

EICHLER

Elektronik-Service-Center

Ein Unternehmen der WISAG

Nachrichten aus der **INSTANDHALTUNG**



Die stetige Weiterentwicklung von Prüftechnik bei **EICHLER**

Seite 6-11 – Ein ambitionierter fortlaufender Prozess, verdeutlicht an den Geräten von Elau/Schneider

Seite 12-13

Tipps und Kniffe

Siemens S7-300 und ET200M
Ankündigung zur Abkündigung

Seite 14-15

Fachseminare 2024

32 Termine, 6 verschiedene Formate,
LCM sowie technische Seminare

Seite 16-17

EICHLER aktuell

Vorstellung weiterer spannender
Bereiche des EICHLER-Alltags

In dieser Ausgabe



Titelthema

Die stetige Weiterentwicklung von Prüftechnik bei **EICHLER**

6-11

So schaffen wir bestmöglichen Service für unsere Kunden. Zur Veranschaulichung wird die Umsetzung an Geräten von Elau/PacDrive® M dargestellt.



Tipps & Kniffe

Siemens S7-300 und ET200M Ankündigung zur Abkündigung

12-13

Am 01.10.2023 hat Siemens offiziell angekündigt, dass die weit verbreiteten Serien der SPS-Baugruppen S7-300 und ET200M abgekündigt werden.



Fachseminare

Fachseminare 2024

14-15

32 Termine für Instandhalter, Einkäufer, Life Cycle Manager und Planer, in sechs verschiedenen Formaten von Life Cycle Management bis zu technischen Fachseminaren.

Editorial

3

Neues aus den technischen Fachbereichen

4-5

EICHLER aktuell

16-17

Aktuelles aus der WISH

18

Impressum

19

Liebe Kunden, Interessenten und Geschäftspartner



Besonders der Frühling markiert eine Zeit des Wandels. So werfen wir bei all den Veränderungen gerne einen prüfenden Blick auf die kürzlich umgestellte Uhr, in den Himmel oder auf die Eiskugelpreise um mit den Neuerungen Schritt zu halten.

EICHLER verbindet ganzjährig diese zwei wichtigen Aspekte im Elektronik-Service-Center: Fortschrittlich auf Änderungen reagieren, vorhandene Möglichkeiten weiterführen und Prüfen auf höchstem Niveau. Um das zu veranschaulichen, dreht sich auf den Seiten 6-11 dieser Ausgabe der Instandhaltungsnachrichten alles um die fortlaufende Optimierung und ambitionierte Weiterentwicklung unserer hauseigenen Prüftechniken.

Die Ankündigung der Abkündigung der Serien S7-300 und ET200M von Siemens betrifft viele Firmen und deren Instandhaltung, da diese Serien weit verbreitet im Einsatz sind. Die gute Nachricht: EICHLER bietet weit über die Obsoleszenz hinaus einen umfassenden Service. Instandsetzung, Refresh oder der Verkauf von Neu- und Gebrauchtgeräten – wir sind für Sie da! Erfahren Sie hierzu alles auf der Doppelseite 12-13.

Für 2024 haben wir die Anzahl unserer Seminartermine aufgestockt, außerdem konnten wir weitere namhafte Gastreferenten gewinnen. Diese werden mit ihren Vorträgen von spannenden Neuerungen berichten und aufzeigen, wie Sie selbst Ihren Geräte(be)stand fachmännisch prüfen können. Wir freuen uns, gemeinsam mit Ihnen Wissen aufzufrischen sowie neues zu erwerben. Informieren Sie sich auf den Seiten 14-15, es erwartet Sie ein vielfältiges Programm mit interessanten Themen.

Unter der Rubrik „EICHLER aktuell“, die Sie auf den Seiten 16-17 finden, veranschaulichen diesmal etliche Daten und Fakten die Themen. Unser neues Hochregallager erlaubt noch umfangreicheren Service für unsere Kunden und die erfolgreiche Re-Zertifizierung unterstreicht die hohe Qualität und Professionalität von EICHLER. Auch der von uns geförderte Eishockey-Nachwuchs des HC Landsberg lässt sich mit beeindruckenden Zahlen sehen.

In dieser ersten Ausgabe des Jahres starten wir mit einer neuen Kategorie. Auf Seite 18 finden Sie erstmalig einen Beitrag unseres Mutterkonzerns WISAG. Sie stellt die innovative Technologie der Laserreinigung sowie ihre vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten vor. Gut gereinigt geht es damit den Herausforderungen im Instandhalter-Alltag entgegen.

Ich wünsche Ihnen viel Freude beim Lesen! Erhalten Sie viele interessante Einblicke und prüfen uns auf Herz und Nieren.

Es grüßt Sie herzlich

Thomas Baier
Geschäftsführer

Aktuelles aus der Technik

Erweiterte Reparaturmöglichkeiten, zusätzliche Teststände und neue Prüfverfahren:
In dieser Rubrik können Sie sich aus erster Hand über technische Innovationen informieren.

HMI

KeTop® Geräte des österreichischen Herstellers KEBA werden immer wieder zur Reparatur oder zum Refresh ins Elektronik-Service-Center geschickt.

Diese Handbediengeräte kommen unter anderem beim Bedienen und Automatisieren von Maschinen sowie Programmieren, Testen und Warten von Robotern zum Einsatz.

Eine Besonderheit an KeTop® Panels ist die mögliche Kundenspezifizierung von Tastatur und Software sowie unterschiedliche Kommunikationsarten. Für den Reparaturprozess bei EICHLER bedeutet dies, dass sich die Techniker auf jedes Gerät neu einstellen müssen. Anfertigungen von kundenspezifischen Ersatzteilen und das Erarbeiten von multiplen Testverfahren sind nötig, um eine höchstmögliche Qualität im Test sowie in der Reparatur zu erreichen. Nutzungsbedingter regulärer Verschleiß verursacht an den mobilen Bediengeräten verschiedene Defekte und Fehler im Zusammenhang mit dem Grundboard können ebenfalls auftreten. Nach der professionellen Reinigung innen und außen inklusive der Gehäusedichtungen, reparieren die Technik-Experten die Geräte in gewohnt hoher Qualität. Häufig sind Touch, Display, Tastatur, NOT-Aus, Gehäuse oder Zustimmungstaster defekt, auch treten diverse Fehler im Grundboard auf.

