

C&U



World Class Bearings

C&U Wälzlager: Qualität auf Weltklasse-Niveau.

Die „C&U Group“ gehört zu den weltweit acht größten Herstellern von hochpräzisen Lagerprodukten. Die 1991 gegründete C&U-Gruppe mit ihrer Wälzlagersparte hat ein kontinuierliches Wachstum gezeigt und im Jahr 2021 einen Gesamtumsatz von mehr als 1,2 Milliarden Euro erzielt. Darüber hinaus verfügt C&U über eine starke globale Präsenz mit Niederlassungen in China, Deutschland, Japan und den Vereinigten Staaten und beschäftigt insgesamt mehr als 10.000 Mitarbeiter weltweit. Als global operierender Automobilzulieferer und Erstausrüster im Industrie- und Maschinenbaubereich tragen wir eine besondere Verantwortung für unsere Kunden. Daher unterstützen wir Sie bei der Lagerhaltung und bieten individuellen Service bei der Anwendungstechnik sowie bei der technischen Analyse und Prüfung.

Unser Unternehmen produziert jährlich über 1,2 Milliarden hochwertige Wälzlager in 8 großen Lagerherstellungszentren, 37 Lagerwerken und 18 vertikal integrierten Komponentenwerken. Mit dieser Produktions- und Entwicklungskapazität ist es uns möglich individuelle Wälzlager herzustellen.

Alle unsere Fertigungszentren sind unabhängig voneinander nach ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem, QS9000/VDA6.1 Qualitätsmanagementsystem, ISO14001 Umweltmanagementsystem und ISO/TS 16949 Qualitätsmanagementsystem zertifiziert.

Wir bieten unseren Kunden innovative Lagerlösungen durch hochwertige Produkte und Präzisionskomponenten für die industrielle Anwendung sowie den Bereich Automotive OEM und Aftermarket.

Wir unterstützen Sie auch in unterschiedlichen Branchen und Bereichen:

Automotive:

- Automobilbranche OEM
- Automobilzulieferer
- Aftermarket

Industrie:

- Land- und Forstwirtschaft
- Baumaschinen
- Industriegetriebe
- Motoren/Generatoren
- Haushaltsgeräte
- Automatisierungstechnik
- Windkraft
- Schienenfahrzeuge
- Fluidtechnik
- Schwermaschinenbau
- Werkzeugmaschinen

Unser umfangreiches Produktsortiment umfasst mehr als 3.000 Lagertypen für große (bis 5000 mm Außendurchmesser), mittlere und Miniaturgrößen (ab 1 mm Innendurchmesser) mit über 30.000 Teilenummern. Dazu gehören alle Standard Wälzlagerbauarten, sowie spezifische Entwicklungen für den Kunden wie zum Beispiel Radlager. Neben diesem vollständigen Portfolio an Lagern bieten wir auch eine breite Palette an geschmiedeten, gewalzten und bearbeiteten Ringen sowie Dichtungen und Stahlkäfigen an.

Kundenorientierte Produktlösungen:

C&U bietet maximale Flexibilität für die Produkte unserer Kunden. Die Lager werden speziell auf die Bedürfnisse der Anwendung des Kunden zugeschnitten. Wir orientieren uns an jeder Kundenanforderung und können entsprechende Produkte anbieten. Dadurch erzielen wir die wirtschaftlich effektivste Lösung für unsere Kunden.

Das neue Technologie-Center in Schweinfurt, Deutschland

Das neueste Projekt von C&U befindet sich in Schweinfurt, Deutschland, dort entsteht das neue Technology Center Europe (TCE). Das TCE wurde Ende 2019 gegründet, um technische Unterstützung und kundennahe Entwicklungskapazitäten zu bieten. Es bietet unseren Kunden anwendungstechnische Unterstützung mit unterschiedlicher Berechnungssoftware, Untersuchungskapazitäten und in Zukunft auch mit verschiedenen Lagerprüfständen.

