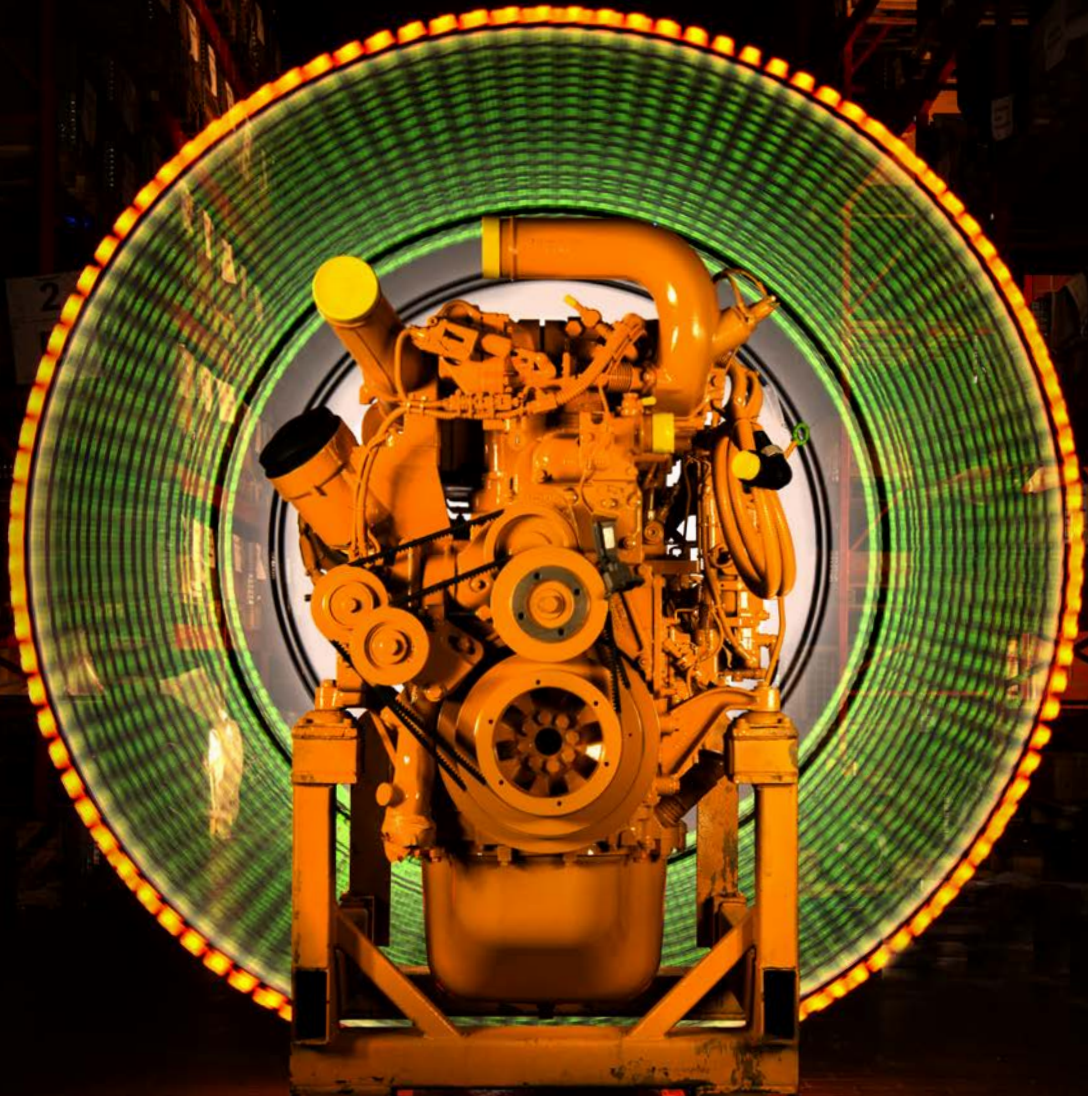


BÜCKER + ESSING



Motoreninstandsetzung, Industrie- und Anlagenservice

ZUKUNFT BRAUCHT INSTANDSETZUNG



Unsere Kernkompetenz ist die Motoreninstandsetzung. Unser Know-how in der mechanischen Bearbeitung und Fertigung von Bauteilen ist heute in vielen Industrien weltweit gefragt.

