



# CSC Bearing Europe GmbH

Der Spezialist für Lager aller Bauarten bis 300mm



# CSC | Das Unternehmen

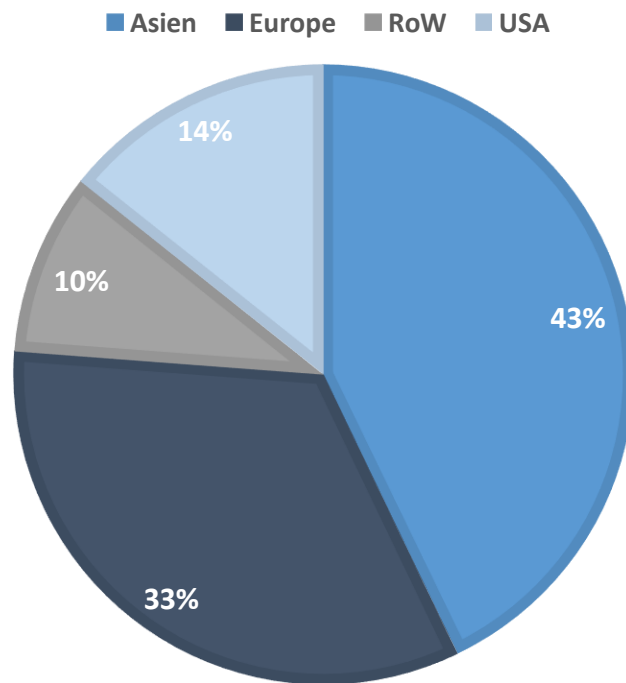
- Hersteller von Wälzlagern
  - Design der Lager in Deutschland
  - Kunden auf allen 5 Kontinenten
  - Weltweit ca. 1000 Mitarbeiter
- 
- Umsatz CSC weltweit
    - > 75 Mio USD (2015)
    - > 80 Mio USD (2016)
    - > 100 Mio USD (2017)



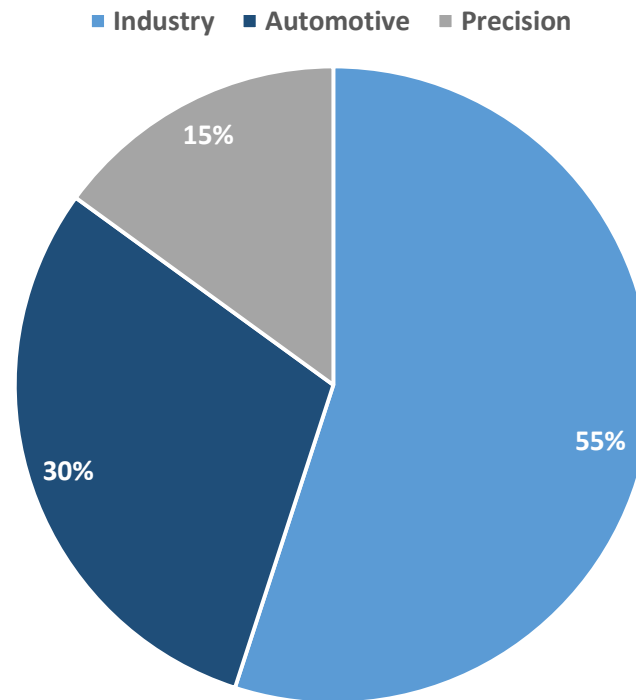


# CSC | Umsatzverteilung

REGIONAL IN % (GESAMT 100 MIO USD)



NACH BRANCHEN





# CSC | Niederlassung Europa | Engineering

- Sitz in Wiesentheid zwischen Schweinfurt und Herzogenaurach
- Vertrieb und Projektmanagement für Kunden in Europa
- Entwicklung der Lager & Design von Sonderlagern
- Meßlabor (z.B. Mahr & Keyence) und Schulungcenter (z.B. Mesys)
- Lager für Kunden in Europa





# CSC | Die Produktion

- Produktionsfläche insgesamt ca. 130.000m<sup>2</sup>
- Über 40 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Lagern
- Produkte: Standardlager / Präzisionslager / Hybridlager
- Großer Anteil Sonderlager und OEM Ware





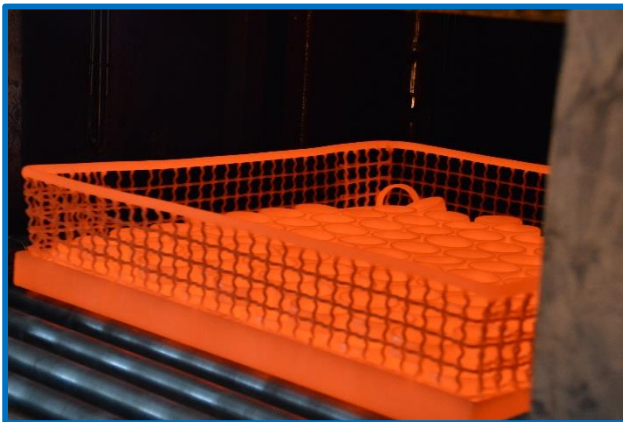
# CSC | High Quality Produktionseinrichtungen