Das Technologiezentrum ist in der Lage umfassende Lageranalysen vorzunehmen um den Kunden dabei zu helfen, die Leistung von Anwendungen zu steigern oder die Gesamtkosten mit speziellen Lösungen zu senken. Sie decken alle verschiedenen Branchen in Automobil- und Industrieunternehmen ab. Das neue Technologiezentrum verfügt über eine Industriehalle von ca. 7000

qm sowie einem Bürogebäude mit einer Gesamtfläche von ca. 2700 qm, in dem bis zu 120 Mitarbeiter arbeiten können und bis Ende 2023 bezugsfertig sein wird. Viele der dort beschäftigten Ingenieure verfügen über langjährige Wälzlagererfahrung in einer großen Vielfalt an Anwendungsbereichen.

Des Weiteren setzt die C&U Europe auch einen besonders starken Impuls auf den Bereich Forschung und Entwicklung, um unsere Kunden auch in Zukunft mit hochwertigen, sowie zuverlässigen Produkten und Dienstleistungen zu unterstützen und die Wettbewerbsfähigkeit unseres Unternehmens weiter zu verbessern. Unser Führungsteam sieht es als seine besondere Aufgabe, diese Ziele und Visionen verantwortungsvoll und nachhaltig umzusetzen und C&U Europe in eine erfolgreiche Zukunft zu führen.



Unsere Hauptprodukte

ein umfassendes Angebot an qualitativ hochwertigen Wälzlager-Lösungen

KEGELROLLENLAGER



DÜNNRINGLAGER



FEDERBEINSTÜTZLAGER



ZYLINDERROLLENLAGER



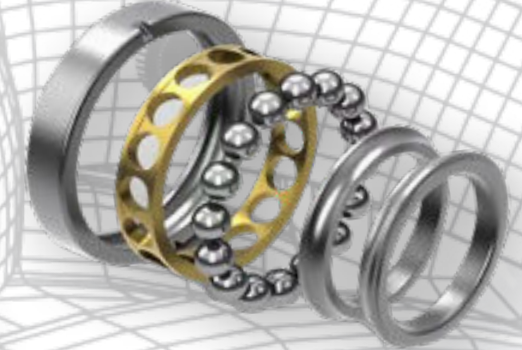
RILLENKUGELLAGER



PENDELROLLENLAGER



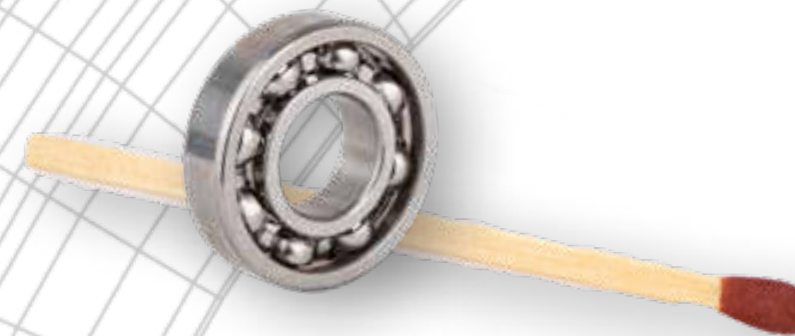
VIERPUNKTLAGER



SCHRÄGKUGELLAGER



MINIATURLAGER



ABGEDICHTETE LAGER



SCHWENKLAGER



WASSERPUMPENLAGER



Wärmebehandlung für höchste Ansprüche



Bei hochbelasteten Wälzlager wie z.B. in Fahrzeuggetrieben bieten wir Lösungen an, mit der die Ziel-Gebrauchsdauer sicher erreicht wird.

