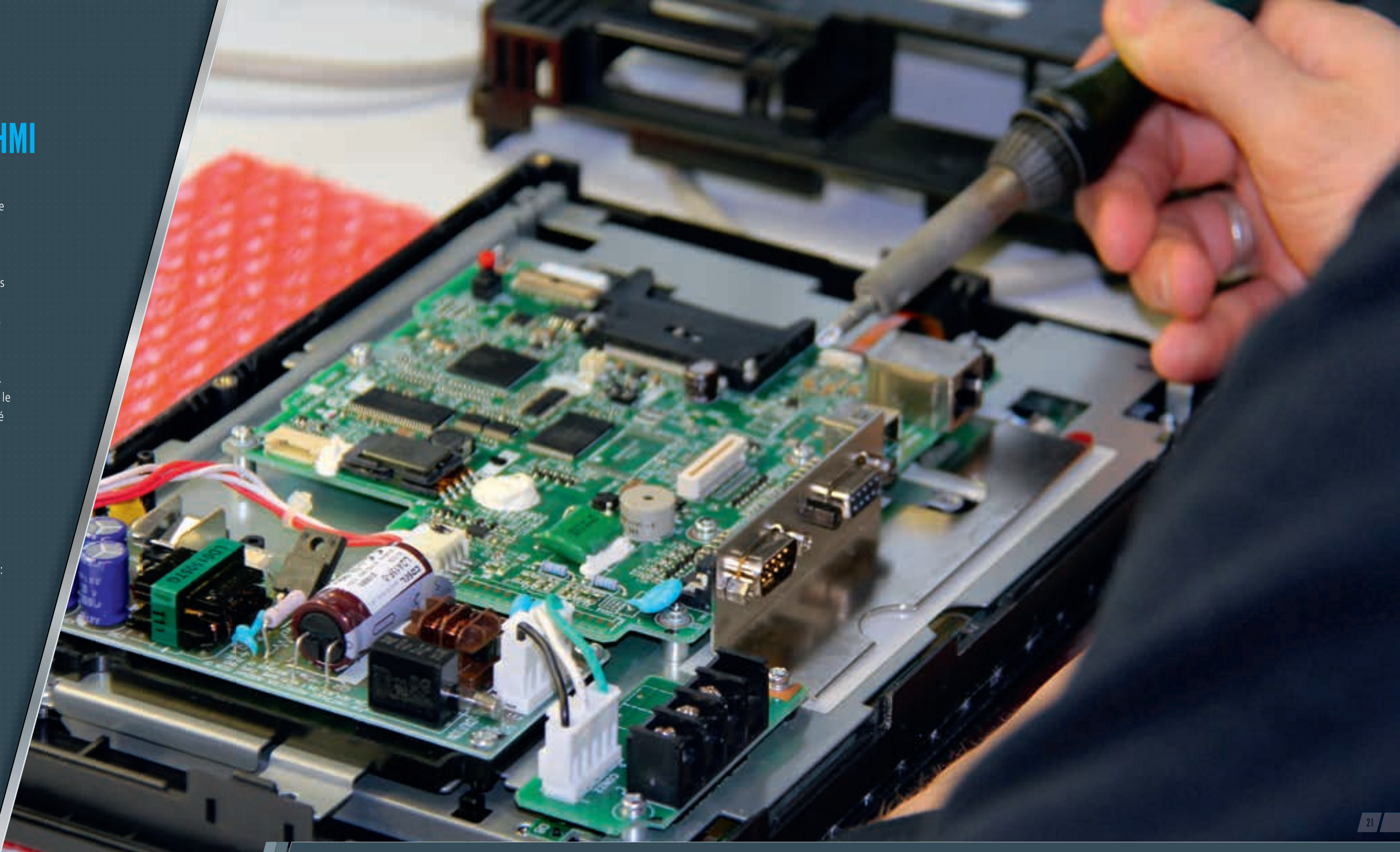
UNIS Group possède une grande expérience dans la réparation de panneaux de commande et d'écrans tactiles. Souvent, les dimensions des nouveaux équipements diffèrent de celles des anciens, ce qui n'est pas le cas des équipements réparés. UNIS Group tient à vous offrir les meilleures chances de faire réparer vos appareils. UNIS Group ne se contente pas de réparer les défaillances électroniques, elle est aussi en mesure de remplacer les films et les écrans de nombreux types d'équipements. Si le film d'origine n'est plus disponible, nous le remplaçons, si possible, par un film développé en interne.

