



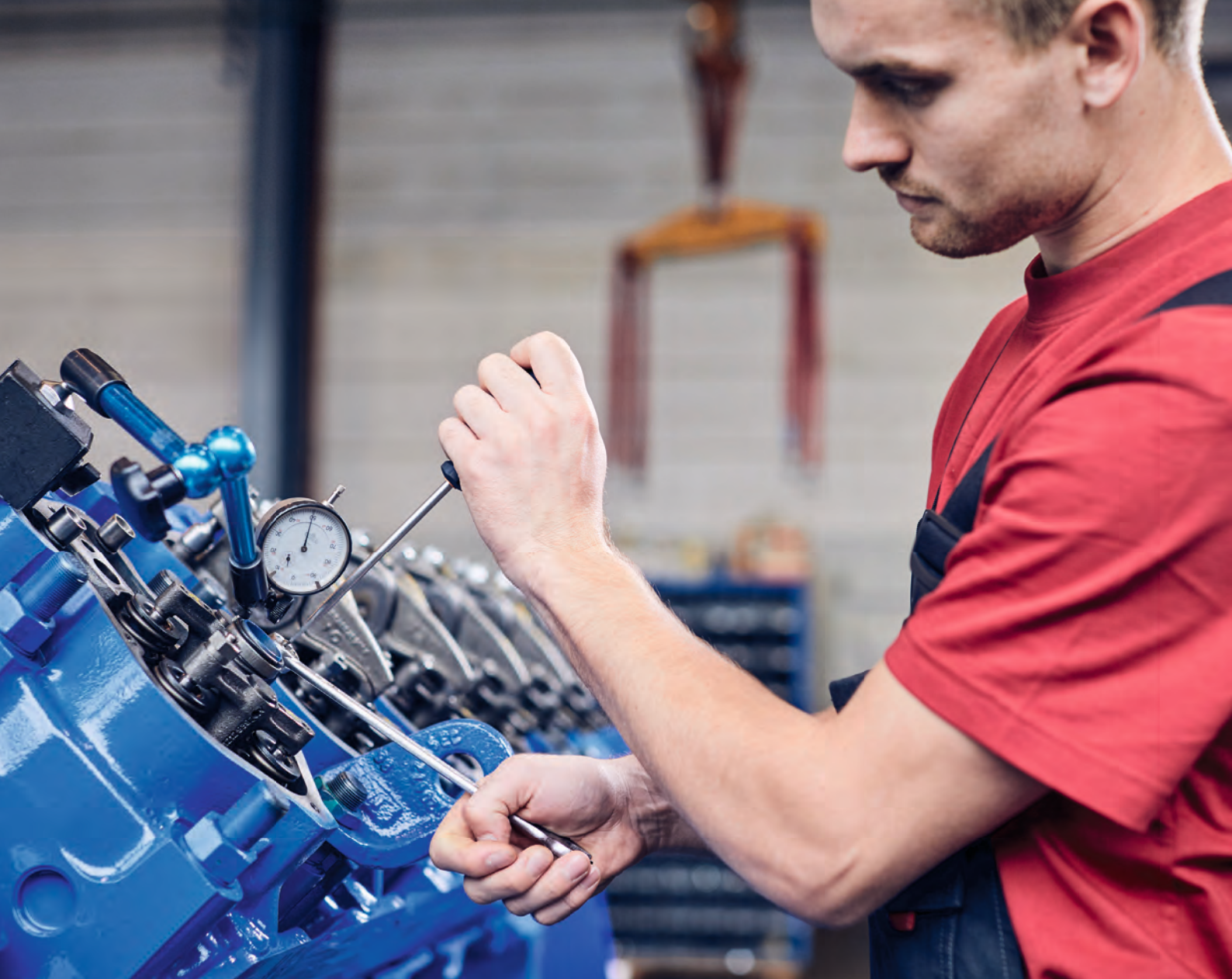
Full-Service-Partner für BHKW, Gasmotoren & stationäre Diesellaggregate

Beratung, Service, Ersatzteile



Die HGS ist der Full-Service-Partner für Betreiber von BHKW, Gasmotoren und stationären Dieselmotoren. 13 Standorte in Deutschland sowie ein europaweites Netzwerk machen uns zu einem der führenden Motoren-Servicedienstleister. Wir sind Spezialisten für die Wartung, Instandsetzung und Generalüberholung von Motoren. Seit rund 40 Jahren kümmern sich unsere Motorenspezialisten um Gasmotoren und stationäre Dieselaggregate – direkt bei Ihnen vor Ort oder in unserer komplett ausgestatteten Werkstatt.





HGS – Ihr Spezialist für Kraft-Wärme-Kopplung

Die Spezialisten von HGS wissen, was bei den unterschiedlichen Brennstoffen zu beachten ist und welche Potenziale sie bieten. Unser herausragendes Know-how im Bereich der Sondergase gewährleistet Ihnen eine optimale Nutzung erneuerbarer Energien.

HGS gehört in Deutschland zu den Spitzenunternehmen für den Bau, die Wartung, Instandsetzung und technische Betriebsführung von Blockheizkraftwerken (BHKW). Unsere Kompetenz beruht auf fast 40 Jahren Erfahrung als führender Service-Dienstleister für Gasmotoren und BHKW. Ob Erdgas, Grubengas, Deponiegas, Biogas oder Klärgas: Unser fachliches Know-how garantiert Ihnen eine optimale Effizienz und Betriebssicherheit Ihres BHKW.



Qualität ist unser Versprechen

Um absolute Qualität zu gewährleisten, verbauen wir ausschließlich Technologien renommierter Markenhersteller. Unsere mehr als 130 Mitarbeiter sind hervorragend ausgebildete Spezialisten in ihrem Fach. Durch regelmäßige Schulungen bei den Herstellern halten sie ihr Know-how stets auf dem aktuellen Stand.

