



**QUALITY
IN REPAIR**

INDICE

2	Informazioni generali su UNIS Group
4	Riparazioni
6	Sostituzioni
6	Vendita
7	Soluzioni di assistenza
7	Contratti stipulabili
8	Processo di riparazione e test
9	Pulizia
10	Test
11	Apparecchiature
11	Riparazioni eseguite indipendentemente dal marchio
11	Reparti riparazione
12	PLC
20	Pannelli Operatore
24	Convertitori di frequenza e soft starter
30	Servocomandi
36	Componenti elettronici per robotica
40	Controlli CNC
43	Parti speciali
44	Servomotori

INFORMAZIONI GENERALI

UNIS Group è specializzata nei servizi di riparazione e vendita di dispositivi elettronici industriali e opera nel settore dal 1984. I dispositivi elettronici vengono puliti, riparati e testati conformemente a standard di qualità rigorosi.

Ampio know-how

Per un approccio efficace ai problemi, UNIS Group si avvale di un gruppo di tecnici esperti, supportati da strumenti di misura di prim'ordine e da numerosi sistemi di test. Avvalendoci del nostro magazzino ricambi molto fornito, siamo in grado di risolvere guasti con una certa celerità.

Dai PLC ai motori, dai Pannelli Operatore, alle schede di gestione della robotica, UNIS Group è il vostro partner ideale per i servizi di riparazione, assistenza e vendita di componenti elettronici industriali. Un unico punto di riferimento per:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ▶ PLC | ▶ Pannelli Operatore: Pannelli e schermi touch per operatori |
| ▶ Convertitori di frequenza | |
| ▶ Soft starter | ▶ Sistemi di programmazione |
| ▶ Servocomandi | ▶ Alimentatori |
| ▶ Controlli CNC | ▶ PC industriali |
| ▶ Componenti elettronici per robotica | ▶ Circuiti stampati |
| ▶ Servomotori | |

Poter contare su un punto di riferimento unico significa: poter contare su un solo fornitore per la riparazione di macchinari elettronici industriali e servomotori.

UNIS Group offre continuità

Anche UNIS Group, come voi, è convinta che le aziende debbano poter sfruttare gli impianti di cui dispongono il più a lungo possibile. A tale fine UNIS Group offre assistenza sia per sistemi nuovi sia per i prodotti che il vostro fornitore non supporta più perchè obsoleti. Questo permette di evitare investimenti affrettati e non programmati.

Qualità

UNIS Group è sinonimo di qualità. Il nostro impegno costante è volto al mantenimento e al miglioramento della qualità dei nostri servizi. Attualmente UNIS Group è certificata per:

- ▶ Qualità: ISO 9001:2008
- ▶ Ambiente: ISO 14001
- ▶ Sicurezza: OHSAS 18001



Garanzia

Le parti riparate, vendute e sostituite sono coperte da almeno un anno di garanzia.

Pagamento solo a risultati ottenuti

UNIS Group applica prezzi fissi per le riparazioni, permettendo così di poter conoscere in anticipo la spesa da destinarsi a tale servizio. Per le riparazioni il pagamento viene sempre confermato solo a risultati ottenuti.

Migliaia di aziende hanno trovato in UNIS Group un partner unico per risolvere i loro problemi di produzione riparando (o sostituendo) dispositivi elettronici guasti. Desiderate sapere ciò che UNIS Group può fare per la vostra politica di produzione?

Contattate uno dei nostri account manager telefonicamente al numero +39 02 5681 4864 o tramite e-mail all'indirizzo info.italia@unisgroup.com.

Saremo lieti di fornirvi una consulenza adeguata su gestione, manutenzione e riparazione dei vostri impianti elettronici industriali.

RIPARAZIONE

UNIS Group ripara annualmente oltre 35.000 dispositivi elettronici. Il laboratorio riparazioni si trova nella sede centrale dei Paesi Bassi. Qui tecnici specializzati/ professionisti riparano le parti a livello di componentistica, servendosi di strumenti di misura e test all'avanguardia. UNIS Group è specializzato nella riparazione di materiale elettronico sia obsoleto che nuovo.

Prezzi fissi

Una volta ricevuta un dispositivo elettronico difettoso, verrà inviato un preventivo non vincolante al cliente. UNIS Group dispone di un database composto da oltre 300.000 componenti elettronici industriali diversi con relativo costo per la riparazione. Il costo di riparazione è fisso. È quindi noto in anticipo l'importo che si deve corrispondere.

Pagamento solo a risultati ottenuti

Per tutte le riparazioni il pagamento viene effettuato solo a risultati ottenuti. Nel caso in cui la riparazione non andasse a buon fine non si dovranno corrispondere costi. In base all'esito della riparazione, il dispositivo sarà rispedito al mittente o smaltito in maniera adeguata.

Riparazioni urgenti 24/7

Il vostro ciclo produttivo è fermo a causa di dispositivi elettronici guasti? UNIS Group può

offrirvi la soluzione effettuando riparazioni urgenti.