Tests

Après réparation, les équipements électroniques sont testés avec soin. Vous bénéficiez jusqu'à 2 ans de garantie sur les réparations.

Les tests comprennent les activités suivantes :

- ▶ Test des touches ou de l'écran tactile
- ▶ Test du moniteur
- ▶ Test des connexions de communication
- ▶ Test des modules E/S, le cas échéant



SIEMENS

- ▶ OP
- ▶ MP
- ▶ TP



ALLEN-BRADLEY

- ▶ Panelview



UNIOP

- ▶ CP



PROFACE

- ▶ Quickpanel



TI (TEXAS INSTRUMENTS)

- ▶ Various



PILZ

- ▶ Pitouch



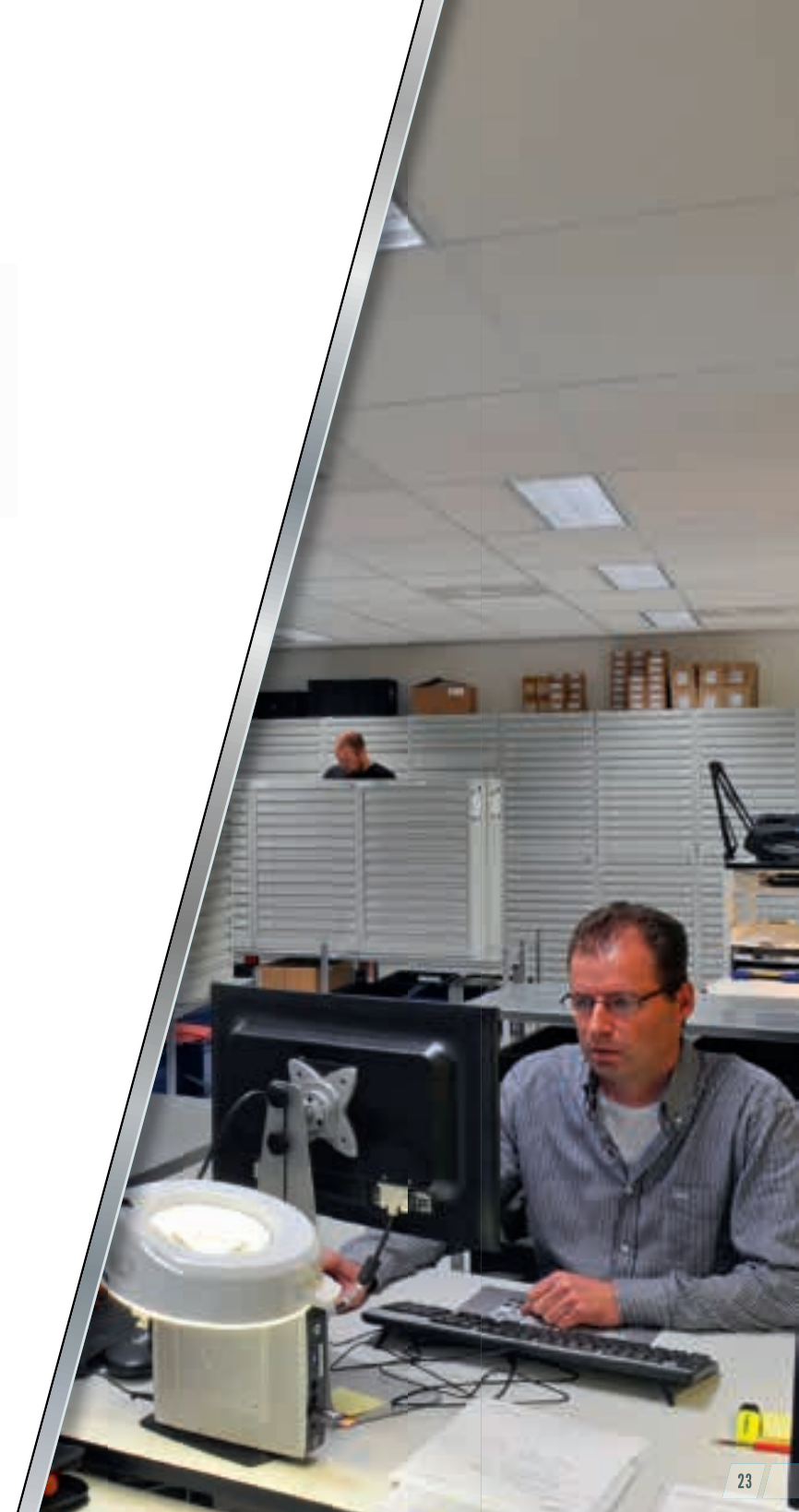
LAUER/BEIJER

- ▶ PCS



ALFA LAVAL

- ▶ OP



REPARATION DE VARIATEURS DE FREQUENCE ET DE DEMARREURS

UNIS Group répare depuis plusieurs années des variateurs de fréquence et des démarreurs. Nous possédons une grande expérience dans la réparation de différents types, séries et marques d'équipements, des plus anciens aux plus récents.

UNIS Group possède des installations de test complètes dans lesquelles nous pouvons effectuer des tests sous haute tension, à courant continu, jusqu'à 110 kW. Vous bénéficiez jusqu'à 2 ans de garantie sur les réparations.

Tests

Les tests de variateurs de fréquence et démarreurs se déroulent de la manière suivante :

- ▶ Test des connexions de communication.
- ▶ Test des panneaux de commande.
- ▶ Test des entrées de signaux numériques et analogiques.
- ▶ Test sous tension nominale à l'aide de trois bancs d'essai, sur lesquels UNIS Group peut tester 18 variateurs à la fois.
- ▶ Test sous tension nominale à l'aide d'un banc d'essai, sur lequel UNIS Group peut tester simultanément des variateurs à courant continu.