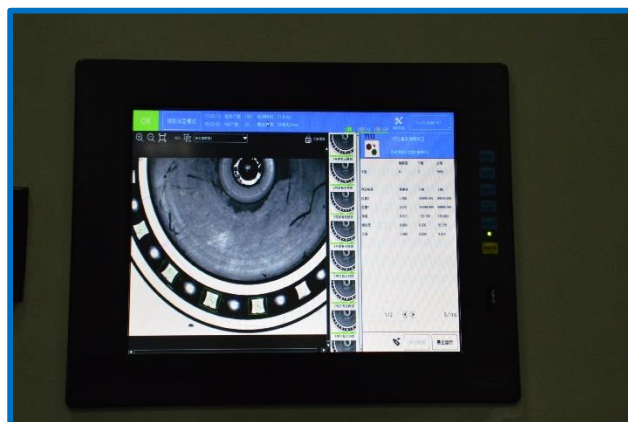
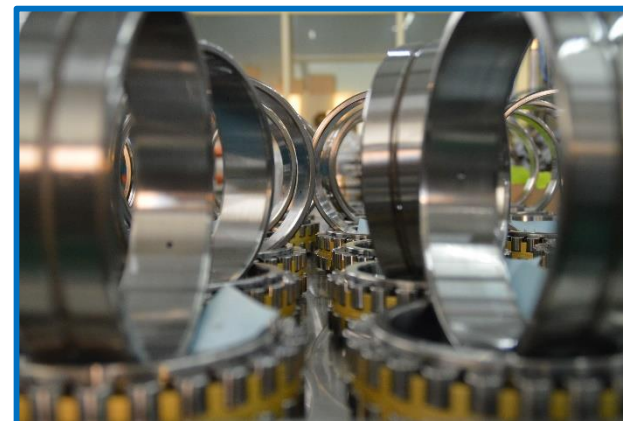
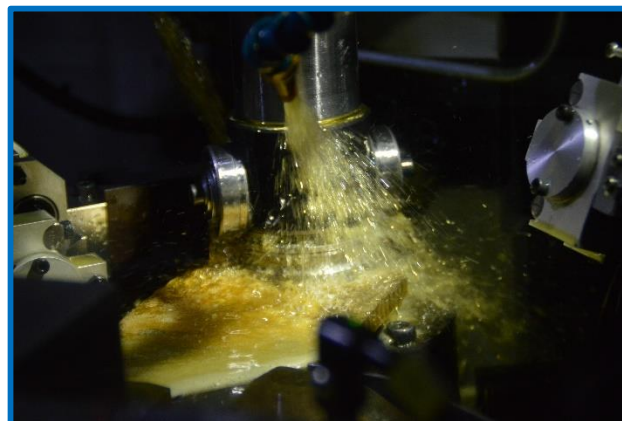
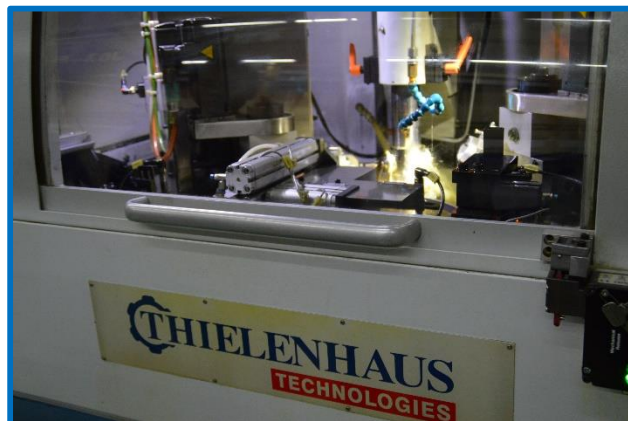