Jedes instandgesetzte Gerät durchläuft genormte Funktionstests, bevor es an Sie zurückgesandt wird. Auf die durchgeführte Reparatur und die getauschten Bauteile erhalten Sie volle 24 Monate Garantie und Gewährleistung.

KeTop® von KEBA



ABB IRC5

Robotik



Die Instandsetzung von Antriebstechnik des Herstellers ABB gehört schon seit einigen Jahren zum Leistungsportfolio von EICHLER. Zusammen mit dem Vorhaben, den Robotik-Bereich zu erweitern, folgte der logische Schritt: Robotik von ABB reparieren.

Nach sorgfältiger Planung und Marktbeobachtung fiel die Entscheidung darauf, mit der IRC5-Serie zu starten. Die Technik-Experten reparieren somit Netzteil, PC, Bedienhandgerät, Panel Board, Servoantriebe, u.v.m.

Reparieren bedeutet bei EICHLER auch prüfen. Deswegen bewegt sich ein unverkennbarer blauer ABB-Roboter unter realen Bedingungen mit standardisierten Funktionstests und prüft jedes instandgesetzte Gerät, bevor es das Elektronik-Service-Center verlässt. Auf Reparatur und ersetzte Bauteile erhalten Sie volle 24 Monate Garantie und Gewährleistung.

SPS-Baugruppen

Unter Sonderbaugruppen versteht man bei EICHLER Maschinen mit Automatisierungstechnik verschiedener Technikerepochen und Baugruppen, die nur in geringer Stückzahl oder gar als Sonderanfertigung vom Hersteller produziert wurden.

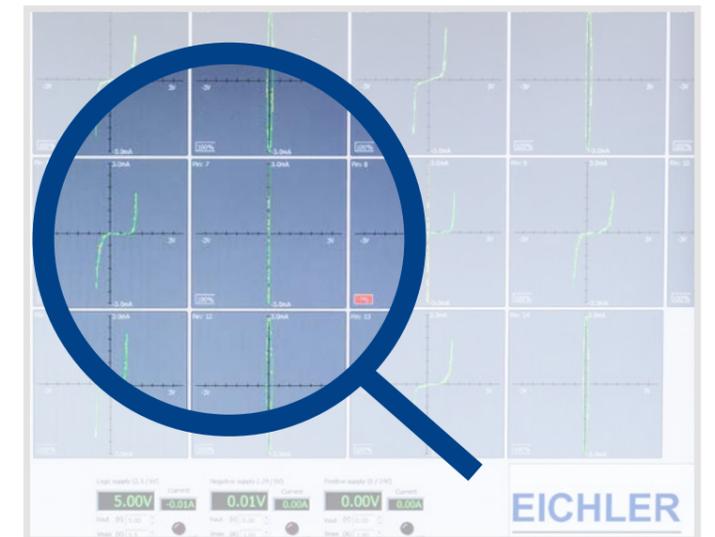
Ein Ausfall hat meist schwerwiegende Beeinträchtigungen in Produktion und Fertigung zur Folge. Zusätzlich kämpfen Instandhalter und Anlagenbetreiber bei der Störungsbeseitigung mit ganz besonderen Herausforderungen:

- Keine technische Dokumentation der defekten Baugruppe vorhanden
- Keine Stücklisten der betroffenen Baugruppen vorhanden
- Techn. Fachwissen bzw. Reparatur-Know-How im Unternehmen nicht ausreichend
- Keine Reparatur- / Serviceleistungen seitens Hersteller oder Anlagenbauer verfügbar
- Keine Ersatzteile auf Lager, bzw. nicht in der geforderten Anzahl / Güte
- Beschaffung von neuen oder gebrauchten Ersatzbaugruppen nicht mehr möglich

An diesem kritischen Punkt kommt EICHLER ins Spiel. Obwohl diese Geräte quasi außerhalb des Kernspektrums des Elektronik-Service-Centers stehen: Jahrzehntelange Erfahrung der Technik-Experten sowie modernste Analysetechnik sorgen auch bei seltenen Baugruppen für eine 70%ige Reparaturersfolgsquote! Ein angepasster Prozessablauf in Verbindung mit einer transparenten offenen Kundenkommunikation bilden das Fundament für den Reparaturerefolg.

Aufgrund fehlender Peripherie kann die Funktionsfähigkeit der kompletten Baugruppe nicht getestet/garantiert werden. Auf die im Rahmen der Reparatur durchgeführten Arbeiten bzw. getauschten Bauteile besteht ein Garantiespruch von 24 Monaten.

Reparatur von Sonderbaugruppen



EICHLER-Reparaturprozess





1995

PacDrive® S

2000

PacDrive® M

2010

Lexium®
PacDrive® 3

★ Titelthema

Mit stetiger Weiterentwicklung seiner Prüftechnik schafft **EICHLER** bestmöglichen Service für seine Kunden.

Zur Veranschaulichung dieses Konzepts wird die Umsetzung an Geräten von Elau / Schneider auf den nächsten Seiten dargestellt.

Die Entwicklungsabteilung von EICHLER hat sich das ehrgeizige Ziel gesetzt, möglichst alle Geräte mit höchster Prüftiefe testbar zu machen, bevor sie das Elektronik-Service-Center verlassen. Dafür werden Jahr für Jahr neue Prüfstände konzipiert oder die bisherigen in ihrer Leistung entsprechend erweitert.

Hintergrund dieses fortlaufenden Prozesses ist, den Service für den Kunden zu erhöhen. Gerade für obsolete Geräte ist dies ein großer Zugewinn, wenn sie volle 30 Monate Garantie und Gewährleistung erhalten können.



PacDrive® S

PMC-2 Controller

- Hersteller: Elau
- Baugruppen: Positioniercontroller PMC-2
- Status: EOSR
- Prüftiefe: Höchste
- Prüfprotokoll: ja
Bis zu 30 Monaten* Garantie und Gewährleistung



Bei der Serie PacDrive® S des Herstellers Elau handelt es sich um Technik für Positionier- und Synchronaufgaben. Im PMC-2 sind flexible Positioniersteuerung und Motorcontroller in einem Gehäuse (Motion-, Steuer- und Leistungsteil) vereint und das erspart den separaten Motorcontroller für die Servo-Positionierung. Diese Technik wird seit vielen Jahren beispielsweise in der Verpackungs-, Druck- und Textilindustrie eingesetzt.

