

**WIR TAUSCHEN NICHT NUR TEILE –
MIT UNS STARTEN SIE EINE NEUE ZEITRECHNUNG**



**Maschinen
müssen laufen –
wir sorgen für
den Marathon**



Maschinen- und Anlagen-Know-how für eine neue Lebenszyklus-Zeitrechnung

In Sachen Technik-Know-how zählt BELFOR DeHaDe in Deutschland zu den führenden Unternehmen. Seit mehr als 40 Jahren begleiten wir die Entwicklung in der Welt der Produktions- und Sondermaschinen und verfügen über einen immens großen praxisorientierten Erfahrungsschatz.

Davon profitieren unsere Kunden heute auf vielfältige Weise: Zum einen kennen wir uns mit Maschinenmodellen jeder Altersgruppe aus, können diese instandsetzen und zur Lebenszyklus-Verlängerung oder Minimierung von Ausfallzeiten auf eine eigene Ersatzteilmontage zurückgreifen. Zum anderen sind wir mit modernen und innovativen Prozessen vertraut, um Ihre Maschinen

und Produktionsprozesse zum Beispiel durch Automation und die Integration innovativer Robotertechnik auf den neuesten Stand der Technik zu bringen. Wenn Ihre Produktion so auch mit Maschinen älterer Bauart fit für die Zukunft gemacht wird, ist das auch der Re-Start für den nächsten Maschinen-Lebenszyklus. Das freut Technik und Produktmanagement gleichermaßen. Außerdem verbessert sich Ihre Nachhaltigkeitsbilanz und der ökologische Fußabdruck.



Maschinen- instandsetzung

- Grundüberholung/
Generalüberholung
- Ersatzteilerfertigung
- Inbetriebnahme
- Maschinen-
instandhaltung
- Maschinenreinigung
- Wartung &
Inspektion
- Geometrische
Überholung



Maschinen- ausfall

- Maschinenausfall
- Analyse/
Fehlersuche
- Mechanische Fehler
- Elektronische Fehler
- Brand- und
Wasserschaden



Automation und Robotik

- Konzeption
- Automation
- Robotik
- Service & Wartung



Retrofit

- Steuerungs- und
Antriebstechnik
- Schaltschrankbau
- HMI Bedien-
oberflächen



Montage- unterstützung

- Montage
- De- und Remontage
- Inbetriebnahme/
Montageunter-
stützung

**„Die Servicetechniker sind
echte Multitalente.
Sofortige Fehlerfeststellung und
dann Ersatzteilerfertigung im
Eiltempo, echt super.“**



Sie möchten mehr erfahren?
Dann scannen Sie den QR-Code und sehen Sie sich im
Film an, wie wir arbeiten.

Olaf Müller
Maintenance Manager
Mannesmann Precision Tubes GmbH



Der Rundum-Blick – bis über den Tellerrand hinaus

Alle Branchen und Maschinen – herstellerunabhängig

Bei BELFOR DeHaDe arbeiten wir seit jeher herstellerunabhängig. Das heißt, wir kennen uns mit Maschinen und Anlagen nahezu jeden Fabrikats, Typs, Alters und jeder Größe bestens aus. Das beweisen wir an jährlich ca. 3.000 unterschiedlichen Maschinen. Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Schadensanierung von Maschinen in Kooperation mit unserem Mutterkonzern BELFOR sind wir außerdem in allen Branchen zu Hause – von der Metallverarbeitung über die Automobilindustrie bis hin zur Lebensmittelproduktion.

Bundesweit in Ihrer Nähe

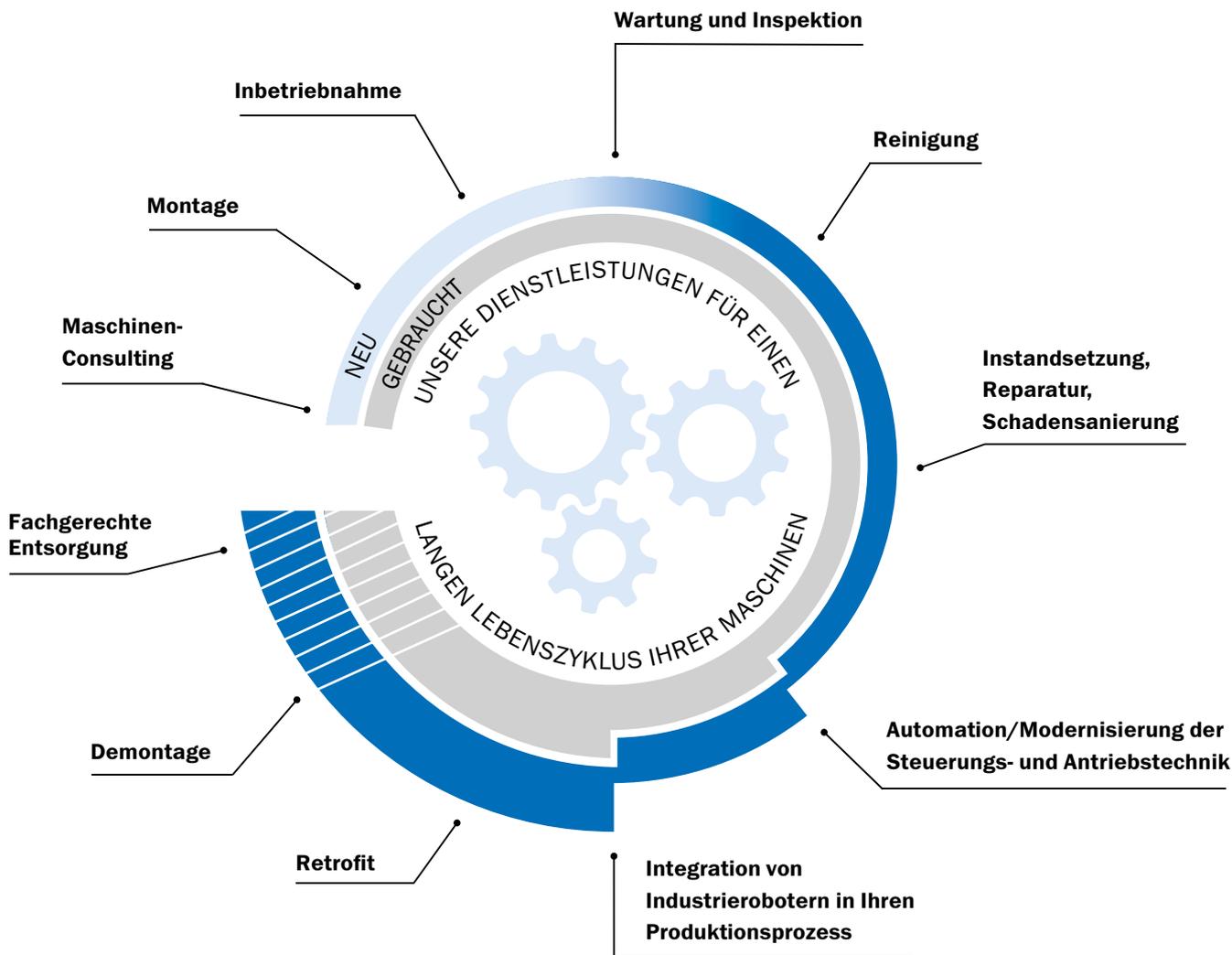
An verschiedenen über das Bundesgebiet verteilten Standorten – oder direkt bei unseren Kunden vor Ort – kümmern wir uns um die professionelle Instandhaltung, Reparatur und Modernisierung Ihrer Maschinen und Anlagen. Dafür stehen bei uns deutschlandweit an mehreren Standorten qualifiziertes Servicepersonal und eigene Fertigungswerkstätten zur Verfügung.

