

EICHLER

Elektronik-Service-Center

Ein Unternehmen der WISAG

Instandhaltungsnachrichten

Referenzen (S. 10-11)
Produktionsstopp bei Inapal
Metal SA abgewendet

Tipps und Kniffe (S. 12-13)
Automatisierungstechnik
schützen &
Sichere Verpackung

Fachseminare (S. 14-15)
EICHLERakademiE –
Ihr Partner für praxisorien-
tierte Weiterbildung

Titelthema

Reengineering

Die innovative Reparaturlösung

In dieser Ausgabe

★ Titelthema	
Reengineering	6-9
Die innovative Reparaturlösung, mit der wir bei EICHLER nicht mehr erhältliche oder nicht mehr produzierte Bauteile mit fortschrittlichen Fertigungstechniken nachbauen.	
🕒 Referenzen	
Kritischer Produktionsstopp bei Inapal Metal SA erfolgreich abgewendet	10-11
Dank der schnellen und präzisen Reparatur einer defekten Steuerkarte durch die Eichler GmbH konnte Inapal Metal SA Lieferverzögerungen vermeiden und die Produktion ohne teure Neuanschaffungen wieder aufnehmen.	
💡 Tipps & Kniffe	
Automatisierungstechnik schützen & Sichere Verpackung	12-13
Gepflegte Schaltschränke sind für den Schutz der Automatisierungstechnik von großer Bedeutung. Ebenso sollten Geräte, die zur Reparatur an EICHLER geschickt werden, gut verpackt in den Transport gehen.	
📧 Fachseminare	
EICHLERakademiE – Ihr Partner für praxisorientierte Weiterbildung	14-15
Bleiben Sie als Instandhalter oder Einkäufer stets auf dem neuesten Stand und nutzen Sie das umfassende Fort- und Weiterbildungsangebot der EICHLERakademiE.	
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



die Wahlen liegen hinter uns und eine neue Regierung wird gerade gebildet. Unabhängig vom Ergebnis stehen wir vor einer Zeit des Wandels und der Neuorientierung. Veränderungen, die sowohl politische als auch wirtschaftliche Auswirkungen haben, eröffnen uns aber auch neue Perspektiven und Chancen.

Die wirtschaftlichen Herausforderungen der letzten Monate waren und sind vielfältig und schwer vorhersehbar. Bei EICHLER begreifen wir die damit verbundenen Veränderungen jedoch als Chance, unsere Stärken weiter auszubauen. Wir sind entschlossen, neue, innovative Lösungen zu finden, die Ihnen als unseren Kunden einen echten Mehrwert bieten und Ihnen helfen, auch in unsicheren Zeiten erfolgreich zu bleiben.

Der Kundennutzen steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Nur wenn wir Ihre Bedürfnisse verstehen und gezielt darauf eingehen, können wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen anbieten, die den Unterschied machen. Die Erfolgsgeschichte unseres Kunden INAPAL, die Sie in dieser Ausgabe lesen können, ist ein hervorragendes Beispiel für unsere Philosophie: Service mit Kompetenz und Leidenschaft.

Ein zentrales Element unseres kontinuierlichen Strebens nach Verbesserung ist der Unternehmensbereich Forschung und Entwicklung. Hier verbinden wir technisches Know-how mit innovativen Ideen zu Lösungen, die nicht nur langlebig, sondern auch wirtschaftlich und nachhaltig sind. Ein besonderer Schwerpunkt ist das Reengineering – die Herstellung von Ersatzteilen für abgekündigte und nicht mehr am Markt erhältliche Geräte.

Unser Ziel ist es, Nachbauteile herzustellen, die den technischen und optischen Anforderungen des Originalteils nicht nur entsprechen, sondern diese oft übertreffen. Durch gezielte konstruktive und fertigungstechnische Anpassungen beheben wir Schwachstellen und schaffen Ersatzteile für Reparaturen von höchster Qualität und Lebensdauer.

Die Titelgeschichte dieser Instandhaltungsnachrichten widmet sich genau diesem Thema und zeigt, wie durch innovative Prozesse und Fertigungsverfahren Ersatzteile ab Stückzahl 1 entstehen.

So bieten wir Ihnen mit unseren Reparaturen und dem Life Cycle Management eine nachhaltige Möglichkeit, um Ihre Anlagen ausfallsicherer und effizienter zu betreiben. Gleichzeitig unterstützen wir Sie dabei, kostenintensive Neuanschaffungen gezielt und optimal zu planen.

Ich danke Ihnen für Ihr Vertrauen und wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen.

Stefan Berger
Technischer Leiter

Neuigkeiten aus der Technik

Antriebstechnik

Sicherheit für den Notfall: Backup auf externen Speichermedien

Immer häufiger erhalten wir Anfragen von Unternehmen zur Datensicherung in Notsituationen, wie zum Beispiel bei Maschinenstillstand. Gerade bei älteren Anlagen, deren Hersteller nicht mehr existieren oder deren Technik nicht mehr unterstützt wird, sind eigene Backups oft nicht verfügbar.

Unsere Datensicherung auf externen Speichermedien bietet zusätzliche Sicherheit. Im Falle eines Geräteausfalls können Ihre Daten nach Reparatur oder Austausch schnell wiederhergestellt werden, wodurch Ausfallzeiten erheblich reduziert werden.

Wie funktioniert die Datensicherung?

Im Rahmen der Eingangsprüfung Ihres Gerätes prüfen wir, ob eine Datenrettung möglich ist. Ist diese möglich, erhalten Sie in Ihrem Reparaturangebot eine Option zur Datensicherung auf ein externes Speichermedium. Dies ist eine optionale Leistung, die Sie bei Bedarf hinzubuchen können. Nach Ihrer Freigabe erfolgt die Sicherung auf ein externes Speichermedium, das Sie zusammen mit dem reparierten Gerät zurückerhalten. Damit Sie nachvollziehen können, welche Software zur Datensicherung verwendet wurde, befindet sich eine txt-Datei mit allen wichtigen Informationen auf dem Datenträger.

Durch die sorgfältige und eindeutige Kennzeichnung des Speichermediums können Sie die gesicherten Daten auch ohne PC jederzeit dem richtigen Gerät zuordnen. So behalten Sie immer den Überblick und können die Daten bei einem Defekt problemlos wiederverwenden.

Um ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten, wird jedes Speichermedium vor der Rücksendung auf Viren geprüft. So stellen wir sicher, dass sich keine schädlichen Inhalte auf dem Datenträger befinden.

Welche Geräte können gesichert werden?