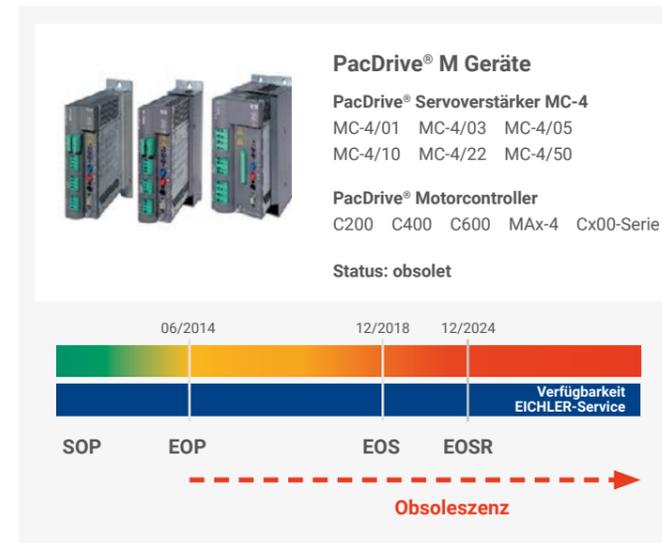
Die Anlagen haben sich bewährt, sind vielfach im Einsatz und werden durch ihre Kontinuität sehr geschätzt. Im Life Cycle Check steht die Serie auf EOSR (End of Service and Repair). Das bedeutet, dass von Herstellerseite Service, Wartung und Reparatur eingestellt wurden. EICHLER ist auf solche Fälle spezialisiert. Mit ihrer langjährigen Erfahrung und umfassendem Know How können die Techniker im Elektronik-Service-Center den Service bis weit in die Obsoleszenz hinein aufrecht erhalten.

Prüf Schwerpunkte:

- ✓ Stromversorgung
- ✓ Kommunikation
- ✓ Geberschnittstellen
- ✓ Digitale und analoge Ein- und Ausgänge

31.12.2024: PacDrive® M – die obsolete Serie

EICHLER bietet erstklassige Servicedienstleistungen. Das umfassende Portfolio reicht von der Reparatur defekter Geräte über den geplanten Refresh bzw. die Formierung von Lagerbeständen, bis hin zum vollumfänglichen Lagermanagement-Konzept. Damit stellt EICHLER die Funktionsfähigkeit Ihrer PacDrive® M Baugruppen trotz Obsoleszenz und eingestelltem Service sicher.



Legende

	Aktives Produkt		Produkt in der Abkündigungsphase
SOP	Start of Production	EOP	Beginn der Produktion durch den Hersteller
EOP	End of Production	EOS	Ende der Produktion durch den Hersteller
EOS	End of Sale	EOSR	Einstellung des Vertriebs durch den Hersteller
EOSR	End of Service and Repair		Einstellung von Service, Wartung und Reparatur

PacDrive® M



Elau MC4

Hersteller: Elau

Baugruppen: Antriebsregler MC-4

Status: EOSR

Prüftiefe: Höchste

Prüfprotokoll: ja
Bis zu 30 Monaten* Garantie und Gewährleistung

Elau Motorcontroller MC-4 Serie

Mit einem Prüfrack, 2018 von der hauseigenen Entwicklungsabteilung gefertigt, werden Motorcontroller der MC-4-Reihe bei Diagnose- und Abschlussprüfungen gründlich getestet. Die Geräteserie PacDrive® umfasst Antriebe und Steuerungscontroller in einem breiten Leistungsspektrum. Der digitale Motorcontroller MC-4 zeichnet sich durch eine besonders kompakte Bauweise aus. Netzteil und Leistungsstufe sind direkt im Gehäuse untergebracht.

Das EICHLER-Rack prüft sämtliche Gerätefunktionen automatisiert, unter Einhaltung betriebsspezifischer Parameter. Im Rahmen abschließender Funktionstests durchlaufen die Baugruppen festgelegte Programme. Bei Bedarf werden Dauerläufe über mehrere Stunden bzw. Tage durchgeführt.

Unterstützte Geräte:

MC-4/01	MC-4/10
MC-4/03	MC-4/22
MC-4/05	MC-4/50



PacDrive® M



PacDrive® M

Hersteller: Elau

Baugruppen: Max4, C200, C400, C600

Status: EOSR

Prüftiefe: Höchste

Prüfprotokoll: ja
Bis zu 30 Monaten* Garantie und Gewährleistung

Bei der Serie PacDrive® M des Herstellers Elau handelt es sich um ein Steuerungssystem für Motion Anwendungen mit bis zu 99 Antrieben, das in der Antriebstechnik zum Einsatz kommt. Herzstück des Steuersystems sind die PacDrive® Controller MAx-4, C200, C400, C600.

Ausfallursachen:

- ✓ Unterbrechung der Kommunikationswege
- ✓ Defekte Analog- und Digital-Onboard-Peripherie
- ✓ Defekter Sercos Kommunikationsbus
- ✓ Schwerwiegende Systemfehler auf dem Grundboard der Controller



EICHLER ist auf die neue Serie vorbereitet

Für die aktuelle Lexium® Serie sind zwei Prüfstände im Einsatz. Das Entwicklungsteam von EICHLER plant bereits den Bau des Prüfstandes für die Nachfolgerserie.

Lexium®



Schneider Lexium® Controller

Hersteller: Schneider Electric
Baugruppen: PacDrive® LMC Controller
Status: SOP
Prüftiefe: Höchste
Prüfprotokoll: ja
 Bis zu 30 Monaten* Garantie und Gewährleistung

LCM Controller:	
LMC100 Eco	LMC300 Pro
LMC101 Eco	LMC400 Pro
LMC106 Eco	LMC600 Pro
LMC201 Eco	LMC402 Pro2
LMC212 Eco	LMC802 Pro2
LMC216 Eco	



Bei der Serie Lexium® des Herstellers Schneider handelt es sich um Technik für Positionier- und Synchronaufgaben. Es ermöglicht die Synchronisierung von bis zu 130 Servoachsen/ Robotern.