# CSC | Einblicke in die Produktion



# CSC | Produktionseinrichtungen





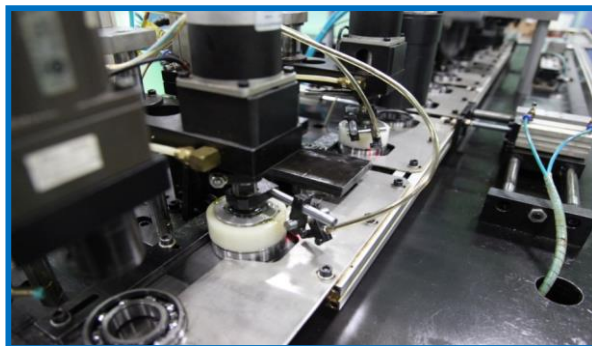
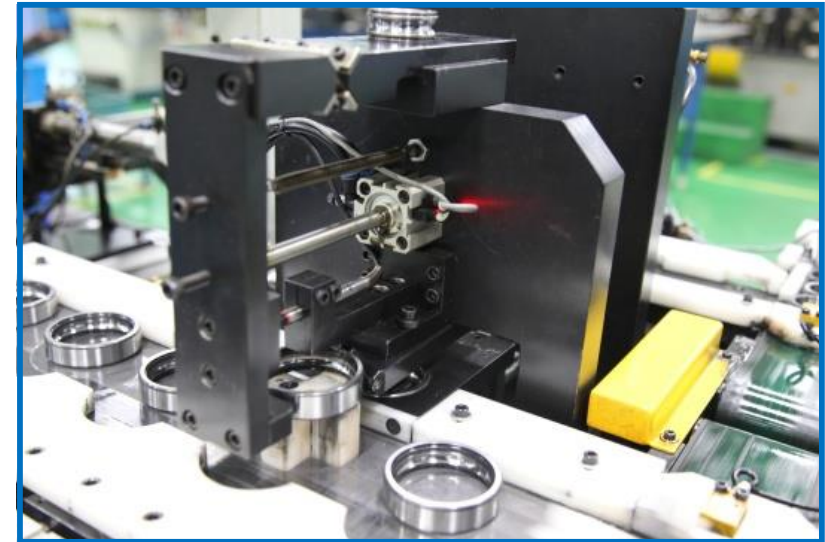


# CSC | Moderne Produktionsanlagen





# CSC | Moderne Produktionsanlagen



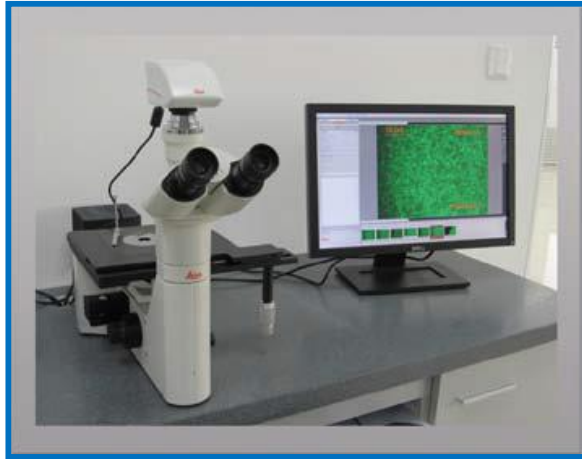
33 Vollautomatische Montagelinien im Hauptwerk  
67 Vollautomatische Linien zum Schleifen ( $\varnothing$  bis 300mm)  
81 Teil- und Vollautomatische Einrichtungen in der Dreherei







# CSC | Qualitätskontrolle



- CSC führt umfassende Qualitätskontrollen vom Rohmaterial bis zum Endprodukt durch.
- Wir legen großen Wert auf eine permanente Verbesserung der Produkt- und Serviceaktivitäten.
- Die eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung entwickelt innovative und bedarfsgerechte Lager