UNIS Group inizierà a riparare il componente elettronico guasto non appena questo arriverà ai nostri laboratori. Qualora un ricambio adeguato fosse disponibile in giacenza, potreste eventualmente optare per il nostro servizio di sostituzione. In questo caso, la parte elettronica funzionante disponibile in giacenza vi sarà spedita immediatamente.

UNIS Group adotterà tutte le misure possibili per ridurre al minimo il periodo di fermo del vostro ciclo produttivo. Questo servizio è attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Eseguiamo inoltre riparazioni urgenti al di fuori dell'orario d'ufficio e nei week end a fronte del pagamento di un supplemento. Stipulando un contratto "tutto incluso" non dovrete corrispondere importi aggiuntivi, tranne nel caso delle sostituzioni urgenti, per le quali pagherete un prezzo ridotto rispetto al listino.

Componente (analisi)

I tempi di consegna dipendono dalla disponibilità in giacenza delle componenti necessarie. Nel caso in cui le componenti necessarie non fossero disponibili a stock, risulterà difficile rispettare i tempi di consegna.

- Disponiamo infatti di un sistema di ordinazione autoregolante funzionale alla presenza delle componenti in giacenza. Al raggiungimento del livello minimo delle

scorte i componenti vengono ordinati automaticamente al fornitore.

- Tutti i componenti elettronici sconosciuti vengono esaminati dal nostro reparto preposto. Le componenti non presenti in giacenza vengono acquistate.

UNIS Group dispone di oltre 23.000 componenti diverse in giacenza.