Prüf Schwerpunkte:

- ✓ Stromversorgung
- ✓ Kommunikation
- ✓ Geberschnittstellen
- ✓ Digitale und analoge Ein- und Ausgänge

Schneider Lexium® Drives

Hersteller: Schneider Electric
Baugruppen: Lexium® Drives 52 / 62
Status: SOP
Prüftiefe: Höchste
Prüfprotokoll: ja
 Bis zu 30 Monaten* Garantie und Gewährleistung



Servoumrichter Lexium® 52:

- 6A LXM52DU60C41000
- 12A LXM52DD12C41000
- 18A LXM52DD18C41000
- 30A LXM52DD30C41000
- 72A LXM52DD72C41000

Einachs-Servoumrichter Lexium® 62:

- 6A LXM62DU60C21000
- 15A LXM62DD15C21000
- 27A LXM62DD27C21000
- 45A LXM62DD45C21000
- 130A LXM62DD13C21000

Zweiachs-Servoumrichter Lexium® 62:

- 2 x 6A LXM62DU60D21000
- 2 x 15A LXM62DD15D21000
- 2 x 27A LXM62DD27D21000

Netzteilmodul Lexium® 62:

- 20A LXM62PD20A11000
- 84A LXM62PD84A11000

Servoumrichter Lexium® 52 und 62 von Schneider können bei EICHLER in hochmodernen eigens entwickelten Prüfständen auf die volle Funktionalität getestet werden. Diese Leistungselektronikeinheiten sind in Schaltschränken verbaut und bieten eine Servoantriebslösung für Motionanwendungen bzw. schnelle Regelungstechnik mit Synchronmotoren. Die Aufgabe der Umrichter liegt in der schnellen und genauen Positionsregelung der angeschlossenen Motore.

Prüf Schwerpunkte:

- ✓ Schnittstellen
- ✓ Sercosbus
- ✓ Zwischenkreisströme
- ✓ Spannungen
- ✓ Motorgeberanschlüsse
- ✓ Digitale und analoge Ein- und Ausgänge
- ✓ 24-VDC-Versorgung
- ✓ Motorphasenströme

Prüftechnik bei EICHLER

EICHLER verfügt über einzigartige Prüfmöglichkeiten für alle seiner vier Fachbereiche SPS-Baugruppen, Antriebstechnik, HMI sowie Robotik. Ausführliche Eingangskontrollen an automatisierten Testständen helfen, selbst sporadisch auftretende Fehler bei Umrichtern oder Einspeiseeinheiten zuverlässig zu identifizieren.

Die Reparatur durch die Technik-Experten wird in gewohnt hoher Qualität durchgeführt.

Abschließende Funktionstests und Dauerläufe sichern die Funktionsfähigkeit. Egal, ob Sie eine Reparatur benötigen oder ein gebrauchtes Gerät erwerben, die einzigartige Prüftechnik von EICHLER garantiert die Funktionsfähigkeit Ihres Bauteils.

Garantie und Gewährleistung

Bei EICHLER haben Sie die Sicherheit, dass jedes reparierte bzw. jedes verkaufte Gerät mit Hilfe modernster automatisierter Prüftechnik unter Einhaltung strenger Qualitätskriterien getestet wurde. Ist die Funktionsfähigkeit der Baugruppe sichergestellt, vergeben die EICHLER-Techniker das Qualitätssiegel in Silber, 24 Monate Garantie und Gewährleistung, bzw. Gold, 30 Monate Garantie und Gewährleistung.

Seit 2019 wird Garantie und Gewährleistung bei EICHLER nicht mehr unterschieden. Sie erhalten auf jedes instandgesetzte Gerät volle 24 Monate. Auf Anfrage und bei optional zubuchbarer erweiterter Prüfung ist eine Erhöhung der Garantie und Gewährleistung auf 30 Monate kostenpflichtig möglich. In den 30 Monaten ist ein detailliertes Prüfprotokoll enthalten.



Rund ums Prüfen

Interessante Zahlen, Daten und Fakten

- ✓ 43 Prüfstände
- ✓ Dauerläufe in frei wählbaren Zyklen (von mehreren Stunden bis zu Tagen)
- ✓ Störgrößen wie Temperatur Deltas, Vibration, variabel im Dauerlauf zuschaltbar
- ✓ Komplette Eigenentwicklungen
- ✓ Vollautomatisierte Prüfscenarien
- ✓ Detaillierte Prüfprotokolle
- ✓ Qualitätsmanagement nach DIN ISO9001:2015
- ✓ Leistungsprüfungen bis 37kW möglich
- ✓ Bis zu 30 Monaten* Garantie und Gewährleistung

* bei optionaler, kostenpflichtiger erweiterter Prüfung



EICHLER-Tipp: Geplanter Refresh

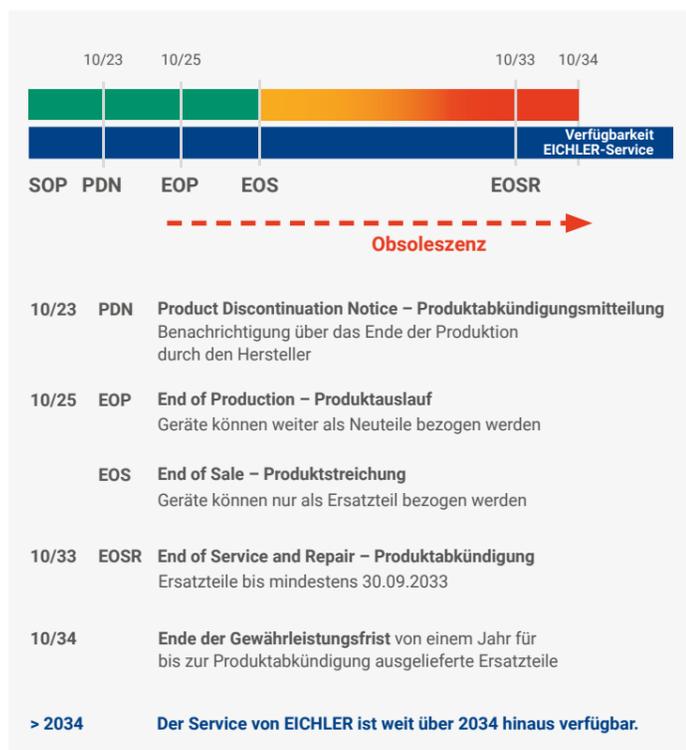
Planen Sie in den Betriebsferien oder in der Urlaubszeit zur Sicherung der Anlagenverfügbarkeit einen Refresh Ihrer S7-300 oder ET200M Baugruppe bei EICHLER.



