KLÜBER LUBRICATION

Werthenbach

Schmierstofftechnik

Gemeinsam für höchste Kundenzufriedenheit

Wir sind mehr als ein Handelsunternehmen

Carl Werthenbach Konstruktionsteile GmbH & Co. KG ist mehr als ein Handelsunternehmen.

Wir sind Systemanbieter, der als Händler, Hersteller und Dienstleister am Markt agiert. Unsere Produktpalette umfasst: Aggregatebau, Arbeitsschutz, Dichtungstechnik, Filtertechnik, Gleitlagertechnik, Hydraulik, Ketten, Kleb- und Dichtstoffe, Kupplungstechnik, Lineartechnik, Normteile, Pneumatik, Riementechnik, Rohrverbindungstechnik, Schlauchtechnik, Schmierstoffe, Schmiersysteme, Sicherungstechnik, Schwingungstechnik sowie Wälzlagertechnik.

Durch maßgeschneiderte Bearbeitung technischer Produkte und passgenaue Serviceleistungen gepaart mit exzellenter technischer Beratung und umfassendem Projektmanagement erhalten über 15.000 zufriedene Kunden bei Werthenbach „Alles aus einer Hand“. Umfangreiche E-Business-Leistungen runden das breite Leistungsangebot im digitalen Bestellprozess ab.

Zahlen & Fakten (Stand 2023)

1932	gegründet, in Familienbesitz
340	Mitarbeiter*innen und Auszubildende
90 Mio. Euro	Umsatz
6	Standorte, Hauptsitz Bielefeld
15.000	Kunden
415.000	Artikel im Liefersortiment
32	Premium Partner
Zertifiziert	Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001
	Energieaudit DIN EN 16247-1
	Eignungsbestätigung zur Qualitätssicherung gemäß Regel KTA 1401
	Best Place to Learn

Inhalt

2 Das Unternehmen Werthenbach

4 Klüber Lubrication

6 Zwei Experten für die Schmierstofftechnik

8 Schmieröle

9 Schmierfette

10 Montagepasten

11 Korrosionsschutz

12 Energieeffizienz

16 Instandhaltungsmanagement

18 Ansprechpartner

BILDNACHWEISE (von links nach rechts aufgelistet)
Titelseite: © AIGen | Adobe Stock; S. 4 + 5: © nordroden | Adobe Stock, © ABCDstock | Adobe Stock, © asayenka | Adobe Stock, © DedMityay | Adobe Stock, © engel.ac | Adobe Stock;
S. 6 + 7: © lassedesignen | Adobe Stock, © pvl0707 | Adobe Stock; S. 8 + 9: © aicandy | Adobe Stock, © Ingo Bartussek | Adobe Stock, © hedgehog94 | Adobe Stock, © Artinun | Adobe Stock;
S. 10 + 11: © PickOne | Adobe Stock, © Aleksandr Matveev | Adobe Stock, © aramePrizma | Adobe Stock, © mitifoto | Adobe Stock; S. 12 + 13: © sopiangraphics | Adobe Stock,
© ЮРИЙ ПОЗДНИКОВ | Adobe Stock, © NicoElNino | Adobe Stock; S. 15: © aicandy | Adobe Stock; S. 16 + 17: © thejokercze | Adobe Stock, © cacaroot | Adobe Stock; S 19: © Dilok | Adobe Stock

Klüber Lubrication

Alles in Bewegung

Wer auf Spezialschmierstoffe von Klüber Lubrication vertraut, entscheidet sich für Langlebigkeit von Bauteilen und Maschinen – egal in welcher Branche. Spezialöle, -fette, -pasten etc. des internationalen Unternehmens mindern Reibung und Verschleiß und beugen somit ungeplanten Betriebsunterbrechungen vor. Sie erhalten langfristig die Funktionalität von Anlagen und deren Komponenten und reduzieren den Wartungsaufwand.

Klüber Lubrication steht für passgenaue Schmierstofflösungen. Das heißt: Die Öle, Fette, Pasten etc. werden für jeden einzelnen Anwendungsfall gezielt ermittelt. Das Unternehmen investiert seit Jahrzehnten in Forschung und Entwicklung und verfügt über ein eigenes Labor mit rund 110 Prüfständen. Alle seine Managementsysteme sind zertifiziert. Freigaben namhafter OEMs bestätigen die Qualität seiner Produkte und Prozesse. Klüber bleibt konstant in Bewegung und entwickelt tagtäglich neue Ideen, um Ihre Anforderungen auch mit Blick in die Zukunft zu erfüllen.