- ▶ Les équipements Simodrive 611 sont testés dans le cadre d'un test d'endurance de trois jours, sous haute tension, à courant continu, jusqu'à 110 kW. Il s'agit d'un test fonctionnel complet. Des rapports de test sont 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



REPARATION DE SERVOCOMMANDES

UNIS Group possède une grande expérience dans la réparation des servocommandes. Les fonctions ci-dessous sont incluses dans la procédure :

- ▶ Alimentation électrique
- ▶ Modules d'interface
- ▶ Modules de positionnement
- ▶ Réseaux industriels
- ▶ Feed-back
- ▶ E/S

Tests

Une fois la réparation terminée, les commandes sont testées dans la mesure du possible. Vous bénéficiez jusqu'à 2 ans de garantie sur les réparations.

Les tests des servocommandes comprennent les procédures suivantes :

- ▶ Test des modules d'interface.
- ▶ Test des connexions de communication.
- ▶ Test de la tension nominale, si nous disposons du moteur. Si le moteur n'est pas disponible, la commande fait l'objet d'un test partiel.
- ▶ Test du feed-back de la commande à l'aide d'un simulateur de codage.
- ▶ Test des modules E/S, le cas échéant.



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



REPARATION DE MODULES ELECTRONIQUES ROBOTIQUES

UNIS Group possède de l'expérience dans la réparation des modules suivants :

- ▶ Dispositifs d'alimentation
- ▶ Boîtiers de programmation
- ▶ Servocommandes utilisées dans les composants électroniques robotiques
- ▶ Processeurs
- ▶ Servo Processeurs
- ▶ Cartes de sécurité
- ▶ Cartes E/S système
- ▶ Cartes d'interface réseau
- ▶ Servomoteurs

Tests

Une fois la réparation terminée, les équipements sont testés dans la mesure du possible. Vous bénéficiez jusqu'à 2 ans de garantie sur les réparations.