Tipps und Kniffe

Siemens S7-300 und ET200M Ankündigung zur Abkündigung

Siemens hat am 01.10.2023 offiziell angekündigt, dass die weit verbreiteten Serien der SPS-Baugruppen S7-300 und ET200M abgekündigt werden. Diese Geräte werden ab 01.10.2025 nur noch als Ersatzteile und für Reparaturen bei Siemens verfügbar sein.



EICHLER bietet Ihnen weiterhin umfassenden Service

EICHLER, Deutschlands führendes Elektronik-Service-Center für Industrieelektronik, hat sich im Rahmen dieser Ankündigung bestmöglich vorbereitet und sich breit aufgestellt, um seine Kunden gut durch diese sicherlich herausfordernde Abkündigung begleiten zu können.

Wegen der hohen Marktdurchdringung dieser Serien werden viele Firmen und deren Instandhaltung betroffen sein.

Instandsetzung, Refresh, Verkauf von Neu- und Gebrauchtgeräten

Die Technik-Experten führen Reparaturen stets bis auf Bauteilebene durch. Schalter, Schnittstellen und Gehäuse werden ebenfalls instandgesetzt. Bei EICHLER wird dabei besonderer Wert auf eine gründliche Reinigung der Geräte gelegt. Sauberkeit und Funktionssicherheit stehen im Vordergrund, um eine maximale Lebensdauer und Zuverlässigkeit der reparierten Bauteile zu gewährleisten. Spezielle Lötverfahren und -techniken kommen zum Einsatz, um den hohen Anforderungen der Produktionen gerecht zu werden.

Nach der Instandsetzung befinden sich die Geräte wieder in optimalem Betriebszustand. Diese umfangreichen professionellen Serviceleistungen ermöglichen die weitere Nutzung bestehender Geräte sowie eine Minimierung der Ausfallzeiten.

Die clever durchdachte Unterstützung kann Ihnen eine komplette Umrüstung auf den Nachfolger S7-1500 ersparen.

Egal ob Reparatur, Refresh oder Verkauf, bei EICHLER erhalten Sie eine Mindestgarantie von 24 Monaten, die optional kostenpflichtig auf 30 Monate erweitert werden kann.

Unter www.eichler-service.de finden Sie ein breites Angebot an Neu- und Gebrauchtgeräten dieser Serien, um rechtzeitig Ihren Bedarf abzusichern. ■

Immer auf dem aktuellsten Stand sein!

Dieser QR Code führt Sie direkt auf der Siemens Website zu:

- ✓ allen wichtigen Informationen über den Produktauslauf von S7-300 und ET 200M
- ✓ den stets aktuellsten Übersichtstabellen der betroffenen Serien (Excellisten) zum Downloaden





Fachseminare

Die EICHLER-Fachseminare 2024

Das Seminarteam von EICHLER hat für dieses Jahr stolze 32 Termine auf die Beine gestellt. Instandhalter, Einkäufer und Planer bekommen mit sechs verschiedenen Formaten ein umfangreiches Programm angeboten.

Drei Seminarformate führen Sie durch die Welt von Life Cycle Management und Obsoleszenz und zeigen Ihnen Wichtiges zu Anlagenverfügbarkeit, Risikoanalyse sowie praxisbezogene Fallbeispiele auf.

Weitere drei sind unter den technischen Fachseminaren SIMATIC® S5/S7 angesiedelt und beinhalten Anlagenhandling und Fehlersuche S5 PLUS, Basiswissen zum Anlagenhandling sowie Anlagenhandling und Fehlersuche.

Beratung und Anmeldung

Tel.: +49 8196 9000-311
 seminare@eichler-service.de
 www.eichler-service.de/fachseminare



Datum	Titel	Dauer	Ort	Kosten
19.03. - 20.03.2024	Life Cycle Management und Risikoanalyse	2 Tage	Hannover	819,00€ **
19.03. - 21.03.2024	SIMATIC® S7 Anlagenhandling und Fehlersuche	3 Tage	Pürgen WERKSFÜHRUNG	2.389,00€ **
08.04. - 11.04.2024	SIMATIC® S5 Anlagenhandling und Fehlersuche PLUS	3,5 Tage	Pürgen WERKSFÜHRUNG	2.589,00€ **
09.04.2024	Life Cycle und Reparaturmanagement	1 Tag	Abtwil (CH)	329,00€ *
16.04. - 17.04.2024	Life Cycle Management und Risikoanalyse	2 Tage	Klagenfurt (AT)	819,00€ **
23.04. - 25.04.2024	SIMATIC® S7 Basiswissen zum Anlagenhandling	3 Tage	Pürgen WERKSFÜHRUNG	2.389,00€ **
14.05. - 15.05.2024	Life Cycle Management und Risikoanalyse	2 Tage	Dresden	819,00€ **
14.05. - 16.05.2024	SIMATIC® S7 Anlagenhandling und Fehlersuche	3 Tage	Pürgen WERKSFÜHRUNG	2.389,00€ **
04.06.2024	Life Cycle und Reparaturmanagement	1 Tag	Linz (AT)	329,00€ *
10.06. - 13.06.2024	SIMATIC® S5 Anlagenhandling und Fehlersuche PLUS	3,5 Tage	Pürgen WERKSFÜHRUNG	2.589,00€ **
11.06.2024	Life Cycle und Reparaturmanagement	1 Tag	Oberhausen	329,00€ *
18.06. - 19.06.2024	Life Cycle Management und Risikoanalyse	2 Tage	Rust	819,00€ **
25.06.2024	Life Cycle und Reparaturmanagement	1 Tag	Chemnitz	329,00€ *
25.06. - 27.06.2024	SIMATIC® S7 Anlagenhandling und Fehlersuche	3 Tage	Pürgen WERKSFÜHRUNG	2.389,00€ **
09.07.2024	Tag der Instandhaltung	1 Tag	Pürgen WERKSFÜHRUNG	kostenfrei *
03.09. - 04.09.2024	Life Cycle Management und Risikoanalyse	2 Tage	Nürnberg	819,00€ **
10.09. - 12.09.2024	SIMATIC® S7 Basiswissen zum Anlagenhandling	3 Tage	Pürgen WERKSFÜHRUNG	2.389,00€ **
17.09.2024	Life Cycle und Reparaturmanagement	1 Tag	Pürgen WERKSFÜHRUNG	329,00€ *
24.09. - 25.09.2024	Life Cycle Management und Risikoanalyse	2 Tage	Schweinfurt	819,00€ **
08.10.2024	Life Cycle und Reparaturmanagement	1 Tag	Regensburg	329,00€ *
08.10. - 10.10.2024	SIMATIC® S7 Anlagenhandling und Fehlersuche	3 Tage	Pürgen WERKSFÜHRUNG	2.389,00€ **
15.10.2024	Obsoleszenzmanagement	1 Tag	Bielefeld	729,00€ *
21.10. - 24.10.2024	SIMATIC® S5 Anlagenhandling und Fehlersuche PLUS	3,5 Tage	Pürgen WERKSFÜHRUNG	2.589,00€ **
05.11. - 06.11.2024	Life Cycle Management und Risikoanalyse	2 Tage	Pürgen WERKSFÜHRUNG	819,00€ **
12.11. - 14.11.2024	SIMATIC® S7 Anlagenhandling und Fehlersuche	3 Tage	Pürgen WERKSFÜHRUNG	2.389,00€ **
19.11. - 20.11.2024	Life Cycle Management und Risikoanalyse	2 Tage	Georgsmarienhütte	819,00€ **