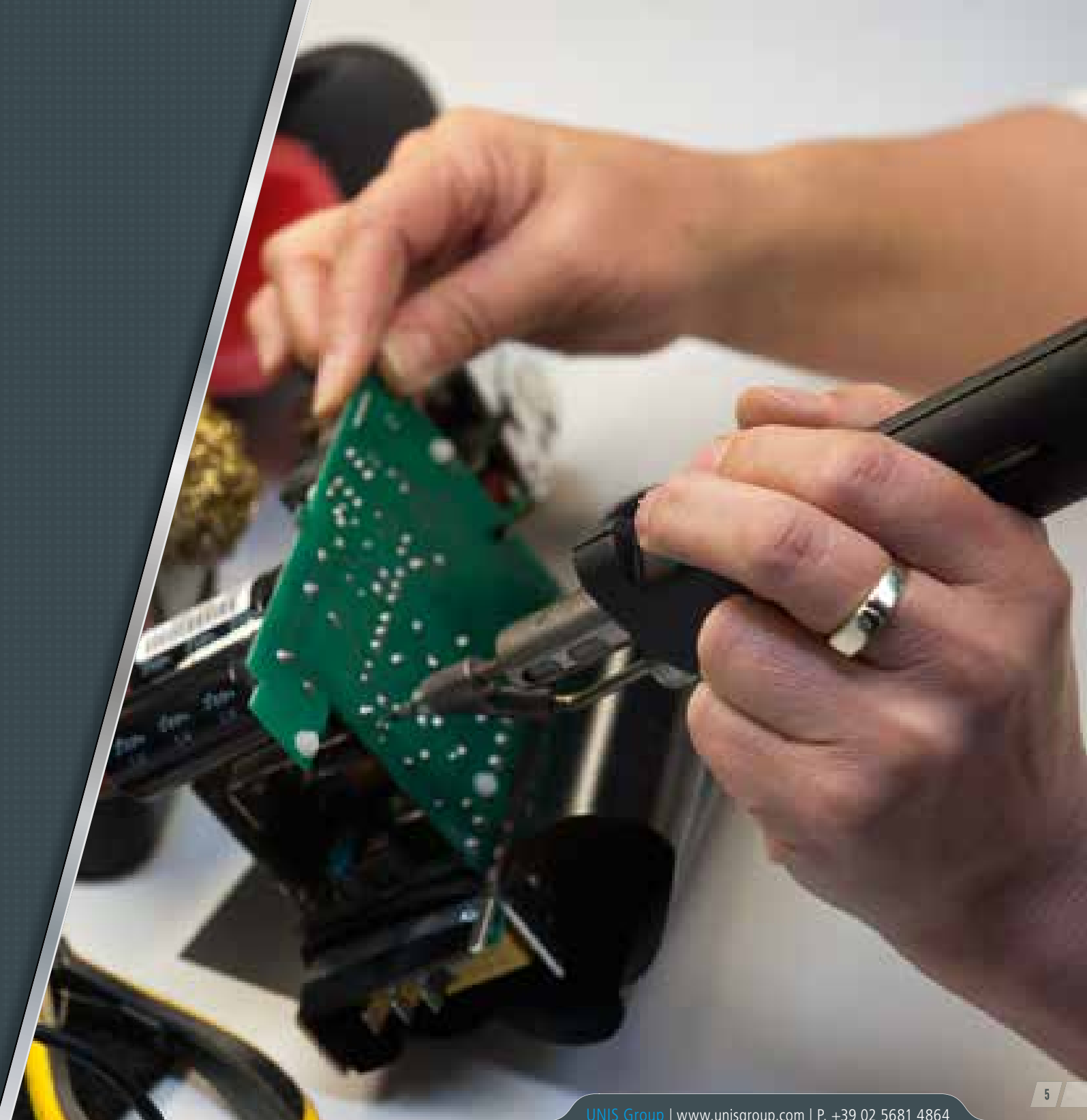
Manutenzione preventiva

Durante l'intervento di riparazione, oltre ai componenti elettronici guasti, come misura preventiva vengono sostituiti anche i componenti soggetti a usura. Vengono così ridotte al minimo le possibilità che in futuro si verifichi un nuovo guasto.

La sostituzione preventiva di tali componenti è inoltre finalizzata a evitare il guasto di altri componenti e a ridurre al minimo l'eventualità di un guasto molto più grave della parte elettronica.

La manutenzione preventiva può anche essere richiesta come servizio separato. Le possibilità di fermo del ciclo produttivo vengono ridotte al minimo effettuando la manutenzione preventiva dei componenti elettronici. Programmando la manutenzione si eviteranno sorprese spiacevoli.

Rivolgetevi al nostro team di vendita per informazioni in merito alle varie possibilità.





POSSIBILITÀ RELATIVE ALLA SOSTITUZIONE

Desiderate inviare a UNIS Group dispositivi elettronici difettosi da riparare? Se le parti fossero disponibili in giacenza presso UNIS Group, potreste anche optare per il servizio di sostituzione. In tale caso provvederemo a inviarvi immediatamente le parti di cui avete bisogno. Una volta ricevuta la parte da sostituire, dovreste inviarci quella difettosa entro un mese. Rispetto alla riparazione, la sostituzione vi permette di ridurre i tempi di consegna e quelli di fermo del vostro ciclo produttivo.

VENDITA

Disponiamo di > 120.000 ricambi in giacenza.

UNIS Group dispone di una vasta gamma di ricambi di svariati marchi quali Siemens, Texas Instruments, Lenze, ABB, Mitsubishi, Telemecanique, Kuka, Fanuc, Indramat, Bosch Rexroth, Lauer, Heidenhain, Hitachi, Danfoss, Philips, Allen-Bradley, Modicon Omron e SEW.

UNIS Group effettua consegne rapide dei prodotti presenti in giacenza. In questo modo possiamo ridurre al minimo i tempi di fermo del vostro ciclo produttivo. Per avere un quadro dei ricambi attualmente presenti in giacenza visitate il nostro web shop all'indirizzo www.unisgroup.com.

SOLUZIONI DI ASSISTENZA

UNIS Group desidera essere un partner affidabile per la gestione di impianti elettronici industriali. Oltre ai nostri servizi standard, possiamo proporre soluzioni di assistenza in base alle specifiche esigenze del cliente.

Ad esempio garantiamo:

- ▶ Ricondizionamento (pulizia e/o sostituzione preventiva di componenti)
- ▶ Riprogettazione di componenti elettronici esistenti non più supportate
- ▶ Progettazione di componenti elettronici in base a specifiche del cliente
- ▶ Verniciatura/rivestimento di componenti elettronici

CONTRATTI

Grazie alle nostre soluzioni contrattuali siamo in grado di offrirvi un servizio personalizzato. Insieme a un nostro referente potrete decidere la forma contrattuale che si adatta meglio alle vostre esigenze. Provvederemo a inviarvi un preventivo in base all'elenco di ricambi da voi richiesto.

UNIS Group offre le seguenti soluzioni contrattuali:

Contratto "tutto incluso"

Con questo contratto potrete contare sulla nostra disponibilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7 in caso di guasti. La vostra chiamata ha la precedenza su tutte le altre. Se le parti sono disponibili in giacenza, la riparazione inizierà entro quattro ore. Stipulando un contratto "tutto incluso" non dovreste corrispondere importi aggiuntivi, tranne nel caso delle sostituzioni urgenti, per le quali pagherete un prezzo ridotto rispetto al listino.

Contratto di locazione

È possibile prendere in locazione dispositivi elettronici per un determinato periodo. Nulla di più e nulla di meno. Il canone mensile dipende dal loro prezzo di listino.

Contratto di giacenza (giacenza di parti essenziali)

Previo indicazione del cliente delle parti assolutamente essenziali per la Sua produzione, UNIS Group farà in modo che queste siano sempre presenti in giacenza. Qualora il cliente necessitasse di un ricambio tra quelli presenti in giacenza, provvederemo a inviarvi entro 24 ore. A fronte di costi superiori possiamo inoltre offrire consegne più rapide dei ricambi in questione.

Le parti sono sempre in pronta consegna per la durata del contratto. In questo modo il cliente potrà ridurre al minimo i costi che un fermo imprevisto del ciclo produttivo comporta.

Il costo del contratto dipende dalle componenti elettroniche interessate.