Full-Service rund um den Lebenszyklus Ihrer Maschinen

Unsere Dienstleistungen umfassen den gesamten Lebenszyklus von Maschinen. Dieser muss nicht mit dem Erwerb einer Neumaschine starten, sondern kann auch mit dem Kauf einer gebrauchten Anlage beginnen. Von der Montage und Inbetriebnahme über die regelmäßige Wartung bis hin zur Generalüberholung und Modernisierung: Bei uns erhalten Sie alle Leistungen aus einer Hand.

**„Wir wurden noch nie enttäuscht
und werden immer wieder von
Optimierungsideen überrascht.“**

Mirco Ufer
Leitung Elektrische Instandhaltung (Werk Witten), SOGEFI GROUP



Dazu kommen viele weitere Leistungen „über den Tellerrand“ hinaus, wie zum Beispiel die Verlagerung von Maschinen an einen anderen Standort. Gern übernehmen wir für Sie auch Sonderleistungen oder erbringen als Subunternehmer Serviceleistungen direkt für und im Namen von Maschinenherstellern (OEM). Seien Sie sicher: Das Know-how dafür haben wir!



Sichern Sie die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen

Wenn es um die professionelle Instandhaltung von Maschinen und Anlagen geht, macht uns keiner etwas vor. Vor fast fünf Jahrzehnten sind wir mit der Überholung konventioneller Werkzeugmaschinen gestartet. Seitdem haben wir unser Leistungsspektrum kontinuierlich für Sie erweitert und den aktuellen Marktanforderungen angepasst.

Heute umfasst unser Portfolio die Instandhaltung von Maschinen jeder Art, Größe und jeden Baujahres. Auf unsere tiefe technische Fachkompetenz in allen Bereichen ist dabei Verlass. Von der Reinigung und Wartung über die Reparatur und die geometrische Überholung bis hin zur Ersatzteilerfertigung: Unser Know-how sichert die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen.

Da wir seit jeher herstellerunabhängig arbeiten, können wir auf Erfahrungen mit allen namhaften Fabrikaten zurückgreifen. Unsere Expertise hat zudem den Vorteil, dass wir für die Instandhaltung Ihrer Maschinen auch spezielle Techniken wie z.B. das Aufmetallisieren oder Schaben anbieten können, die heute nur noch Wenige beherrschen.



Flexible Beauftragung

Instandhaltungsmaßnahmen führen wir im Rahmenvertrag, als Einzelauftrag oder auch als „verlängerte Werkbank“ Ihres eigenen Instandhaltungsteams durch, wenn es zum Beispiel um die Abdeckung zeitlicher Spitzen oder um spezielle Leistungen geht. Unsere Flexibilität ist Ihr Vorteil!

Geometrische Überholung

Selbst hochwertige und langlebige spanende Werkzeugmaschinen wie Bohrerwerke, Dreh-, Fräs- und Schleifmaschinen und auch verschiedene Sondermaschinen verlieren im Laufe der Zeit ihre Genauigkeit: Führungen, Betten, Spindeln und andere Teile verschleifen, die Geometrie genügt dann nicht mehr den Anforderungen. Wenn Fertigungstoleranzen nicht mehr erzielt werden können, übernimmt BELFOR DeHaDe die Überprüfung, Wiederherstellung, Vermessung und Dokumentation aller geometrisch relevanten Systeme.