1.600-Mal guter Service

Insgesamt betreut HGS derzeit mehr als 1.600 Blockheizkraftwerke mit einer Gesamtleistung von über 1.000 Megawatt.

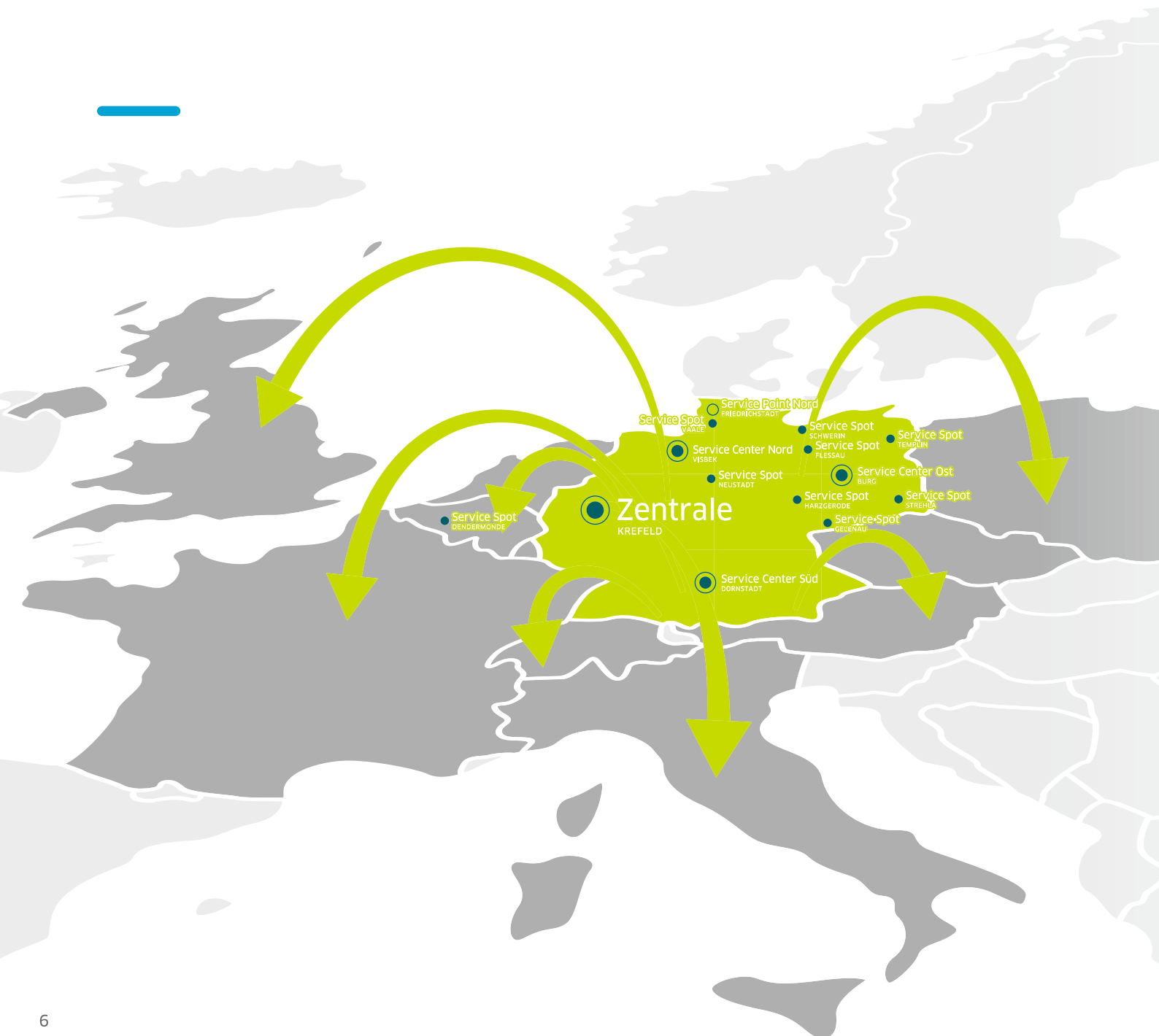
Unser Qualitätssiegel

- Fachbetrieb nach § 19 WHG
- Schaltberechtigung für elektrische Anlagen bis 20 kV
- Zertifizierung für Gaswarngeräte nach § 56 UVV Gase (VBG61)
- Laserausrichtung der Motor-/Generatoreinheit
- Zertifizierung nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007
- Permanente Schulungen durch Hersteller
- Fast 40 Jahre Erfahrung

Europaweiter Service für Gasmotoren

Nur eine Anlage, die professionell gewartet wird, läuft wirklich sicher, zuverlässig und kostensparend. Deshalb betreuen wir Ihre Anlage nach detailliert definierten Wartungs- und Instandhaltungsplänen.

Für Ihre Anlage entwickeln wir ein maßgeschneidertes Wartungskonzept, das die technischen Anforderungen und Ihre individuellen Interessen sowie Eigenleistungen optimal berücksichtigt.



Im Fall der Fälle

Falls doch einmal ein Problem auftauchen sollte, sind wir rund um die Uhr für Sie da – an 365 Tagen im Jahr. Per Fernwartung oder Notfalleinsatz vor Ort ist die Störung innerhalb kürzester Zeit behoben. Mit mehr als 60 vollausgerüsteten Service-Fahrzeugen und 15 Standorten in Deutschland und Europa sind wir immer in Ihrer Nähe.



Ölmanagement – Prävention statt Reparatur

Thermische, mechanische und chemische Belastungen hinterlassen Spuren im Öl. Eine Laboranalyse des Altöls verrät den Zustand des Motors genauso präzise wie ein Blutbild den Gesundheitszustand eines Menschen. Mit einer fachmännischen Interpretation der Ergebnisse und professionellem Handeln im Bedarfsfall sichern wir den reibungslosen Betrieb und die Langlebigkeit Ihrer Anlage.