Nach eingehender Prüfung, die sowohl die grundsätzliche Möglichkeit der Datenrettung für den jeweiligen Gerätetyp als auch die Machbarkeit aufgrund des technischen Zustandes berücksichtigt, können wir Ihnen zuverlässige Lösungen für folgende Gerätetypen anbieten:

- Siemens-Programmiergeräte, Panel-PCs, Industrie-PCs
- Siemens Kompakt-/Bedien- und Mobile Panels
- Diverse Steuerrechner, Industrie-PCs, Laptops verschiedener Hersteller
- Frequenzumrichter verschiedenster Hersteller
- Robotersteuerrechner verschiedener Hersteller
- Bedienterminals verschiedener Hersteller

Wichtige Hinweise:

Bitte beachten Sie, dass wir keine Garantie für die Richtigkeit und Vollständigkeit der gesicherten Daten übernehmen können. Die Daten werden so gesichert, wie sie sich auf Ihrem Gerät befinden. Wir empfehlen Ihnen, mit Ihren Backups sorgfältig umzugehen, da keine Kopie des Backups bei uns verbleibt.

Mit unserer Datensicherungslösung bieten wir Ihnen jedoch eine zuverlässige Möglichkeit, Ihre wertvollen Daten schnell und sicher zu speichern, damit Sie bei einem Ausfall sofort und unkompliziert reagieren können. Vertrauen Sie auf unsere Kompetenz – für mehr Sicherheit und weniger Ausfallzeiten in Ihrer Produktion!



SPS-Baugruppen

Cobra Regler mit Prüfstand

Wir bei EICHLER sind stets darauf bedacht, unseren Kunden den bestmöglichen Service rund um Ihre Automatisierungstechnik zu bieten. Falls spezifische Anforderungen einen speziellen Ablauf erfordern, werden unsere Techniker und Entwickler kreativ und suchen nach Lösungen. Diese reichen von Optimierungen bis hin zu individuellen Anpassungen.

Das lässt sich gut am Beispiel „Cobra Regler“ verdeutlichen. Ein langjähriger Kunde schickt überwiegend den Regler „Control Unit NG300“ des deutschen Herstellers Cobra electronic zur Reparatur ins Elektronik-Service-Center. Dieses Gerät wurde ausschließlich zur Anwendung in der Produktion von Filamentgarne entwickelt. Es handelt sich dabei um ein Umrichtersystem, das durch seine kompakte, dezentrale Bauweise heraussticht. Als häufigsten Fehler ist eine defekte Stromversorgung zu nennen. Die EICHLER-Techniker setzen die Stromversorgung sowie Schnittstellen wieder instand und beheben Systemfehler.

Um unseren Kunden sowie den am Markt herrschenden Bedarf bestmöglich bedienen zu können, entwickelte das Team von EICHLER ein eigenes Prüfrack. Nach der Reparatur wird auf gewohnt hohem Niveau die Prüfung durchgeführt, damit wir Ihnen 24 Monate Garantie und Gewährleistung auf Ihre instandgesetzte Baugruppe geben können.

Tipp: Planen Sie den Baugruppenrefresh, um die Anlagenverfügbarkeit zu sichern. Der Regler steht im Lebenszyklus auf obsolet, erschwerend kommt hinzu, dass es „Cobra electronic“ seit einigen Jahren in der Herstellerlandschaft nicht mehr gibt.



Reparaturservice für CS8C-Geräte von Stäubli

Robotik



Serien

- Achs-Verstärker TX60/90,
- ARPS (Auxiliary Robot Power Supply)
- RPS (Robot Power Supply)
- CPT (Computer)
- RSI2 (Robot Safety Interface)
- Basic I/O-Karte

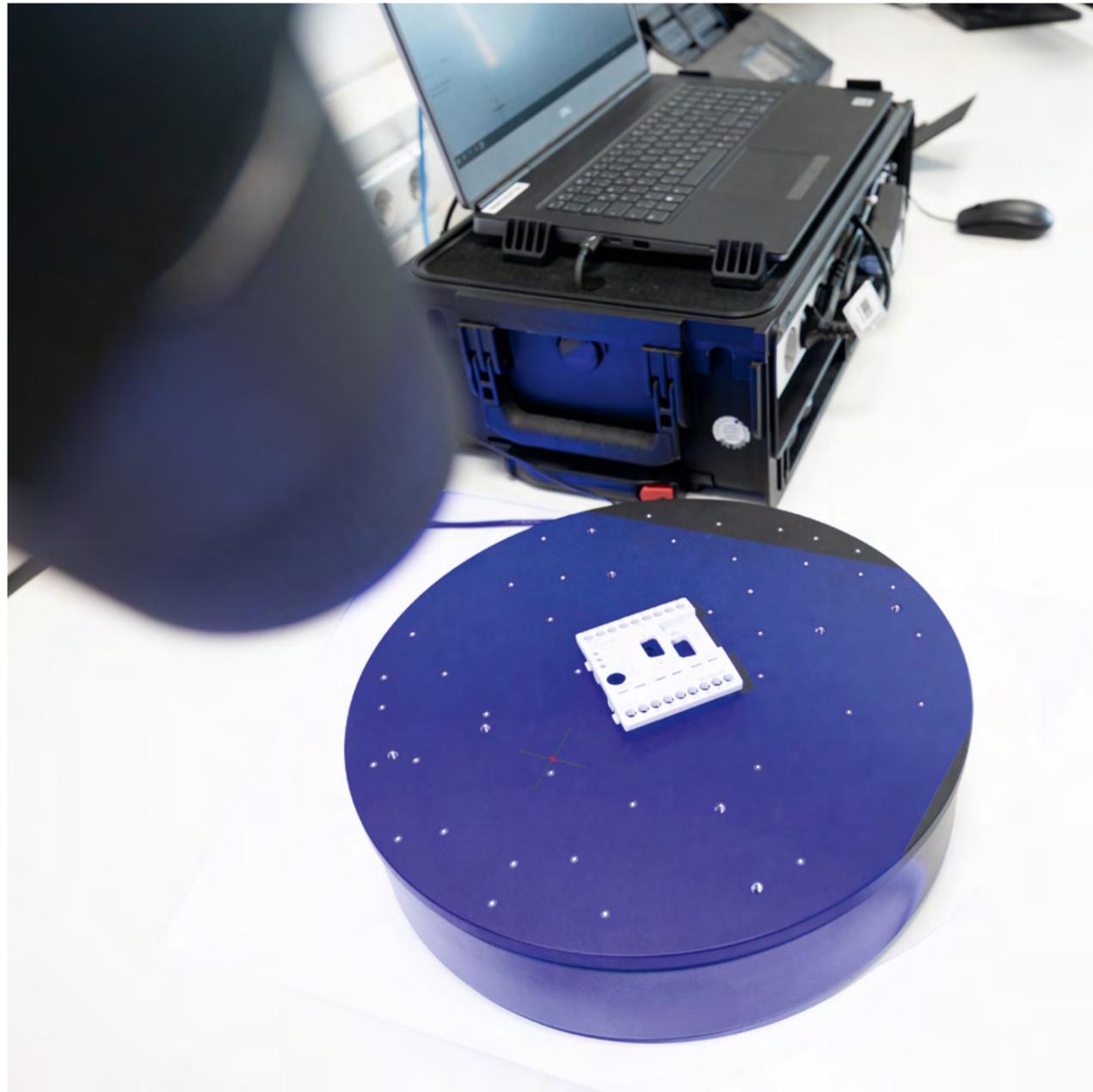


Bei Geräten der CS8C-Serie treten häufig Fehler durch defekte Kabel, beschädigte Displays oder verschleißbehaftete Bauteile wie Kondensatoren, Relais und Optokoppler auf. Dank der langjährigen Erfahrung der EICHLER-Techniker mit Stäubli können diese Probleme zuverlässig behoben werden.