Motoreninstandsetzung, Industrie- und Anlagenservice

BÜCKER + ESSING ist Spezialist für Motoreninstandsetzungen, Industrie- und Anlagenservices. Schon seit unserer Gründung im Jahr 1963 schaffen wir mit der Reparatur, Wartung und Instandsetzung von Gas- und Dieselmotoren wirtschaftliche und nachhaltige Lösungen für die Energie- und Transportbranche. Unsere daraus gewachsene starke Kompetenz in der mechanischen Bearbeitung und Fertigung von Bauteilen ist heute in vielen Bereichen der Industrie gefragt, zum Beispiel bei der Instandsetzung und Reparatur von Kompressoren, Pumpen und Getrieben.

Instandsetzung ist heute relevanter denn je, denn sie leistet einen wichtigen Beitrag zu Ressourcenschonung, Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Lieferfähigkeit. Indem wir wertvolle Produkte aufarbeiten und wieder in einen neuwertigen Zustand versetzen, unterstützen wir eine zukunftsorientierte Kreislaufwirtschaft. Das treibt uns immer wieder an, innovative Reparaturverfahren, technologische Optimierungen und individuelle Instandsetzungskonzepte gemeinsam mit unseren Kunden zu entwickeln – heute und morgen! Denn wir sind der festen Überzeugung: Zukunft braucht Instandsetzung!

BÜCKER + ESSING auf einen Blick

1963 gegründet

2 Standorte in Lingen

150

Mitarbeiterinnen & Mitarbeiter

600 Motoren

Grundüberholungen
pro Jahr

8,5 Meter

lange Kurbelwellen bearbeiten wir
in unserer mechanischen Fertigung

7x3 Meter

große Motoren und Bauteile bearbeiten wir
auf unserem 5-Achs-Kreuzbett-Fräsbearbeitungswerk

**Zertifizierte
Qualität:**

- » DIN EN ISO 9001:2015
- » RAL-GZ 797
- » SCC
- » GL
- » ATEX
- » Fachbetrieb gem. Wasserhaushaltsgesetz

Für BÜCKER + ESSING gibt es nicht nur einen guten Grund. Sondern acht.

BÜCKER + ESSING sorgt für mehr Leistung, mehr Effizienz und mehr Nachhaltigkeit von Motoren, Maschinen- und Anlagenkomponenten. International vertrauen namhafte Unternehmen aus Energie, Transport, Marine und Industrie auf die Kompetenz von BÜCKER + ESSING. Warum das so ist? Wir glauben, es sind diese acht Aspekte, die den Unterschied machen:

01 » Individuelle Lösungen

Instandsetzung, so wie Sie sie brauchen

Egal ob es um einen Motor geht oder um Hunderte, um eine geplante Wartung, eine Reparatur im Schadensfall oder eine Flotteninstandsetzung: Wir denken im Sinne unserer Kunden und erarbeiten praxisorientierte Reparaturlösungen und maßgeschneiderte Wartungsverträge ebenso wie prozessorientierte Serieninstandsetzungen und zukunftsorientierte Konzepte für Einzel- und Kleinserienfertigungen. Wir berücksichtigen den Zeitwert Ihres Motors oder Bauteils und legen großen Wert auf eine transparente Dokumentation.

02 » Standardisierte Prozesse

Höchste Qualität, reibungslose Abläufe

Mit einem Durchlauf von 600 Motoren-Grundüberholungen jährlich können Sie sich bei BÜCKER + ESSING auf eingespielte, standardisierte Prozesse verlassen. Unsere Instandsetzungen durchlaufen festgelegte Verfahrensschritte von der Demontage, Reinigung und Befundung über die Aufarbeitung bis hin zur Remontage und Ausgangsprüfung. Unsere Verfahren sind qualitätsgesichert durch die Managementsysteme DIN EN ISO 9001:2015, das RAL-Gütezeichen 797 für die Motoreninstandsetzung und bereichsspezifische Zertifizierungen nach SCC, GL, ATEX und WHG.