Grund-/Generalüberholung

Erweist sich eine Aufarbeitung als wirtschaftlich sinnvoll, übernimmt BELFOR DeHaDe die komplette Grund- bzw. Generalüberholung einer Maschine. Gerade bei älteren Maschinen kommt es dabei immer wieder vor, dass z.B. elektronische Komponenten seitens des Herstellers abgekündigt werden und somit die Ersatzteilverfügbarkeit nicht mehr sichergestellt ist. Um die Produktionsfähigkeit trotzdem dauerhaft aufrecht zu erhalten, bauen wir Ihre Maschine dann auf aktuelle Steuerungssysteme beispielsweise von Siemens oder Heidenhain um. Im Zuge dessen können wir auch konventionelle Maschinen zu numerisch gesteuerten (NC) Maschinen aufrüsten. Generalüberholte Maschinen bieten eine vergleichbare Leistung,

Genauigkeit und Zuverlässigkeit wie neue Maschinen – allerdings zu einem Bruchteil der Kosten. Zudem führt eine Überholung in der Regel zu einer Senkung der Instandhaltungs- und Betriebskosten. Ein weiterer Vorteil gegenüber dem Neukauf: Die Maschinenumgebung und Infrastruktur bleiben erhalten, Mitarbeiterschulungen sind nicht notwendig und es müssen im Vergleich zur Neuanschaffung weniger neue Verschleiß- und Ersatzteile eingelagert werden.

Unsere Leistungen im Rahmen einer Grund- oder Generalüberholung werden auf Ihren individuellen Bedarf abgestimmt.

Zum Standard gehören:

- Aufnahme des Ist-Zustandes
- Demontage der Maschine
- Qualifizierte Überholung mit Gewährleistung
- Erneuerung der Maschinendokumente
- Remontage und Inbetriebnahme
- Dokumentation

Darüber hinaus bietet Ihnen eine Generalüberholung die Möglichkeit, Modernisierungen vorzunehmen. Auch dafür steht Ihnen BELFOR DeHaDe zur Verfügung und versetzt Ihre Maschinen in einen Zustand, mit dem Sie beruhigt die nächsten Jahre sogar auf höherem Niveau als bisher weiter produzieren können.



Chance zur Optimierung nutzen!

Beim Check und der Reparatur Ihrer Maschine blicken unsere kompetenten Servicetechniker erfahrungsbedingt über den Tellerrand hinaus und erkennen schnell mögliches Optimierungspotenzial. Ließe sich die Effizienz Ihrer Maschine zum Beispiel durch zusätzliche Automatisierung steigern? Was müsste bei der Wartung berücksichtigt werden, um künftig kostspielige Maschinenausfälle zu vermeiden? Halten Sie Ihren Betrieb am Laufen – und nutzen Sie dafür das Know-how von BELFOR DeHaDe.

Inbetriebnahme

Ob nach einer Modernisierung oder Generalüberholung: Um das volle Leistungsspektrum einer Maschine in Anspruch nehmen zu können, ist eine professionelle Inbetriebnahme mit den hierfür vorgesehenen Prüf- und Messmitteln notwendig. BELFOR DeHaDe bietet Ihnen dafür das Know-how aus über 40 Jahren herstellerunabhängiger Expertise mit Maschinen und Anlagen jeder Art. Die Berücksichtigung der geltenden Vorschriften und Vorgaben wird von uns dabei zuverlässig dokumentiert (Pflichtenheft, Betriebsanleitung, Maschinenbegleitbuch, VDI-Richtlinien). Machen Sie keine Kompromisse. Gehen Sie mit unserer professionellen Inbetriebnahme Ihrer Maschinen und Anlagen auf Nummer sicher!



„Unsere Maschinenverfügbarkeit und Rentabilität hat sich durch die Instandhaltungsmaßnahmen von BELFOR DeHaDe erheblich gesteigert.“

Maik Koch,
Fertigungsleiter
Stork Technical Services GmbH

Reverse Engineering – eigene Ersatzteilerfertigung

Zu den Instandhaltungsleistungen von BELFOR DeHaDe gehört auch der Austausch von Ersatzteilen. Diese beziehen wir in der Regel direkt vom Hersteller. Sind die Ersatzteile am Markt nicht mehr verfügbar oder können nur als komplette Baugruppe bezogen werden, steht Ihnen unsere eigene Ersatzteilerfertigung zur Verfügung. Dabei vermessen wir das existierende Teil, erzeugen ein 3D-Modell und fertigen dann entweder konventionell aus Metall mit unseren Zerspanungsmaschinen oder auch mit unserem 3D-Drucker z.B. aus carbonfaserverstärktem Material. In manchen Fällen kommen auch beide Verfahren zum Einsatz: Sofern ein sicherer Betrieb möglich ist, drucken wir ein Ersatzteil und Sie können in kürzester Zeit weiter produzieren, solange bis das finale Teil entweder geliefert oder auf konventionellem Weg gefertigt wurde.

Für die Vermessung stehen uns hochpräzise, tragbare 3D-Koordinatenmessgeräte, Lasermesssysteme oder die ganze Bandbreite konventioneller Messmittel zur Verfügung. So stellen wir sicher, dass Ihre Maschine schnellstmöglich wieder im Einsatz ist.

Unsere eigene fabrikatsunabhängige Fertigung der passenden Austauschteile sorgt für die Reduzierung von ungeplanten Stillstandzeiten. Sie sparen Zeit und Kosten!



Sie möchten mehr wissen über unsere 3D-Messarmgeräte und additive Fertigung? Dann scannen Sie den QR-Code und sehen Sie sich im Film an, wie wir arbeiten.