* Inkl. Unterlagen, Verpflegung während der Veranstaltung, Anfahrt und Übernachtung nicht im Preis inbegriffen.
 Stornierungsbedingungen: > 4 Wo. = kostenfrei; 2-4 Wo. = 20%; < 2 Wo. = 50%; < 1Tag = 100% vom Veranstaltungspreis.

** Zimmerkontingente zu Sonderkonditionen auf Anfrage verfügbar.

Wussten Sie schon ...

Bei EICHLER dreht sich alles um Elektronik und Technik. Damit dies reibungslos läuft, wirkt „drum herum“ so einiges mit. Jedes Rädchen spielt mit hinein und ergibt das große Ganze. Wir möchten Ihnen unter dieser Rubrik weitere Protagonisten des EICHLER-Alltags vorstellen.

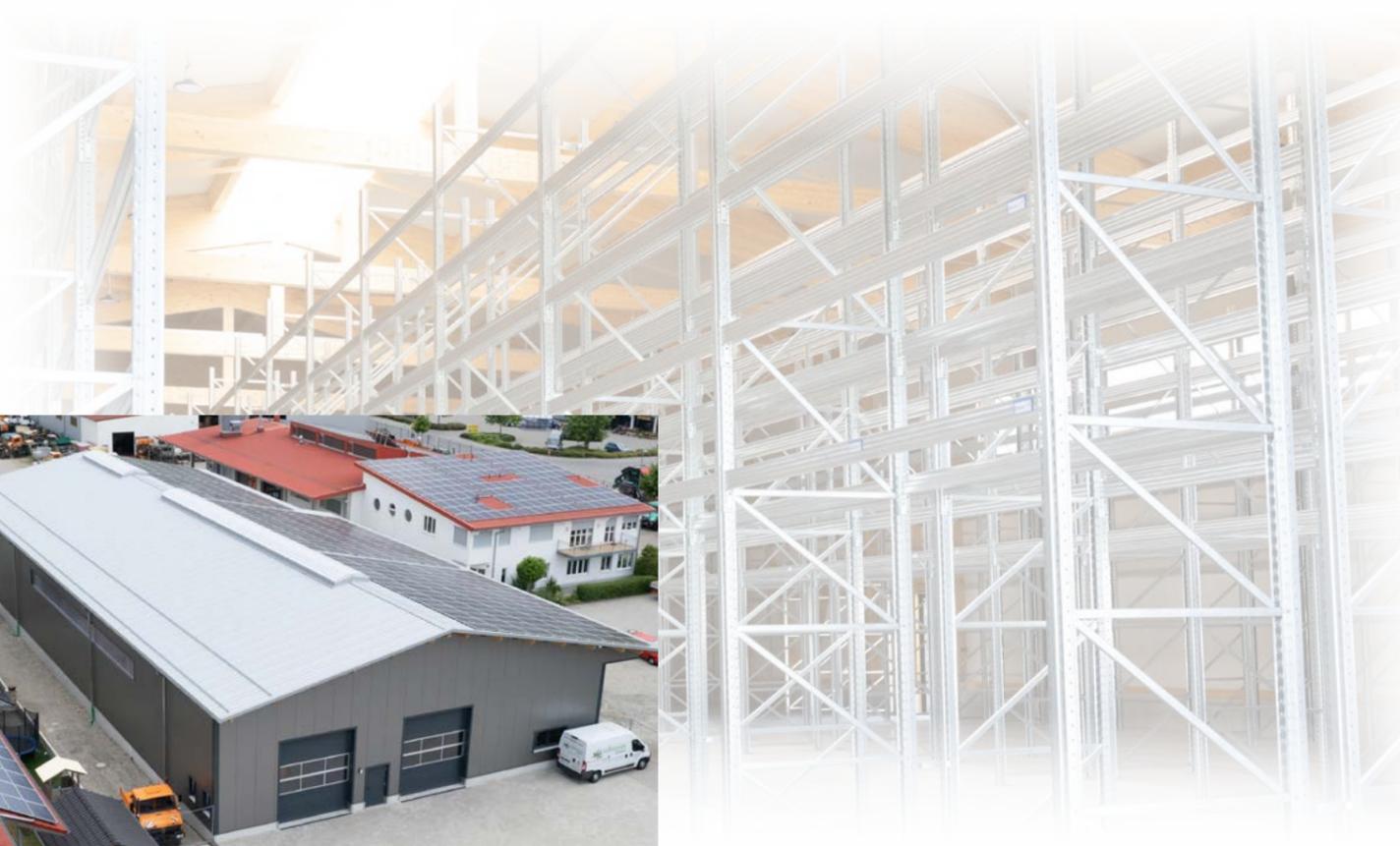
■ Mehr Platz, mehr Service, mehr EICHLER

Das neue 890 m² große EICHLER-Hochregallager bietet Platz für 1.600 Paletten. Dabei handelt es sich um Schwerlast-Palettenregale mit einer Feldlast von 9.600 kg und einer Gesamthöhe von 6 m. Mithilfe des extra dafür angeschafften E-Schubmaststaplers füllen Kolleginnen und Kollegen der Logistik kontinuierlich die Plätze. Aktuell eingelagert sind:

- 5.795 Komplettergeräte
- 1.947 verschiedene Gerätetypen

Zwei 4 m hohe Tore ermöglichen die unkomplizierte Durchfahrt mit unserem Gupil inkl. Anhänger.