Vantaggi per il cliente

- ▶ Sostituendo componenti guaste entro 24 ore
- ▶ Si riducono al minimo i costi relativi al guasto
- ▶ È possibile posporre nuovi investimenti
- ▶ Si sfrutta più a lungo la linea di produzione o la macchina attualmente in uso
- ▶ Sicurezza del servizio offerto

È possibile ridurre al minimo i costi di fermo della produzione causata dal guasto degli impianti elettronici.

Siete interessati a stipulare uno dei contratti elencati? Contattateci per discutere delle varie possibilità.



TATA STEEL



PROCESSO DI RIPARAZIONE E TEST

UNIS Group esegue le riparazioni in maniera professionale e rapida. Per poter garantire tutto questo UNIS Group ha messo a punto il seguente processo di riparazione:

Una volta ricevuti i componenti elettronici da riparare, se necessario, vengono sottoposti a pulizia. Una volta puliti e solo dopo l'approvazione del preventivo da parte del cliente, si procede alla loro riparazione.

Per ogni riparazione si parte dalla sostituzione dei componenti soggetti a usura. Nel caso in cui il difetto non venisse eliminato sostituendo tali componenti, viene eseguita una ricerca generale al fine di individuare la vera causa del malfunzionamento.

Una volta terminata la riparazione e qualora fosse possibile, i componenti elettronici vengono testati.

PULIZIA

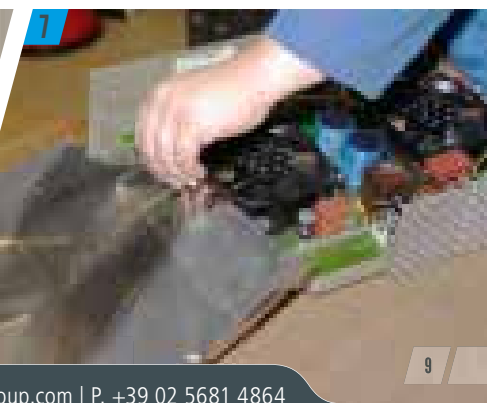
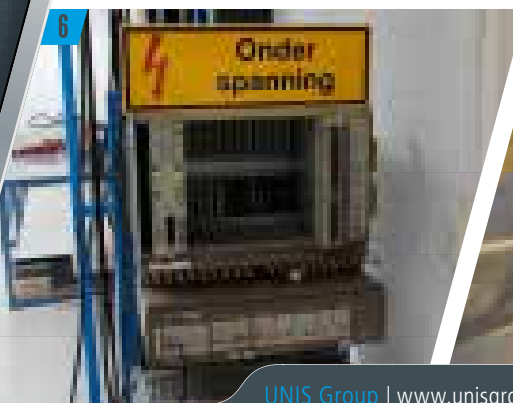
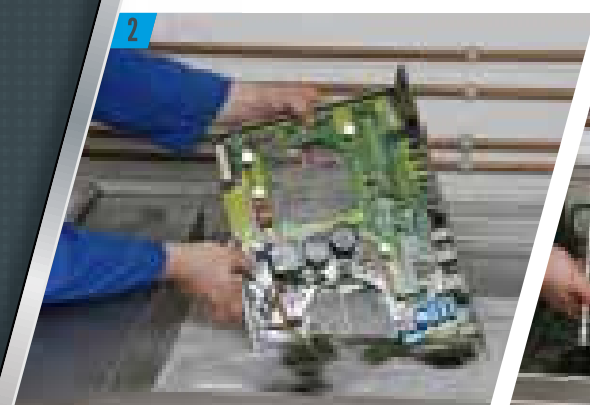
All'interno degli stabilimenti produttivi gli impianti elettronici sono esposti a sporco, umidità e altri pericoli che possono ridurre il ciclo di vita del sistema. Lo sporco può inoltre causare problemi al processo produttivo e persino pregiudicare il prodotto finale.

Risulta quindi essenziale eseguire una pulizia professionale dei componenti sensibili e a tal fine UNIS Group dispone di apparecchiature specifiche. Se possibile dopo la pulizia i componenti vengono testati.

Il processo in breve:

Il cliente invia a UNIS Group i dispositivi elettronici industriali.

1. I dispositivi vengono smontati separando i componenti da pulire.
2. Nella macchina apposita, riempita con detergente, mediante vibrazioni ultrasoniche lo sporco si stacca dal componente.
3. Il componente viene quindi sciacquato interamente in un bagno di acqua demineralizzata.
4. Il tempo di asciugatura dipende dalle dimensioni del componente.
5. I componenti elettronici smontati vengono quindi riassemblati.
6. Se è possibile UNIS Group effettua il test di tutti i dispositivi elettronici puliti, così da garantirne il completo funzionamento.
7. Il dispositivo viene infine imballato attentamente e rispedito al cliente.





TEST

Se possibile, i dispositivi elettronici riparati e venduti vengono testati a fondo. UNIS Group ha a disposizione più di duecento sistemi di test per una vasta gamma di marchi e modelli di apparecchiature.