03 » Mechanische Fertigung

Wir erhalten Werte

Kunden profitieren in doppelter Hinsicht von unserer starken Kompetenz in der mechanischen Fertigung. Dank unserer hohen Fertigungstiefe sind wir in der Lage, viele wertvolle und kostenintensive Komponenten eines Motors, einer Pumpe, eines Kompressors aufzuarbeiten. Damit erzielen wir Lösungen, die sich rechnen. Mithilfe spezieller Reparaturverfahren und Oberflächentechniken retten wir auch altgediente Bauteile, die nicht mehr am Markt verfügbar sind und sichern so einen weiteren Betriebszyklus für viele Maschinen und Anlagen.

04 » Engineering

Wir schaffen Werte

Unsere Erfahrung aus tausenden Motoreninstandsetzungen fließt in die Entwicklung von Upgrades und Modifikationen ein, um Motoren bestmöglich auf individuelle Leistungsparameter abzustimmen und ihre Effizienz zu steigern. Wenn Bauteile von Motoren, Maschinen oder Anlagen aufgrund ihres Alters nicht mehr am Markt verfügbar sind, rekonstruieren wir sie nach Muster, Zeichnung oder 3D-Laserscan, simulieren Leistungsanforderungen und verbessern Bauteileigenschaften im Hinblick auf Langlebigkeit und Funktion. So finden wir immer die beste Lösung für unsere Kunden!



05 » Mobiler Service

Reparaturen an jedem Ort der Welt

BÜCKER + ESSING hat sich darauf spezialisiert, mobile, mechanische Reparaturen von Motoren und Rotating Equipment an jedem Ort der Welt durchzuführen. Gerade bei schwer zugänglichen, größeren Motoren und Komponenten ist es häufig wirtschaftlicher und zeitsparender, Fachkräfte an den Ort des Geschehens zu entsenden, anstatt den Motor auszubauen und auf die Reise zu schicken. Insbesondere dort, wo es technisch anspruchsvoll und herausfordernd wird, sind wir gefragt: mit spezialisierten Servicetechnikern und einer mobilen Reparaturausstattung.

06 » Hersteller- und markenübergreifend

Ihr unabhängiger Partner

Wir setzen Gas- und Dieselmotoren sowie Pumpen und Kompressoren aller führenden Hersteller instand, markenunabhängig bis hin zur neuesten Technologie. Unser Tauschmotoren-Programm hält alle gängigen Marken und Modelle für Sie am Lager bereit und verkürzt Ihre Ausfallzeiten im Notfall auf ein Minimum. Wir haben Zugriff auf Ersatzteile original vom Hersteller und in geprüfter Erstausrüsterqualität und beraten Sie OEM-unabhängig basierend auf unserer umfassenden Fachkompetenz.

07 » Nachhaltig und wirtschaftlich

Ökologisch & ökonomisch ein Gewinn

Instandsetzung ist ökologisch und ökonomisch ein Gewinn, für unsere Kunden und unsere Gesellschaft. Indem wir Motoren, Maschinen- und Anlagenkomponenten aufarbeiten und optimieren, verlängern wir ihren Produkt-

lebenszyklus und erhalten den Wert kostenintensiver Wirtschaftsgüter. Instandsetzungen tragen entscheidend zur effizienten Nutzung von Ressourcen und Energie sowie der Reduzierung von CO₂-Emissionen bei: So werden bei der Instandsetzung eines Dieselmotors rund 40 % weniger Energie verbraucht und etwa 70 % weniger CO₂-Emissionen ausgestoßen als bei der Neufertigung.

08 » SERCOO Group

Einzeln gut, zusammen unschlagbar

BÜCKER + ESSING ist ein Unternehmen der SERCOO Group. Mit mehr als 350 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern bieten die Unternehmen der SERCOO Group ein einzigartiges Serviceportfolio für mehr Nachhaltigkeit, Effizienz und Wirtschaftlichkeit in der dezentralen Energieversorgung, in Automotive und Transport, Industrie und Handel. Alle Unternehmen agieren entlang der Wertschöpfungskette Biogas, Blockheizkraftwerk, Motor, Rotating Equipment und Turbolader.