Die moderne Halle nahe dem Hauptgebäude ist das mittlerweile dritte Lager von EICHLER. Im Zuge von Full-Service-Lagermanagement oder Reservierung von Ersatzgeräten könnte auch Ihre Automatisierungstechnik hier unter optimalen Bedingungen lagern. ■



■ EICHLER fördert den Landsberger Eishockeynachwuchs

EICHLER sponsert den Eishockey-Nachwuchs des HC Landsberg Riverkings. Die Young Stars trainieren und spielen mit großer Begeisterung und viel Engagement.

Facts rund um den HCL Nachwuchs:

- 9 Nachwuchsmannschaften
- 162 Kinder im Spielbetrieb
- 12 betreuende Trainer
- 10 Spieler von Kooperationsvereinen

U11 Kleinschüler

(Jahrgänge 2013-2014):

- ist die umfangreichste Mannschaft mit 37 Kindern
- unter den Top 8 Mannschaften in Bayern
- 3 Spielerinnen davon spielen in der U18 Nationalmannschaft
- 1 Spielerin nimmt an den Young Olympics teil ■



■ Erfolgreiche Re-Zertifizierungen

Anfang des Jahres stand bei uns das Audit für das integrierte Managementsystem (IMS) im Vordergrund. An der einwöchigen Re-Zertifizierung der ISO 9001, 14001, 45001 und des KTA 1401 haben wir erfolgreich teilgenommen.

Qualitätsmanagement nach ISO 9001

Zertifizierte Abläufe sichern eine konstant hohe Dienstleistungsqualität bei der Prüfung und Reparatur Ihrer Komponente.

Umweltmanagement nach ISO 14001

Genormte Abläufe bei Reinigung, Reparatur und der Entsorgung von Bauteilen sichern einen nachhaltigen, umweltgerechten Einsatz von Ressourcen.

Arbeits- und Gesundheitsschutz-Management nach ISO 45001

Bei dem Arbeitsschutzmanagement bzw. SGA Management geht es darum, Arbeitsunfälle, Berufskrankheiten und damit einhergehende Fehlzeiten zu vermeiden sowie Kosten zu reduzieren.

Kerntechnischer Ausschuss (KTA) 1401

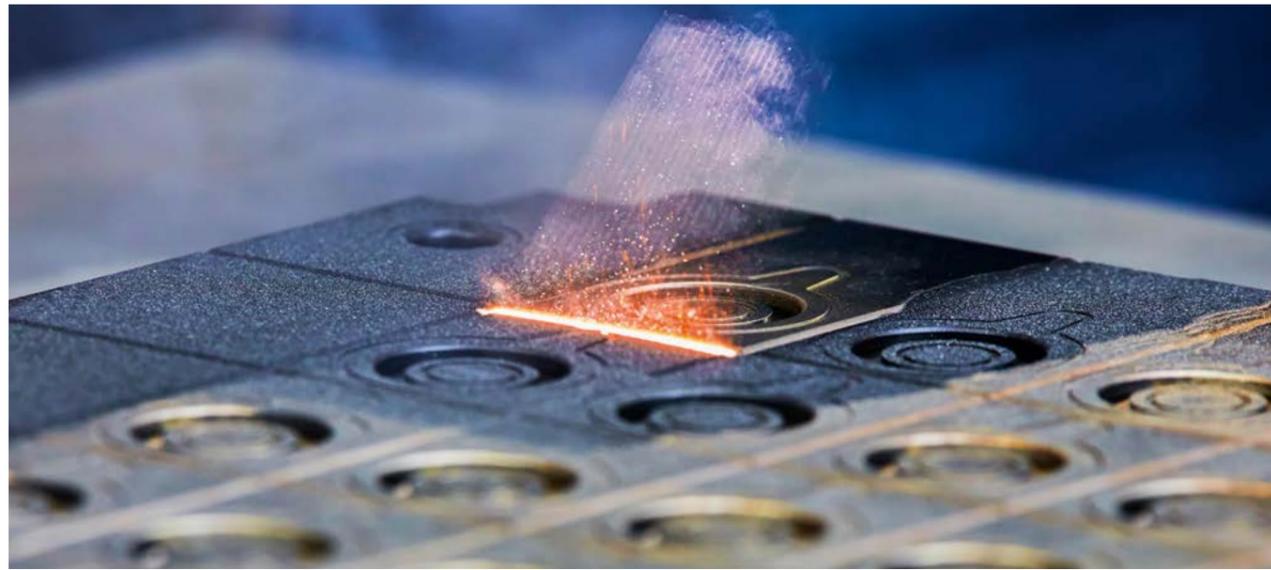
Die Zertifizierung nach KTA 1401 wird für die Leistungserbringung im kerntechnischen Bereich benötigt. Bei der Auditierung werden sämtliche system- und produktspezifischen Qualitätssicherungsprozesse einer strengen Kontrolle durch die VGB-Arbeitsgemeinschaft unterzogen, um sicherzustellen, dass die auftragnehmenden Reparaturdienstleister den besonderen Anforderungen im kerntechnischen Bereich genügen. Dazu zählen neben einer durchgängigen, ausführlichen Dokumentation auch ein Qualitätsmanagementsystem sowie herausragende Prüf- und Diagnosefähigkeiten und ein kontinuierlicher Wissenstransfer zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber.

Als einer der ersten Dienstleister sind wir bei EICHLER seit 2017 berechtigt, Komponenten der Automatisierungs- und Steuerungstechnik im kerntechnischen Bereich zu reparieren sowie zu vertreiben. ■



WISH – WISAG Industrie Service Holding SE

Wissen Sie eigentlich, was unsere Mutter kann?
Seit 2015 ist EICHLER ein Unternehmen der WISAG. Wir möchten Ihnen an dieser Stelle aktuelle Themen aus der WISAG Industrie Service vorstellen.



■ Laserreinigung – innovativ und nachhaltig

Rückstände und Verunreinigungen können den Produktionsablauf behindern und den Ausfall von Maschinen und Anlagen begünstigen. In regelmäßigen Intervallen sollten Maschinen und Anlagen also nicht nur gewartet, sondern auch fachgerecht gereinigt werden. Nur so wird eine konstante Verfügbarkeit sichergestellt.