Questi test hanno la funzione di accertare il pieno e corretto funzionamento dei vostri macchinari. Nel caso in cui il test riscontrasse un malfunzionamento su un vostro dispositivo, potete scegliere senza alcun obbligo se farlo riparare da UNIS Group.

Dal test può risultare anche che i componenti elettronici non siano difettosi, ma che quelli soggetti a usura siano logorati. In questo caso UNIS Group vi potrà proporre l'opportunità di effettuare una manutenzione preventiva.

STRUMENTAZIONE

Per eseguire analisi e riparazioni di qualità i nostri tecnici dispongono di apparecchiature professionali.

Strumenti di analisi:

- ▶ Analizzatore di circuiti
- ▶ Oscilloscopio
- ▶ Multimetro
- ▶ Calibratore
- ▶ Videocamera a infrarossi

Strumentazione per riparazioni:

- ▶ Sistema BGA per rimozione e posizionamento componenti
- ▶ Strumento ad aria calda per la rimozione e il posizionamento di componenti SMD
- ▶ Stagnatore professionale e sistemi per il dissaldamento

RIPARAZIONI ESEGUITE INDIPENDENTEMENTE DAL MARCHIO

UNIS Group esegue riparazioni a livello di componenti, ed è quindi in grado di eseguire interventi indipendentemente dal marchio, dal modello o dalla serie dell'apparecchio. UNIS Group vanta esperienza con svariati marchi quali:

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

Garanzia

Tutti i macchinari elettronici riparati sono coperti da almeno un anno di garanzia.

REPARTI RIPARAZIONE

- | | |
|--|-----------|
| ▶ PLC | pagina 12 |
| ▶ Pannelli Operatore | pagina 20 |
| ▶ Convertitori di frequenza e soft starter | pagina 24 |
| ▶ Servocomandi | pagina 30 |
| ▶ Componenti elettronici per robotica | pagina 36 |
| ▶ Controlli CNC | pagina 40 |
| ▶ Parti speciali | pagina 43 |
| ▶ Servomotori | pagina 44 |

RIPARAZIONE DI PLC

UNIS Group vanta un notevole bagaglio di esperienza nella riparazione dei seguenti moduli:

- ▶ CPU
- ▶ Moduli I/O
- ▶ Alimentatori
- ▶ Schede di interfaccia
- ▶ Sistemi di programmazione
- ▶ PC industriali
- ▶ Reti industriali:
 - Profibus
 - CAN-bus
 - Profinet
 - Device Net
 - Ethernet
 - RS422/485
 - ASI-bus
 - Sercos
 - Interbus

Test

Ove possibile testiamo tutti i collegamenti all'interno dei dispositivi elettronici.

Si tratta di collegamenti quali:

- ▶ Ingresso e uscita analogica
- ▶ Ingressi temperatura
- ▶ Alimentatore, parti sotto tensione
- ▶ Collegamenti di comunicazione
- ▶ Encoder
- ▶ Collegamenti di sistemi di programmazione

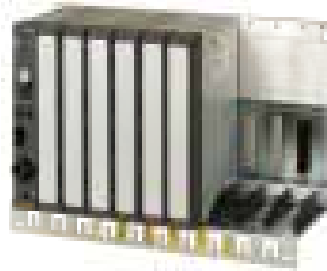
Per le CPU vengono eseguiti i seguenti test:

- ▶ Test della memoria caricando un programma
- ▶ Test della memoria scollegando l'alimentazione
- ▶ Controllo per assicurarsi che i moduli di ingresso e uscita / moduli di comunicazione siano collegati al processore (ove necessario).



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**

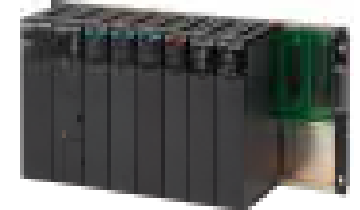
- ▶ NT40
- ▶ NT43

**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**

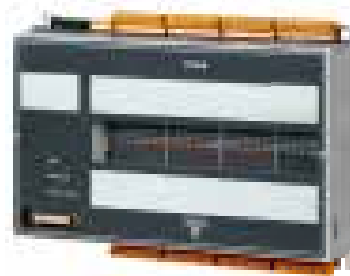
- ▶ CPM1A
- ▶ CQM1
- ▶ CQM1H
- ▶ Sysmac C 200 HE
- ▶ SYSMAC C20

**ALFA LAVAL**

- ▶ Various

**LANDIS & GYR**

- ▶ PCAO

**MITSUBISHI**

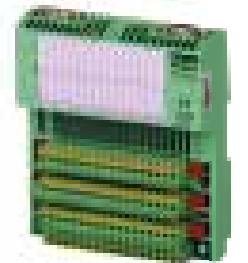
- ▶ Alpha
- ▶ Melsec A
- ▶ Melsec F
- ▶ Melsec Q