So können die optimalen Öleinsatzzeiten präventiv bestimmt werden, Ölarten unter Berücksichtigung der Herstellervorgaben und der individuellen Betriebsbedingungen ausgewählt werden.

Mit dem HGS Ölmanagement lassen sich Schäden frühzeitig erkennen oder durch präventives Handeln vermeiden.



Elektrowartung nach DGUV 3

Nicht nur der Motor eines BHKW bedarf einer regelmäßigen Wartung und Kontrolle. Auch die elektrischen und elektronischen Komponenten bedürfen der regelmäßigen Prüfung.

Die Prüfung nach DGUV 3 ist vom Gesetzgeber vorgeschrieben. Die Techniker der HGS führen diese Prüfung mit den entsprechenden Messgeräten durch und sichern damit die Rahmenbedingungen für den rechtmäßigen Betrieb der elektrischen Anlage.

Schwingt es?

Die Schwingungsmessung und Dokumentation der entsprechenden Messwerte ist Bestandteil der Inbetriebnahme nach MWM-Herstellervorgabe. Unsere speziell vom MWM geschulten Techniker sind mit entsprechender Messtechnik ausgerüstet. Über 60 Messpunkte werden erfasst und dokumentiert.

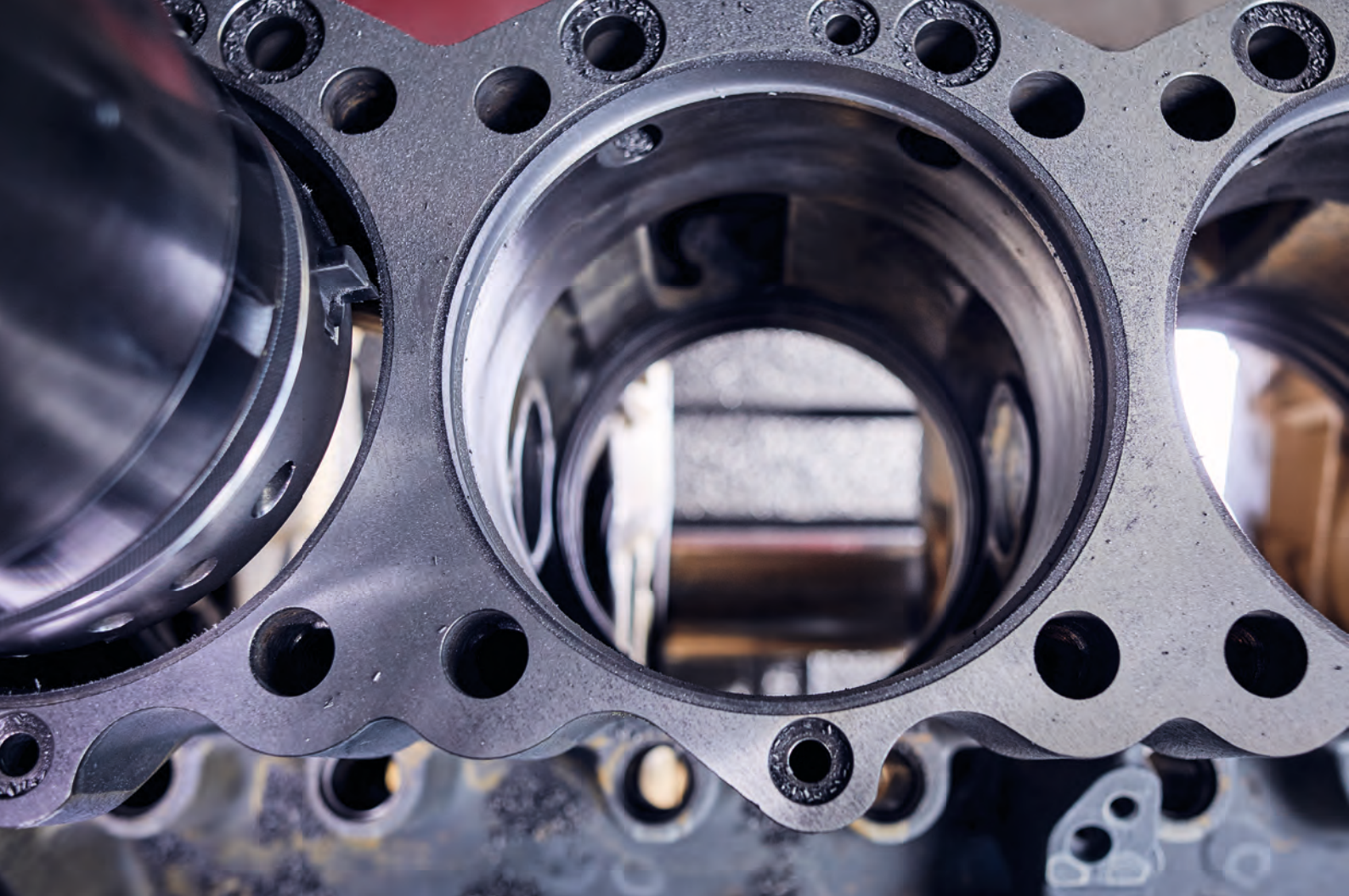
Bei folgenden, größeren Wartungsstufen des GenSets (Gasmotor und Generator) ist eine erneute Schwingungsmessung vorgeschrieben.

Durch den Vergleich mit der Messung aus der Inbetriebnahme ist zu erkennen, ob und wo sich Werte verändern. Ergeben die Messungen unterschiedliche Werte, sollte umgehend eine Fehlerdiagnose eingeleitet werden, um der Ursache auf den Grund zu gehen.

Unerwünschte Schwingungen deuten auf Fehler im System hin. Diese Fehler gilt es zu lokalisieren und zu beseitigen. So lassen sich teure Schäden und Ausfallzeiten vermeiden.