Unsere gemeinsame DNA liegt im Service: Von der Wartung an Biogasanlagen und Blockheizkraftwerken über die Instandsetzung von Motoren, Turboladern, Pumpen und Kompressoren bis hin zu Repowering und Optimierung der Anlagentechnik und der Distribution von Turboladern verzahnen wir unsere Leistungen zu einem Full-Service Angebot für unsere Kunden. Sie profitieren von einem Ansprechpartner und umfassender Kompetenz:

Biogas: Brandt GmbH, MT Energy Service GmbH

BHKW: Deutsche Technik Service GmbH,
SERCOO ENERGY GmbH

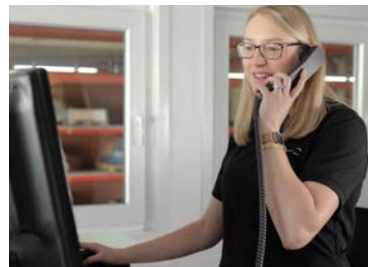
Motor & Rotating Equipment: Bücker & Essing GmbH

Turbolader: BE Turbo GmbH, Turbo Mot GmbH

Genau genommen sind es sogar 150 Gründe, die für BÜCKER + ESSING sprechen.

Denn unsere exzellent ausgebildeten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Verwaltung, Fertigung, Lager und Service geben Tag für Tag alles für unsere Kunden und Geschäftspartner! Bei **BÜCKER + ESSING** trifft langjährige

Erfahrung auf junge Nachwuchskraft, Praktiker auf Strategie. Was uns antreibt? Der Wille, stets die beste Instandsetzungslösung für unsere Kunden zu finden: partnerschaftlich, praxisorientiert, zukunftsgerichtet.





**WIR
MACHEN
DAS!**





**IHRE ENERGIE
IST UNSER
ANTRIEB**

pro₂
Gastechnik
Blockheizkraftwerke

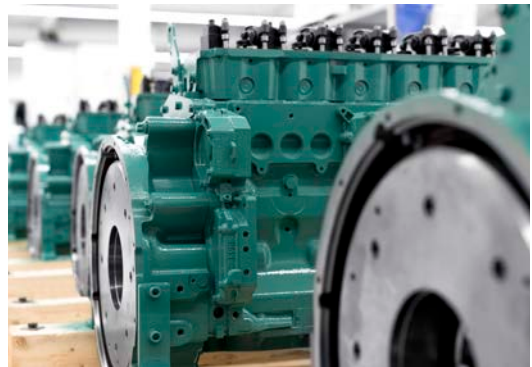
Gasmotoren-Instandsetzung

BÜCKER + ESSING ist der erprobte Partner von Service-dienstleistern, Anlagenbauern und Betreibern im BHKW- und KWK-Umfeld, wenn es um die Instandsetzung von Erd-, Bio- und Sondergas-Motoren und kompletten Antriebsaggregaten geht. Unser Leistungsspektrum umfasst die Grundüberholung von stationären Gasmotoren von 50 kW bis 4500 kW elektrischer Leistung aller führenden Hersteller bei uns im Werk, die zeitwertgerechte Reparatur und die Einzel- und Kleinserienfertigung von Neuaggregaten.

Sowohl bei geplanten Revisionen als auch im Schadensfall startet unsere Arbeit mit der Befundung und exakten Analyse des Motorenzustands, denn häufig liegt die Ursache eines Motorschadens im betrieblichen Umfeld. Der Motor wird dafür komplett zerlegt, alle Einzelteile werden gereinigt und geprüft. Bei einer Grundüberholung werden wiederverwertbare Komponenten wie Kurbel- und Nockenwellen, Pleuelstangen und Zylinderköpfe nach eingehender Prüfung entweder mechanisch aufbereitet oder ausgetauscht, alle Verschleißteile werden erneuert. Nach der Remontage, Lackierung und Dichtheitsprüfung entspricht der grundüberholte Motor in Optik und Funktionalität der Qualität eines Neuaggregats und ist für den nächsten Betriebszyklus bestens gerüstet. Im Schadensfall sorgen wir mit einer zeitwertgerechten Reparatur auf Basis eines individuellen Reparaturvorschlags dafür, dass Ihr Motor schnellstmöglich wieder einsatzbereit ist.