**PHILIPS**

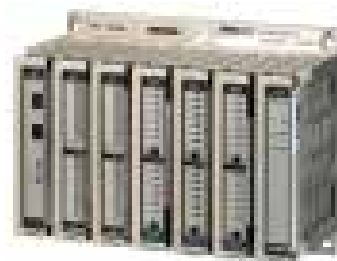
- ▶ P8 Compact line
- ▶ P8 Rack line
- ▶ PC20

**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



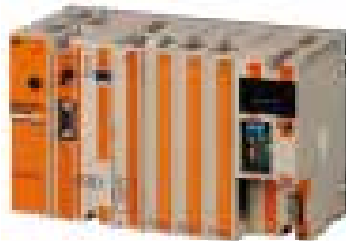
SCHNEIDER

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



SPRECHER + SCHUH

- ▶ SEStep



TELEMECANIQUE

- ▶ TSX 17
- ▶ TSX 47
- ▶ TSX 7
- ▶ TSX 27



SIEMENS

- ▶ ET200B
- ▶ ET200C
- ▶ ET200Eco
- ▶ ET200ISP
- ▶ ET200L
- ▶ ET200pro
- ▶ ET200R
- ▶ ET200S
- ▶ ET200U
- ▶ ET200X
- ▶ Logo
- ▶ S5- 6GK communication modules
- ▶ S5- IP modules
- ▶ S5-100U
- ▶ S5-110A
- ▶ S5-110/S
- ▶ 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
- ▶ Programmiers



TI (TEXAS INSTRUMENTS)

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



WAGO

- ▶ 750



RIPARAZIONE DI PANNELLI OPERATORE

UNIS Group vanta una vasta esperienza nella riparazione di pannelli operatore e touch. Spesso l'acquisto di nuovi Pannelli comporta la modifica delle dimensioni dell'impianto. Questo problema però non si presenta con la riparazione mirata del componente guasto. Per questo motivo UNIS Group offre una vasta gamma di possibilità per la riparazione di Pannelli operatore. Ma oltre a riparare i componenti guasti, UNIS Group dispone anche di un vasto assortimento di pellicole e schermi in pronta consegna. Se la pellicola originale non fosse più disponibile, si utilizzerà se possibile una pellicola sostitutiva sviluppata internamente dal nostro laboratorio.

Test

Una volta riparati, i dispositivi elettronici vengono testati a fondo. Le parti riparate sono coperte da almeno un anno di garanzia.

La fase di test è composta dalle seguenti attività:

- ▶ Test dello schermo a pulsanti o touch
- ▶ Test del monitor
- ▶ Test dei collegamenti del modulo di comunicazione
- ▶ Test dei moduli I/O se installati



SIEMENS

- ▶ OP
- ▶ MP
- ▶ TP



ALLEN-BRADLEY

- ▶ Panelview



UNIOP

- ▶ CP



PROFACE

- ▶ Quickpanel



TI (TEXAS INSTRUMENTS)

- ▶ Various



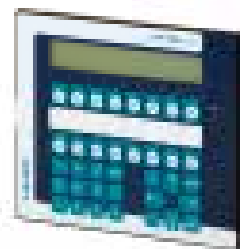
PILZ

- ▶ Pitouch



LAUER/BEIJER

- ▶ PCS



ALFA LAVAL

- ▶ OP



RIPARAZIONE DI INVERTER E SOFT STARTER

UNIS Group ripara inverter e soft starter da molti anni. Vantiamo una vasta esperienza nella riparazione di sistemi di vari marchi, modelli e serie, dai meno recenti fino agli ultimi modelli.

Grazie al nostro centro di test molto equipaggiato, se necessario siamo in grado di testare a potenze elevate e costanti fino a 110 kW. Viene sempre fornita una garanzia di almeno un anno.

Test

Il test su inverter e soft starter è composto da:

- ▶ Test dei collegamenti del modulo di comunicazione
- ▶ Test dei pannelli operatore se installati
- ▶ Test degli ingressi di controllo digitali e analogici
- ▶ Test in potenza nominale utilizzando tre impianti diversi e che permette a UNIS Group di testare 18 inverter contemporaneamente.
- ▶ Test in potenza nominale utilizzando un'apparecchiatura grazie a cui UNIS Group può testare diversi convertitori DC contemporaneamente.
- ▶ I Simodrive 611 vengono sottoposti a un test funzionale e completo della durata di tre giorni, a potenza elevata e costante fino a 110 kW. I rapporti dei test vengono resi disponibili.