Nach einer gründlichen Eingangsprüfung werden die Geräte komplett zerlegt, gereinigt und defekte Bauteile ausgetauscht. Hierbei werden in der Regel auch die vorhandenen Lüfter erneuert.

Ein besonderes Highlight bei EICHLER: Jede Komponente wird unter realen Bedingungen an unserem Roboter in Betrieb genommen.

Erst nach erfolgreichem Test erhalten Sie Ihr Gerät mit 24 Monaten Garantie und Gewährleistung zurück.



★ Titelthema

Reengineering: Die innovative Reparaturlösung für nicht mehr verfügbare Komponenten

Was ist Reengineering?

Reengineering ist ein innovatives Verfahren, mit dem wir bei EICHLER nicht mehr erhältliche oder nicht mehr produzierte Bauteile mit fortschrittlichen Fertigungstechniken nachbauen. Gerade in Branchen, in denen Anlagen auf eine lange Lebensdauer ausgelegt sind, Geräte aber nach einer gewissen Zeit abgekündigt, nicht mehr unterstützt oder nicht mehr mit Ersatzteilen versorgt werden, bietet Reengineering eine wertvolle Lösung. All das, um die Reparaturfähigkeit so lang wie möglich aufrecht zu erhalten.

Wenn Gehäuse, elektronische Bauteile oder andere Komponenten vom Markt verschwinden, ermöglichen wir es, diese Teile wieder funktionsfähig zu machen und in bestehende Anlagen oder Geräte zu integrieren. Durch den Einsatz modernster Technologien entstehen nahezu identische Nachbauten mit den gleichen Funktionen und Eigenschaften wie beim Original.

Welche Vorteile bietet Reengineering?

Die Vorteile des EICHLER-Reengineering sind vielfältig: Es sichert die Verfügbarkeit von Ersatzteilen für die Reparatur, erhöht damit die Lebensdauer der Anlagen und vermeidet teure Neuanschaffungen. Darüber hinaus werden nicht mehr lieferbare Komponenten weiter nutzbar gemacht, wodurch die Investition geschützt wird. Unser nachhaltiger Ansatz setzt auf die Reparatur vorhandener Teile, spart Rohstoffe, reduziert Abfälle und unterstützt die Kreislaufwirtschaft.



Innovative Technologien für das Reengineering

Seit fast einem Jahrzehnt setzen wir bei EICHLER auf modernste Technologien, um Ihnen Reparaturen durch Reengineering-Lösungen auf höchstem Niveau zu bieten. Dieser Einsatz garantiert Ihnen eine hohe Flexibilität, damit auch komplexe Reparaturen schnell und maßgeschneidert mit uns abgewickelt werden können.

Der Reengineering-Prozess beginnt mit dem 3D-Scannen des Originalteils. Dabei wird das Bauteil präzise in eine digitale Punktwolke umgewandelt, die alle geometrischen Informationen des Originals enthält und die Grundlage für den nächsten Schritt bildet: die Erstellung eines 3D-Modells. Mit Hilfe von CAD-Programmen wird aus der Punktwolke ein exaktes dreidimensionales Modell erstellt, nachdem das Ersatzteil gefertigt wird.

Durch das Scannen und Modellieren stellen wir sicher, dass die Originalmaße und -eigenschaften des Bauteils exakt erhalten bleiben.

Fertigungsverfahren für das Reengineering

Um Bauteile im Rahmen des Reengineerings präzise und effizient reproduzieren zu können, setzt EICHLER auf verschiedene Fertigungsverfahren. Je nach Projektanforderung – wie Komplexität und Stückzahl des Bauteils – wählen wir das geeignete Verfahren aus, um hohe Qualität und Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten.

3D-Druck (Additive Fertigung): Dieses Verfahren eignet sich besonders für die schnelle Herstellung von Prototypen oder Kleinserien. Durch den 3D-Druck können komplexe Geometrien schnell und kostengünstig realisiert werden.

Vakuumguss: Diese Technik eignet sich besonders für die Produktion kleiner bis mittlerer Serien. Dabei wird eine Silikonform hergestellt, in die flüssige Polyurethanharze oder andere Materialien in die Form gegossen werden – so können wir das Originalteil exakt nachbilden.

Kunststoff-Spritzgießen: Für die Großserienfertigung ist das Spritzgießen eines der effizientesten und genauesten Fertigungsverfahren. Dabei wird das Material unter hohem Druck in eine Metallform gespritzt, was eine große Maßhaltigkeit und Reproduzierbarkeit garantiert. Wir verwenden dabei die Original-Kunststoffspezifikation der Hersteller.

Qualität und Präzision – unser Anspruch

Wir bei EICHLER stellen höchste Ansprüche an die Qualität unserer Reparaturen. Um auch komplexe Reparaturen perfekt umzusetzen, integrieren wir das Reengineering als weiteren wichtigen Baustein. Dabei steht nicht nur die optische, sondern vor allem die funktionale Übereinstimmung mit dem Original im Vordergrund.

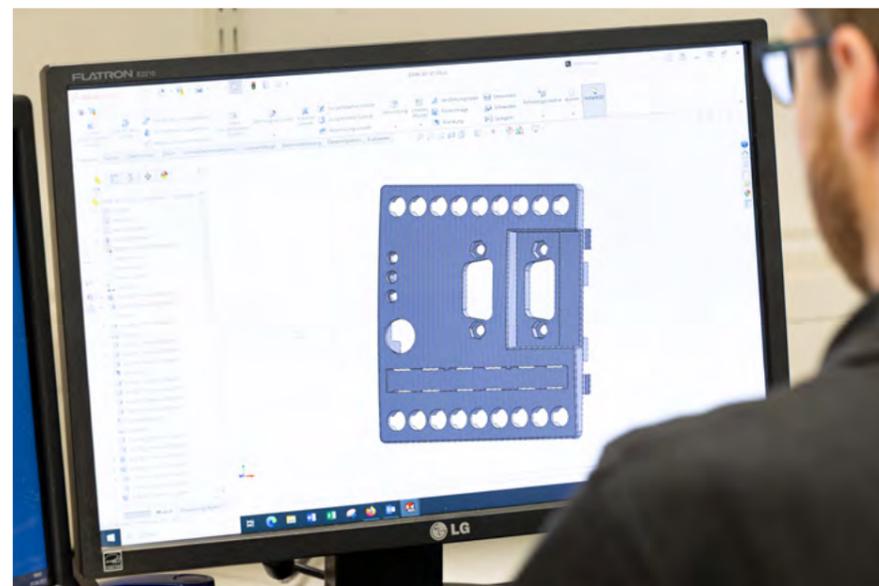
Deshalb werden unsere Teile nach den Originalspezifikationen gefertigt und hinsichtlich Materialeigenschaften und Leistungsfähigkeit optimiert. So ermöglichen wir eine gleichwertige Lebensdauer und Funktionalität wie beim Original.