Einsatzhärten von Lagerringen bietet aufgrund der sich ergebenden Druckspannungen an der Oberfläche gegenüber durchgehärtetem Stahl signifikante Vorteile, um die Wunschgebrauchsdauer sicher zu erreichen: Der weiche Lagerringkern macht das Lager unempfindlicher gegen-

über Stoßbelastungen und hohen Übermaßpassungen. Zusätzlich besseres Verhalten bei ungünstigen Schmierbedingungen, sowie auch bei hohen Belastungen, da die Druckspannungen Materialausbrüchen entgegenwirken.

Carbonitrieren von Lagerringen bieten wir in Verbindung mit Durchhärten an, um bei kontaminierten Schmierbedingungen im Wälzkontakt Materialschäden entgegenzuwirken.

Keramische Beschichtungen und Wälzkörper gegen Stromdurchgang



In Elektromotoren und Generatoren werden vor allem Rillenkugellager und Zylinderrollenlager eingesetzt. Bei deren Einsatz kommt es insbesondere auf Vermeidung von Stromdurchgang an, um die erforderliche Systemgebrauchsdauer sicher zu erreichen.

Wälzlager mit keramischen Beschichtungen bieten eine kosteneffiziente Lösung auch bei großen Durchmessern.

Bei Hybridlagern werden keramische Wälzkörper eingesetzt um den Stromdurchgang auch bei sehr hohen Frequenzen zu vermeiden und gleichzeitig auch die Lagergebrauchsdauer deutlich zu erhöhen.

C&U Radlager

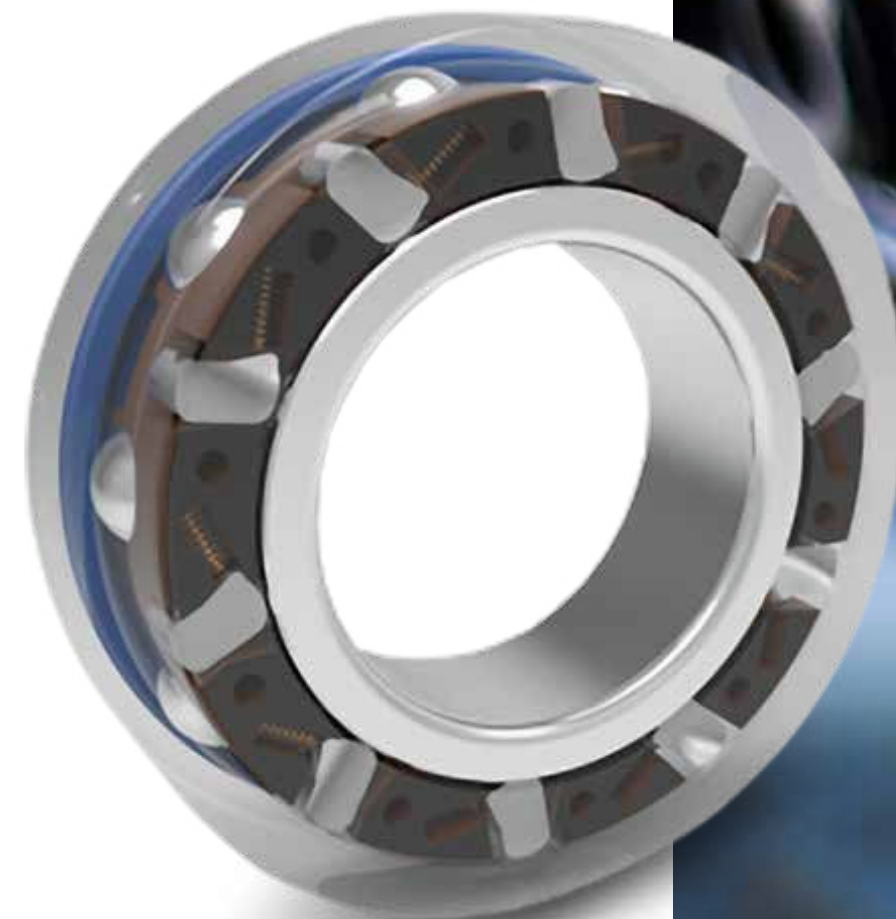
C&U stellt in einem eigenen Automotive Werk Radlager aller Generationen her und bedient damit bereits mehrere OEM Kunden seit Jahren in Serie. Hierbei umfasst das C&U Sortiment Radlagerungen von PKW mit Schrägkugellagern bis hin zu wartungsfreien LKW Radlagereinheiten mit Kegelrollenlagern.