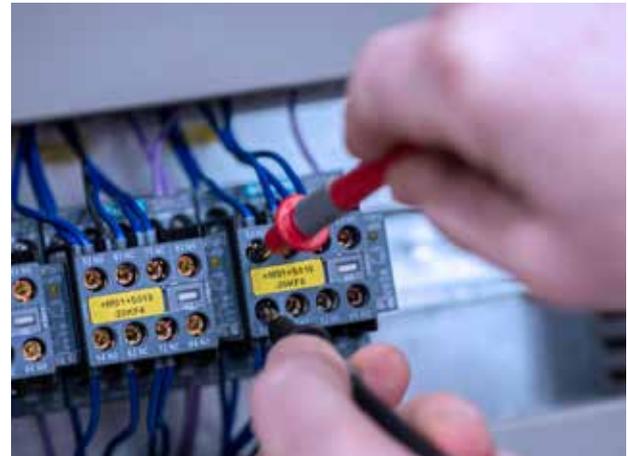
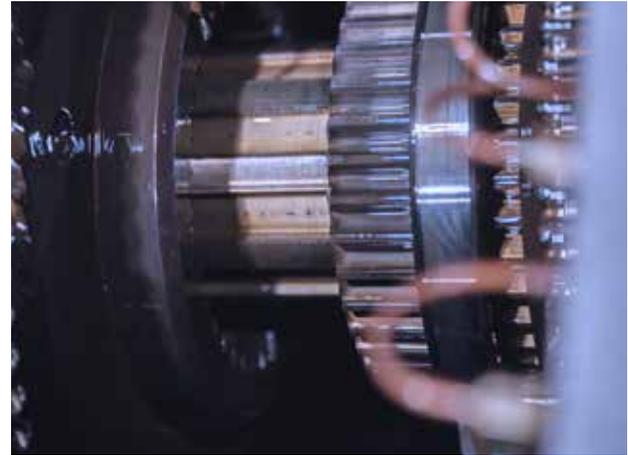


Wartung & Inspektion

Regelmäßige Inspektion und Wartung helfen, Störungen zu vermeiden und die technische Anlagenverfügbarkeit auf dem gewünschten Niveau zu halten. BELFOR DeHaDe bietet Ihnen umfassende Instandhaltungs- und Wartungspakete für Ihre Maschinen, egal wie groß, wie alt und von welchem Hersteller diese sind. Die Pakete umfassen zum Beispiel die regelmäßige Überprüfung, Pflege und Reinigung sowie den Austausch von Verschleißteilen. Wir checken alles von Einzelsystemen wie der Schmierung über die Steuerung bis hin zu den Sicherheitseinrichtungen. Im Zuge dessen geben wir gerne eine qualifizierte Einschätzung ab, welche Anforderungen seit der Anschaffung Ihrer Anlage ggf. aus der BetrSichV erwachsen sind.

Maschinenreinigung

In der Regel führen wir Maschinenreinigungen im Rahmen unserer Instandhaltungsmaßnahmen durch. Aber mitunter sind technische Bauteile, Maschinen oder Anlagen so verschmutzt, dass eine gesonderte Reinigung durch unsere qualifizierten Mitarbeiter außerhalb dieser Maßnahmen erforderlich ist. Das gilt nicht nur für extreme produktionsbedingte Verschmutzungen in Folge eines Staubeintrags, korrosiver Medien oder ätzender Substanzen, sondern auch für Verunreinigungen nach einem Brand- oder Wasserschaden.



Unsere Reinigungs-Dienstleistungen im Überblick:

- Technische Reinigung Ihrer Maschinen und Anlagen bei Ihnen vor Ort, in unseren Werkstätten oder in Ihrem Auftrag bei Ihren Kunden
- Je nach Anwendungsfall Einsatz von Nass- und Trockenreinigungsverfahren mit H-/Wassersauger (auch EX-geschützt), CO₂-Eisstrahlen oder chemischen Ultraschalltauchbadverfahren (Entfettung, Entrostung, Spülung und Konservierung)
- Bring-in und Bring-out Services
- De-/Remontage (inkl. elektrischer Freischaltung)

Falls die Verschmutzung bei Ihrer Maschine zu Schäden geführt hat, übernehmen wir auf Wunsch auch die professionelle Instandsetzung oder den Austausch von Bauteilen und Komponenten.



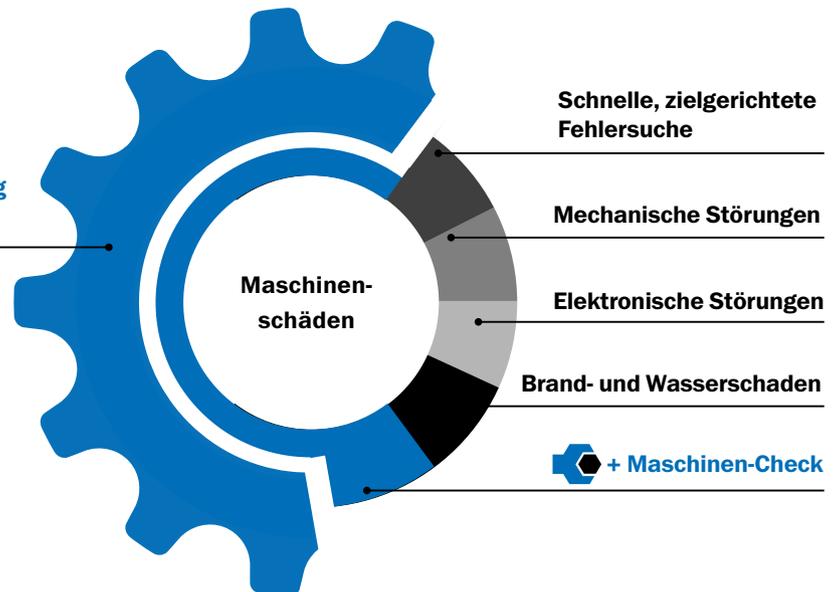
Maschinenausfall

Minimieren Sie ungeplante Stillstände!