Zur Sicherstellung der Authentizität und Rückverfolgbarkeit versehen wir alle Nachbauten mit einer Laserbeschriftung, die exakt der Beschriftung des Herstellers entspricht. Damit garantieren wir, dass bei jeder Reparatur die gewohnt hohe EICHLER-Qualität erhalten bleibt.

Fazit

Reengineering bei EICHLER bietet eine maßgeschneiderte Lösung für die Wiederherstellung nicht mehr verfügbarer oder nicht mehr produzierter Bauteile. Durch den Einsatz modernster Fertigungstechniken sind wir in der Lage, Ersatzteile nach den ursprünglichen Anforderungen nachzubauen und irreparabel gelaubte Einheiten wieder instand zu setzen. So verlängern wir die Lebensdauer bestehender Anlagen. Das spart nicht nur Kosten für Neuanschaffungen, sondern schont auch Ressourcen und fördert die Kreislaufwirtschaft.

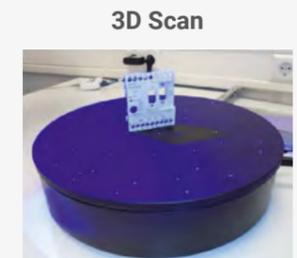
Unsere hohe Präzision bei der Reproduktion der nachgebauten Teile gewährleistet, dass die EICHLER-Qualität auch bei komplexen Reparaturen stets erhalten bleibt. Damit bieten wir eine nachhaltige und zukunftsichere Lösung, die sowohl die Authentizität als auch die langfristige Funktionsfähigkeit Ihrer Anlagen sicherstellt. ■



Der Reengineering-Prozess – Schritt für Schritt

3D-Scan des Originalteils:

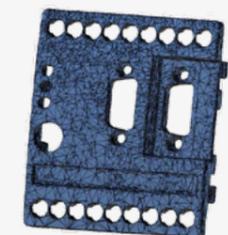
Zunächst wird das Originalteil digitalisiert und alle geometrischen Daten erfasst.



Erstellung eines 3D-Modells:

Aus der digitalen Punktwolke wird ein exaktes 3D-Modell, das als Grundlage für die Fertigung des Ersatzteils dient.

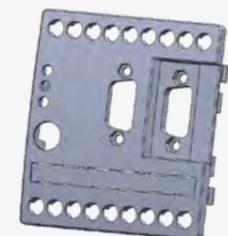
Punktwolke



Fertigung des Ersatzteils:

Je nach Anforderung wählen wir das geeignete Fertigungsverfahren – 3D-Druck, Vakuumguss oder Kunststoff-Spritzguss.

CAD Modell



Qualitätskontrolle:

Das fertige Teil wird einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen, um sicherzustellen, dass es den Anforderungen entspricht.

Beschriftung:

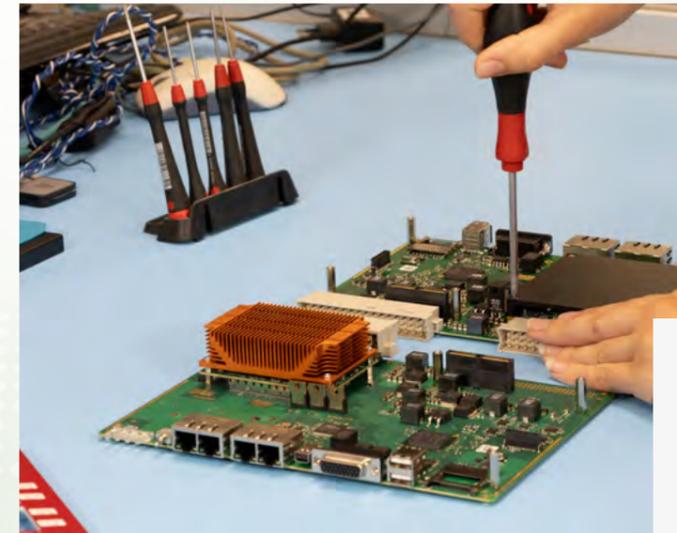
Abschließend wird jedes Teil mit einer authentischen Beschriftung versehen, die exakt dem Originalteil entspricht.

Fertiges Bauteil





Inapal Metal SA Hauptsitz in Portugal



ABC-IT Baugruppe bei der Reparatur

Claudio Giuppone, EICHLER-Mitarbeiter



Referenzen

Kritischer Produktionsstopp bei Inapal Metal SA erfolgreich abgewendet

Dank der schnellen und präzisen Reparatur einer defekten Steuerkarte durch die Eichler GmbH konnte Inapal Metal SA Lieferverzögerungen vermeiden und die Produktion ohne teure Neuanschaffungen wieder aufnehmen.

Stillstand in der Produktion

Inapal Metal SA, gegründet 1973, ist ein führender Hersteller von Blechkomponenten für die Automobilindustrie mit Sitz in Trofa, Portugal. Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung hat sich das Unternehmen international etabliert und beliefert Kunden in Europa, Nord- und Südamerika sowie Südafrika. Die Produktionsfläche beträgt 25.000 Quadratmeter.

Vor kurzem sah sich INAPAL jedoch mit einer kritischen Situation konfrontiert: Eine zentrale Produktionspresse fiel aufgrund einer defekten SPS-Steuerkarte aus.

Die Ausgangssituation

Die Steuerkarte, eine ABC-IT CPU 100-2280-21, war plötzlich ausgefallen. Explodierte Kondensatoren, verbrannte Leiterbahnen und beschädigte Durchkontaktierungen machten das Herzstück der zentralen Produktionspresse unbrauchbar. Schlimmer noch: Die Steuerkarte war längst abgekündigt und auch als Ersatzteil nicht mehr verfügbar. Inapal Metal SA stand vor einem Dilemma. Die Folgen? Lieferverzögerungen, drohende Konventionalstrafen und ein massiver Einschnitt in den Produktionsfluss. Die Alarmglocken läuteten.

„Wir hatten keine Alternative“, erinnert sich Luís Malheiro, Einkaufsleiter bei Inapal Metal SA. „Die Presse war entscheidend für unsere laufenden Aufträge. Wir hatten nur wenige Stunden Zeit, um eine Lösung zu finden.“ Die Zeit drängte, und die Kunden – namhafte Automobilhersteller – warteten bereits.

Nach vergeblichen Versuchen, in Portugal jemanden zu finden, stieß Luís Malheiro im Internet auf die Firma EICHLER, Spezialist für ABC-IT-Karten, und kontaktierte sofort die 24/7-SOS-Hotline.