# CSC | Qualität | ISO 9001 | ISO14001







# CSC | Qualität als Lieferant



Thyssen Elevators  
Professional  
Performance Level

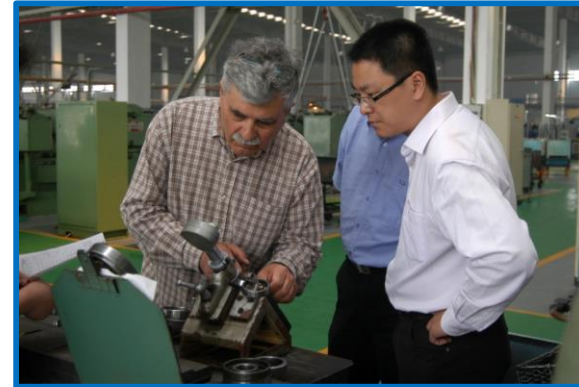


Auszeichnung von  
Mitsubishi Heavy  
Industries



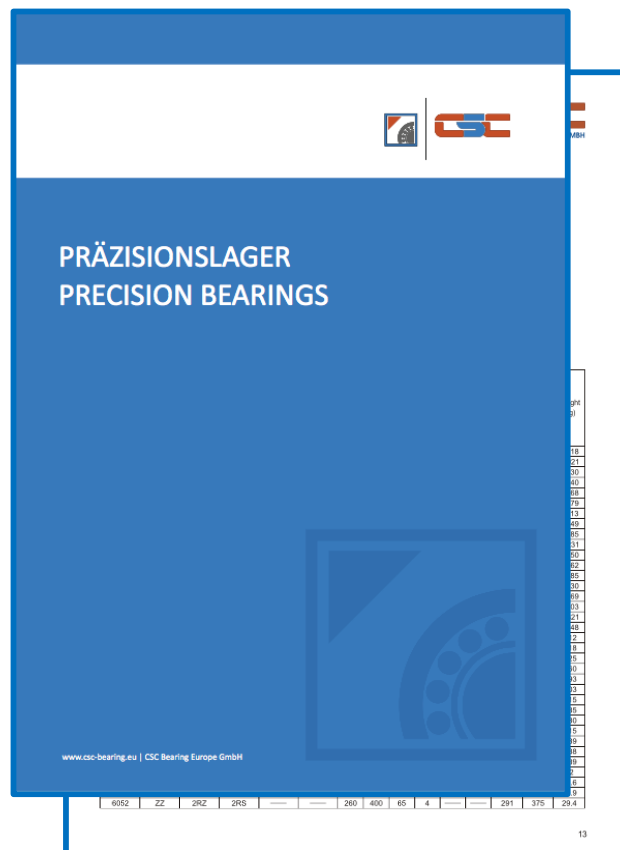


# CSC | Innovation und Entwicklung



Engineering made in Germany – Kontinuierliche Schulungen der Techniker in Deutschland







# Produkte | Standardlager

Rillenkugellager

Pendelkugellager

Schräggkugellager

Axial-  
Rillenkugellager

Führungslager

Vierpunkt  
Gehäuselager

doppelreihige  
Schräggkugellager

Dünnringlager

Pendel-  
rollenlager

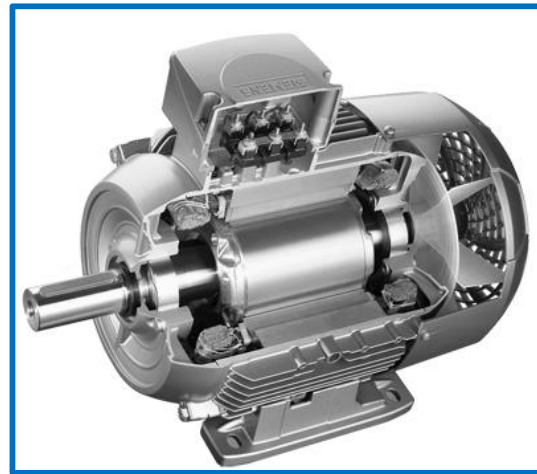
Sonder-  
anfertigungen







# Produkte | Standardlager - Anwendungsbeispiele





# Produkte | Präzisionslager

Präzisions-  
Rillenkugellager

Präzisions-  
Schräggugellager

Präzisions-Axial-  
Schräggugellager  
für Kugelgewinde

Rundtischlager  
(vgl. YRT)

Sonder-  
anfertigungen



- Präzisions-Schräggugellager sind auch als Hybridlager verfügbar
- Wir verwenden bekannten Nomenklaturen für unsere Lager um Ihnen die Vergleichbarkeit zu erleichtern.
- z.B. B7000-C-T-P4S-UL, HCB71905.... (Hybridlager mit Keramikkugeln)