Das 1929 vom Drogisten Theodor Klüber gegründete Mineralölunternehmen stellt inzwischen ausschließlich synthetische Spezialschmierstoffe her. Seit 1966 gehört Klüber Lubrication zur Freudenberg Gruppe, einem internationalen Technologieunternehmen.

Industrien:
Automobil | Bahn | Bergbau | Chemie | Drahtziehindustrie | Elektro | Feinwerktechnik | Förderanlagen | Glas | Gummi und Plastik | Holz | Kraftwerke | Lebensmittel | Marine | Maschinen | Metallverarbeitung | Öl und Gas | Papier | Pharma | Stahl | Textil | Windkraft | Zement

Bauteile:
Armaturen | Draht | elektrische Schalter | Getriebe | Lager | Linearführungen | Ketten | Kompressoren | Schrauben und viele mehr …

Mehr als 2000 **Spezialschmierstoffe & Serviceleistungen:**
Öle | Fette | Pasten | Wachse | Korrosionsschutz | Schmierstoffgeber | Ziehmittel

Zahlen und Fakten zu Klüber Lubrication

(Stand: 2022)

980 Mio.
Umsatz 2022

215 Spezialisten
in Forschung und
Entwicklung

Über 2.500
Mitarbeiter, davon
1.260 im Vertrieb

Weltweite Produktions- und Vertriebsgesellschaften

Seit über 90 Jahren entwickelt und produziert Klüber innovative Lösungen, die Energie und Ressourcen einsparen. **Gegründet von Theodor Klüber** in München, Deutschland.

- **Einzigartiger Versuchsbereich** mit über **110 Prüfständen.** Umfangreiche Analytik und kundenspezifische Prüfeinrichtungen.
- **100-prozentige Compliance**, z. B. REACH, TSCA u.v.m.
- Tausende **OEM-Empfehlungen**

Qualitätsmanagement:
DIN EN ISO 9001, IATF 16949

Umwelt- und Arbeitsschutz:
ISO 14001, ISO 45001

Lebensmittelindustrie:
ISO 21469, NSF H1, Halal, Koscher

Zwei Experten für die Schmierstofftechnik

Starke Partner mit gleichen Zielen

Kunden können von uns präzise und auf ihre Bedürfnisse zugeschnittene Schmierstofflösungen und Servicepakete erwarten. Mit optimalen Ergebnissen leisten wir somit einen Beitrag zum Erfolg unserer Kunden. Dieser Grundsatz gilt für Klüber Lubrication und Carl Werthenbach GmbH & Co. KG gleichermaßen. In diesem Sinne kooperiert Klüber Lubrication als Schmierstoffspezialist in Deutschland eng mit ausgewählten Händlern.

Carl Werthenbach GmbH & Co. KG zählt zu diesem Netzwerk hochqualifizierter Händlerpartner, die Öle, Fette, Pasten und andere Produkte von Klüber Lubrication nicht nur vertreiben, sondern auch das zugehörige tribologische Know-how an ihre Kunden weitergeben. Gleichzeitig profitieren die Kunden von der herausragenden Servicequalität und weiteren Kompetenzen des Händlerpartners.

Klüber Lubrication wählt seine Partner nach einem umfangreichen Kriterienkatalog aus – so auch Carl Werthenbach. Neben einer hohen Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit ist dabei ganz besonders die Bereitschaft gefragt, als eng kooperierende Partner gemeinsam alles zu geben, was zur Zufriedenheit jedes einzelnen Kunden beiträgt.
Carl Werthenbach wird diesem Anspruch bereits seit Jahren vollumfänglich gerecht.

Langjährige Partnerschaft der beiden traditionsreichen Unternehmen, die sich insbesondere durch den Vertrieb von Premium-Produkten und der Bündelung von spezialisiertem Know-how auszeichnet. Die Experten von Werthenbach und Klüber beraten bei betriebsspezifischen Problemstellungen gemeinsam - direkt beim Kunden.

Ein Schwerpunkt der Partnerschaft ist das Zusammenspiel von Schmierung und Dichtung. Aber auch im Schadensfall stellen Werthenbach und Klüber ihr Expertenwissen unter Beweis. Fundierte Schadensanalysen und nachhaltige Handlungsempfehlungen machen die zwei Experten zu vertrauensvollen Problemlösern für Maschinenbauer und Instandhalter.