Ihr strategischer Partner

Von unserem Know-how in der Gasmotoren-Technik profitieren Sie auch im Hinblick auf die Optimierung Ihres Motors oder kompletten Aggregats. Mit maßgeschneiderten Aggregaten in Einzel- oder Kleinserienfertigung erhöhen wir den Wirkungsgrad von Blockheizkraftwerken. Bewährte Dieselmotoren rüsten wir zu effizienten Gasaggregaten um, individuell abgestimmt auf die Leistungsanforderungen Ihres BHKW. Als verlängerte Werkbank unterstützen wir Sie bei Projektarbeiten.



» UNSER SERVICE:

- » Wartung, Grundüberholung und Reparatur
- » Befundung und Schadensanalyse
- » Mechanische Reparatur vor Ort
- » Komponenteninstandsetzung
- » Ein- und Ausbauservice
- » Dokumentation für Kunden und Gutachter
- » Upgrades und Modifikationen
- » Einzel- und Kleinserienfertigung
- » Gasifizierung von Dieselmotoren
- » Tauschmotoren
- » Ersatzteillieferungen



STARK IN DER SCHWERGEWICHTS- KLASSE

Dieselmotoren-Instandsetzung

BÜCKER + ESSING hält mit der Instandsetzung von Dieselmotoren und kompletten Power Packs sowie dem umfangreichen Lieferprogramm an Tauschmotoren und Ersatzteilen Nutzfahrzeuge, Schiffe und Schienenfahrzeuge ebenso in Betrieb wie Sonderfahrzeuge der Hafenlogistik und stationäre Kraftpakete der Industrie.

Wir wissen, worauf es in der Transportbranche ankommt: absolute Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Effizienz. Damit Ihre Antriebsaggregate dauerhaft und sicher ihre Leistung bringen, erarbeiten wir mit unseren Kunden individuell zugeschnittene Wartungskonzepte, von der zeitwertgerechten Reparatur bis hin zur Teil- oder Komplettinstandsetzung auch für größere Serien. Dabei bringen wir unser technisches Know-how aus 60 Jahren Instandsetzungsarbeit ein und beraten Sie zu möglichen Modifikationen und Upgrades im Zuge der Instandsetzung. Unser vorausschauendes Ersatzteilmanagement und eine effiziente Logistik bis zum Einsatzort gewährleisten einen reibungslosen Projektablauf.

Marine und Bahn

Dank unseres neuen, im Herbst 2021 installierten CNC-Bearbeitungszentrums sind wir in der Lage, auch Großmotoren und Bauteile für Marine- und Bahnanwendungen noch schneller, effizienter und präziser zu bearbeiten. Ein weiteres Plus für alle kritischen Infrastrukturen: Dieselmotoren und Power Packs, die bei uns grundüberholt werden, werden vor der Auslieferung einer Funktions- und Dichtheitsprüfung auf unserem Prüfstand unterzogen. Der Motor durchläuft hier einen Leistungstest und eine Einlaufphase und ist vor Ort beim Kunden sofort wieder einsatzbereit. Power Pack Instandsetzungen – auch im Rahmen umfangreicher Flotten-Wartungsverträge – nehmen wir auf unserer Power Pack Instandsetzungslinie am Standort Lingen vor.



» UNSER SERVICE:

- » Wartung, Grundüberholung und Reparatur
- » Befundung und Schadensanalyse
- » Mechanische Reparatur vor Ort
- » Komponenteninstandsetzung
- » Ein- und Ausbauservice
- » Dokumentation für Kunden und Gutachter
- » Upgrades und Modifikationen
- » Power Pack Service
- » Prüfstandlauf
- » Tauschmotoren
- » Ersatzteillieferungen

The background image shows a close-up of industrial machinery. A large, dark, circular component, possibly a flywheel or a large gear, is in motion, indicated by a slight blur. In the foreground, there is a metal plate with several circular threaded holes. The lighting is warm and orange-toned, creating a sense of heat and industrial activity.

