Deutsch

English

INDUSTRY PART

SERVICE FÜR ANTRIEBSTECHNIK

SERVICE FOR DRIVE TECHNOLOGY

REPARATUR	AUSTAUSCH	VERKAUF
REPAIR	*EXCHANGE*	*SALE*

Yaskawa Mitsubishi Fanuc Haas Sanyo Denki Okuma Omron Panasonic

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

1 Über industrypart GmbH
About industrypart GmbH

2 In welcher Hinsicht können Sie von uns profitieren?
How can you benefit from us?

3 Testeinrichtungen
Test facilities

6 Reparaturablauf Drive und Motoren
Repair procedure Drive and Motors

8 Präventive Reparaturen im Detail
Preventive repairs in detail

10 Erweiterung unseres Reparaturportfolios um neue Serien
Expansion of our repair portfolio with new series

11 Lager und Ersatzteile
Stock and spare parts

12 Spezialisierungen
Specialisations

14 Ihr kompetenter Outsourcing-Partner
Your competent outsourcing partner

15 Beschaffung von Drives und Motoren für Hersteller und Großkunden
Procurement of drives and motors for manufacturers and major customers

16 Produktnachbau und -piraterie
Product replication and piracy

17 Nachhaltigkeit
Sustainability

Über industrypart GmbH
About industrypart GmbH

Die industrypart GmbH ist ein Reparaturbetrieb mit umfangreicher Erfahrung im Bereich **Reparaturen von Antriebselektronik** japanischer Hersteller.

*The industrypart GmbH is a repair shop with extensive experience in the field of **repairing drive electronics** from Japanese manufacturers.*

Schwerpunkte / *Focus areas:*

SERVO- / SPINDELANTRIEBE • MOTOREN • NETZTEILE • STEUERUNGEN

SERVO- / SPINDLE DRIVES • MOTORS • POWER SUPPLY UNITS • CONTROL UNITS

Hersteller / *Manufacturer:*

YASKAWA OMRON OKUMA

HAAS Automation Inc. FANUC MITSUBISHI

industrypart GmbH ist kein autorisierter Händler oder Vertreter der auf dieser Broschüre vorgestellten Hersteller.
Die aufgeführten Markennamen und Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

industrypart GmbH is not an authorized dealer or representative of the manufacturers presented in this brochure.
The brand names and trademarks listed are the property of their respective owners.

In welcher Hinsicht können Sie von uns profitieren?