Tritt bei einer Maschine eine Störung auf, kann das weitreichende Folgen haben: von Qualitätseinbußen der Werkstücke über Ertragsausfälle bis hin zur Unterbrechung einer kompletten Lieferkette, in die mehrere Betriebe involviert sind.

Ursachen für eine Maschinenstörung gibt es viele. Aber egal ob Materialermüdung, Fehlbearbeitung, ein Steuerungsdefekt oder ein Brandschaden der Grund sind – in jedem Fall ist Eile geboten. Deswegen ist unser Notruf rund um die Uhr für Sie besetzt. Geht Ihr Anruf zur Meldung eines Maschinenstörfalls bei einem unserer kompetenten Mitarbeiter ein, kann dieser aufgrund seines Fachwissens die Ursache oft schon am Telefon näher eingrenzen. Je nachdem, ob es sich um einen mechanischen oder elektronischen Fehler handelt, macht sich dann ein entsprechender BELFOR DeHaDe Servicetechniker mit dem passenden Equipment rasch zu Ihnen auf den Weg, um die Störung schnellstmöglich zu beheben und die Ausfallzeiten Ihrer Maschinen zu minimieren.

Chance zur Optimierung nutzen!



Schnelle, zielgerichtete Fehlersuche

Vor Ort führen unsere erfahrenen Servicetechniker mit modernsten Methoden eine professionelle Fehleranalyse durch. Dabei profitieren Sie von der jahrzehntelangen Erfahrung der BELFOR DeHaDe in der Instandhaltung verschiedener Maschinen und Anlagen. Seit jeher arbeiten wir herstellerunabhängig und kennen uns daher mit den unterschiedlichen Typen und Baujahren von Anlagen aller namhaften Fabrikate bestens aus. Das verkürzt die Fehlersuche deutlich – und sorgt dafür, dass Ihre Maschinen schnell wieder laufen. Ist der Fehler gefunden, leitet unser Servicetechniker alle notwendigen Schritte ein, um die Störung zu beheben: von der Erfassung der benötigten Ersatzteile, dem Kostenvoranschlag bis zur finalen Behebung des Fehlers.

Störungen in der Mechanik

Verschleiß, Fehlbedienung, Überlastung: Eine mechanische Maschinenstörung kann ganz unterschiedliche Gründe haben. Mit modernen Verfahren ermitteln wir die Fehlerquelle und beheben die Störung schnell und fachgerecht. Ein wichtiger Aspekt dabei ist unser Ersatzteilmanagement. Eine schnelle Entstörung durch passende Austauschteile sorgt für die Reduzierung von ungeplanten Stillstandzeiten, die oft hohe Kosten nach sich ziehen. Sind Ersatzteile nicht (mehr) oder erst mit langem Zeitvorlauf verfügbar, steht Ihnen unsere eigene Ersatzteilmontage zur Verfügung. Sollten die geometrisch relevanten Systeme Ihrer Maschine eine Störung hervorgerufen haben, übernehmen wir die Neu-Ausrichtung der entsprechenden Elemente inklusive der anschließenden Inbetriebnahme.





Damit alles schnell wieder funktioniert



Elektronische Störungen

Die Elektronik ist das Herzstück einer Anlage. Antriebs-, Regelungs- und Steuerungstechnik müssen funktionieren, damit der Betrieb nicht ins Stocken gerät. Unser Spezialisten-Team repariert elektronische Fehler in Bediengeräten, Steuerungen und Schaltschränken schnell und fachgerecht. Auch die Antriebstechnik der Maschine und Industrieroboter sind uns nicht fremd.

Brand- und Wasserschaden

Nach einem Schaden zählen Betriebsunterbrechungen und Produktionsausfälle zu den größten Risiken. Im Falle eines Brandschadens können Gase, Ruß, Löschwasser und Chloride die Funktion von Maschinen- und Produktionsanlagen gefährden. Bei einem Wasserschaden ist es möglich, dass nicht nur die Maschinenoberfläche, sondern auch Steuerung, Lager, Getriebe, Pneumatik und Filter durch Wasser, Kondensat, Sand und Sedimente kontaminiert sind.

Schon bei den Erstmaßnahmen geht es darum, einen möglichen Totalausfall zu verhindern und den Schadenfortschritt zu stoppen. Als Spezialist für Maschinensanierung arbeiteten wir bei BELFOR DeHaDe bei der Durchführung der Erstmaßnahmen Hand in Hand mit anderen Unternehmen der BELFOR Gruppe, die weltweit führend in der Schadensanierung ist.

Dabei kümmern wir uns mit Priorität um Maschinen und Komponenten, deren Sanierung wirtschaftlich sinnvoll ist oder die aus Gründen der Lieferfähigkeit nicht lange ausfallen dürfen.





“ Machen Sie Ihre Maschinen fit für die Zukunft

In allen Branchen wächst der Druck, wirtschaftlicher zu produzieren, ohne dabei Qualitätseinbußen hinnehmen zu müssen. Die Automatisierung von Prozessen kann wesentlich dazu beitragen, diese Herausforderung zu meistern. Auch bei älteren Anlagen sind durch Automation signifikante Effizienzsteigerungen möglich.

Damit einher gehen die Sicherung einer gleichbleibenden Qualität, eine stark erweiterte Auslastung der Maschine sowie die Entlastung der Mitarbeiter, wenn die besonders eintönigen Arbeiten künftig automatisiert erfolgen. Gerade in Zeiten des Fachkräftemangels erhalten Sie ein wenig Spielraum für die Teamdisposition mit anspruchsvolleren Tätigkeiten zurück.

