



# Spherotech

Lieferant von  
Präzisionskugeln, Rollen und Drehteilen

# 30 Jahre Erfahrung

Seit 1982 ist Spherotech der Garant für Qualitätskugeln



# Laufende Investitionen in aktuellste Technologien

Unser Equipment im Einzelnen:

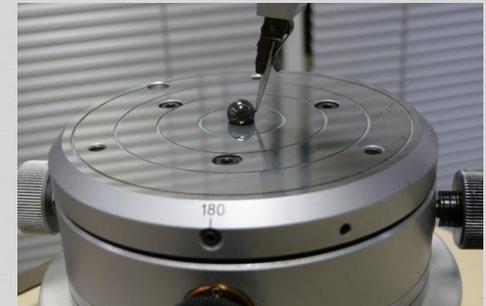
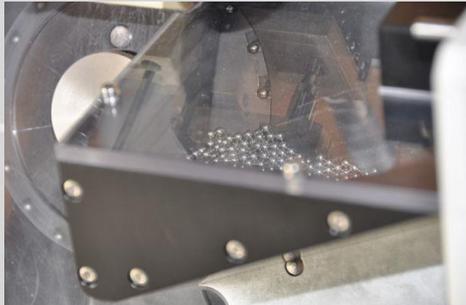
- Wolpert-Härteprüfer
- Absolut-Längenmessgeräte von Zeiss und Solartron
- Videomikroskop 10/40fach
- Inkubator für Korrosionstests
- ERP Management System  
(Enterprise Resource Planning)
- Tragbares Röntgenfluoreszenzanalysegerät von Olympus



## Laufende Investitionen in aktuellste Technologien

- › Zwei IBG-Wirbelstromprüfgeräte
- › Shore Härteprüfer für Kunststoff und Gummikugeln
- › Zahlreiche Walzensortierer speziell für Kugeln von 1,5mm bis 25mm
- › Vollautomatisches Oberflächenmess-System Talysurf i60 für Rauheit, Welligkeit und Kontur
- › Rundheit-Prüfgerät Talyrond 130 der neusten Generation
- › Alle Messmittel sind an unser ERP-System angebunden

# Laufende Investitionen in aktuellste Technologien



# Laufende Investitionen in aktuellste Technologien



# Spherotech in Zahlen

- 20 erfahrene und ausgebildete Mitarbeiter/innen
- 1,5 Mio. € Lager- und Sicherheitsbestand
- Über 2,2 Milliarden verkaufte Kugeln im Vorjahr



# Präzisionskugeln von höchster Qualität

- Chromstahl  
(1.3505)
- Kohlenstoffstahl  
(1.0616; 1.0010)
- Hartmetall  
(6% Kobaltbinder; 9% Nickelbinder)
- Keramik  
(Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>; SiC; Zr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>; Rubin; Saphir)
- Kunststoff  
(POM; PP; PA; PE; PTFE; PEEK; PMMA; TPX; PUR)
- Weitere Materialien wie Kupfer, Messing, Bronze, Aluminium und Gummi



# Präzisionskugeln von höchster Qualität

- Edelstahl (1.4301; 1.4401; 1.4034; 1.4125)
- Glas (Sodalime und Borosilikat)



# Stahlkugeln



# Kunststoffkugeln



# Keramikkugeln





# Prüf- und Messkugeln



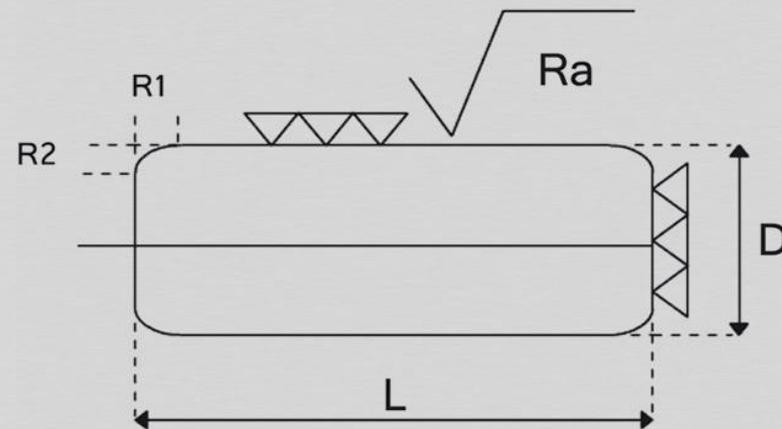
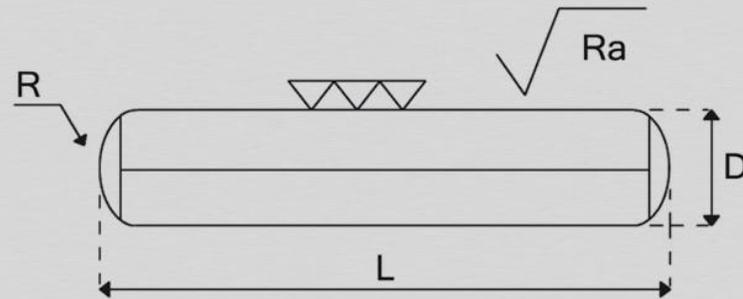
# Hohlkugeln