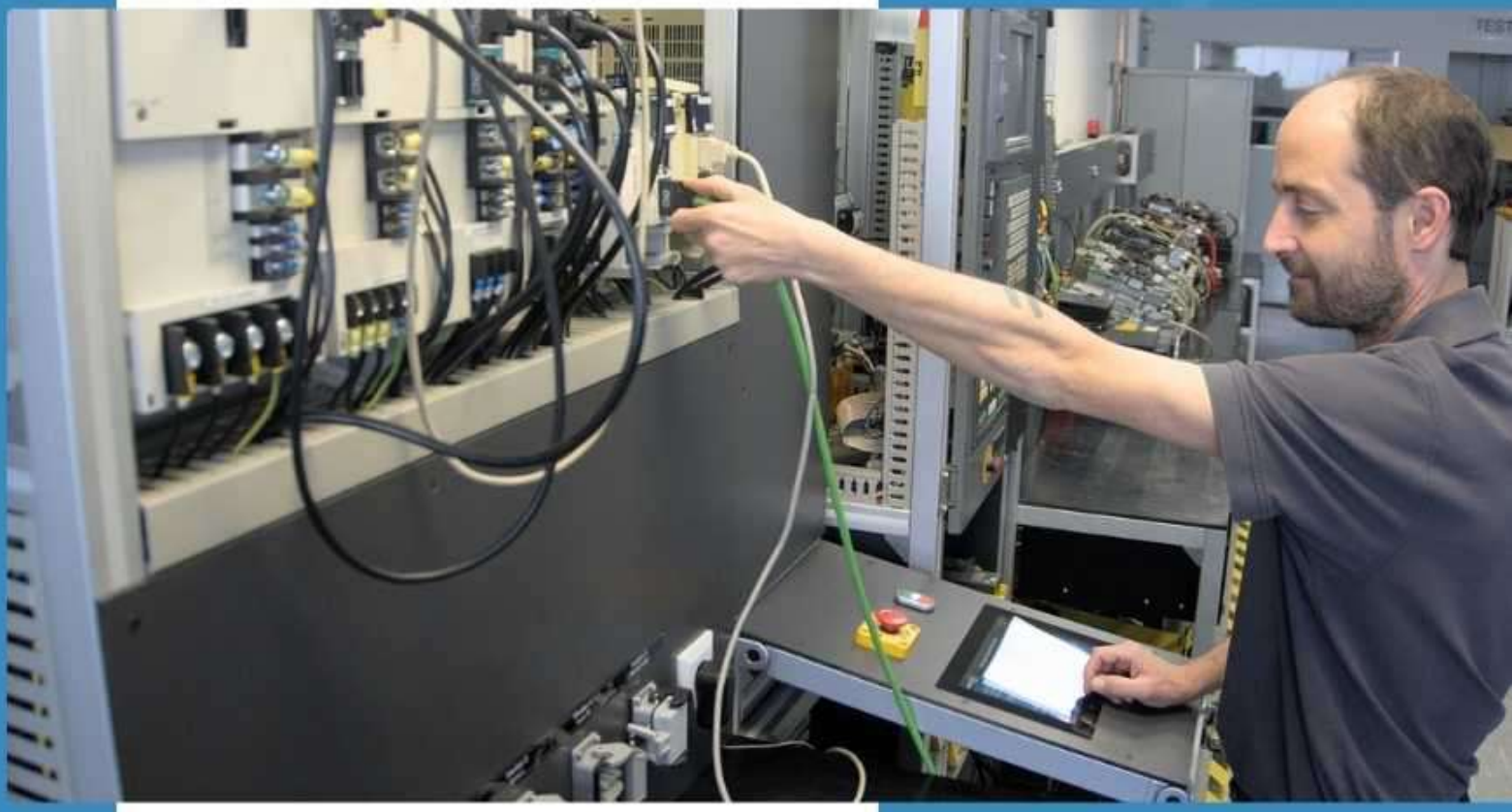
How can you benefit from us?

- Serieninstandsetzung
  Series repair
- Reparaturprozess
  Repair process

- Engpasslösungen
  Bottleneck solutions
- Produktpiraterie verhindern
  Preventing product piracy