Ein rettender Partner sorgt für schnelle Hilfe

Der Anruf bei EICHLER, einem der führenden Reparaturdienstleister für Automatisierungstechnik, brachte die entscheidende Wende. EICHLER, bekannt für seine Expertise und die Fähigkeit, selbst komplexeste Reparaturen in Rekordzeit durchzuführen, bot sofortige Unterstützung an.

Claudio Giuppone erzählt: „Es war eine ruhige Woche, bis am Donnerstag um 17.30 Uhr ein dringender Anruf kam. Ich hatte Bereitschaftsdienst und war nach der Arbeit noch einkaufen, als das Firmenhandy klingelte. Ein aufgeregter, englischsprachiger Kunde meldete sich. Seine Produktionspresse stand still, und er benötigte dringend Ersatz für eine defekte ABC-IT Steuerkarte.“

Schnell stellte Claudio seinen Einkaufswagen zur Seite, verließ den Supermarkt, setzte sich in sein Auto und holte den Firmenlaptop heraus. „Ich beruhigte den Kunden und versicherte ihm, dass wir eine Lösung finden würden“, erinnert er sich. „Obwohl wir die Karte nicht auf Lager hatten, wusste ich, dass unser technisches Team den Defekt beheben würde.“

Der Kunde, Luís Malheiro, war erleichtert, betonte jedoch, dass die Reparatur „HEUTE“ noch erfolgen müsse, da jede Minute Stillstand teuer sei. Auf Claudios Vorschlag, einen Direktkurier zu beauftragen, antwortete Herr Malheiro entschlossen: „Ich werde in den Flieger steigen und die defekte Karte persönlich zu Ihnen bringen.“

Luís Malheiro zögerte nicht und machte sich frühmorgens sofort auf den Weg zum Flughafen in Portugal. Wenige Stunden später brachte er die defekte Steuerkarte persönlich ins EICHLER-Reparaturzentrum.

Hochpräzise Reparatur unter Zeitdruck

Das Team von EICHLER war vorbereitet und begann unverzüglich mit der Fehleranalyse. Jeder Schaden wurde dokumentiert, und die Experten machten sich daran, die defekten Komponenten zu ersetzen und die Platine wiederherzustellen. Besonders anspruchsvoll war die Reparatur der Innenlagen der zehnlagigen Platine, bei der der Abstand zwischen den Signalleitungen nur 18 µm betrug. Während dieser Phase arbeiteten zeitweise drei Mitarbeiter gleichzeitig an der Baugruppe, um die komplexen Aufgaben effizient zu bewältigen. Doch mit modernster Technik und herausragender Expertise meisterte das Team diese Herausforderung.

Zeitplan der Rettung:

- 13:35 Uhr** Persönliche Übergabe der defekten Steuerkarte im EICHLER-Reparaturzentrum. Reduzieren Sie Lagerbestände und Kosten der Lagerhaltung
- 14:00 Uhr** Abschluss der Fehleranalyse und Start der Reparatur.
- 14:40 Uhr** Austausch beschädigter Bauteile und Instandsetzung der Leiterbahnen.
- 15:50 Uhr** Funktionstests auf spezialisierten Prüfständen.
- 16:05 Uhr** Persönliche Rückgabe der vollständig reparierten Steuerkarte.

Innerhalb weniger Stunden Arbeitszeit hatte EICHLER das scheinbar unlösbare Problem behoben und damit die Grundlage für die Wiederaufnahme der Produktion geschaffen.

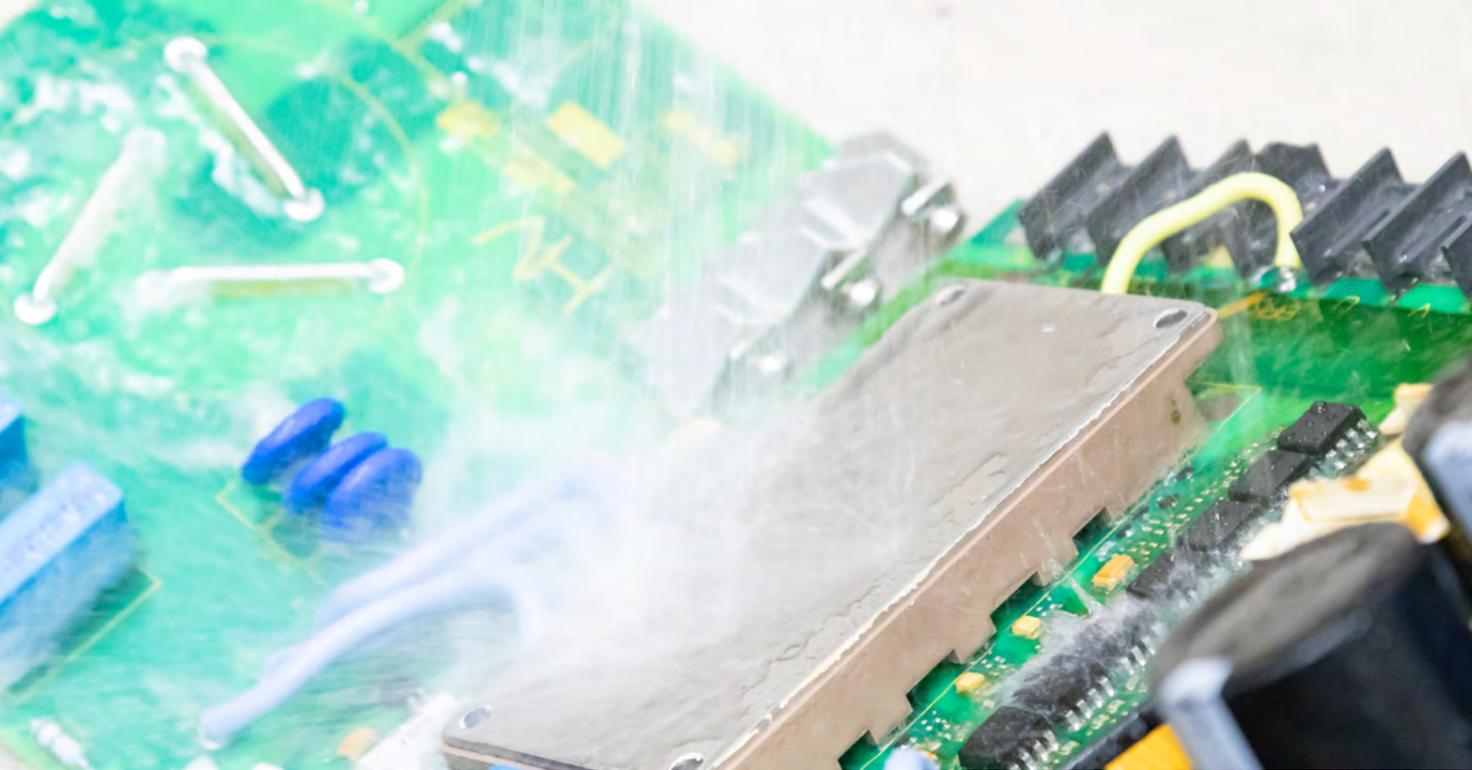
Wiederaufnahme der Produktion

Dank der schnellen und präzisen Reparatur der Steuerkarte konnte die Produktionspresse bereits am nächsten Tag wieder in Betrieb genommen werden. Dadurch wurden Lieferverzögerungen vermieden, die Produktionskette blieb ununterbrochen und teure Nachrüstungen oder Neuanschaffungen konnten verhindert werden. Die Zusammenarbeit ermöglichte der Inapal Metal SA eine schnelle Wiederinbetriebnahme der Presse und minimierte die Ausfallzeit auf ein Minimum.