Machbarkeitsanalyse & Konzeption

Automatisierte Prozesse in Produktionsanlagen gehören in vielen Industriezweigen bereits zum Standard. Ob und wie genau sich diese für Ihre individuellen Maschinen und Anwendungen erzielen lassen, stellen wir Ihnen gerne im Rahmen einer professionellen Machbarkeitsanalyse vor. Dabei steht die Frage im Vordergrund, ob sich die Automation wirtschaftlich für Ihr Unternehmen lohnt. Mit unserer Machbarkeitsanalyse erhalten Sie eine profunde Grundlage für Ihre weiteren Entscheidungen. Ist die Machbarkeit gegeben, erstellen wir ein detailliertes Konzept für die Umsetzung.

Automation

Die Vorteile einer Automation reichen von Effizienzsteigerungen über die Vereinheitlichung der Produktqualität bis hin zur sichereren oder schnelleren Gestaltung des Materialflusses. Welches Potenzial die Integration von Automatisierungstechnik für eine Maschine birgt, erkennen die BELFOR DeHaDe Techniker schnell.

Ein wesentlicher Aspekt dabei ist die technische Infrastruktur. Im Bereich der Steuerungen können wir auf unsere Expertise mit namhaften Herstellern wie beispielsweise Siemens, Heidenhain oder Fidia zurückgreifen, richten uns bei der Auswahl aber nach Ihren individuellen Anforderungen und bieten gern alternative Lösungen an.



Unsere Automations-Dienstleistungen im Überblick:

- Gesamtlösungen einschließlich der dazugehörigen Antriebs-, Regelungs- und Steuerungstechnik
- Konstruktion von intuitiven HMI (Human-Machine-Interface) -Bedienoberflächen
- Engineering/Projektierung von Automationsvorhaben
- Schaltschrankbau
- Inbetriebnahme
- Service und Wartung



„Robotik ist eine der Schlüsselkomponenten der Industrie 4.0“

Detlef Müller
Leitung Elektrokonstruktion & Automation
BELFOR DeHaDe GmbH

Robotik

Industrieroboter werden für die Montage, Handhabung und Bearbeitung von Werkstücken konzipiert. Sie kommen zum Einsatz, wenn Effizienz, Präzision und Wiederholgenauigkeit gefragt sind. BELFOR DeHaDe bietet Ihnen im Bereich Robotik ein großes Spektrum an maßgeschneiderten Leistungen. Anhand von Simulationen spielen wir verschiedene Möglichkeiten für Ihre spezifischen Anwendungen durch, um die beste Lösung für Ihre Anforderungen zu finden.



Unsere Robotik-Dienstleistungen im Überblick:

- **Anlagenbau:**
Konzeption und Bau von Roboterzellen
- **Systemintegration:**
Erstellung von Konzepten zur sinnvollen Einbindung von Industrierobotern in bestehende Anlagen/Fertigungsstraßen
- **Programmierung/Umprogrammierung:**
Programmierung von Robotertypen aller Hersteller sowie Weiterentwicklungen zum Beispiel zum Optimieren von Packzeiten
- **Aufrüsten:**
Anbindung von Vision-Systemen (Kamera, Sensorik) an bestehende Robotertechnik
- **Inbetriebnahme:**
Inbetriebnahmen und Sicherheitsinbetriebnahmen beim Austausch oder Neubau eines Roboters, bei der Systemintegration in schon bestehende Anlagen oder bei der Automation z.B. in Verbindung mit Sortierelementen

Service & Wartung

Bei Störungen in der Automation erreichen Sie unsere Service-Techniker über unsere Notruf-Hotline rund um die Uhr. Da wir bundesweit organisiert sind, ist schnell ein Techniker bei Ihnen vor Ort. Aufgrund unserer Fachkenntnis können wir auch komplexe Probleme, wie zum Beispiel den Austausch von Manipulatoren bzw. eines kompletten Systems oder einzelner Ersatzteile (Zahnriemen, Getriebe, Kabelbäume) inklusive der anschließenden Rekonfiguration rasch durchführen. Spezialisten für gängige Steuerungssysteme von Maschinen und Anlagen sowie Experten für die Roboter stehen kurzfristig für Sie zur Verfügung.

Auch für die jährliche Wartung von Automatisierungselementen und Industrierobotern von Herstellern wie Kuka, ABB oder Fanuc hält BELFOR DeHaDe bundesweit Kapazitäten bereit.





Bringen Sie Ihre Maschinen auf den neuesten Stand der Technik

Ihre Maschinen laufen schon Jahre gut und zuverlässig, aber entsprechen nicht mehr Ihren aktuellen Anforderungen? Dann kann es sinnvoll sein, einen Retrofit durchzuführen. BELFOR DeHaDe übernimmt für Sie diese mechanische und elektrotechnische Modernisierung unabhängig von Fabrikat, Alter und Größe Ihrer Maschine oder Anlage. Ob ein Upgrade der Steuerung von Siemens S5 auf S7 oder der Einbau von Frequenzumrichtern – wir bringen Ihre Maschine wieder auf den neuesten Stand der Technik.

Ein Retrofit bietet Ihnen viele Vorteile. In der Regel spielt die Wirtschaftlichkeit eine Hauptrolle, aber das Bewusstsein Entscheidungen zu treffen, die auch dem Nachhaltigkeitsgedanken folgen, steigt kontinuierlich. So ist auf der einen Seite die Aufrüstung Ihrer Maschine in der Regel preisgünstiger und wesentlich schneller zu realisieren

als eine Neuanschaffung. Auf der anderen Seite werden durch die Weiternutzung viele Ressourcen gespart, also eine win-win Situation. Durch gezielte Retrofit-Maßnahmen lassen sich Produktivität, Genauigkeit und Leistungsfähigkeit Ihrer Maschine steigern. Zusätzlich profitieren Sie von einer höheren Energieeffizienz, so dass sich Ihre Betriebskosten reduzieren und Ihre Energiebilanz verbessert.