Klüber und Werthenbach - zwei starke Partner freuen sich auf Ihre Herausforderungen.

Vorteile der Partnerschaft von Klüber und Werthenbach

- Höchste technische Kompetenz
- Individuelle Beratung zur optimalen Schmierstoffauswahl für eine verbesserte Anlagenverfügbarkeit
- Ganzheitliche Betrachtung der Anlage bzw. der Produktionsstätte
- Gemeinsame Besuche beim Kunden
- Schulungsangebot für Ihre Mitarbeiter
- Bemusterung von Schmierstoffen
- Unterstützung der Erreichung von Ihren Unternehmenszielen (Umwelt- und Energiemanagement)

Schmieröle

Langlebig, beständig und nachhaltig

Materialverschleiß und Korrosion können Produktionsprozesse erheblich beeinträchtigen und massive Umsatzverluste nach sich ziehen. Mit der Wahl der richtigen Schmierung können Sie diesem Problem jedoch effektiv entgegenwirken und Ihre Produktionsprozesse nachhaltig optimieren.

Vorteile einer Ölschmierung

- Minimierung von Reibung
- Minimierung von Verschleiß
- Sehr gute Fließfähigkeit (Viskosität)
- Gute Reinigungswirkung (Öle lösen Verunreinigungen)
- Guter Rostschutz

Werthenbach liefert:
Schmieröle für Getriebe, Schmieröle für Gleitlager, Schmieröle für Ketten, Schmieröle für Druckluftkompressoren, Schmieröle für Gas-, Kältekompressoren, Schmieröle für die Automobilindustrie, Nadelöle für die Textilindustrie, Schmieröle für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie.

Schmierfette

Mit der richtigen Fettschmierung Verschleiß und Korrosion nachhaltig überwinden

Ganz gleich, um welchen Bereich der Mechanik es geht: überall, wo es zu Reibung kommt, können Verschleiß und Korrosion Ihre Produktion nicht nur aufhalten, sondern ihr auch schaden. Dieses Problem können Sie mit hochwertigen Schmierfetten überwinden. Denn die richtige Fettschmierung hilft Ihnen dabei, Ihre Produktion im Fluss zu halten und Ihre Maschinen optimal zu versorgen.

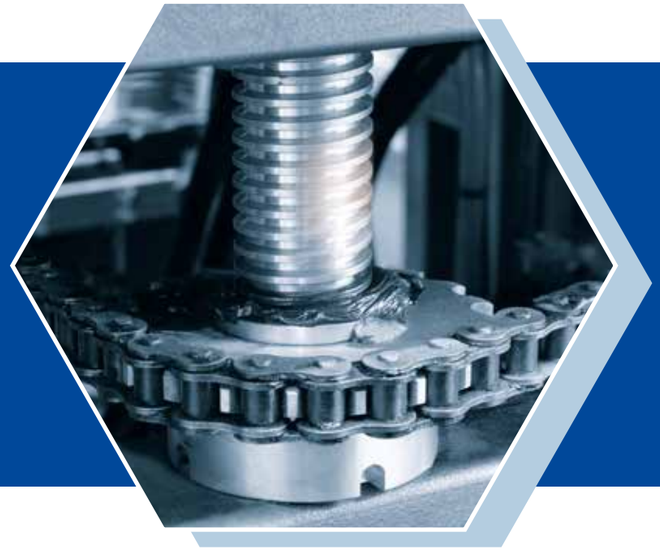
Die Vorteile der Fettschmierung

- Geringer konstruktiver Aufwand (Abdichtung)
- Lange Gebrauchsdauer bei geringem Wartungsaufwand
- Vielfach Lebensdauerschmierung
- Geringer Verbrauch
- Verbesserung der Abdichtung durch das Fett

Werthenbach liefert:
Schmierfette für Gleit- und Wälzlager Getriebe, Kunststoffe, Kontakte, Armaturen, Pneumatik u.v.m.

Montagepasten

Verlässliche Leistung bei extremsten Bedingungen



Ob Passungsrost, Stick Slip oder Festfressen: schwierige Produktionsbedingungen setzen Maschinenbauteilen zu, bewirken enorme Abnutzungserscheinungen und führen damit oftmals zu kostenintensiven Reparaturen.