Fazit: Eine Partnerschaft mit Zukunft

Die Erfahrung von Inapal Metal SA zeigt, wie wichtig eine schnelle und zuverlässige Reparaturstrategie für die Aufrechterhaltung der Produktion ist. EICHLER überzeugte mit technischem Know-how und der Fähigkeit, auch in kritischen Momenten außergewöhnliche Lösungen zu liefern. So konnte Inpal nicht nur die Lieferkette sichern, sondern auch das Vertrauen in die eigene Produktion stärken.

„EICHLER hat hervorragende Arbeit geleistet und uns in einer Not-situation unterstützt. Die Schnelligkeit und Kompetenz des Teams sind beeindruckend.“ – Luís Malheiro ■



Tipps und Kniffe

Automatisierungstechnik schützen durch gepflegte Schaltschränke

Wir bei EICHLER erhalten häufig stark verschmutzte Komponenten, bei denen der Defekt vermutlich auf die Verschmutzung zurückzuführen ist. Natürlich gehört eine gründliche Reinigung zum Standard-Reparaturprozess, doch durch einfache Maßnahmen können solche Schäden und Ausfälle vermieden werden.

Die Lebensdauer und Funktionsfähigkeit Ihrer Automatisierungstechnik lässt sich maßgeblich durch die Sauberkeit und Pflege der Schaltschränke verlängern. Hier sind einige Tipps, wie Sie Ihre Schaltschränke optimal schützen und Ausfälle minimieren:

Schaltschränke geschlossen halten: Achten Sie darauf, dass die Türen der Schaltschränke immer geschlossen sind, damit kein Staub und Schmutz eindringen kann, der die Komponenten beeinträchtigen könnte.

Lüfter regelmäßig reinigen und Filtermatten austauschen: Schaltschranklüfter sorgen für die notwendige Kühlung. Verstopfte Lüfter oder Filtermatten behindern die Luftzirkulation und können zu Überhitzung führen. Achten Sie darauf, diese regelmäßig zu reinigen und bei Bedarf auszutauschen. Die Filtermatten dürfen auf keinen Fall entfernt werden, da sonst Staub und Schmutz ungehindert hineingelangen können.

Durch diese einfachen Maßnahmen wird die Alterung Ihrer Automatisierungstechnik verlangsamt, das Risiko ungeplanter Ausfälle minimiert und eine effektive vorbeugende Instandhaltung ermöglicht. Damit leisten Sie einen wichtigen Beitrag zur Produktionssicherheit und erhöhen die Zuverlässigkeit Ihrer Anlagen. ■



Sichere Verpackung für den Transport von Geräten zur Reparatur

Wenn Sie Ihr Gerät zur Reparatur an EICHLER einschicken, ist eine sorgfältige Verpackung entscheidend. Damit Ihr Gerät sicher und unbeschädigt ankommt, beachten Sie bitte die folgenden Tipps:

Richtig verpacken und schützen: Achten Sie darauf, dass Ihr Gerät gut und stabil verpackt ist. Verwenden Sie dazu einen geeigneten Karton, der das Gerät sicher umschließt, ohne dass es beim Transport hin und her wackeln kann.

Polsterung ist das A und O: Verwenden Sie ausreichend Polstermaterial wie Luftpolsterfolie oder Schaumstoff, um Stöße abzufangen und das Gerät vor äußeren Einflüssen zu schützen. Polstern Sie das Gerät rundum, um einen sicheren Transport zu gewährleisten.

Antistatischer Schutz für Platinen: Der Einsatz von antistatischer Polsterfolie ist vor allem bei empfindlichen Einzelplatinen wichtig. Sie schützt die Bauteile nicht nur vor Stößen, sondern auch vor schädlichen elektrostatischen Entladungen, die zu irreparablen Schäden führen können.

Mit einer sicheren und durchdachten Verpackung sorgen Sie dafür, dass Ihr Gerät nicht nur unbeschädigt transportiert, sondern auch eine reibungslose und effiziente Reparatur ermöglicht wird. Nach der Reparatur erhalten Sie Ihr Gerät ebenso sorgfältig verpackt und in einwandfreiem Zustand zurück. So können Sie sicher sein, dass Ihr Gerät immer in den besten Händen ist. ■





Fachseminare

EICHLERakademiE – Ihr Partner für praxisorientierte Weiterbildung

Bleiben Sie als Instandhalter oder Einkäufer stets auf dem neuesten Stand und nutzen Sie das umfassende Fort- und Weiterbildungsangebot der EICHLERakademiE.

Unser Ziel ist es, Ihr Wissen aktuell zu halten und Sie optimal auf die Herausforderungen der modernen Instandhaltung vorzubereiten. Jährlich vertrauen mehr als 500 Fach- und Führungskräfte auf unsere praxisnahen Schulungen, die von erfahrenen Referenten mit umfassender Expertise durchgeführt werden.

EICHLER „on the road“ – Weiterbildung in Ihrer Region oder direkt bei Ihnen vor Ort

Neben unseren bewährten Schulungen in der **EICHLERakademiE** bieten wir alle Seminare auch direkt in Ihrer Region an – sei es in exklusiven Tagungshotels oder direkt bei Ihnen vor Ort. Mit unserem mobilen Schulungsequipment können wir jede Veranstaltung flexibel und professionell an jedem Ort durchführen. So profitieren Sie und Ihr Team von einer praxisnahen Weiterbildung, ohne weite Anreisen einplanen zu müssen.

Ein besonderes Highlight sind unsere Onsite-Seminare: Wir kommen direkt zu Ihnen! Die Inhalte werden speziell auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnitten, sodass Ihre Mitarbeitenden gezielt und effizient geschult werden.

Die Vorteile im Überblick:

- Zeitersparnis: Ihre Mitarbeitenden bleiben vor Ort produktiv und es entfallen lange Anfahrtswege.
- Kostenreduzierung: Reisekosten und Fehlzeiten entfallen, was zu einer Kostenersparnis führt.
- Hohe Interaktivität: Durch praxisorientierte Workshops und die Arbeit direkt an Ihren Anlagen stellen wir sicher, dass das Lernen besonders effektiv ist.

Überzeugen Sie sich selbst von der hervorragenden Qualität unserer Seminare und buchen Sie ein individuelles Angebot, das perfekt auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnitten ist.

Hier geht's zu den Seminaren!