ABB

- ▶ ACS
- ▶ ACV 700



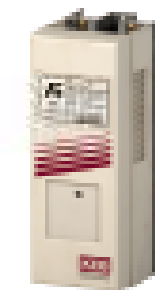
AEG

- ▶ Microsemi
- ▶ Minisemi



KEB

- ▶ Combivert



KLÖCKNER MOELLER (EATON)

- ▶ DOL
- ▶ RA



REFU

- ▶ RD52



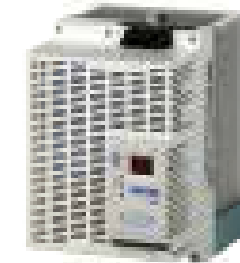
MITSUBISHI

- ▶ 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



TELEMECANIQUE

- ▶ Altivar



REO ELEKTRONIK

- ▶ MFS 268 Reovib MFS 268

VACON

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



RIPARAZIONE DI SERVOCOMANDI

UNIS Group vanta un notevole bagaglio di esperienza nella riparazione di servocomandi. Le funzioni elencate di seguito costituiscono parte della riparazione:

- ▶ Alimentatori
- ▶ Moduli per interfaccia
- ▶ Modulo di posizionamento
- ▶ Reti industriali
- ▶ Feedback
- ▶ I/O

Test

Una volta riparato e qualora fosse possibile, il servocomando viene testato. Le parti riparate sono coperte da almeno un anno di garanzia. Il test di un servocomando consiste in:

- ▶ Test dei moduli per interfaccia
- ▶ Test dei collegamenti del modulo di comunicazione
- ▶ Test della potenza nominale se disponiamo del motore. Qualora il motore non fosse disponibile il servocomando viene testato parzialmente.
- ▶ Test del feedback del servocomando
- ▶ Test dei moduli I/O (se installati)



ATLAS COPCO

- ▶ DMC



BERGER LAHR

- ▶ WD



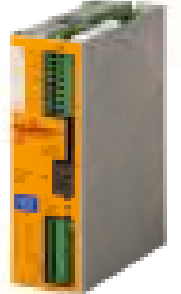
SIEMENS

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



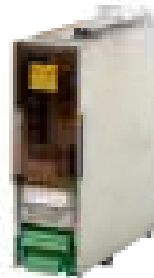
BAUMÜLLER

- ▶ 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



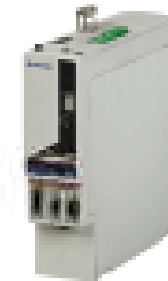
BOSCH

- ▶ VM60



ALLEN-BRADLEY

- ▶ 1391
- ▶ 1394
- ▶ Kinetix 6000
- ▶ Powerflex 40



FERROCONTROL

- ▶ Darc system



B&R

- ▶ Acopos



FANUC

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



PARKER

- ▶ Digiplan BLH

ELAU

- ▶ PacDrive M

LUST

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



RIPARAZIONE DI COMPONENTI ELETTRONICI PER ROBOTICA

UNIS Group vanta esperienza nella riparazione di:

- ▶ Alimentatori
- ▶ Consolle portatili
- ▶ Servocomandi utilizzati dispositivi elettronici per robotica
- ▶ Schede processori
- ▶ Schede processore per servocontrollo
- ▶ Schede di sicurezza
- ▶ Sistema schede I/O
- ▶ Schede interfaccia di rete
- ▶ Servomotori

Test

Una volta terminata la riparazione e ove fosse possibile, si passa al test. In ogni caso le parti riparate sono coperte da almeno un anno di garanzia. Il test dei dispositivi elettronici per robotica consiste in:

- ▶ Ove possibile, test effettuato nelle unità di controllo ufficiali
- ▶ Test dei moduli ad alta potenza a potenza nominale
- ▶ Test delle consolle portatili
- ▶ Test dei moduli per I/O
- ▶ Test dei moduli per interfaccia
- ▶ Test dei moduli di sicurezza



ABB

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



ASEA

- ▶ S2



MOTOMAN

- ▶ XRC



STÄUBLI

- ▶ CS8C



ADEPT

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



BOSCH

- ▶ SR60



YASNAC

- ▶ MRC



FANUC

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



KUKA

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



RIPARAZIONE DI DISPOSITIVI ELETTRONICI CNC

UNIS Group vanta un notevole bagaglio di esperienza nella riparazione di unità di controllo CNC. Le parti elencate di seguito costituiscono parte della riparazione:

- ▶ Alimentatori
- ▶ Unità di controllo
- ▶ Pannelli operatore
- ▶ Schede di interfaccia
- ▶ Moduli di posizionamento
- ▶ Reti industriali
- ▶ Feedback
- ▶ I/O

Test

Una volta terminata la riparazione e qualora ciò fosse possibile, anche l'unità di controllo CNC viene testata. Le parti riparate sono coperte da almeno un anno di garanzia. Il test consiste in:

- ▶ Test dei collegamenti del modulo di comunicazione
- ▶ Test della memorizzazione dei parametri
- ▶ Test dei moduli I/O (se installati)
- ▶ Test dei monitor unitamente all'unità di controllo
- ▶ Test delle schede di sicurezza
- ▶ Test di durata
- ▶ Test dei collegamenti di ingresso di un encoder aggiuntivo mediante un simulatore di encoder



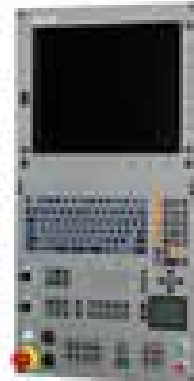
FANUC

- ▶ 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



RIPARAZIONE DI PARTI SPECIALI

Processo di riparazione:

Una volta ricevuti i dispositivi difettosi, se necessario, vengono puliti. Dopo la pulizia e solo dopo l'approvazione del preventivo da parte del cliente, si procede alla loro riparazione.