Testeinrichtung

Test facility



Langzeittests / *Long-term tests*

Belastungstests / *Stress tests*

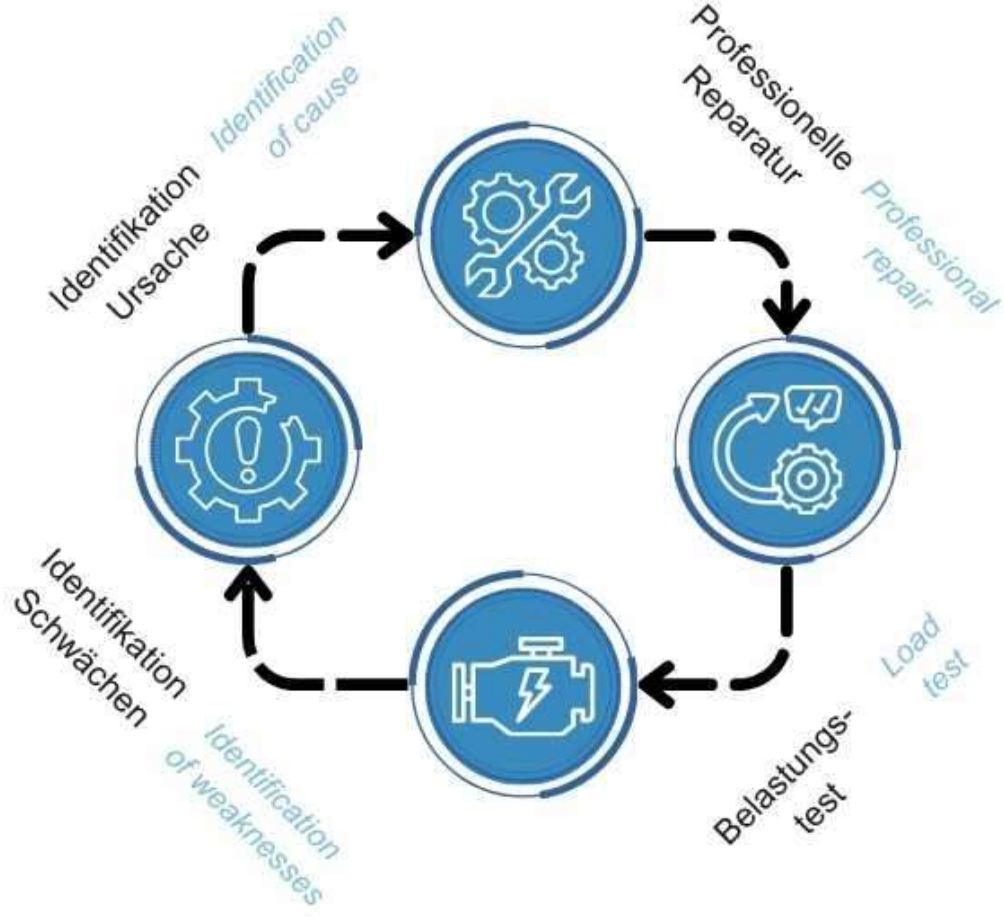
Sicherheit / *Security*

Stabilität / *Stability*

Zuverlässigkeit / *Reliability*

TESTPLATZ 5a "SGDH 200Volt"

TESTPLATZ 4 "Yaskawa SGDB"


Identifikation
Ursache
Identification
of cause
Professionelle
Reparatur
Professional
repair
Load
test
Belastungs-
test
Identifikation
Schwächen
Identification
of weaknesses

Reparaturablauf Drive und Motoren

Repair procedure Drive and Motors

01 Anfrage Kundenservice
Customer service request

02 Projekt anlegen
Create project

03 Gerät einsenden
Send in device

04 Foto-grafieren
Photograph

05 Fehler analysieren
Error Analyze

06 Reinigen
Cleaning

07 Ersatzteile beschaffen
Procure spare parts

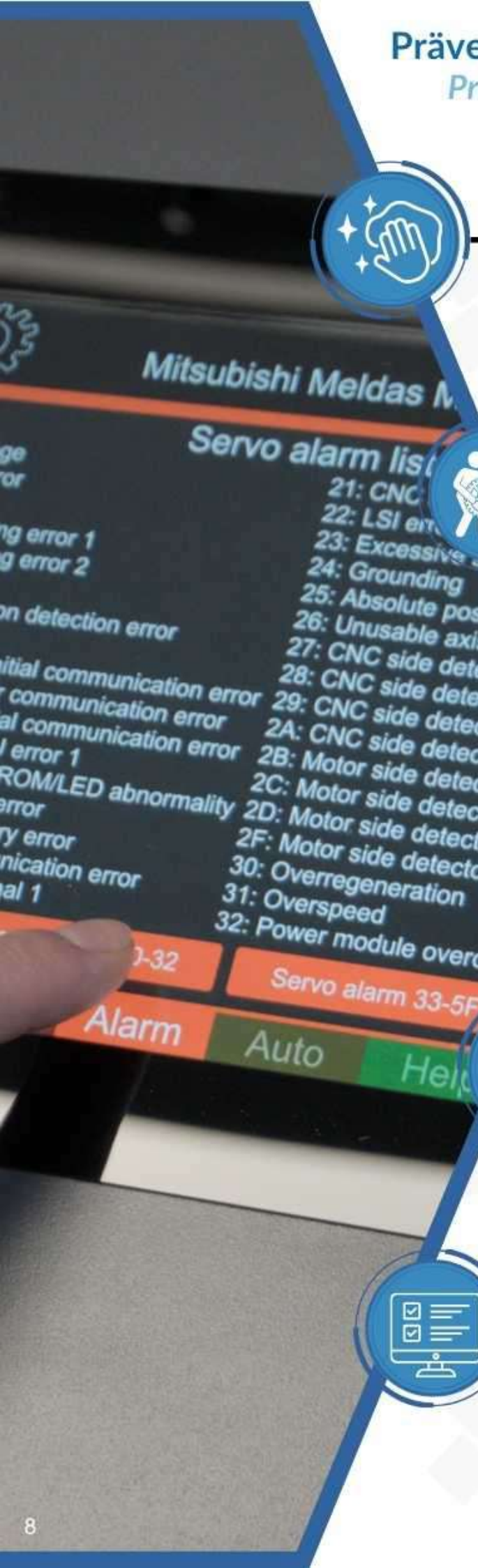
08 Präventiv reparieren
Preventive repair

09 Automatisiert testen
Automated Test

10 Verpacken
Packaging

Präventive Reparaturen im Detail

Preventive repairs in detail



Intensive Reinigung.