Unser Leistungsportfolio auf einen Blick

- Wartung
- Instandhaltung
- Störungsbeseitigung
- Ölmanagement
- Elektrowartung nach DGUV3
- Kühlwassermanagement
- Schwingungsmessung
- Ersatzteilversorgung und Support
- Generalüberholung in eigener Werkstatt
- Remotorisierung
- Modernisierung
- Bereitschaftsdienst und 24-Stunden-Notdienst / 7 Tage die Woche
- Fernbetreuung und -überwachung, automatische Alarmierung
- Gewährleistungsarbeiten für namhafte Motoren- und BHKW-Hersteller

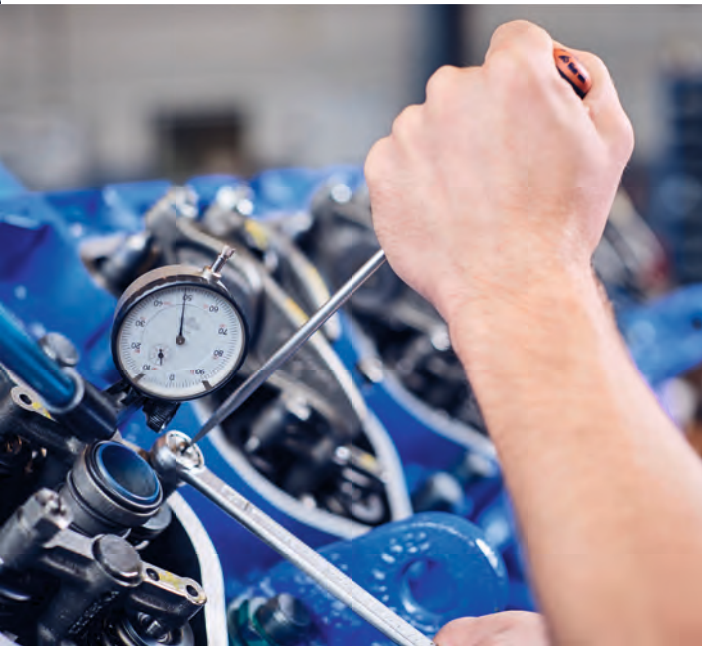


Grundüberholung von Gasmotoren

Nach einem Betriebszyklus von 48.000 bis 64.000 Stunden ist je nach Wartungsplan und Betriebsbedingungen eine Grundüberholung notwendig, um gravierende Maschinenschäden und Ausfälle zu vermeiden. Dabei werden alle Komponenten gereinigt, überholt und – falls nötig – durch neue Originalteile ersetzt.

Die Grundüberholung führen wir in eigener Werkstatt durch. Nach genauer Prüfung stimmen wir die Maßnahmen mit Ihnen ab. Um Ihren zeitlichen und finanziellen Aufwand einzugrenzen, bieten wir Ihnen vier erprobte Lösungskonzepte. Selbstverständlich können diese Ihrer individuellen Situation angepasst werden.

Die Überholung von Komponenten mittels mechanischer Bearbeitung wird in der HGS-eigenen Werkstatt sichergestellt. Ob das Polieren oder Schleifen einer Kurbelwelle oder die Bearbeitung von Motorblöcken oder peripheren Bauteilen – für alle Anforderungen stehen die richtigen Maschinen und erfahrenen Techniker bereit. Wir erstellen gerne die passenden Konzepte für Sie.



Classic

die klassische Grundüberholung

Der vorhandene Motor wird grundüberholt und wieder eingesetzt. Der zeitliche Umfang und die Kosten der Maßnahme werden nach Zerlegung und nach Befund definiert. Die Ausfallzeiten betragen in der Regel 3 bis 4 Wochen.

Classic+

Zeit sparen mit Xchange

Anstatt Ihren Motor zu überholen, ersetzen wir ihn durch einen Xchange-Motor des gleichen Typs der Marke MWM oder einen Austauschmotor namhafter Hersteller, z. B. MAN. Diesen generalüberholten Original-Motor ergänzen wir mit den peripheren Komponenten Ihres Motors. Die Ausfallzeiten betragen bei der E70 Classic Plus in der Regel nur 1 bis 2 Wochen!



RePower

Mehr Flexibilität, weniger Ausfallzeiten

Wir ersetzen Ihr Modul durch ein generalüberholtes Genset – eine Einheit aus Motor und Generator, auf Grundrahmen aufgebaut aus unserem Gebraucht-Pool. Bei Bedarf können Sie sich für eine effizientere Motorvariante entscheiden und damit die Gesamtwirtschaftlichkeit Ihrer Anlage erhöhen. Die Kosten können vorab eingegrenzt werden, und die Ausfallzeit beträgt nur 3 bis 5 Tage.

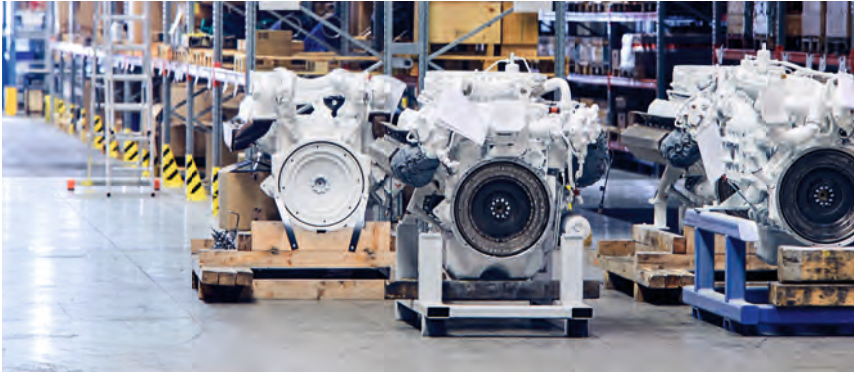
RePower+

Neue Effizienz durch Remotorisierung

Sie erhalten ein neues Modul auf dem aktuellen Stand der Technik. Der niedrigere Verbrauch und der höhere Wirkungsgrad verbessern die Gesamtwirtschaftlichkeit Ihrer Anlage. Die Kosten der Remotorisierung lassen sich im Vorfeld genau definieren. Die Stillstandzeiten sind denkbar gering.