**WIR MACHEN, DASS
ES RUND LÄUFT**

Rotating Equipment Service

Bei der Instandsetzung rotierender Anlagenteile wie Kompressoren, Turbinen, Pumpen und Generatoren zählen namhafte Unternehmen aus der Chemie und Petrochemie, dem Industriegassektor ebenso wie Raffinerien und Kraftwerke auf den Service von **BÜCKER + ESSING**. Mit dem Ausbau der mechanischen Fertigung haben wir den Rotating Equipment Service im Jahr 2016 als eigenen Geschäftsbereich etabliert. Aufgrund der zunehmenden Marktnachfrage haben wir Anfang 2022 unsere Kapazitäten in diesem Bereich deutlich erweitert – an einem zweiten Standort in Lingen in unmittelbarer Nähe zu unserem Hauptsitz.

Field Services

Bei Revisionen und Stillstandsarbeiten übernehmen unsere SCC-zertifizierten Spezialisten die Wartung und Instandsetzung Ihres Rotating Equipment bei Ihnen am Einsatzort – zuverlässig, effizient und nach Herstellervorgabe, als Teil-, Komplett- oder Präventivüberholung. Wir sind autorisiert, ATEX-Instandsetzungen an explosionsgeschützten Pumpen, Kompressoren und Rührwerken vorzunehmen und im Störfall leistet unser Notfallservice schnell erste Hilfe.

Revamp, Reverse und Retro Engineering

Leistungsstärke ist bei gut gepflegten Anlagen keine Frage des Alters. Wir erstellen technische Zeichnungen und 3D-Modelle für Komponenten und Bauteile, wir reparieren, rekonstruieren, optimieren und bringen altgediente, defekte Bauteile zurück in den Originalzustand oder gleich auf den neuesten Stand der Technik, angepasst an Ihre veränderten Leistungsanforderungen. Wir fertigen Ihr Neuprodukt in Zusammenarbeit mit erfahrenen Gießereien und Schmieden und sind im gesamten Engineering-Prozess Ihr Ansprechpartner.



» UNSER SERVICE:

- » Wartung, Instandsetzung und Reparatur
- » Schrauben- und Kolbenkompressoren
- » Kreiselpumpen
- » Lüfter, Turbinen und Generatoren
- » Retrofit und Neufertigung von Ventilen, Komponenten und Packungen
- » SCC-zertifiziertes Personal
- » ATEX-Instandsetzungen
- » Schulungen
- » Zertifizierte Energieberatung für Pumpen
- » Ersatzteillieferungen

A detailed close-up photograph of a CNC machine in operation. A silver-colored metal workpiece is being machined. A drill bit is visible, having just completed a hole, with a small chip of metal being ejected. The machine's structure is dark and industrial. The lighting is bright, highlighting the metallic surfaces and the precision of the manufacturing process.

**BESSER ALS
JE ZUVOR**

Mechanische Fertigung

Gewachsen aus dem hauseigenen Bedarf an Komponenteninstandsetzung für Motoren, wird unsere mechanische Fertigung heute von Unternehmen aus den verschiedensten Industriezweigen in Anspruch genommen – aus dem Werkzeug- und Maschinenbau ebenso wie aus der Papier- und Kunststoffindustrie, der (Petro-)Chemie und dem Schiffbau.