# Produkte | Präzisionslager - Anwendungsbeispiele



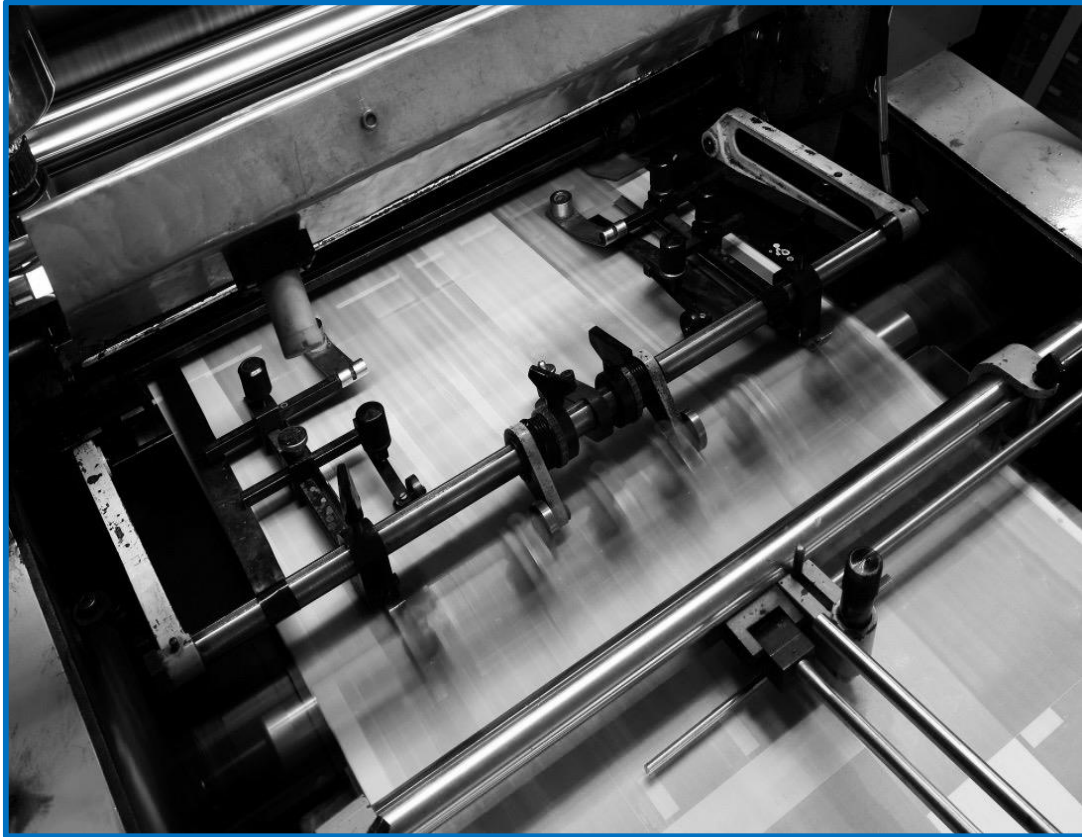
Motorspindeln



Stahl- oder Hybridausführung



# Produkte | Präzisionslager - Anwendungsbeispiele



Anwendung: High-End Druckmaschinen

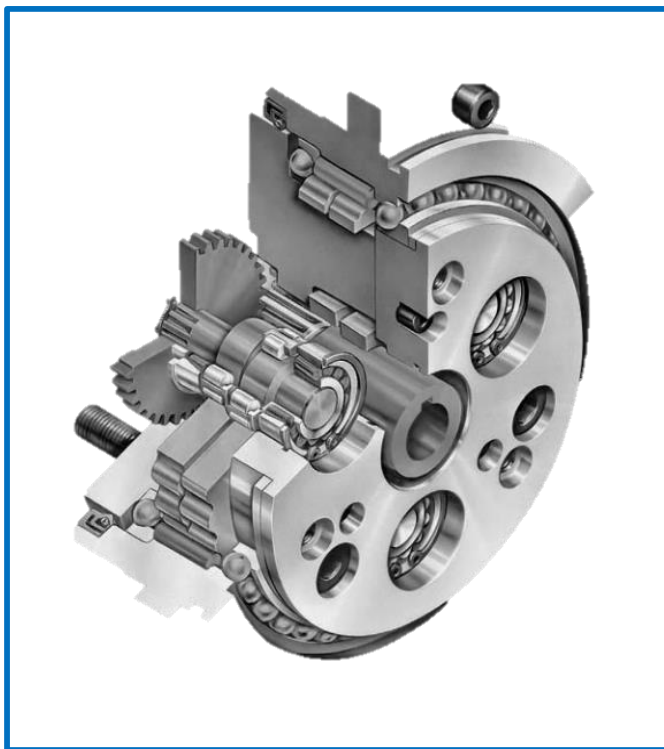




# Produkte | Präzisionslager - Anwendungsbeispiele



Robotik



Getriebebau



Dünringlager



# Produkte | Lager für Textilmaschinen

Spinnmaschinen



Webmaschinen



Kunstfaser-  
verarbeitung





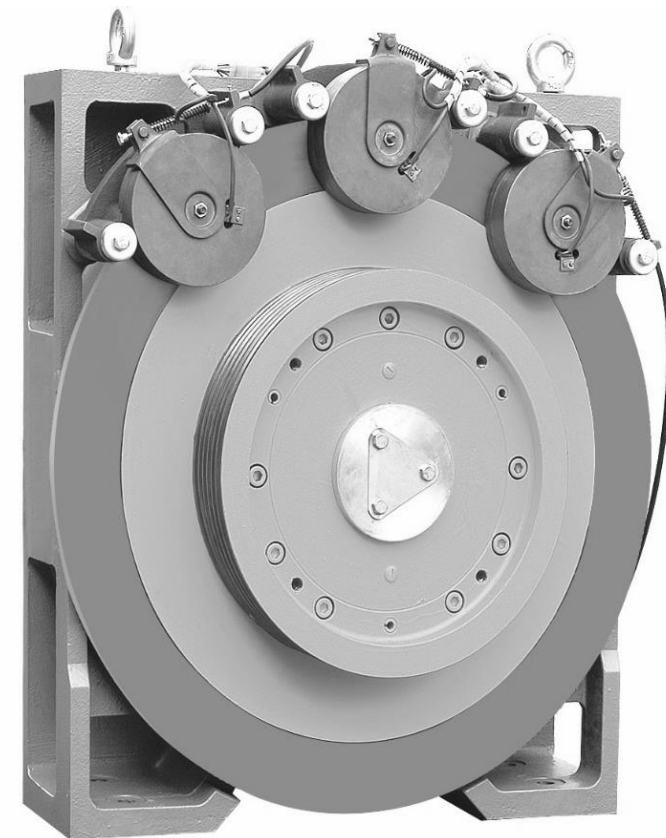
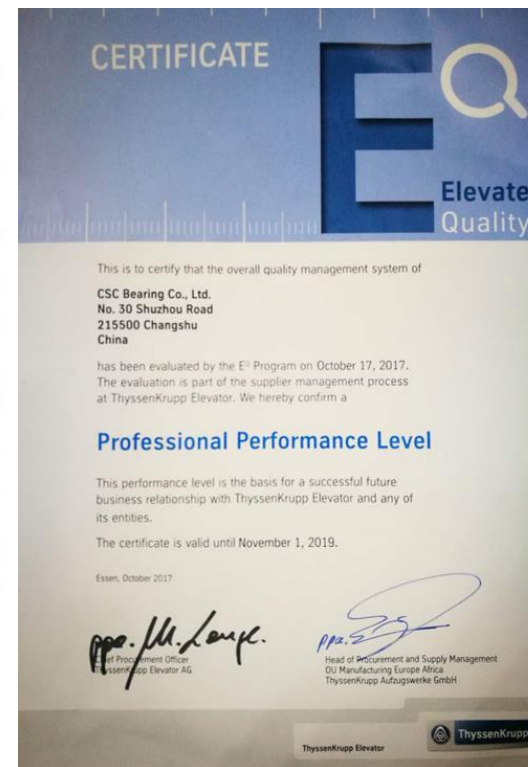
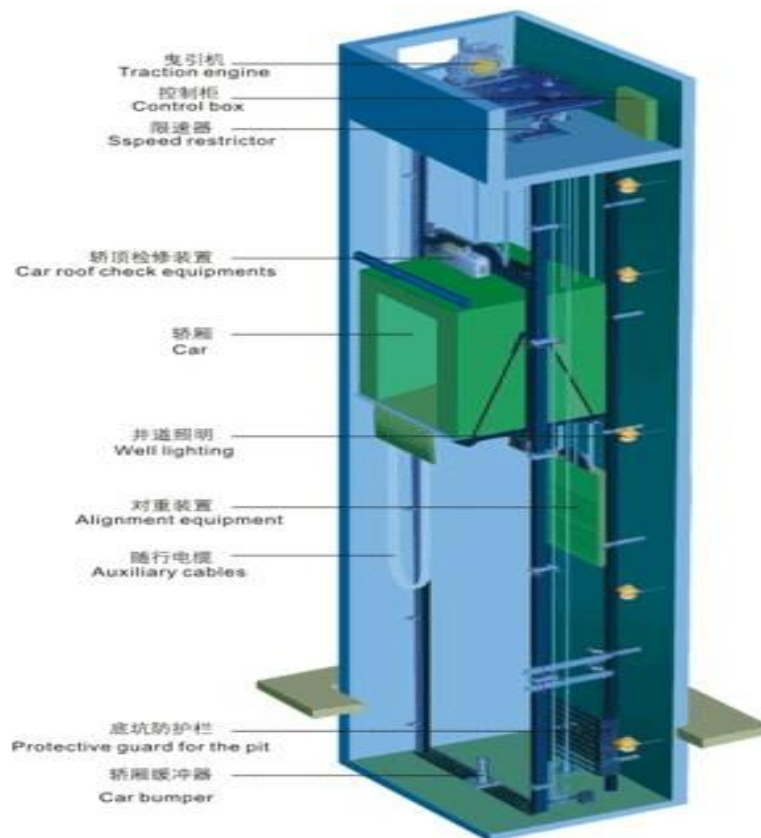
# Sonderlager | Komplexe Lösungen auf Kundenwunsch



- Sonderkonstruktionen z.B. verbreiteter Innen- oder Außenring
- Einsatz von Sonderdichtungen
- Sonderbefettung auf Kundenwunsch
- Unterstützung bei der Auswahl des geeigneten Fettes
- Auslegung und Berechnung



# Sonderlager | Anwendungsbeispiele - Aufzugstechnik







# Sonderlager | Anwendungsbeispiele - Stapler





# CSC | Qualität

- Auslegung von Wälzlager mit geeigneter Berechnungssoftware
  - Belastungsanalysen
  - Lebensdauerberechnungen
  - Konstruktionsberatung bei Sonderlagern
- Qualitätsuntersuchungen
  - Kontur- und Rauigkeitsanalyse
  - Form- und Lageabweichungen
- Schadenanalysen
  - Beurteilung des Schadenbildes
  - Umfassende Gefüge- und Wärmebehandlungsbeurteilung