Austauschmotoren auf Abruf



Für den Fall, dass ein unerwartetes Schadensereignis an Ihrem Gasmotor eintritt und eine schnelle Reparatur nicht möglich ist, halten wir für viele gängige MWM-Motoren generalüberholte und geprüfte HGS-Austauschaggregate auf Abruf vorrätig. Ein Anruf genügt und wir stimmen mit Ihnen kurzfristig die Rahmenbedingungen zum schnellen Tausch des Motors ab.

Durch den 1:1-Tausch des bei Ihnen installierten Motorenmodells fallen Anpassungsarbeiten an der Peripherie weg und Ihre Anlage ist innerhalb kürzester Zeit wieder einsatzbereit. So helfen wir Ihnen Ausfallzeiten und wirtschaftliche Verluste auf ein Minimum zu reduzieren.

- Vorhaltung verschiedener Gasmotoren zum Abruf im Schadenfall
- in eigener Werkstatt generalüberholte Aggregate
- schneller Austausch durch „Plug & Play“
- Mögliche Inzahlungnahme Ihres defekten Motors

Selbstverständlich übernehmen wir gern den Ausbau des defekten Aggregats, kümmern uns um die gesamte Logistik, führen den professionellen Einbau des Austauschmotors durch und sichern eine fachgerechte Inbetriebnahme durch unsere Servicetechniker.



24/7 Lückenlose Ersatzteilversorgung

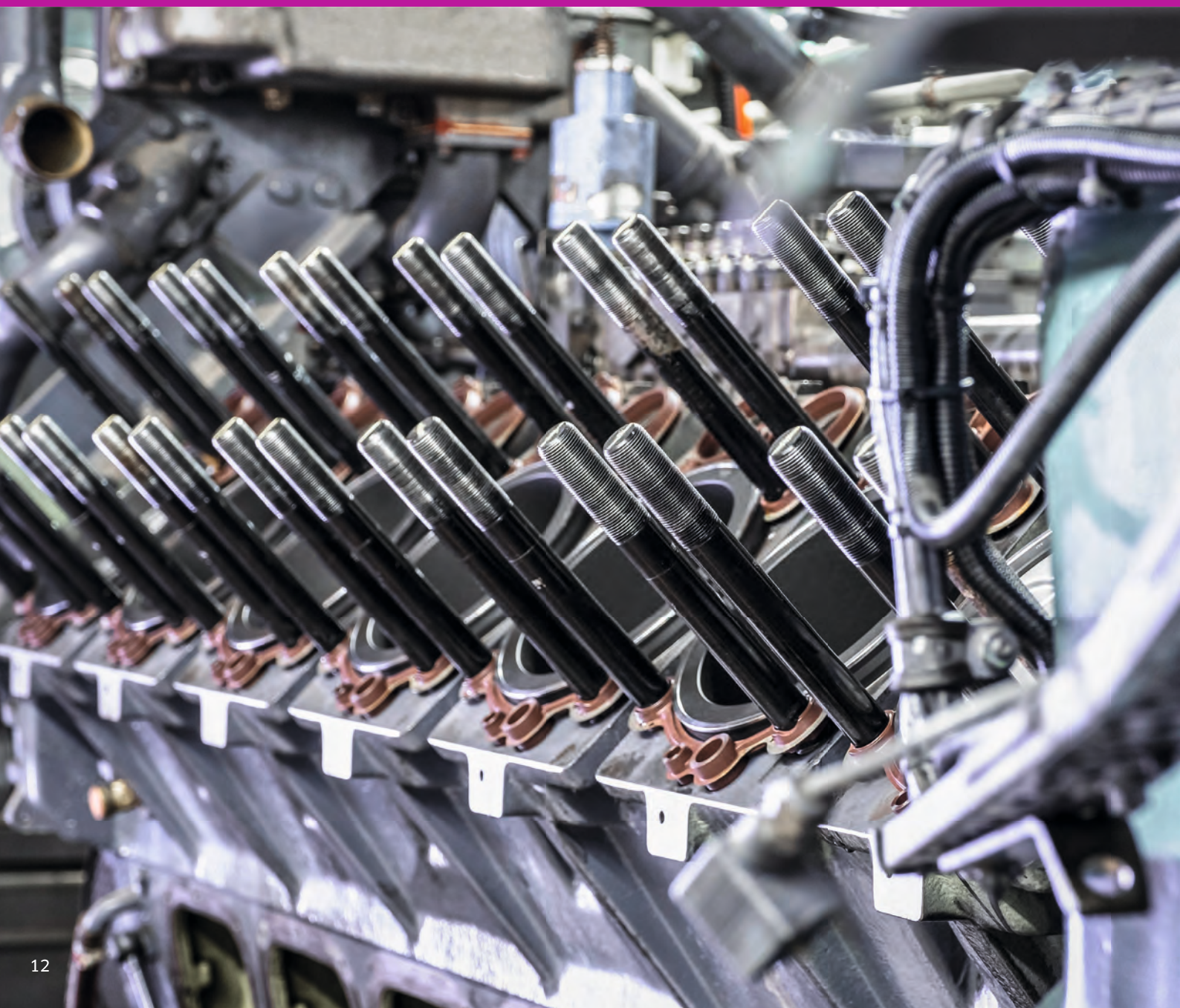
Im Zentrallager der HGS liegen mehr als 6.000 lagerhaltige Positionen – und zwar ausschließlich Originalteile renommierter Marken. Außerdem haben wir Online-Zugriff auf die Läger der Hersteller. Unsere effiziente Logistik sorgt dafür, dass die Teile auch schnell bei Ihnen sind.