Dem können Sie mit den Montagepasten von Klüber Lubrication jedoch deutlich entgegenwirken: denn unsere Pasten sorgen dafür, dass die Lebensdauer Ihrer Bauteile steigt, indem sie einen verlässlichen und effizienten Schutz bieten – auch unter extremsten Bedingungen.

Ihre Vorteile

- Effektiver Schutz vor verschiedensten Abnutzungsrisiken wie Tribokorrosion, Festfressen, Verschleiß und Passungsrost
- Leistungsstark sowohl im Normal- als auch Hochtemperaturbereich
- Verlässliche Wirkung bei anspruchsvollen Kraftverhältnissen bei Schraubenverbindungen
- Kein Ruckgleiten (Stick Slip) bei hoher Flächenpressung und niedrigen Geschwindigkeiten
- Unterstützen von Einlaufvorgängen bei unterschiedlichsten Maschinen und Baukomponenten

Werthenbach liefert:
Montagepasten, Spannfutterpasten, Schraubenpasten, Fettpasten, hochreine Hochtemperaturpasten, Hochdruckschmierpaste.

Korrosionsschutz

Steigern Sie die Langlebigkeit Ihrer Bauteile

Korrosion kann Ihre Prozesse und Produkte erheblich beeinträchtigen und intensive Reparaturen, Produktionsstillstände und Kosten verursachen. Indem Sie Ihre Bauteile optimal mit dem passenden Korrosionsschutzmittel konservieren, verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Komponenten und schützen sich vor wirtschaftlichen Schäden.

Ihre Vorteile

- Längere Nachschmierintervalle und verringerte Wartungskosten durch minimierten Verschleiß
- Effektiver Schutz vor unterschiedlichsten korrosiven Umgebungsmedien
- Geeignet für verschiedenste Bauteile wie Ketten, Getriebe, Scharniere, Schrauben, Schienen, Lager und viele mehr
- Weniger Einbauschäden durch leichteres Handling bei Montage und Demontage von z.B. Schraubverbindungen
- Verringerte Geräuschbildung
- Anwendungssicherheit durch z.B. NSF-H1-Registrierung für die Lebensmittelindustrie

Werthenbach liefert:
Korrosionsschutz auf Wasser-, Öl- und Wachsbasis.

Energieeffizienz

Unser Konzept für Ihre Energieeinsparung

Arbeiten Ihre Anlagen schon so energieeffizient wie möglich? Wo können Sie noch mehr tun für die Ökobilanz Ihres Unternehmens? Mit den Serviceleistungen von Energy Efficiency zeigen wir Ihnen auf, wie Sie Ihren Energieverbrauch verringern können – und das lohnt sich für Sie doppelt: Sie können Geld sparen und schonen zusätzlich natürliche Ressourcen.

Energiekosten senken und die Umwelt schonen.
Energy Efficiency hilft Ihnen, die möglichen Einsparungen zu realisieren und Ihre Energiekosten zu senken. Wir unterstützen Sie von der Beratung bis hin zum Reporting mit unserer Expertise. Sie profitieren von unseren Erfahrungen aus mehr als 250 Energieprojekten weltweit.

Dazu können wir bei Bedarf vor Ort ein Energy Efficiency-Projekt direkt an Ihrer Anwendung durchführen. Dieses beinhaltet eine professionelle Aufnahme der Einsparpotenziale in Ihren Tribosystemen, eine Messung der Energieaufnahme im Ursprungszustand und – nach der Optimierung – eine professionelle Auswertung der Messdaten und eine Übersetzung der Messwerte in Ihre konkreten Einsparungen.

Energieeinsparungen verstecken sich in vielen Anwendungen.
Überall, wo sich Maschinen und Motoren bewegen, entsteht Reibung. Die Folgen sind Materialverschleiß und Energieverlust, der sich am Stromverbrauch direkt ablesen lässt. Neben Schraubenkompressoren stehen besonders Getriebeanwendungen, die höhere Leistungen übertragen, im Fokus.