Intensive cleaning.

Austausch aller erforderlichen defekten und abgenutzten Teile.

Replacement of all necessary defective and worn parts.

Umfassende Abschluss- und Belastungstests.

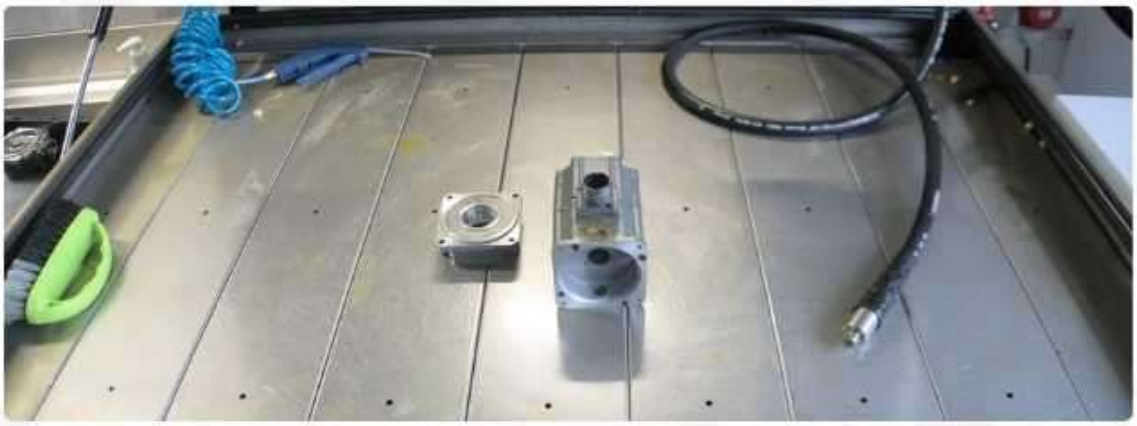
Comprehensive final and stress tests.

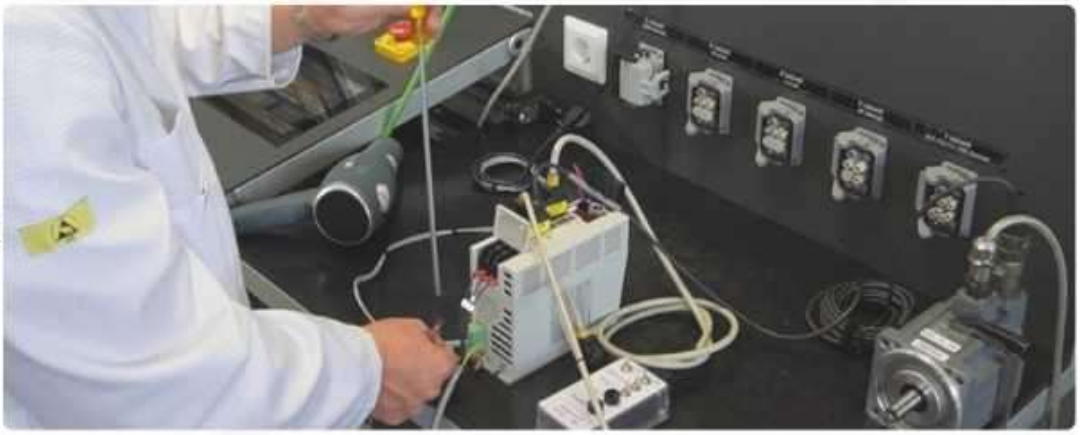
Parameterabgleich bzw. Wiederherstellung der Parameter.

Parameter adjustment or restoration of the parameters.

Ausfüllen der Dokumentation und Checklisten.