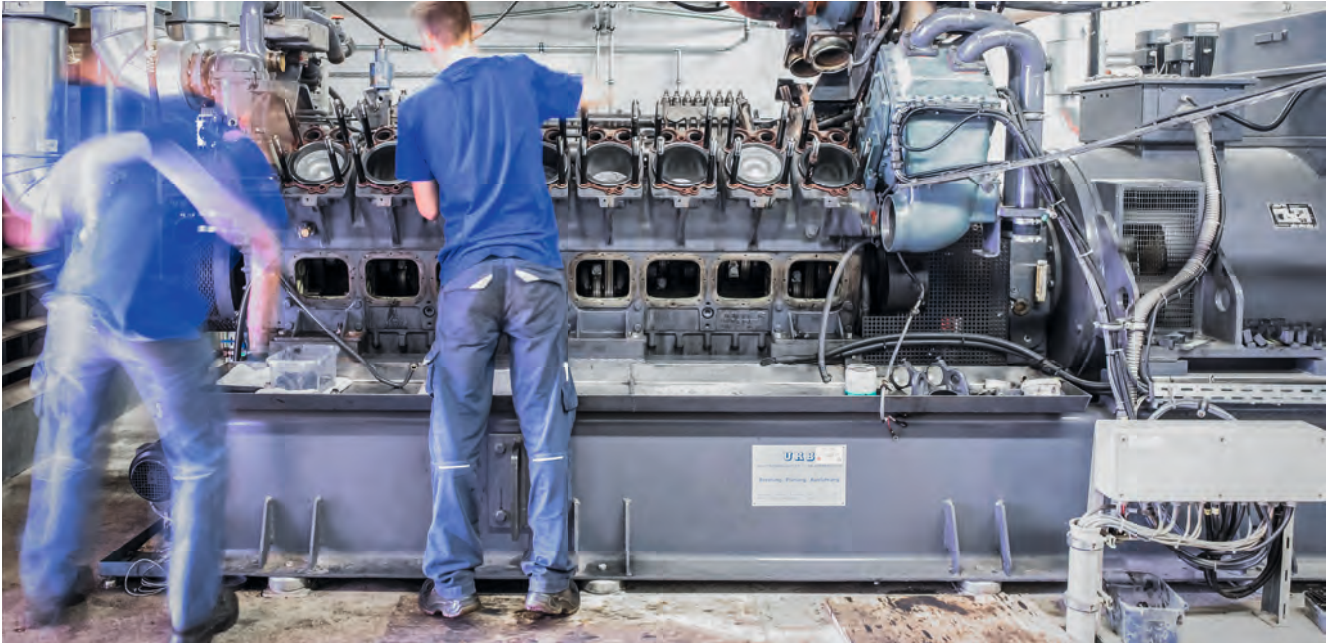
- zentrales Ersatzteillager für Motoren und BHKW in Krefeld
- dezentrale Läger zur Erhöhung der regionalen Verfügbarkeit
- mehr als 6.000 Positionen
- Online-Zugriff auf die Ersatzteilläger der Hersteller
- Xchange Motoren und Xchange Ersatzteile – werkstattinstandgesetzte Austauschteile von MWM
- Lieferung in Deutschland innerhalb von 24 Stunden
- Austauschteile und -komponenten



Deltmers
ABUS 101

Stationäre Diesellaggregate vom Motorenspezialisten gewartet, überholt und repariert





Notstromaggregate müssen auf den Punkt fit sein. Sollte eine Störung im Stromnetz vorliegen, müssen sie sofort betriebsbereit sein und volle Leistung bringen. Damit Ihr Aggregat auch zuverlässig einsatzbereit ist, kümmern sich unsere Spezialisten um die technischen Voraussetzungen.

Nach definierten Wartungs- und Instandhaltungsplänen führen unsere Servicetechniker alle nötigen Arbeiten zuverlässig an Ihrem Dieselaggregat durch. Auf Basis der Herstellervorgaben werden Verschleißteile und Betriebsstoffe ausgetauscht und fachgerecht entsorgt. Damit sorgen wir für einen reibungslosen Start und Lauf im Bedarfsfall.

Vom Service zur Generalüberholung

Wenn die Möglichkeiten vor Ort gegeben sind, führen wir eine nötige Generalüberholung direkt bei Ihnen vor Ort durch. Das erspart den zeitaufwendigen Ausbau und Transport des Motors. Sie profitieren dabei von unserer fast 40jährigen Erfahrung mit Dieselmotoren.

Ist eine Überholung vor Ort nicht möglich, bauen wir den Motor

fachgerecht aus und überholen ihn nach Herstellervorgaben in unserer Motorenwerkstatt. Wir kümmern uns selbstverständlich um den fachgerechten Transport. Nach erfolgter Überholung sorgen wir für einen fachgerechten Einbau und eine professionelle Inbetriebnahme des Aggregats.

Reparaturen im Schadensfall

Fällt ihr Aggregat unerwartet aus, erstellen unsere Techniker einen fundierten, umfassenden Schadensbericht und stimmen mit Ihnen die weitere Vorgehensweise ab. Entweder beseitigen wir den Schaden direkt vor Ort oder wir bieten Ihnen eine umfassende Überholung in unserer Werkstatt an.

Auf Wunsch übernehmen unsere Werkstattechniker im Rahmen der Reparatur die Prüfung und mechanische Bearbeitung von Motorkomponenten, wie zum Beispiel: Bearbeitung von Pleuelstangen, Schleifen von Nocken- und Kurbelwellen, Bohren und Schleifen von Kurbelgehäusen, etc. Durch die Aufarbeitung der Komponenten lassen sich Kostenvorteile von bis zu ca. 60 % gegenüber den Kosten eines Neuteils realisieren.