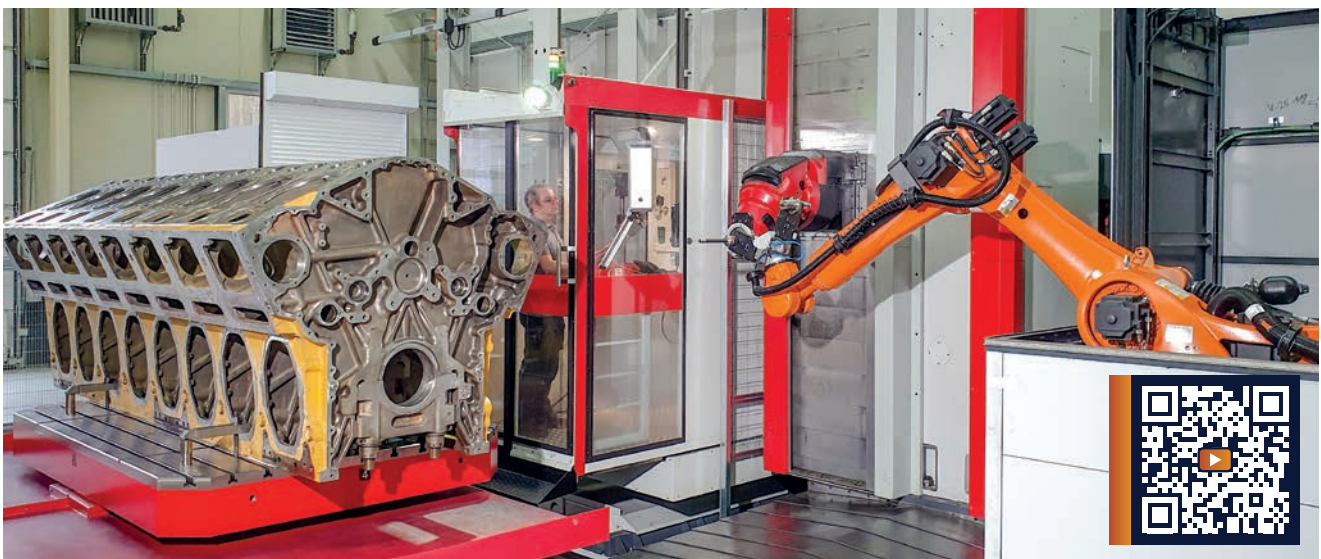
Hohe Fertigungstiefe

Wir bei **BÜCKER + ESSING** agieren ressourcenorientiert. Wo sich ein Neuteil wirtschaftlich nicht lohnt, bereiten wir nahezu jede Komponente so auf, dass sie ihren Zweck wieder dauerhaft erfüllt und sogar optimiert wieder zum Einsatz kommt. Unser Bearbeitungsspektrum reicht von Motorblöcken über Kurbelwellen bis zu 8,5 Metern Länge, Nockenwellen, Pleuelstangen und Lagerschalen bis hin zu Zylinderköpfen, Kreuzköpfen und Kolben. Mithilfe vielfältiger Oberflächentechniken veredeln wir Metalle und schützen sie dauerhaft vor Verschleiß und Korrosion. Spezielle Reparaturverfahren wie zum Beispiel das Kaltgasbeschichten eignen sich hervorragend, um altgediente, beschädigte Bauteile zu retten. Sind Bauteile nicht mehr am Markt verfügbar, sorgen wir mit Neufertigungen für Ersatz.

Unser CNC-Maschinenpark wurde im Herbst 2021 durch ein hochmodernes 5-Achs-CNC-Kreuzbett-Bohr-Fräswerk erweitert, das uns ermöglicht, Großbauteile von bis zu 13 Tonnen und 7x3 Metern noch schneller, effizienter und präziser zu bearbeiten.

» UNSER SERVICE:

- » Wellen-/Kurbelwellenservice
- » Motorblockbearbeitung (Kurbelgehäuse, Zylinderbuchseneinpässe, Lagersassen)
- » (3D-)Laservermessung
- » Instandsetzung von Komponenten (Zylinderköpfe, Pleuelstangen, Kreuzköpfe, Kolben)
- » Oberflächentechnik
- » Kaltgasbeschichten
- » (Reverse) Engineering





REPARATUREN AN JEDEM ORT DER WELT

Mobiler Service

Westeuropa, Dubai oder Texas: **BÜCKER + ESSING** hat sich darauf spezialisiert, mobile, mechanische Reparaturen an Motoren und Komponenten an jedem Ort der Welt durchzuführen. Gerade bei schwer zugänglichen, größeren Motoren ist es häufig wirtschaftlicher und zeitsparender, Spezialfachkräfte an den Ort des Geschehens zu entsenden, anstatt den Motor auszubauen und auf die Reise zu schicken. Insbesondere dort, wo es technisch anspruchsvoll und herausfordernd wird, sind wir gefragt: Mit geschulten Fachkräften und einer modernen mobilen Reparaturausstattung beheben wir zum Beispiel

Kavitationsschäden am Kurbelgehäuse direkt bei Ihnen vor Ort.