Completion of documentation and checklists.





Name	Value	Unit	Setting range
Low-pass filter/adapt cont.	0000		0000-1217h
Ratio of load inertia moment2	7.0	times	0.0-300.0
Pos. cont. gain2 change ratio	100	%	10-200
Spd. cont. gain2 change ratio	100	%	10-200
Spd. int. compen.change ratio	100	%	50-1000
*Gain changing selection	0000		0000-0004h
Gain changing condition	10		0-9999
Gain changing time constant	1	ms	0-100
For manufacturer setting	0		0-65535
Cmd. pulse multiply numer. 2	1		0-65535

Write
Verify
Read All
Write All
Change List

Stetige Erweiterung unseres Reparaturportfolios um neue Serien

Continuous expansion of our repair portfolio with new series

Hauseigene Entwicklungsabteilung für Spezial- und Sonderfälle

In-house development department for special and special cases

Unsere Spezialisten entwickeln auf Kundenanfrage spezifische Reparaturprozesse und Testplätze für verschiedene Geräteserien.

Our specialists develop specific repair processes and test stations for various appliance series at the customer's request.

- **Entwicklung von Testplätzen** und Testverfahren.
- **Organisation von Ersatzteilen.**
- **Beschaffung von Ersatzgeräten** und Prüfung auf Echtheit und Funktionstüchtigkeit.

- ***Development of test stations** and test procedures.*
- ***Organisation of spare parts.***
- ***Procurement of replacement devices** and testing for authenticity and functionality.*

- **Bei Bedarf: Entwicklung** neuer Module oder kompletter Geräte oder Re-Engineering.
- **Großer Lagerbestand** an Geräten für Verkauf und Austausch.

- ***If required: development** of new modules or complete devices or re-engineering*
- ***Large stock** of devices for sale and replacement.*

Lager und Ersatzteile
Stock and spare parts

Für viele Gerätetypen, die wir reparieren, bieten wir zusätzlich Austausch- oder Ersatzgeräte an.

We also offer exchange or replacement devices for many of the device types that we repair.

Über 10.000 hochwertige Ersatzteile, um Ausfallzeiten durch schnelle Reparaturen zu reduzieren.

Over 10,000 high-quality spare parts, to reduce downtime through fast repairs.

Einsatz von hochwertigen Ersatzteilen bekannter Marken wie Nichicon und Mitsubishi.

Use of high-quality spare parts from well-known brands such as Nichicon and Mitsubishi.

Spezialisierungen
Specializations

- Sigma I, Sigma II, Sigma III, Sigma V
- Varispeed inverter, converter, spindle drives
- Robot drives CACR-IR
- Spindle motors USAIKM, UAASKA, UAASKD
- SIGMA I,II,III,V
- SGMKS Brother, Siemens Yaskawa motors

YASKAWA

- MDS-A/B/C/D/DH servo-, spindle- and power supply modules
- MR-J, J2, J3, J4 AC Servo Drives
- MAC servo and spindle motors SJ series
- Servo motors HC-KFS/UFS/MF/MFS/SFS/PQ/RFS series
- Servo motors HA-NC/FE/NCB series

MITSUBISHI

- Alpha series
- Alpha I series
- Alpha and Alpha I servo and spindle motors

FANUC

industrypart GmbH ist kein autorisierter Händler oder Vertreter der auf dieser Broschüre vorgestellten Hersteller.
Die aufgeführten Markennamen und Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

industrypart GmbH is not an authorized dealer or representative of the manufacturers presented in this brochure.
The brand names and trademarks listed are the property of their respective owners.

OKUMA

- BLII-D,BLIII-D, BLIV-D
- Spindle drives VACIII,VACIV, MIP
- MIV servo, spindle drives, power supplies

HAAS
Haas Automation Inc.

- Vector drive 20-60HP
- Servo amplifier 30A- 45A
- Motors SGMG, SGMPH, SGMUH

OMRON

- Drives R7D, R88D, SGDH
- Motors R7M, R88M, SGMGH, SGM, SGMPH

Ihr kompetenter Outsourcing-Partner

Your competent outsourcing partner

Mit über 25 Jahren Erfahrung in der Zusammenarbeit mit führenden Maschinenherstellern unterstützen wir Sie bei der Engpassanalyse und der Bereitstellung von Ersatzlösungen. So helfen wir Ihnen, auch bei vorzeitiger Abkündigung von Antriebs- und Leistungselektronik stets handlungsfähig zu bleiben.