Unser Service für stationäre Dieselaggregate im Überblick

- Wartung
- Instandhaltung
- Störungsbeseitigung
- Generalüberholung vor Ort
- Reparatur und Generalüberholung in eigener Werkstatt
- Schleifen von Nocken- und Kurbelwellen
- Bohren und Schleifen von Kurbelgehäusen
- Planen von Dichtflächen



Überarbeitung statt teurem Neuteil – Mechanische Bearbeitung von Motorenkomponenten

Neuteile für Motoren, wie z. B. Kurbelwellen, Nockenwellen, Gehäuse oder Pleuelstangen sind hochwertige und kostenintensive Bauteile, die die Wirtschaftlichkeit einer Generalüberholung oder Schadensbehebung gefährden können. Mit der Überholung von Motor-
komponenten in der komplett ausgestatteten HGS-Werkstatt können Sie Kostenvorteile von bis zu ca. 60 % gegenüber dem Neupreis realisieren.

Reinigen, prüfen, aufarbeiten – Kosten sparen



Abhängig von den Herstellervorgaben, ist es im Rahmen einer Grundüberholung möglich, Motorenkomponenten wieder zu verwenden. Unsere Werkstattstechniker zerlegen den Motor, reinigen alle Komponenten, prüfen sie auf Beschädigungen und vermessen sie nach Herstellervorgaben auf Verschleiß. Sind die Teile unbeschädigt, noch innerhalb der Herstellertoleranzen und damit für eine

Überholung geeignet, stimmen wir mit Ihnen den Aufwand der Arbeiten im Detail ab.

Bei der Behebung eines Motorschadens ist die fachgerechte Überholung von Motorkomponenten durch unsere Spezialisten eine hervorragende Möglichkeit, die Kosten für die Instandsetzung des Aggregats einzudämmen. Ein Motorschaden ist ein unerwartetes Ereignis und belastet die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage. Die fast uneingeschränkten Möglichkeiten unserer Motorenwerkstatt helfen Ihnen, die wirtschaftliche Belastung zu minimieren.

Bearbeitung von Nocken- und Kurbelwellen

Auf der Magnetprüfbank untersuchen wir Nocken- und Kurbelwellen mit Hilfe des Magnetpulver-Prüfverfahrens auf Risse. Wir vermessen die Wellen auf Maßhaltigkeit nach Vorgaben des Herstellers. Unsere Techniker prüfen den Rundlauf der Kurbelwelle sowie den korrekten Hub der Nockenwelle. Die Lager- und Gleitflächen der Wellen werden poliert und/oder geschliffen. Nach einer letzten Kontrolle sind die Wellen wieder fit für den Einsatz im Motor – zu einem Bruchteil der Kosten im Vergleich mit einem Neuteil.

Mit unseren hochwertigen Spezialmaschinen sind uns bei den Ausmaßen von Nocken- und Kurbelwellen kaum Grenzen gesetzt. Die Wellen aller gängigen Motorenfamilien aller namhaften Hersteller können unsere Mechaniker überholen.

Überholung von Kurbelgehäusen

Neben den üblichen Planarbeiten, können wir mit unseren Plan- und Bohrwerken auch die nicht selten auftretenden Kavitationsschäden am Gehäuse beseitigen. Diese Art von Gehäuseschaden ist nur vom erfahrenen Spezialisten mit einer entsprechend ausgestatteten Werkstatt zu beseitigen. Hier sind wir bestens ausgerüstet und verfügen über die entsprechende Erfahrung, um Ihr Aggregat wieder fit für den nächsten Lebenszyklus zu machen.

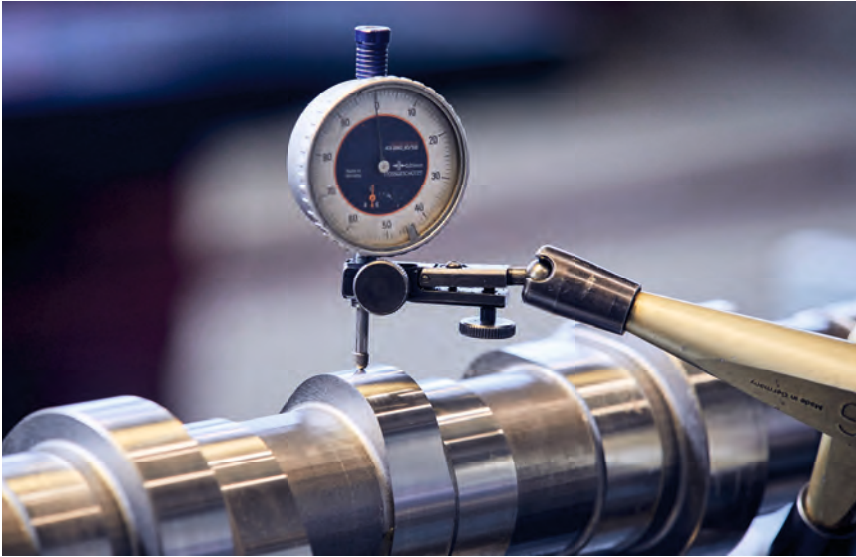
Im Bedarfsfall bieten wir Ihnen Sonderlösungen für eine verbesserte Laufrohrabdichtung. Damit erhöhen wir die Laufleistungen Ihres Aggregates und sorgen somit für eine erhöhte Wirtschaftlichkeit.

Aufarbeitung von Pleuelstangen

Die Überholung von Pleuelstangen beginnt mit der Rissprüfung, dem sogenannten „Fluxen“. Eine Spezialflüssigkeit macht unter Schwarzlicht Risse sichtbar. Weist eine Pleuelstange Risse auf, ist sie unbrauchbar und muss durch ein Neuteil ersetzt werden. Pleuelstangen ohne Risse werden von unseren Technikern fachgerecht überholt. Nach der Prüfung der Parallelität der Pleuelagerbohrung zur Pleuelbuchse und der Prüfung auf Nennmaße, schleifen wir die Verzahnung neu ein. Im Anschluss werden die Lagerflächen überarbeitet und feingeschliffen. Damit ist Pleuelstange fast „wie neu“ und einer erneuten Verwendung im Motor steht nichts mehr im Wege.