Zum Standard bei C&U Radlagern gehören neben aktiven Encoderlösungen auch Radlager mit einem Wälznietbund um einen Einsatz ohne weiteres Verkleben zu ermöglichen. Um den steigenden Marktanforderungen gerecht zu werden, hat C&U bereits mehrere reibungsoptimierte Konzepte entwickelt und in Serie erprobt.



C&U Freilauflager

Dieses Sonderlager fungiert als Einwegkupplung und ermöglicht eine Drehmomentübertragung in eine Richtung. Das Lager besteht im vorliegenden Fall aus einem zweireihigen Lager, wobei eine Kugelreihe die Wellenbelastungen aufnehmen kann, die zweite Klemmkörperreihe die Drehmomentübertragung übernimmt. Ein typischer Anwendungsfall hierfür ist der Freilauf an Fahrrädern.



C&U Wälzlager stellen sich den herausforderndsten Bedingungen



In der Landwirtschaft wird eine Vielzahl verschiedener Maschinen eingesetzt. Jedes Aggregat und die damit verbundene Anwendung stellt eine Herausforderung für alle Bauteile dar.

Besonders die beweglichen und rotierende Einheiten unterliegen stärksten Beanspruchungen. Die größte Herausforderung stellt sicherlich die Verschmutzung dar.

Aus diesem Grund haben wir verschiedenste optimierte Lösungen für Anwendungen mit hohem Verschmutzungsgrad im Portfolio.

Ob Gehäuselager oder kundenspezifisches Sonderlager. Ob in der Bodenbearbeitung oder Erntemaschine – unsere Kunden vertrauen bereits heute auf qualitativ hochwertige C&U Lager.

Technology Center Europe, TCE



Die Anwendungstechnik in C&U Europe ist in 2 Bereiche aufgeteilt um eine branchenspezifische Beratung unserer Kunden sicherzustellen.

Der Automotivebereich hat mehrere Spezialisten mit langjährigen Erfahrungen in den verschiedenen Bereichen, wie zum Beispiel Radlager oder Getriebelagerungen. Im Industriebereich sind die Spezialisten nach Sektoren und deren Branche unterteilt. Mit dieser Aufstellung ermöglichen wir eine kontinuierliche Weiterentwicklung der Ingenieure als auch eine optimale anwendungstechnische Beratung unserer Kunden.

Die Kernaufgabe der Anwendungstechnik ist der direkte Kontakt zu den Entwicklungsabteilungen unserer Kunden, um gemeinsam die optimale technische und wettbewerbsfähige Lösung zu finden. Weiterhin bildet die Anwendungstechnik intern auch die Brücke zu unserer zentralen R&D Abteilung, wodurch den Kunden auch die langjährige Erfahrung aus den anderen Bereichen wie Fertigung und Entwicklung zu Gute kommt.

Um die Entwicklungsabläufe noch weiter zu optimieren, hat C&U Europe ein Labor in Schweinfurt zur Wälzlageranalyse installiert. Dies ermöglicht eine schnelle Vorabanalyse von Lagern aus Prüfständen oder anderen kundenspezifischen Tests.



C&U Europe Holding GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 22

D - 97424 Schweinfurt

+49 (0)9721 298 330

info@cubearing.de

www.cubearing.de

C&U Europe GmbH

Konrad-Kurzbald-Straße 7a

D - 65549 Limburg

+49 (0)9721 298 330

info@cubearing.de

www.cubearing.de