TIA-Portal-Fachwissen I – erfolgreiches Seminar in Kassel

Mit der erfolgreichen Durchführung des TIA-Portal-Fachwissen I Seminars in Kassel setzt EICHLER neue Maßstäbe. In dieser einzigartigen Seminarwoche konnten sieben Teilnehmer aus fünf verschiedenen Unternehmen ihre Kenntnisse im Bereich der SPS-Technik vertiefen und sich optimal auf die Nutzung des neuen TIA-Portals vorbereiten.

Kompetenz und Flexibilität – unsere Antwort auf Kundenanfragen aus dem Großraum Kassel

Aufgrund zahlreicher Anfragen unserer Kunden aus dem Großraum Kassel war es uns ein Anliegen, ein Seminar direkt vor Ort anzubieten. Das Seminar diente als Pilotveranstaltung für das operative Seminar TIA-Portal-Fachwissen I und war ein voller Erfolg. Besonders hervorzuheben ist die Flexibilität, denn dank unserer mobilen Schulungstechnik konnten wir das Seminar direkt in Kassel durchführen. Dies ermöglichte den Teilnehmern eine bequeme und ortsnahe Teilnahme – ein wichtiger Vorteil für Unternehmen, die ihre Mitarbeiter ohne lange Anfahrtswege schulen möchten.

Maßgeschneidertes Training für Ein- und Umsteiger

Das Seminar richtete sich speziell an Ein- und Umsteiger, die von Step7 SIMATIC® Manager auf das TIA-Portal wechseln möchten. Es vermittelte den Teilnehmern das notwendige Fachwissen und die praktischen Fähigkeiten, um die Werkzeuge für eine effiziente Analyse der SPS-Technik in Wartung und Instandhaltung sicher anzuwenden.

Ein weiteres Highlight war die Vernetzung der Programmiergeräte mittels mobilem WLAN „EICHLER-Seminar“, über das die Teilnehmer ihre Übungsaufgaben und Lösungen untereinander austauschen und in Echtzeit diskutieren konnten. Diese digitale Vernetzung förderte den interaktiven Lernprozess und ließ die Teilnehmer von den Erfahrungen ihrer Kollegen profitieren.

Positives Feedback der Teilnehmer

Die ersten Rückmeldungen unserer Teilnehmer sprechen für sich: „Sehr hilfreicher TIA-Umstellungskurs“ und „Die Seminare sind sehr informativ, es wird auch auf betriebliche Probleme eingegangen“.

Besonders gefreut haben wir uns über die fünf 5-Sterne-Bewertungen bei Google, die ein weiteres Zeichen für die hohe Kundenzufriedenheit und die Qualität unserer praxisnahen Schulungen sind.

Wir bedanken uns bei allen Teilnehmern und freuen uns darauf, auch in Zukunft mit maßgeschneiderten Seminaren und flexiblen Lösungen zu begeistern. ■

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.

■ B2B Webshop für Industrieelektronik

NEU



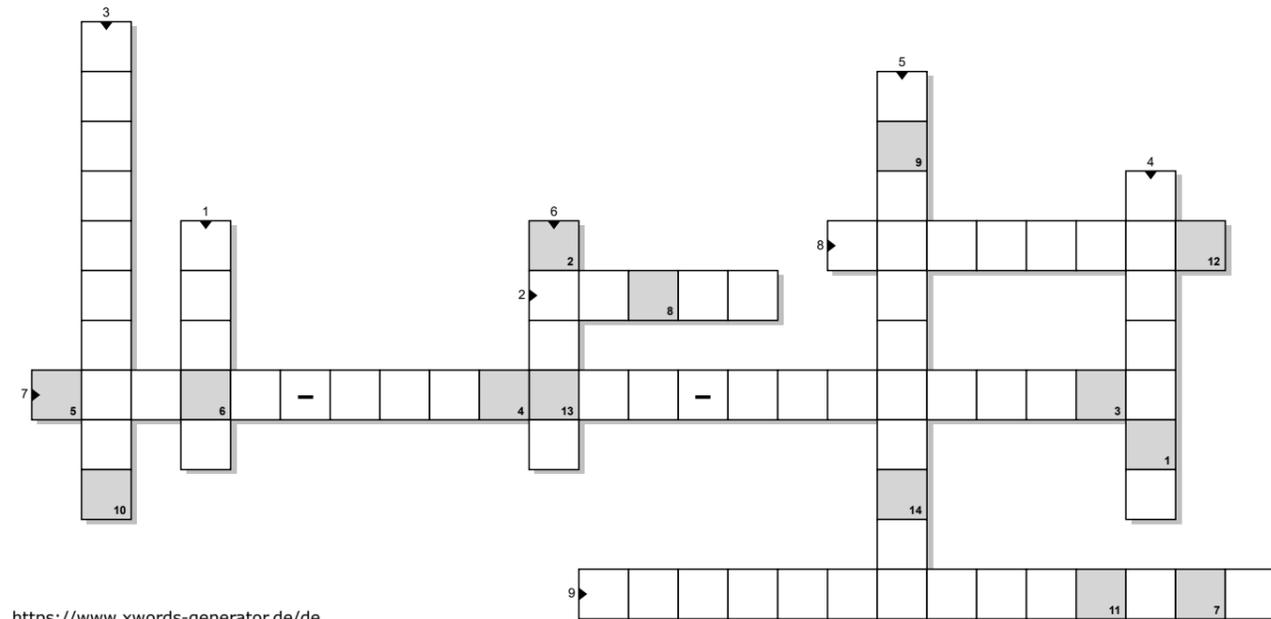
Ab sofort steht Geschäftskunden aus Deutschland, Österreich, der Schweiz und Liechtenstein der Webshop mit maßgeschneiderten Funktionen und einem klaren Fokus auf Benutzerfreundlichkeit zur Verfügung.

Registrieren Sie sich noch heute!

Zum Shop



■ EICHLER – das Rätsel



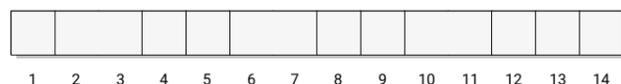
<https://www.xwords-generator.de/de>

1. Die Eichler GmbH ist ein Unternehmen der?
2. Vorname des Gründers der Eichler GmbH
3. Damals kam vor der Reparatur die?
4. Von welchem Hersteller waren die vermieteten PGs?
5. 2023 wächst Eichler auf über 250
6. In welchem Monat fand die Grundsteinlegung für Werk 3 statt?
7. Für was steht die Abkürzung HMI?
8. Bei jeder Reparatur erhalten Sie mindestens 24 Monate
9. Bei 36 Monaten Garantie erhalten Sie zusätzlich ein?

Testen Sie Ihr Wissen über uns und füllen das Kreuzworträtsel aus. Tragen Sie die 14 Buchstaben ein und schicken uns das Lösungswort per E-Mail an marketing@eichler-service.com.

Die ersten zehn richtigen Einsendungen erhalten einen Schaltschrankschlüssel sowie einen 10% Reparaturgutschein.

Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.