Les tests des modules électroniques robotiques comprennent les procédures suivantes :

- ▶ Les modules électroniques robotiques sont testés à l'aide des unités de contrôle.
- ▶ Test des modules haute tension sous tension nominale
- ▶ Test des boîtiers de programmation
- ▶ Test des modules E/S
- ▶ Test des modules d'interface
- ▶ Test des modules de sécurité



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



REPARATION DE COMMANDES CNC

UNIS Group possède une grande expérience dans la réparation des commandes CNC. Les fonctions ci-dessous sont incluses dans la procédure :

- ▶ Dispositifs d'alimentation
- ▶ Cartes de commande
- ▶ Panneaux de commande
- ▶ Cartes d'interface
- ▶ Modules de positionnement
- ▶ Réseaux industriels
- ▶ Feed-back
- ▶ E/S

Tests

Une fois la réparation terminée, la commande CNC est testée dans la mesure du possible. Vous bénéficiez jusqu'à 2 ans de garantie sur les réparations.

Le test se compose des éléments suivants :

- ▶ Test des connexions de communication
- ▶ Test de la mémoire des paramètres
- ▶ Test des modules E/S, le cas échéant
- ▶ Test des moniteurs en combinaison avec la commande
- ▶ Test des cartes de sécurité
- ▶ Tests d'endurance
- ▶ Test des connexions d'entrée de codeur supplémentaires à l'aide d'un simulateur de codage



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



REPARATIONS DIVERSES

Réparation :

Lorsque nous recevons des équipements électroniques industriels à réparer, nous les nettoyons, si besoin. Après nettoyage et accord du client, l'équipement est réparé.

Dans un premier temps, les composants critiques sont remplacés. Par la suite, grâce à notre expérience, nos techniciens remplacent également les composants récurrents et procèdent à une analyse approfondie afin d'identifier les composants défectueux. Après la réparation, le module sera testé, si possible, à 100% ou partiellement.

Nous sommes en mesure de réparer les équipements électroniques industriels les plus divers, et notamment les composants sur mesure, les composants inconnus sur lesquels il n'existe aucune information ou les composants modifiés.

Nos spécialistes garantissent une réparation dans les règles de l'art. Les tests d'équipements divers sont effectués de manière globale, à l'aide d'un oscilloscope et d'un traceur de courbes.

REPARATION DE SERVOMOTEURS

Le service des servomoteurs au sein d' UNIS Group est spécialisé dans la réparation, révision, réglage et test des servomoteurs.

Procédure de réparation des servomoteurs

Une fois le moteur nettoyé et le diagnostic effectué, vous recevrez une offre de prix sans engagement.

La réparation standard comprend le remplacement des roulements, le nettoyage et la révision du carter, si besoin.

En fonction des pièces défectueuses, après diagnostic, les pièces suivantes seront réparées ou remplacées :

- ▶ Feed-back : codeur/résolveur/tachy
- ▶ Freins
- ▶ Équilibrage du rotor
- ▶ Carter
- ▶ Rotor
- ▶ Ventilateurs
- ▶ Engrenages

Tests

Les tests des servomoteurs comprennent les procédures suivantes :

- ▶ Mesure / test du bobinage
- ▶ Test du magnétisme
- ▶ Test du coupleur à l'arrêt
- ▶ Test des freins
- ▶ Test du feed-back à l'aide de différents testeurs de codage
- ▶ Test de l'essieu
- ▶ Test sous tension d'un grand nombre de servomoteurs réparés



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



La présente brochure a été compilée avec le plus grand soin. Toutefois, UNIS Group ne saurait être tenu pour responsable de toute inexactitude ou omission relevée dans le contenu de la présente brochure. Le contenu de la présente brochure ne donne lieu à aucun droit.



UNIS Group
13 rue Berthelot
59000 Lille
France

T: +33 366 88 00 69
F: +33 366 88 04 82

I : www.unisgroup.fr
E : vente@unisgroup.com

Adresse de Livraison :
Jister 21
NL-9001 XX Grou
Les Pays-Bas