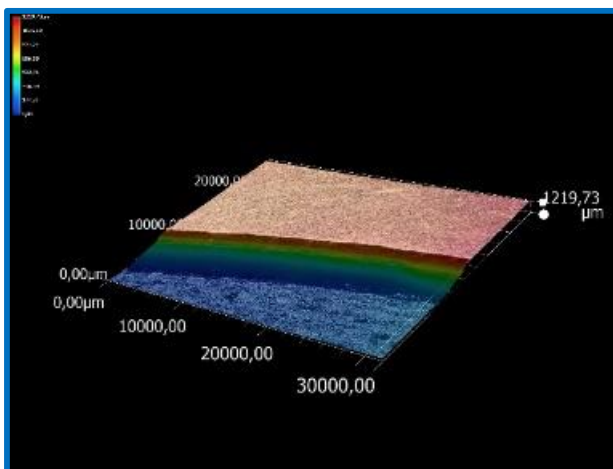
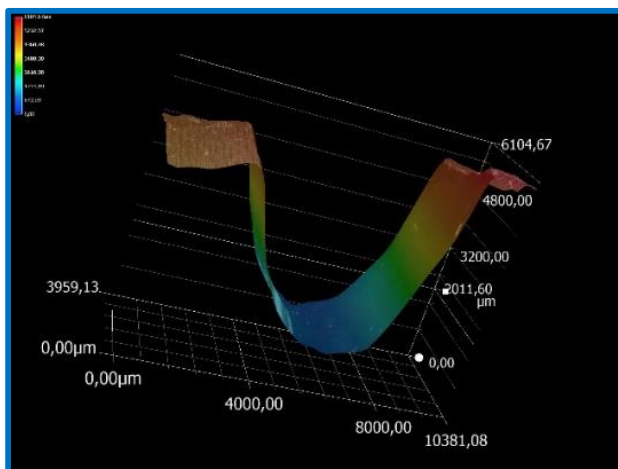