■ CO₂ neutral mit UPS

Nachhaltigkeit spielt bei EICHLER eine große Rolle. Nicht nur in unserer täglichen Arbeit als Reparaturdienstleister kommt das zum Tragen, sondern auch bei der Wahl unseres Versandpartners. Bei UPS haben wir 2024

von Juli bis Dezember am „UPS Customer Solutions Contractual Carbon Neutral Shipping Program“ teilgenommen. Damit haben wir alle CO₂-Emissionen, die in diesem Zeitraum entstanden sind, kompensiert und da-

mit unseren Planeten ein Stückchen besser und grüner gemacht. Selbstverständlich führen wir diese grüne Fußspur in 2025 weiter. ■



■ Catering bei WISAG ...



Weil Essen mehr kann!

Täglich das Gleiche, lauwarmer Kaffee und lustloser Service? Schluss damit! Wir bringen frische Ideen, top Service und echte Genussmomente in Ihre Betriebsgastronomie.

Sie organisieren den Termin, wir bringen das Essen!

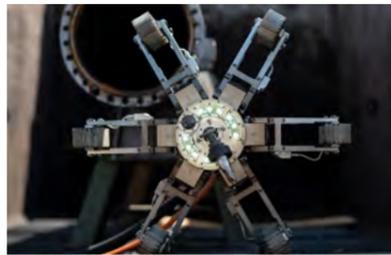
wisag.de



VDI 6022: Reinigung von RLT-Anlagen mit innovativer Technik

Wissen Sie eigentlich, was unsere Mutter kann?

Seit 2015 ist EICHLER ein Tochterunternehmen der WISAG. Wir möchten Ihnen an dieser Stelle aktuelle Themen aus der WISAG Industrie Service Holding SE (WISH) vorstellen.



In geschlossenen Räumen profitieren wir alle davon, dass die hygienischen Anforderungen an raumluftechnischen Anlagen (RLT-Anlagen) eingehalten werden und die Technik in regelmäßigen Abständen geprüft wird – hier geht es um unsere Gesundheit und Sicherheit. Nach welchen Standards die Wartung, Inspektion und Instandhaltung dieser Anlagen erfolgen muss, definiert die VDI 6022.

VDI 6022 – was bedeutet das?

Hinter dieser Abkürzung verbirgt sich eine Reihe von Richtlinien des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI), die sich mit der Hygiene raumluftechnischer Anlagen und Geräte beschäftigen. Die VDI 6022 stellt sicher, dass eine RLT-Anlage die Qualität der Zuluft im Vergleich zur Außenluft nicht verschlechtert. Das ist wichtig, damit die Raumluft frei von Verunreinigungen bleibt und unserer Gesundheit nicht schadet.

Damit kommt die VDI 6022 auch wesentlichen Forderungen des Arbeitsschutzgesetzes und der Arbeitsstättenverordnung nach. Sie definiert nicht nur die allgemeinen Anforderungen an die Hygiene von RLT-Anlagen, sondern auch an die Planung, Errichtung und Inbetriebnahme. Zusätzlich enthält die VDI 6022 auch feste Vorgaben für den Betrieb und die Instandhaltung. Um als Betreiber die Einhaltung der Richtlinienreihe

nachweisen zu können, ist eine ordnungsgemäße Dokumentation von Inspektionen, Wartungen und Schulungen notwendig.

Wir unterstützen Sie bei der Einhaltung der VDI 6022

Die WISAG Produktionsservice unterstützt ihre Kunden dabei, die VDI 6022 einzuhalten und übernimmt im Rahmen der Instandhaltung und Inspektion die fachgerechte Lüftungsreinigung.

In festgelegten Intervallen reinigen wir Luftkanäle, Komponenten und Luftbefeuchter und kümmern uns um den Filterwechsel. So stellen wir nicht nur sicher, dass die RLT-Anlage ordnungsgemäß funktioniert und eine hohe Luftqualität garantiert, sondern auch, dass alle gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Hygiene und Brandschutz eingehalten werden. Denn: Sind raumluftechnische Anlagen verschmutzt, muss der Ventilator eine höhere Leistung erbringen, um die erforderliche Luftmenge aufrechtzuerhalten. Dabei können Lüftermotoren und Antriebe

Sie haben Fragen zur VDI 6022 Hygieneinspektion mit dem JettyRobot? Unser Experte Dr. Roland Ruppel ist gerne für Sie da.

Mobil: 0172 7242930
E-Mail: roland.ruppel@wisag.de

be so heiß laufen, dass sich Stäube und Aerosole entzünden – eine verschmutzte RLT-Anlage erhöht also die Brandgefahr. Durch den niedrigen Wirkungsgrad der Anlage erhöht sich auch der Stromverbrauch und die Energieeffizienz sinkt erheblich.

Reinigung mit JettyRobot

Wir setzen bei der Reinigung, Inspektion, Instandhaltung und Reparatur von RLT-Anlagen auf den innovativen JettyRobot. Dank der smarten Konstruktion erreicht er problemlos schwer zugängliche Bereiche und kann je nach Bedarf verschiedene Reinigungsverfahren anwenden. Dazu gehören:

- Reinigung mit Rotationsbürsten
- Reinigung mittels Druckluft
- Trockeneisstrahlen
- Wasserhochdruck
- Sandstrahlen
- Laserreinigung
- Reinigung mittels Nusschalen

Ausgestattet mit zwei HD Kameras, dokumentiert der JettyRobot den Zustand von Rohrleitungen und Kanälen und kann mithilfe zusätzlicher Tools sogar Röntgen- und Ultraschallaufnahmen erstellen. Mithilfe dieser Aufnahmen können sich unsere Kunden selbst ein Bild vom Vorher-nachher-Vergleich machen. Die Vielfalt an Werkzeugen ermöglicht eine schnelle Instandhaltung und Reparatur. ■

Bildrechte © Matthias Wöckel, WISAG Industrie Service Holding SE

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
© 2025 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 ©:
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.

Ihr direkter Draht zu EICHLER

24/7 Ersatzteilservice + Hilfe bei Maschinenstillständen

+49 8196 9000-247

Unter der 24/7 Servicrufnummer können Sie rund um die Uhr, an 365 Tagen im Jahr (auch an Sonn- und Feiertagen) auf lagernde funktionsgeprüfte Ersatzgeräte zugreifen. Bei einem Maschinenstillstand haben Sie einen Sofort-Kontakt mit unserem technischen Support.

Fragen zu Verkauf, Wartung und Reparatur

+49 8196 9000-0

Aufgrund des hohen Qualitätsanspruchs an uns selbst erhalten Sie alle reparierten sowie Ersatz- oder Austauschgeräte gereinigt, generalüberholt sowie funktionsgeprüft, mit mindestens 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.**

Life Cycle Management

+49 8196 9000-350

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.

Fachseminare – EICHLERakademiE

+49 8196 9000-366

Sie haben Fragen zu Inhalten, Hotelbuchungen oder der An- und Abreise? Brauchen Sie eine fachmännische Beratung oder möchten sich zu einem Seminar anmelden? Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Überbestände verkaufen

+49 8196 9000-550

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

ISN 4