Im Zuge des Bewusstseins für mehr Nachhaltigkeit haben sich auch die Verfahren, die zur technischen Reinigung eingesetzt werden, verändert. Die WISAG Industrie Service Holding SE (WISH) nutzt die Laserreinigung als Ersatz für weniger nachhaltige Reinigungsverfahren. Der Laser wurde bereits in mehreren Projekten erfolgreich eingesetzt, zum Beispiel ist eine stationäre Laserreinigungsanlage bei einem OEM entstanden.

Das Reinigungsverfahren mittels Laser eignet sich für eine Vielzahl von Branchen und garantiert eine flexible Nutzung ohne unerwünschte Reaktion. Ob Formenreinigung, Entlackung, Oberflächenaktivierung,

Klebvorbereitung oder Reinigung von keramischen und mineralischen Oberflächen – die Laserreinigung ist für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

So funktioniert's:

Während der Reinigung trifft ein Laserstrahl auf die beschichtete Oberfläche. Dann wird die Energie des Laserstrahls vom Material bzw. der Beschichtung aufgenommen, nicht aber vom Bauteil selbst. Durch Verdampfen oder Sublimation wird die Oberfläche gründlich gereinigt. Da das Reinigungsverfahren keine Trocknungszeit benötigt, ist es schnell und effizient. Der direkte Einsatz im Fertigungsbetrieb minimiert die Ausfallzeiten und garantiert langfristig einen störungsfreien Betrieb der industriellen Produktionsstätte.

Das Ergebnis:

Die WISH Kunden der Laserreinigung profitieren von einer gründlichen Säuberung ohne Rückstände und ohne Nutzung che-

mischer Reinigungsmittel. Im Gegensatz zu anderen industriellen Reinigungsverfahren wie der Strahlen-, Trockeneis- oder Lösungsmittel-Reinigung, hat die Laserreinigung einen geringeren Energieverbrauch sowie eine geringere Abfallproduktion und verursacht während des Einsatzes einen geringeren CO₂-Ausstoß.

Nach dem Einsatz sind Maschinen und Anlagen wie neu und können verlässlich weiter betrieben werden. Ob die Laserreinigung angewendet werden kann, hängt von den Anforderungen und Bedürfnissen des Kunden ab und wird vor dem Einsatz mithilfe von Labortests ausgiebig geprüft. ■

Sie haben Fragen zur Laserreinigung und zum Anwendungsbereich? Unser Niederlassungsleiter Franz Spiro aus Mannheim ist gerne für Sie da.

**Tel.: 0621 8101271
E-Mail: franz.spiro@wisag.de**

Nachhaltigkeit bei **EICHLER** – darauf sind wir stolz!



Wir sind Deutschlands führender Reparaturdienstleister für Automatisierungstechnik.



Wir stehen für Wachstum in der Region und schaffen zukunftssichere Arbeitsplätze.



Wir helfen dabei, im Jahr mehr als 150.000 Kilogramm Elektroschrott zu vermeiden.



Impressum

**Herausgeber:
EICHLER GmbH**

Anschrift:
Unteres Feld 1-3
D-86932 Pürgen

Telefon: +49 8196 9000-0
Telefax: +49 8196 9000-299
Mo. - Do. 7.30 - 17.00 Uhr, Fr. 7.30 - 14.30 Uhr

Verbreitung: Deutschland, Österreich, Schweiz
© 2024 EICHLER GmbH

Haftung: Der Inhalt wurde sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernimmt der Herausgeber für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen, Links und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung.

Urheberrecht: Alle abgedruckten Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck oder anderweitige Verwendung sind nur mit vorheriger, schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Bildrechte ©: EICHLER GmbH

Markenrechte ©:
KeTop ist eingetragenes Warenzeichen der KEBA Gesellschaft m.b.H., 4040, Linz, AT
ABB ist eingetragenes Warenzeichen der ABB Asea Brown Boveri Ltd., Zürich, CH
PacDrive, Lexium sind eingetragene Warenzeichen der Schneider Electric Automation GmbH
SIMATIC ist eingetragenes Warenzeichen der Siemens AG

Alle in der Instandhaltungsnachrichten gezeigten oder genannten Firmennamen, Firmenlogos, Markennamen, Handelsmarken und andere Embleme sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und unterliegen als solche dem gesetzlichen Warenzeichen-, Marken- und patentrechtlichen Schutz.

EICHLER

Elektronik-Service-Center

Ein Unternehmen der WISAG

Ihr direkter Draht

Hilfe bei Maschinenstillständen

Wir sorgen für einen Sofort-Kontakt mit unserem technischen Support. Bitte halten Sie die Hersteller-Typ-Nr. des defekten Gerätes und Ihre Kundennummer bereit.

+49 8196 9000-112

Mo. – Do. 07.30 – 17.00 Uhr, Fr. 7.30 – 14.30 Uhr

24/7 Ersatzteilservice

Unter der 24/7 Servicerufnummer können Sie rund um die Uhr, an 365 Tagen im Jahr (auch an Sonn- und Feiertagen) auf lagernde funktionsgeprüfte Ersatzgeräte zugreifen.

+49 8196 9000-247

Fragen zu Verkauf, Wartung und Reparatur

Aufgrund des hohen Qualitätsanspruchs an uns selbst erhalten Sie alle reparierten sowie Ersatz- oder Austauschgeräte gereinigt, generalüberholt sowie funktionsgeprüft, mit 24 Monaten Garantie und Gewährleistung. Fragen Sie jederzeit zu Wartungsaufträgen vor Ort oder wegen eines detaillierten Kostenvoranschlags an. **Bei grundsätzlichen Fragen vereinbaren Sie gerne einen persönlichen Beratungstermin mit Ihrem Außendienstmitarbeiter von EICHLER.**

+49 8196 9000-0

Life Cycle Management

Geht es um die Sicherung von Anlagenverfügbarkeit, Konfigurationsmanagement mit Bestandsaufnahme vor Ort oder um die passende Versorgungsstrategie – dann sind Sie bei uns genau richtig. Gerne beantworten wir Ihre Fragen oder vereinbaren einen Termin für ein ausführliches Beratungsgespräch.

+49 8196 9000-350

Überbestände verkaufen

Wir sind ständig auf der Suche nach Geräten und Komponenten aus den Bereichen HMI, Baugruppen, Antriebstechnik und Robotik. Herstellerübergreifend bieten wir Ihnen eine unkomplizierte und schnelle Möglichkeit, Ihre Bestände der Automatisierungstechnik zu reduzieren.

+49 8196 9000-550

IS 1