Hier zwei Beispiele:
Business Case - Getriebe
Innenmischer in der Reifenindustrie

Technische Aspekte:
- Betriebsstunden: 7.680
- Füllmenge: 1.400 Liter
- Mittlere Leistungsaufnahme: 766 kW
- Energiepreis: 0,10 EUR/kWh

Finanzanalyse:
- Investition: 12.750 EUR
- Jährliche Einsparung: 16.500 EUR
- Payback-Zeit: 9 Monate

Auswirkungen auf die Umwelt:
- Jährlicher Energieverbrauch: 5.883 MWh
- Jährliche Energieeinsparungen: 165 MWh
- CO_2-Einsparungen: 100,6 Tonnen

Business Case - Kompressoren
Kompressor

Technische Aspekte:
- Betriebsstunden: 7.600
- Füllmenge: 40 Liter
- Mittlere Leistungsaufnahme: 100 kW
- Energiepreis: 0,13 EUR/kWh

Finanzanalyse:
- Investition: 460 EUR
- Jährliche Einsparung: 2.717 EUR
- Payback-Zeit: 2 Monate

Auswirkungen auf die Umwelt:
- Jährlicher Energieverbrauch: 836 MWh
- Jährliche Energieeinsparungen: 20,9 MWh
- CO_2-Einsparungen: 12,5 Tonnen

Ihre Vorteile auf einen Blick:

Höhere Effizienz und geringe Kosten durch Hochleistungsschmierstoffe
- Höhere Gesamteffizienz Ihrer Anlagen (Overall Equipment Effectiveness – OEE)
- Geringere Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership – TCO)
- Unterstützung bei der (Re-)Zertifizierung nach DIN EN ISO 50001

Für mehr Nachhaltigkeit
- Weniger Ölentsorgung durch verlängerte Intervalle
- Verminderter Energieverbrauch
- Reduzierte CO_2-Emissionen

Unser Spezialwissen für Ihren Erfolg
- Welche Anwendungen sind geeignet?
- Welche Schmierstoffe passen am besten?
- Wann ist eine Viskositätsoptimierung möglich?
- Wie steht es um die Materialverträglichkeit (z.B. Dichtungen)?

Effizienznachweis
- Messungen nach internationalen Standards
- Messungen unter realen Bedingungen
- Analyse mit speziell entwickelten mathematischen Modellen
- Transparenz, wo Einsparungen entstehen

Energieeffizienz

Beratung bis Reporting für effiziente Energieeinsparung

Energiemessung

Wir messen und geben eine Sparempfehlung

In dieser Phase erfolgt eine kontinuierliche Messung des Energieverbrauchs und aller relevanten Einflussfaktoren Ihrer Anlage bei Verwendung des ursprünglichen Schmierstoffs. Wir nehmen also den Istzustand auf. Unsere Experten schlagen Ihnen dann einen leistungsfähigeren Energiesparschmierstoff als Alternative vor. Nach der Umstellung erfolgt eine erneute Messung und wir validieren die Verbesserungen an Ihrer Maschine.

Energieanalyse

Wir sichten und analysieren alle Messdaten

Eine professionelle Auswertung der gemessenen Daten ermöglicht es uns, Ihnen die eingesparten Kilowattstunden (kWh) aufzuzeigen. Wir übersetzen für Sie die elektrischen Werte in Kosteneinsparungen oder Einsparungen bei anderen Energiequellen. So haben Sie eine vollständige Transparenz der Einsparungen und des Energieverbrauchs mit einer hohen Zuverlässigkeit der Messergebnisse.

Das hat Methode: Energieeffizienz-Projekte mit Klüber Lubrication im Überblick

Energie-Beratung	**Bewertung der Anlagen und Bericht über das Energiesparpotenzial**	**Finden Sie heraus, welche Ihrer Anlagen ein echtes Potenzial zu Energieeinsparung hat**
Energie-Messung	**Professionelle Messung aller relevanten Enflussfaktoren vor und nach Anwendungsoptimierung**	**Maximierung der Effizienz bei der Messung zur Vermeidung von Wiederholungen**
Energie-Analyse	**Analyse von Messdaten**	**Vollständige Transparenz in Bezug auf Einsprarungen und Energieverbrauch**
Reporting	**Übersetzung der Anlayseergebnisse in relevante Kennzahlen**	**Verständliches Reporting relevanter Kennzahlen: ROI, Kosteneinsparung, CO_2-Emission, Energieverbrauch**

Energie sparen mit unserer Unterstützung

Sie wollen mehr über die Energieeinspareffekte einer Schmierstoffumstellung auf Produkte von Klüber Lubrication erfahren?