Ein speziell von BÜCKER + ESSING entwickeltes Bearbeitungsverfahren ist die Zylinderbuchseneinpass-Reparatur: Wird eine Undichtigkeit an der Zylinderbuchse festgestellt, kann der Motorblock gerettet werden, indem die oberen und unteren Einpässe der Zylinderbuchse geplant und Tombak-Ringe eingesetzt werden. Der besondere Vorteil: der Motor muss nicht ausgebaut werden und ist schnell wieder am Start.



» UNSER SERVICE:

- » Lagergassen spindeln
- » Wärmetauscherdeckel drehen
- » Lagersitze nacharbeiten
- » Fundamenteauflagen fräsen
- » Dichtflächen nacharbeiten
- » Mobile Laservermessung
- » Metallbeschichtung
- » Bauteilprüfungen per Laser-,
Riss-, Härte- und Maßprüfungen
- » Ventilsitze und Sitzringe schleifen



HEUTE BESTELLT, MORGEN GELIEFERT*

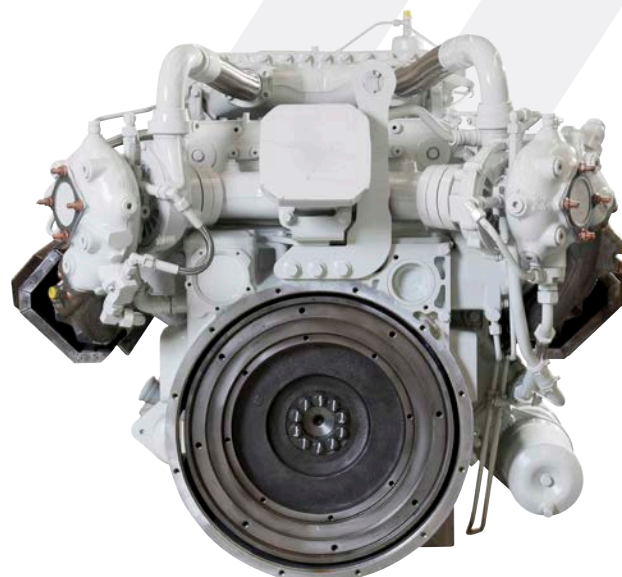
* Geht Ihre Bestellung bis 15 Uhr bei uns ein, liefern wir Komponenten und Ersatzteile per Nachtexpress aus, so dass sie in der Regel am nächsten Morgen bei Ihnen eintreffen.

Tauschmotoren, Komponenten und Ersatzteilkpakete

BÜCKER + ESSING liefert Tauschmotoren, Komponenten und Ersatzteile für alle gängigen Gas- und Dieselmotoren. In unserem werkseigenen Ersatzteillager in Lingen (Ems) führen wir mehr als 80.000 Artikel – original vom Hersteller, in geprüfter Erstausrüsterqualität oder von uns instandgesetzt.

Tauschmotoren

Gleich ob geplante Revision oder Notfall: Um Ihre Ausfallzeiten so gering wie möglich zu halten, unterstützen wir Sie mit der Lieferung eines generalüberholten Tauschmotors, gleich ob Gas- oder Dieseltechnologie, gleich ob Short oder Long Block oder als komplettes Aggregat. Alle Tauschmotoren wurden bei uns im Werk generalüberholt, unsere Servicetechniker unterstützen beim Ein- und Ausbau.



Komponenten

Turbolader-Ausfall? Zylinderkopfschaden? Wir liefern alle relevanten Komponenten rund um Ihre Gas- und Dieselmotoren ab Lager. Neben Neuprodukten bieten wir Ihnen ein umfassendes Sortiment an AT-Komponenten, die in unserem Werk grundüberholt wurden. Damit bieten wir Ihnen eine wirtschaftliche Alternative zum Neuprodukt, die sofort verfügbar ist.



Ersatzteile

Etwa alle 1.000 bis 2.000 Betriebsstunden steht bei einem BHKW, je nach Aggregat der Wechsel von Motoröl, Ölfilter und Zündkerzen an. Von uns erhalten Sie Ersatzteile und ganze Wartungs-Kits, die genau auf Ihr Motormodell und die Wartungsstufe abgestimmt sind.



Bücker & Essing GmbH

Friedrich-Ebert-Str. 125
49811 Lingen (Ems)
Deutschland

T +49 591 7105-0
info@buecker-essing.de

www.buecker-essing.de