- Instandsetzung von vielen elektronischen Baugruppen nach standardisierten Reparaturabläufen mit Dokumentation.
- Bei gleichen oder ähnlichen Aufträgen ist eine größere Reparaturkapazität möglich.
- Zielgruppe: Maschinenhersteller, Service-Betriebe und Distributoren.

***With over 25 years of experience in working with leading machine manufacturers**, we support you in analysing bottlenecks and providing replacement solutions. In this way, we help you to remain capable of acting even in the event of premature discontinuation of drive and power electronics.*

- *Repair of many electronic assemblies according to standardised repair procedures with documentation.*
- *A larger repair capacity is possible for the same or similar orders.*
- *Target group: Machine manufacturers, service companies and distributors.*

Beschaffung von Drives und Motoren für Hersteller und Großkunden

Procurement of drives and motors for manufacturers and key accounts

- Anfrage zu unserem Lagerbestand jederzeit möglich.
- Unterstützung bei der Beschaffung, falls Gerät nicht vorrätig ist.
- Komplettübernahme der Beschaffung auf Wunsch.
- Fokus auf Ihr Kerngeschäft – wir übernehmen den Rest.
- Benachrichtigung bei erfolgreicher Beschaffung.
- Präventive Überholung und Test des Antriebs.
- Optional: Einlagerung oder termingerechte Auslieferung.

- *Enquiry about our stock possible at any time.*
- *Support with procurement if equipment is not in stock.*
- *Complete takeover of procurement on request.*
- *Focus on your core business - we take care of the rest.*
- *Notification of successful procurement.*
- *Preventive overhaul and testing of the drive.*
- *Optional: Storage or on-time delivery.*

Produktnachbau und -piraterie

Product replication and piracy

Qualitätsprüfung:
Früherkennung gefälschten Geräte durch gründliche Prüfungen, um Sicherheitsrisiken zu vermeiden.

Quality inspection:
Early detection of counterfeit devices through thorough testing to avoid safety risks.

Originalteile:
Reparaturen mit verifizierten Originalkomponenten für maximale Sicherheit und Leistung.

Original parts:
Repairs with verified original components for maximum safety and performance.

Sicherheitsbewusstsein:
Schulungen zur Sensibilisierung für die Risiken von Nachbauten.

Safety awareness: *training to raise awareness of the risks of replicas.*

Zuverlässige Ersatzteile:
Beschaffung geprüfter Teile, um Abhängigkeiten von unsicheren Anbietern zu reduzieren.

Reliable spare parts:
Procurement of tested parts to reduce dependencies on unreliable suppliers.

Nachhaltigkeit
Sustainability

Neubau versus Reparatur
New construction versus repair

Gezielte Instandsetzung bietet eine nachhaltige Alternative zur Neuproduktion, indem sie die Lebensdauer von Antriebssystemen verlängert, Ressourcen schont und Umweltauswirkungen reduziert. Diese ressourcenschonende Praxis ist nicht nur ökologisch sinnvoll, sondern auch wirtschaftlich vorteilhaft für Unternehmen.

Targeted reconditioning *offers a sustainable alternative to new production by extending the service life of drive systems, conserving resources and reducing environmental impact. This resource-saving practice is not only ecologically sensible, but also economically advantageous for companies.*

Was können Sie tun?
What can you do?

Auf zertifizierte Betriebe achten, die nachhaltig und umweltfreundlich agieren.

Look out for certified companies *that operate in a sustainable and environmentally friendly way.*

Kunden dazu motivieren, Reparaturen als nachhaltige Lösungen zu betrachten.

Motivate customers *to view repairs as sustainable solutions.*

KONTAKT / *CONTACT*

industrypart GmbH
Robert-Bosch-Straße 33a
64625 Bensheim
Germany

Tel. +49 6251 98884 30
Fax +49 6251 98884 31

info@industrypart.com
www.industrypart.com

Wir stehen für Nachhaltigkeit und Lösungsorientierung

We stand for sustainability and are solution-oriented