Per ogni riparazione si parte dalla sostituzione preventiva dei componenti che, con il passare del tempo, sono maggiormente soggetti a usura. Basandosi sulla loro esperienza, i nostri tecnici specializzati procedono poi a sostituire i componenti che tendono a causare i malfunzionamenti più ricorrenti ed effettuano una ricerca accurata per individuare la causa del difetto.

Una volta terminata la lavorazione infine, se possibile, la parte elettronica è sottoposta a un test totale o parziale.

Le parti speciali possono essere costituite da svariati componenti elettronici come quelli fatti su misura, quelli sconosciuti e privi di informazioni oppure i componenti modificati.

I nostri esperti sono in grado di assicurare una riparazione professionale. I test delle parti speciali vengono eseguiti a livello di scheda con l'aiuto di un oscilloscopio e un analizzatore di circuiti.

RIPARAZIONE DI SERVOMOTORI

Questo reparto di UNIS Group è specializzato nella riparazione, nel ricondizionamento e nel collaudo dei servomotori.

Processo di riparazione dei servomotori:

Una volta ricevuto e pulito il servomotore, viene effettuata l'analisi del guasto. In base al difetto riscontrato, invieremo il nostro preventivo non vincolante. Normalmente, la riparazione consiste nella sostituzione dei cuscinetti e nella pulizia/ricondizionamento dell'involucro esterno, se necessario. Dopo la diagnosi e a seconda delle le componenti difettose individuate, verranno riparate/sostituite le seguenti parti:

- ▶ Feedback: encoder/resolver/tachimetro
- ▶ Freno
- ▶ Magnetl
- ▶ Sistema di bilanciamento del rotore
- ▶ Ricondizionamento
- ▶ Rotore
- ▶ Ventilatori
- ▶ Trasmissione

Test

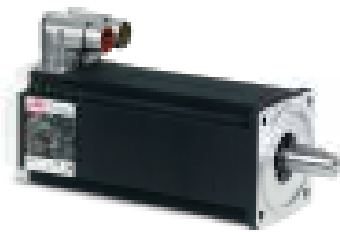
Il test di un servomotore consiste in:

- ▶ Misurazione con il tester dell'avvolgimento
- ▶ Test del magnetismo
- ▶ Test della coppia di serraggio del motore da fermo
- ▶ Test del freno
- ▶ Test e riscontro usando diversi tester per encoder
- ▶ Test dell'albero
- ▶ Test sotto tensione per la maggior parte dei modelli



ABB

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



ALLEN-BRADLEY

- ▶ 1326 AB
- ▶ MPL
- ▶ MPF



LENZE

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



SEW

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



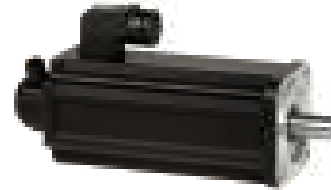
BAUMÜLLER

- ▶ DSOG
- ▶ DSG
- ▶ FLI
- ▶ DSM



BOSCH/INDRAMAT

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



SIEMENS

- ▶ 1FK
- ▶ 1FT
- ▶ 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



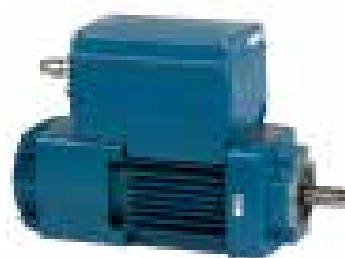
PARKER

- ▶ Various



DEMAG

- ▶ Various



FESTO

- ▶ EMMS



SCHNEIDER ELECTRIC

- ▶ Lexium



KOLLMORGEN/SEIDEL

- ▶ AKM
- ▶ 6SM



SSD EURO THERM

- ▶ Various



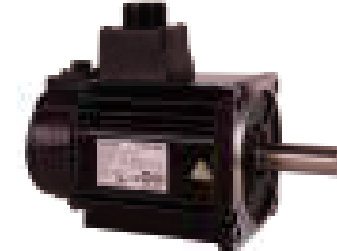
B&R

- ▶ 8MSA
- ▶ 8LSA



OMRON

- ▶ R7
- ▶ R88



YASKAWA

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



ATLAS COPCO

- ▶ AHD

MAVILOR

- ▶ BS
- ▶ BLS

ELAU

- ▶ SB/SH/SM





L'indirizzo a cui spedire il materiale:

UNIS Group
Ufficio Commerciale
Via Marche 39
20090 Pieve Emanuele (MI)

P: +39 02 5681 4864
F: +39 02 9042 2329

I: www.unisgroup.com
E: info.italia@unisgroup.com