Die Durchführung eines Retrofits bietet sich besonders in Zeiten an, in denen die Maschine sowieso aufgrund von Instandhaltungs- bzw. Sanierungsmaßnahmen oder einer Verlagerung stillgelegt ist. So nutzen Sie Ausfallzeiten und profitieren anschließend von einer Maschine, die fit für alle aktuellen und zukünftigen Anforderungen ist. Selbstverständlich erstellen wir in Folge der Retrofit-Maßnahmen eine CE- Konformitätserklärung.



Steuerungs- und Antriebstechnik

Eine moderne, effiziente Steuerung ermöglicht einen stabilen Lauf der einzelnen Maschinen und im Zusammenspiel einen reibungslosen Produktionsprozess einer gesamten Anlage. Im Zuge eines Retrofits konzipiert, entwickelt und produziert BELFOR DeHaDe maß-geschneiderte Gesamtlösungen einschließlich der dazugehörigen Antriebs-, Regelungs- und Steuerungstechnik. So haben Sie die Gewähr, dass alle elektronischen Komponenten effizient zusammenwirken und Ihre Maschinen nach der Modernisierung die angestrebten Leistungen erbringen. Dabei kennen wir uns mit verschiedenen Steuerungssystemen bestens aus: von Siemens, Heidenhain und Bosch Rexroth bis hin zu Fanuc, Omron oder Fidia. Profitieren Sie von unserer Expertise und verlängern Sie mit einem elektrotechnischen Retrofit die Lebensdauer Ihrer Maschinen!

Schaltschrankbau

Ganz gleich, welcher Branche Ihr Unternehmen angehört, welche spezifischen Anforderungen und Betriebsnormen für Ihren Maschinen- oder Anlagenbau gelten und welche Bauform Sie benötigen: BELFOR DeHaDe erstellt für Sie die passenden Schaltschranksysteme. Wir entwickeln, konstruieren, wählen geeignete Materialien aus, fertigen, dokumentieren und führen alle notwendigen Qualitätssicherungsmaßnahmen und Funktionsprüfungen durch.

In der Fertigung reicht unser Spektrum von kleinen Bediengeräten oder Schaltpulten über einfache Schaltschränke bis hin zu großen Schaltschrankzeilen für hohe Leistungen. Ihr Schaltschrank wird von uns individuell gefertigt, mit Ihrer Anlage verbunden und anschließend gemeinsam mit Ihnen in Betrieb gesetzt.

HMI Bedienoberflächen

Die Interaktion zwischen Mensch und Maschine mittels sogenannter HMI-Bedienoberflächen (Human Machine Interface) ist in unserer hochautomatisierten Arbeitswelt von entscheidender Bedeutung. Eine HMI-Oberfläche muss selbsterklärend, leicht zu bedienen und ergonomisch sein. Im Rahmen der Modernisierung Ihrer Maschinen entwirft und programmiert BELFOR DeHaDe HMI-Oberflächen genau nach Ihren Anforderungen. Ob Einzelanwendung oder vernetztes Scada-System: Wir bieten Ihnen anwendungsspezifische Applikationen, intuitive Bedienoberflächen mit einfach zu verstehender Navigation und einer übersichtlichen Darstellung aller Prozessabläufe.





Nutzen Sie unsere Montage-Services für Maschinen jeder Art

Wenn Maschinen verkauft, überholt oder verlagert werden, müssen sie auseinandgebaut und wieder zusammengesetzt werden. Rückbau, Montage und die anschließende Inbetriebnahme sind in den meisten Fällen komplexe Aufgaben, die spezifisches Fachwissen, ein hohes Maß an Sorgfalt und eine perfekte Koordination erfordern.

Bei BELFOR DeHaDe stehen Ihnen qualifizierte Monteure mit tiefer technischer Kompetenz und logistischem Know-how bundesweit zur Verfügung, sodass Sie sich auf eine sichere und reibungslose Abwicklung verlassen können.

Auch bei Neumaschinen übernehmen wir in enger Absprache mit dem Hersteller (OEM) die Montage und entlasten so dessen eigene Montage-Teams. Zudem hat unsere Erfahrung gezeigt, dass die Montage einer gebrauchten oder umgelagerten Maschine sinnvoll dafür genutzt werden kann, um diese zu überholen, die Automatisierung zu modernisieren oder mit einem Retrofit auf den aktuellen Stand der Technik zu bringen. Gern erarbeiten wir für Sie Konzepte mit Mehrwert für Ihren Produktionsprozess, mit denen Sie die Laufzeit und Leistung Ihrer Maschinen zukunftsorientiert erhöhen können.

Unsere Montage-Leistungen im Überblick:

- Beratung
 - Planung (inkl. aller benötigten Werkzeuge, Geräte, Hubwagen etc.)
 - Koordination
 - Montage oder De-/Remontage
 - Verpackung und Kennzeichnung bei De-/Remontage
 - Inbetriebnahme
 - Dokumentation
- optional: Reinigung, Transport und Zwischenlagerung

(De)Montage

Ob Baugruppe, einzelne Maschine oder eine komplette Anlage: Im Rahmen unserer Montageleistungen positionieren unsere qualifizierten Fachmonteure die zu montierenden Teile, übernehmen die mechanische Installation sowie die elektrische Verkabelung inklusive aller nötigen Messungen und Prüfverfahren. Die Maschine wird mit modernen und kalibrierten Messsystemen komplett gerichtet und so übergeben, dass sie nach der Inbetriebnahme sofort in die Produktion gehen kann.