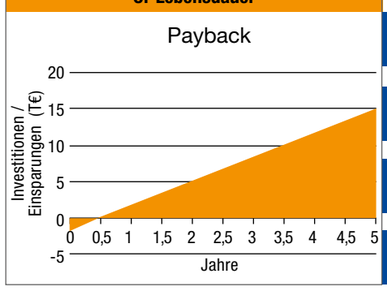
Kosten-Nutzen-Analyse

	Kunde	Land	Maschine Typ		Währung
	Kunde	Deutschland	Doppelschnecken-Extruder		€
Kosten pro Jahr	**Für eine Maschine**	**Mineralöl 320er Visk**	**Klübersynth GEM 4-320 N**	Einsparungen pro Jahr	**Einsparung**
	Schmierstoff	234 €	743 €		- 509 €
	Energieverbrauch	197.400 €	193.847 €		3.553 €
	CO_2 Emission	14.948 €	14.679 €		2 69 €
	Aufwand Ölwechsel	113 €	56 €		57 €
	Entsorgungskosten	- €	5 €		- 5 €
	Gesamt	**212.695 €**	**209.329 €**		**3.366 €**

Investitionen	
Aufstellung:	
Umstellung auf Syntheseöl	1.116 €
Kosten für Ölreinigungskonzentrat	155 €
Arbeitskosten für Ölwechsel	
Zusätzliche einmalige Kosten	0 €
Gesamt	**1.384 €**
PAY BACK PERIOD Jahr	**0,4 Jahre**

Schmierstoff			
	Mineralöl 320er Visk	Klübersynth GEM 4-320 N	
Ölwechsel	1 Jahr	2 Jahre	
Küber Lubrication Schmierstoff hält 2 mal länger		**45**	**Liter Schmieröl (Rohstoff / Abfall) eingespart / Jahr**

Öl-Lebensdauer



23.685 kWh Einsparung/Jahr

1,8%

18,1 t CO_2 Einspar./Ölwechsel

8 gerettete Bäume/Ölwechsel

Haftungsausschluss: Alle Berechnungen des Carbon Footprints sind bis zu einem gewissen Grad unsicher. Die angegebenen Informationen beruhen auf Berechnungen unter Verwendung von Primär- und Sekundärdaten zum aktuellen Stand des Produktlebenszyklus (z.B. eigene Rohstoff Fußabdruckberechnungen im Falle fehlender Lieferantendaten) nach bestem Wissen und Gewissen. Sie unterliegen jedoch immer noch bekannten oder unbekannten Risiken oder Unsicherheiten. Die tatsächlichen Ergebnisse können daher von den Angaben abweichen.

Reporting

Unser Report zu Ihren Einsparungen

Wir übersetzen für Sie die Mess- und Analyseergebnisse in relevante Kennwerte wie Kosteneinsparungen, CO_2-Emissionen, ROI, Energieverbrauch und erstellen Ihnen einen übersichtlichen Report. Der Einsparungsbericht bietet Ihnen eine optimale Grundlage für Investitionsentscheidungen.

Resumee

Bei einer Investitionssumme von 1.384 € in diesem Anwendungsfall wird bereits nach 0,4 Jahren der Payback-Punkt erreicht. Ab diesem Zeitpunkt sind die Kosteneinsparungen pro Jahr bereits 3.386 € / 1,8 % und steigen geradlinig pro Jahr weiter an.

Instandhaltungsmanagement

Maintenance Management

Betriebsschmierplan

Ihr Nutzen:

- Alle Wartungsintervalle im Blick
- Maschinen und Reibstellen sind übersichtlich in einem Strukturbaum angeordnet
- Für alle Maschinen die optimale Schmierung zum richtigen Zeitpunkt
- Historie der Wartungsarbeiten als Dokumentation - zum Beispiel für ein Audit
- Komfortabel in unserem EfficiencyManager abbildbar

Sortenreduzierung

Ihr Nutzen:

- Überschaubare Schmierstoffbestände
- Weniger Aufwand in der Lagerhaltung
- Vermeiden von Verwechslungen
- Bessere Startposition für Audits
- Schlankere Prozesse in der Beschaffung

Schmierstellenkennzeichnung

Ihr Nutzen:

- Einheitliche und eindeutige Hinweise für Ihr Instandhaltungsteam direkt an jeder Maschine
- Keine durch Einsatz falscher Schmierstoffe verursachten Produktionsausfälle
- Bessere Ausgangslage für das nächste Audit

Automatische Schmiersysteme

Ihr Nutzen:

- Entlastung Ihres Instandhaltungspersonals
- Reduzierung des Unfallrisikos am Arbeitsplatz
- Zuverlässige, saubere und präzise Schmierung rund um die Uhr
- Längere Bauteillebensdauer durch optimale Schmierstoffversorgung

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Investitionseinsparungen: verlängerte Lebensdauer kostspieliger Komponenten
- Erhöhte Betriebssicherheit, da ungeplante Produktionsstillstände vermieden werden
- Produktionseffizienz: ein Anhalten der Produktion ist oft nicht erforderlich, da viele Wartungsschmierungen bei laufendem Betrieb erfolgen
- Nachhaltigkeit: längere Maschinenlaufzeiten führen zum Aufschub kostspieliger Ersatzinvestitionen

Optimale Bauteileeffizienz

Spezielle Services:

- Professionelle Zustandsanalyse und Aufbereitung von Großantrieben (Tragbildkontrolle, Schwingungsmessung, Sprühdüsenkontrolle)
- Forcierte Einfahrschmierung
- Überprüfung der Ausrichtung von Großantrieben
- Anwendungsschulungen
- Detaillierte Analyse von Komponentenausfällen

Ihre Ansprechpartner

Michael Steinborn
Produktmanager
Tel: +49 170 9242272
michael.steinborn@werthenbach.de

Kleb- und Schmierstoffe

- Bestandsaufnahme, Bewertung und Empfehlung von Optimierungen für den Einsatz von Klebstoffen, Schmierstoffen, Wartungssprodukten und Schmiersystemen
- Prozessoptimierung durch Lieferantenreduzierung
- Technische Vor-Ort-Beratung zu Ihrer Anwendung
- Unterstützung von Nachhaltigkeits- und Umweltzielen durch Reduzierung von Gefahrstoffen und Empfehlung von nachhaltigen Produkten
- Beratung und Empfehlung von Produkten rund um das Thema Leckagemanagement
- Durchführung von individuellen Schulungen Ihrer Mitarbeiter

Willi Janz
Produktmanager
Tel: +49 171 7570610
willi.janz@werthenbach.de

Dichtungstechnik

- Beratung und Analyse zu Dichtungs-, Wellenoberflächen- und Schmierstoffen sowie Prüfstandsuntersuchungen und Berechnungen bzw. Simulationen
- Jederzeit Zugriff auf Ingenieursleistungen der Marken Dichtomatik und Freudenberg
- Herstellung von CNC-Dreh- und Sonderteilen (Freundenberg Xpress)

Olaf Nußher
Projektmanager/
Konstrukteur Maschinenbau
Tel: +49 173 2721556
olaf.nussher@werthenbach.de

Projektmanagement und technische Beratung im Bereich Antriebstechnik, Zeichnungsbauteile und Baugruppen sowie Zentralschmiersysteme (Projektierung)

- Anlagenprojektierung
- Projektierung von Zentralschmiersystemen
- Condition Monitoring
- Energieeffizienz-Beratung / Projektierung
- Durchführung von individuellen Schulungen Ihrer Mitarbeiter

Ihre Vorteile bei Werthenbach im Bereich der Schmierstofftechnik

- Umfangreiches Sortiment
- Große Lagerbevorratung
- Kein Mindestbestellwert
- Überwachung des MHD
- Technische Beratung vor Ort zu Ihren Anwendungen
- Prozessoptimierung durch Lieferantenreduzierung
- Unterstützung von Nachhaltigkeit und Umweltzielen durch Reduzierung von Gefahrstoffen und Empfehlung nachhaltiger Produkte
- Durchführung von individuellen Schulungen Ihrer Mitarbeitenden
- Alle Produktinformationen und Sicherheitsdatenblätter schnellstens erhältlich
- Streckenlieferungen von Großgebinden (Kostenersparnis)
- Onlineshop WIBS

01 | 2024

Carl Werthenbach Konstruktionsteile GmbH & Co. KG
Grafenheider Straße 101
33729 Bielefeld

Tel.: +49 521 9768 -0
industrietechnik@werthenbach.de

Kontakte zu weiteren Geschäftsstellen:
Tel.: +49 40 211165-0
hamburg@werthenbach.de

Tel.: +49 2103 78904-32
hilden@werthenbach.de

Tel.: +49 561 58512-75
kassel@werthenbach.de

Tel.: +49 511 542056-0
langenhagen@werthenbach.de

Tel.: +49 5251 202020-1
paderborn@werthenbach.de

www.werthenbach.de