# CSC | Qualitätssicherung und Untersuchungen

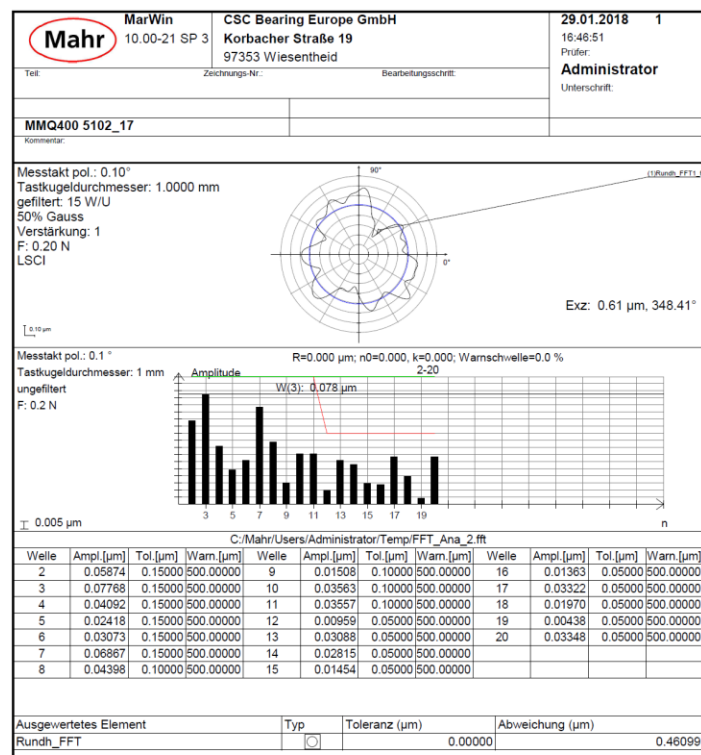


**KEYENCE**

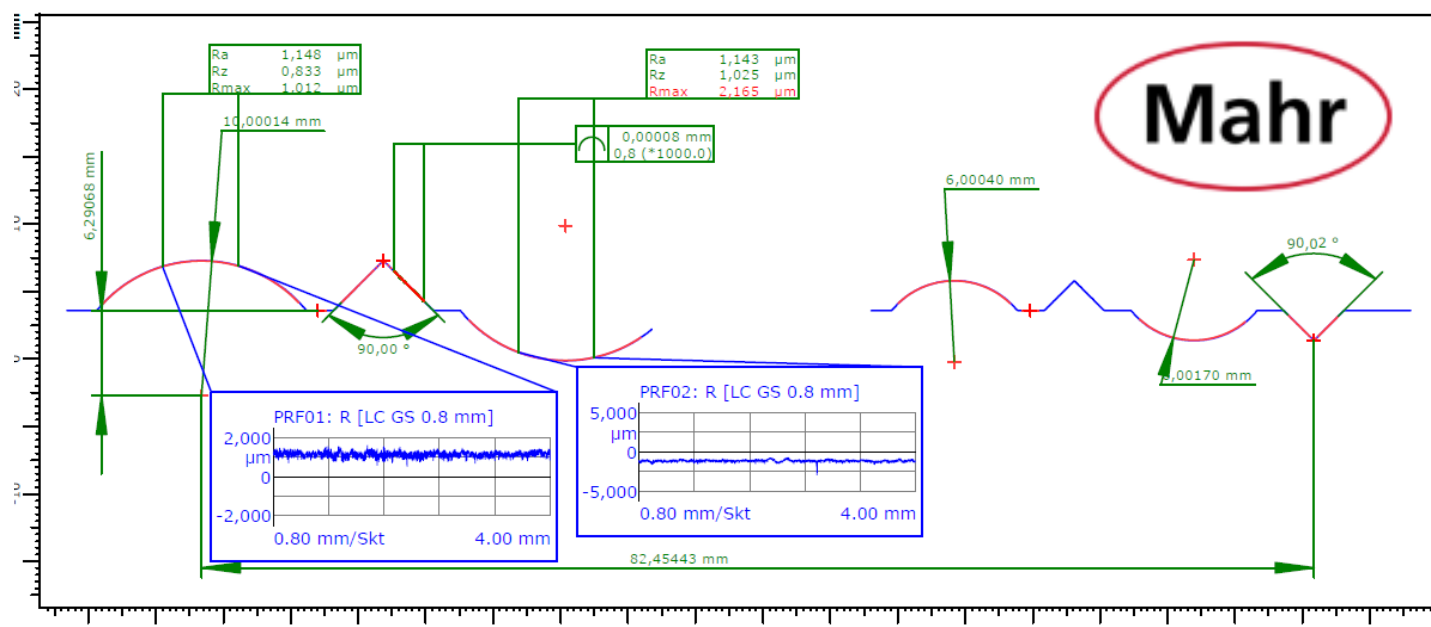




# CSC | Qualitätssicherung und Untersuchungen



Rundheitsauswertung  
FFT-Analyse mit Toleranzband

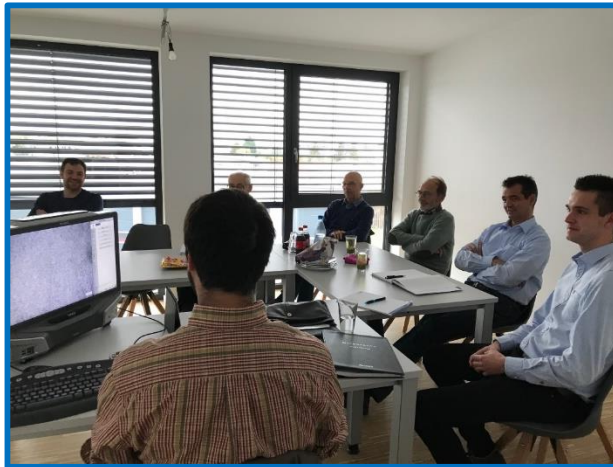


Vermessung von Kontur und Rauigkeit an einem Schulungswerkstück

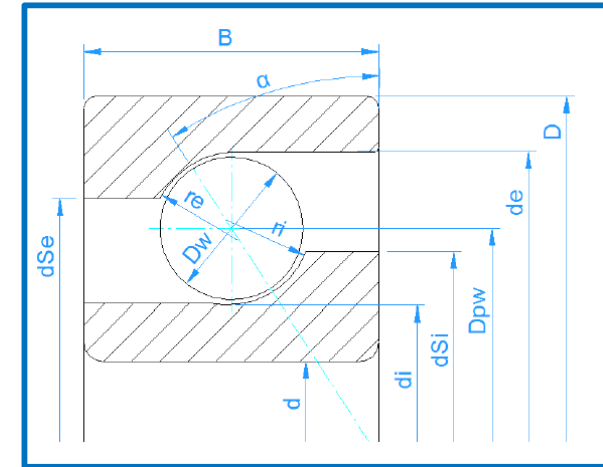
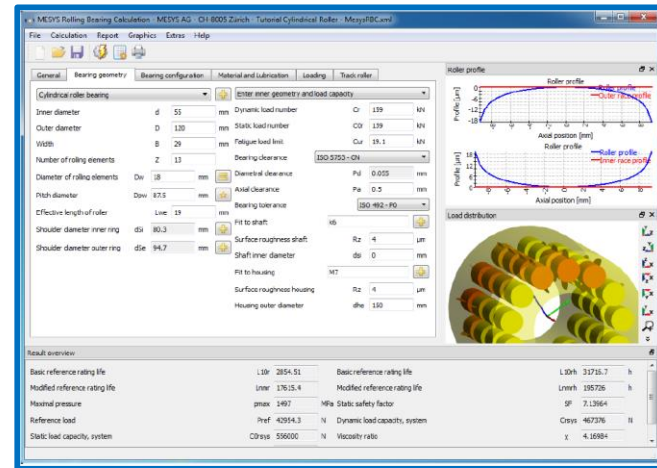


# CSC | Schulungen

- Gemeinsam mit Partnern bieten wir Schulungen rund um das Thema Wälzlager an.
- z.B. Lagerauslegung, Berechnungen und Softwareschulungen (z.B. Mesys)



Schulung Keyence Mikroskop



**mesys**  
Engineering Consulting Software AG

## **CSC Bearing Europe GmbH**

Geschäftsführer:

Dipl. Ing. Sigolf Meinck & Dr. Markus Wolf

Korbacherstr. 19 | 97353 Wiesentheid

Germany

Tel.: +49 9383 873 9000

Fax: +49 9383 873 9009

[info@csc-bearing.eu](mailto:info@csc-bearing.eu)

[www.csc-bearing.eu](http://www.csc-bearing.eu)





# What can we do for you?



*CSC High Quality Performance Bearings*