Die Mechanische Bearbeitung in der Übersicht

- Nockenwellen prüfen, vermessen, schleifen/polieren
- Kurbelwellen prüfen, vermessen, schleifen/polieren
- Pleuelstangen prüfen, vermessen, neu verzahnen, schleifen
- Kurbelgehäuse planen, nachfräsen
- Kavitationsschäden beseitigen
- Reparatur von Kurbelgehäusen
- Sonderlösungen für verbesserte Zylinder-Laufrohrabdichtung
- Herstellung von Ringstützen für Kurbelgehäuse
- Drehbankarbeiten
- Mechanische Bearbeitung als Dienstleistung für Drittanbieter



Mechanische Bearbeitung als Dienstleistung

Die langjährige Erfahrung der HGS-Werkstattprofis und unser professionelles und umfassendes Equipment machen uns zu einem attraktiven Dienstleister für die mechanische Bearbeitung von Motorkomponenten. Gerne bieten wir unsere Leistungen anderen Werkstätten, denen der entsprechende Maschinenpark und das entsprechende Know-how fehlen, an.

Motorenherstellern, die Ihre Aggregate vom Spezialisten prüfen und überholen lassen möchten, bieten wir individuelle Konzepte zur Aufarbeitung von Komponenten an.

Ob Neuplanung oder Modernisierung: Immer passgenau für Ihren Bedarf

Als Teil der ENGIE-Gruppe kümmern wir uns mit unseren starken Netzwerkpartnern um die Planung, Projektierung und den Bau Ihres BHKWs gemäß Ihrer individuellen Anforderungen.

Industrieanlage, Bürokomplex, Krankenhaus, Schwimmbad oder Wohngebäude: HGS als Bestandteil der ENGIE-Gruppe bietet Anlagen für jeden Bedarf. Wir bieten Ihnen Full-Service von der Planung bis zur Inbetriebnahme. Die flexible, modulare Technologie des BHKW konfigurieren wir entsprechend der gewünschten Nutzung, angepasst an die gesetzlichen Rahmenbedingungen und optimiert auf die räumlichen Gegebenheiten.

Neuanlagen

Sie haben sich entschieden, Ihre Energieversorgung neu zu planen? Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) mit einem eigenen Blockheizkraftwerk (BHKW) ist eine hervorragende Möglichkeit, Primärenergie effizient zu nutzen. Egal ob Ihr neues BHKW mit Erdgas, Biomethan oder Biogas betrieben wird. Bei gleicher Leistung hat es einen weit geringeren Brennstoffbedarf, als herkömmliche Energieerzeugungstechniken.

Retrofitting – die clevere Alternative

Es muss nicht immer gleich ein neues Aggregat sein: Modernisierungen durch das sogenannte Retrofitting bieten eine wirtschaftlichere Lösung. Wir ersetzen veraltete Komponenten durch neue, zeitgemäße Technologie und steigern damit die Effizienz Ihrer Anlage – und das bei deutlich geringeren Kosten.

Nachrüsten erwünscht

Das KWK-Gesetz bezuschusst sowohl die Neuinvestition als auch die Modernisierung und Nachrüstung in Wärme- bzw. Kälteauskopplung. Wir beraten Sie gern über einen sinnvollen, förderberechtigten Umbau Ihrer Energieerzeugung.

Lifecycle-Management

Durch eine sorgfältige Projektierung und Einpassung Ihrer Anlage vermeiden wir unnötige Nachrüstungen schon im Vorfeld. Für die Wartung bieten wir Ihnen umfassende Lifecycle-Management-Leistungen.

Spitzenleistungen vom Spezialisten

- BHKW-Module von 4,5 – 4.500 kWel
- Komponenten ausschließlich von namhaften Herstellern
- Neubau, Modernisierung und Optimierung
- Containerbauweise oder Integration in Gebäude
- kosteneffiziente Planung
- Lifecycle-Betrachtung
- individuelle Anfertigung gemäß Anforderungen und Standortbedingungen
- passgenauer Anschluss an die Peripherie
- reibungslose Durchführung
- Planung, Projektierung und Bau mit unseren verlässlichen Netzwerkpartnern

HGS – der Spezialist im starken Konzern.

Als Teil der ENGIE-Gruppe ist die HGS der agile Spezialist, mit dem Rückhalt eines starken Konzerns. Unsere Agilität bietet unseren Auftraggebern den verlässlichen Rahmen für professionelle Wartungs- und Instandhaltungskonzepte – individuell zugeschnitten auf Ihre wirtschaftlichen Rahmenbedingungen und technischen Anforderungen. Mit unseren starken Konzernpartnern sind wir Ihr Ansprechpartner – von der Anlagenplanung über den technischen Service bis zur Finanzierung Ihrer Energieanlage.

H.G.S. GmbH

Kleinewefersstraße 1
47803 Krefeld
Telefon +49 (0) 21 51 / 52 55-600
Telefax +49 (0) 21 51 / 52 55-720

Web www.hgs.eu
E-Mail info@hgs.eu

Notruf +49 (0) 21 51 / 52 55-699

Service Center Nord

Wöstendöllen 24
49429 Visbek
Telefon +49 (0) 21 51 / 52 55-600
Telefax +49 (0) 21 51 / 52 55-731

Service Point Nord

Uelvesbüller Straße 4
25840 Friedrichstadt
Telefon +49 (0) 21 51 / 52 55-600
Telefax +49 (0) 21 51 / 52 55-786

Service Center Ost

Stendaler Straße 5
39326 Hohenwarsleben
Telefon +49 (0) 21 51 / 52 55-600
Telefax +49 (0) 21 51 / 52 55-780

Service Center Süd

Hermann-Köhl-Str. 3 – 5
89160 Dornstadt
Telefon +49 (0) 21 51 / 52 55-600
Telefax +49 (0) 21 51 / 52 55-751

HGS ist ein Unternehmen der ENGIE-Gruppe.