- Kosmetik z.B.: Deo Roll-Ons
- Weiße Ware z.B.:  
Geschirrspüler, Waschmaschinen
- Zur Abdeckung von Flüssigkeiten
- Als Schwimmerkugeln  
z.B.: Tanks



# Rollen von höchster Qualität

- Nadelrollen
- Zylinderrollen



# Bearbeitete Kugeln

- Gemäß Kundenspezifikation / gemäß Zeichnung
- Hergestellt nach europäischem Standard



# NEU seit 2012: Drehteile von höchster Qualität

- › Gemäß Kundenspezifikation / gemäß Zeichnung
- › Hergestellt nach europäischem Standard von unserem TS 16949 zertifizierten Partnerbetrieb in China



# Professioneller Service

- › Einzelaufträge
- › Rahmenaufträge
- › Plattformbelieferung (KANBAN / Just in Time)
- › EDI (Electronic Data Interchange)
- › Verlässliche Liefertermine durch geplante Lagermengen und vereinbarte Sicherheitsbestände
- › Sehr hoher Qualitätsstandard durch unser einzigartiges QS-System



# Ständige Kontrolle

- › Ausschließlich qualifizierte und zertifizierte Fertigungen
- › Interne und externe Qualitätssicherung
- › Sorgfältige Wareneingangskontrollen
- › Zertifiziert nach ISO 9001



# Qualitätssicherung

Sicherheit durch interne Prüfung von:

- › Durchmesser
- › Rundheit
- › Oberfläche
- › Materialanalyse von jeder Produktionscharge
- › Spezielle kundenspezifische Anforderungen (z.B. Härte, Korrosionsbeständigkeit usw.)

# Dokumentierte Sicherheit

- Prüfbescheinigungen gemäß DIN EN 10204, Messprotokolle und Erstmusterprüfberichte nach VDA (PPF) oder PPAP
- Qualitätsrelevante Dokumente und Rückstellmuster zur Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit
- Unsere Herstellerwerke werden ausschließlich mittels PPF-Bericht (Produktionsprozess- und Produkt-Freigabe-Bericht) freigegeben; Es erfolgt kein Herstellerwechsel ohne Einverständnis unserer Kunden

# Kunden aus allen Bereichen

- › Kosmetische und Pharmazeutische Industrie
- › Automobilindustrie
- › Chemische Industrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Elektro- und Haushaltsgeräteindustrie
- › Wälzlagerindustrie
- › Schmuckindustrie



# Umfangreiche Einsatzmöglichkeiten

- › Kugellager
- › Ventilkugeln
- › Roll-On-Kugeln
- › Haushaltsgeräte
- › Linearführungen,  
Kugelgewindetriebe
- › Mahl- und Mischkugeln
- › Polierkugeln zum Gleitschleifen  
(Trowalisierung)
- › Drehkränze und Gelenke
- › Schmuck und Dekoration



# Sitz im Zentrum Deutschlands

## Unsere Anschrift:

Spherotech GmbH  
Dieselstraße 11  
36041 Fulda/Germany

Tel.: +49 (0)661 90 26 90  
Fax: +49 (0)661 90 26 950  
e-Mail: [balls@spherotech.net](mailto:balls@spherotech.net)



**Spherotech**

Kugeln · Billes · Balls





# Spherotech

Lieferant von  
Präzisionskugeln, Rollen und Drehteilen