Maschinenverlagerung von A-Z

Der Verkauf oder die Maschinenverlagerungen an einen anderen Standort sind – je nach Größe und Komplexität der Maschine – kein leichtes Unterfangen. Das gilt bereits dann, wenn Sie die Maschine innerhalb des gleichen Werksgeländes verlagern. BELFOR DeHaDe bietet Ihnen in diesem Fall alles aus einer Hand: vom Rückbau über den Transport bis hin zur Remontage und die professionelle Inbetriebnahme Ihrer Maschinen und Anlagen unter Zuhilfenahme der hierfür vorgesehenen Prüf- und Messmitteln. Neben dem Zeitfaktor haben wir auch immer die Kosten und alle sicherheitstechnischen Vorschriften im Blick. So profitieren Sie von einer exakten Planung und professionellen Koordination, die sich in unserer effizienten Arbeitsweise und der Einhaltung der zeitlichen Vorgaben widerspiegeln.

Das gilt auch für Verlagerungen ins Ausland oder für Großanlagen. Aufgrund unserer eigenen Expertise und der Zusammenarbeit mit unserer international tätigen Muttergesellschaft BELFOR verfügen wir auch über Landesgrenzen hinweg über die notwendige Infrastruktur und das entsprechende Equipment.

Unser Full-Service-Angebot für Maschinenverlagerungen

- Datensicherung
- Fixierung der Bewegungsachsen
- evtl. Wechsel der Pufferbatterien vor dem Abklemmen der Maschinen
- Abbau
- Verpackung
- Transport
- Wiederaufbau
- Einrichtung
- Vermessung, falls erforderlich
- Inbetriebnahme



“

Worauf Sie sich verlassen können



Qualität mit Garantie

Qualität hat für uns einen besonderen Stellenwert. Daher ist BELFOR DeHaDe selbstverständlich ein nach ISO 9001:2015 zertifiziertes Unternehmen. Aber auch über die Zertifizierung hinaus stellen wir z.B. durch unseren stetigen Verbesserungsprozess im Unternehmen sicher, dass die Qualität unserer Dienstleistungen immer an erster Stelle steht. Selbstverständlich erhalten Sie auf alle Leistungen von BELFOR DeHaDe Gewährleistung.



Schulung von Mitarbeitenden

Die Kompetenz unserer Mitarbeitenden ist entscheidend für das Vertrauen unserer Kunden und den Erfolg unserer Arbeit. Deswegen schulen wir unsere Mitarbeitenden kontinuierlich und investieren in modernste Ausrüstung und Maschinen. So sorgen wir für Qualität und Effizienz bei der Leistungserbringung und halten sicherheitstechnische Vorgaben jederzeit ein.



Forschung und Entwicklung

BELFOR DeHaDe entwickelt sich ständig weiter. Unsere Ingenieure testen moderne Verfahren und passen diese an neue Werkstoffe und Anforderungen an. Darüber hinaus nehmen wir an innovativen Forschungs- und Entwicklungsprojekten teil. Zusammen mit Partneruniversitäten überführen wir die Ergebnisse in unser operatives Geschäft. Wie zuletzt bei der Anschaffung des 3D-Druckers.

Mitglied im starken BELFOR Verbund

Seit 1989 sind wir Mitglied der BELFOR Gruppe. Mit mehr als 11.100 Mitarbeitern in 55 Ländern und jährlich mehr als 250.000 Sanierungsprojekten ist BELFOR weltweit die Nr.1 im Bereich der Schadensanierung nach Brand und Wasserschäden. Im Schadenfall sind wir als Spezialist für Maschinen und Anlagen Mitglied des Teams, sodass alle Synergien genutzt werden sowie Hand in Hand mit allen Unternehmen der Gruppe zusammengearbeitet wird. Fokus von BELFOR ist die Sanierung von Gebäuden und Inventar, während BELFOR DeHaDe sich um die Produktionstechnik, d.h. alle Maschinen und Anlagen kümmert. Hier sind unsere Erfahrungen und das branchenübergreifende Know-how rund um den Lebenszyklus einer Maschine bei jedem Schaden von großem Vorteil. Außerdem können wir bei Bedarf auf die Infrastruktur, Logistik, Manpower und das Equipment von BELFOR zurückgreifen. Das ermöglicht uns auch die zuverlässige Abwicklung von Groß- und Sonderaufträgen.

Unsere Unternehmenswerte

Respekt, Engagement und Integrität. Diese Werte bilden den Kern der international tätigen BELFOR Gruppe, zu der auch BELFOR DeHaDe gehört. Um diese Werte systematisch zu fördern, hat BELFOR europaweit einheitliche Richtlinien zu den Themen Corporate Social Responsibility (CSR) und Compliance definiert. Im Rahmen dieser Richtlinien übernehmen wir auch als BELFOR DeHaDe Verantwortung. Das heißt, dass wir bei allen unseren Entscheidungen gesellschaftliche, soziale und Umweltaspekte berücksichtigen.



HEUTE STARTEN, UM MORGEN GUT VORBEREITET ZU SEIN

Lernen Sie einen Service-Partner kennen, der technisch versiert und zuverlässig ist sowie über den Tellerrand hinaus schaut. Instandhaltung und Reparatur ist gut, aber manchmal ist eine Überholung oder ein Retrofit noch besser. Aber unser wichtigstes Anliegen ist, dass Ihre Maschinen und Anlagen unterbrechungsfrei laufen. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

BELFOR DeHaDe 

dehade@de.belfor.com

belfor-dehade.com

Stand 5/2022

