

...rundum präzise!



· SEIT 1913 ·



A man with grey hair, wearing a dark grey suit, white shirt, and a red patterned tie, stands outdoors. He is holding a large, semi-transparent white sphere in front of him. The background shows a large, multi-story brick building with a gabled roof and several windows, and some green trees to the left. The ground appears to be a cobblestone path.

KGM steht für Innovation und Tradition
bei der Fertigung von Präzisionskugeln
höchster Qualität. Wo in den Anfangsjahren
nach 1913 Stahlkugeln, Kugelhalterringe für die
Fahrradindustrie und Rillen-Kugellager
gefertigt wurden, führen wir heute ein umfangreiches
Produktprogramm mit Präzisionskugeln
aus den verschiedensten Werkstoffen und für
ganz unterschiedliche Branchen.

Herzlich willkommen
an unserem
Standort in Fulda!
Hier sind Produktion
sowie nationaler
und internationaler
Vertrieb angesiedelt.

Willkommen bei KGM



Qualität, Präzision und Kundenzufriedenheit sind die Säulen unserer Arbeit bei KGM. Wir stellen höchste Ansprüche an die Beratung unserer Kunden und liefern zuverlässig optimale Ergebnisse. In komplexen Produktionsprozessen, die wir stetig verbessern, fertigen wir Präzisionskugeln in höchster Qualität. Der schonende Umgang mit Ressourcen sowie die Verantwortung gegenüber Mitarbeitern und Umwelt sind für uns dabei selbstverständlich. Auch für Ihre Anwendung haben wir die passende Kugel. Lernen Sie uns kennen !



DQS-zertifiziert nach:
DIN EN ISO 9001
ISO/TS 16949
DIN EN ISO 14001

A handwritten signature in blue ink, reading 'J. Richter'.

Johannes L. Richter

A handwritten signature in blue ink, reading 'M. Richter'.

Matthias Richter

A blurred photograph of two men in business attire. One man is in the foreground, leaning forward with his arm on a desk. The other man is in the background, sitting at a desk. The text 'Stark in Beratung...' is overlaid on the image.

Stark
in Beratung...



KGM steht für Qualität und Präzision,
auch in Beratung und Service. Mit einer intensiven
Beratung im Vorfeld der Produktion unterstützen wir
Sie dabei, das für Sie optimale Produkt zu definieren.

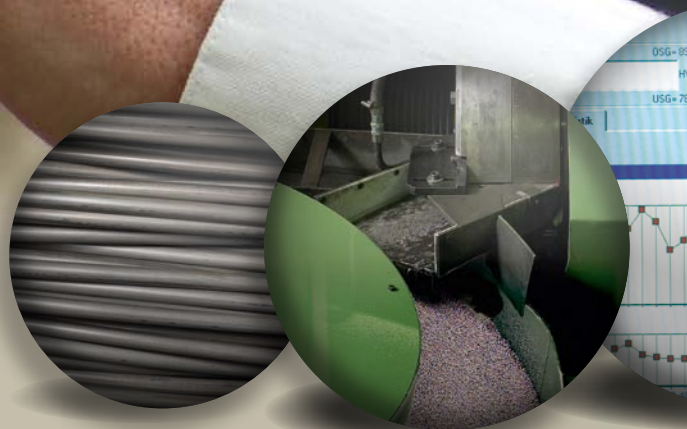
Seit rund 100 Jahren
produziert KGM Präzisions-
kugeln am Standort Fulda.
Hier entstehen beste
Produkte in perfekter
Beschaffenheit.

Kunden profitieren vom hohen Know-how und
der ausgeprägten Innovationskraft von KGM.
So entwickeln wir zum Beispiel für neuartige
Anforderungen an Kugeln ganz individuelle Lösungen.
Die Beziehungen zu Kunden und Lieferanten gestalten
sich dabei als partnerschaftliches Miteinander
mit einer hohen Qualität der Zusammenarbeit
und zuverlässig guten Ergebnissen.



Kundenberatung
Kaltumformung
Walzen
Wärmebehandlung
Schleifen
Läppen
Polieren
Endprüfen
Verpacken

Wärmebehandlung
EDV-überwacht
unter Einhaltung
der CQI-9-Richtlinie
und SPC-gesteuert



Automatische Oberflächenprüfung
ab $\varnothing$ 1 mm für gehärtete und
ungehärtete Werkstoffe

KGM fertigt und liefert Präzisionskugeln aus
den verschiedensten Werkstoffen und für unterschied-
lichste Einsatzgebiete. Perfektion ist der Anspruch
an den Produktionsprozess – bei KGM kann
man sich auf fehlerfreie Produkte verlassen.

Null Fehler ist unsere Strategie.

Der Produktionsprozess ist durchgängig transparent,
vom Werkstoff bis zur Kugel. 100 % Chargenreinheit
erreicht KGM durch die Sicherung der Produktqualität
von Anfang an, durch kontinuierliche Dokumentation
der Qualitätsmerkmale sowie durch Inprozessmessung.

Fließende Prozesse

made in Germany





ab Ø 1 mm

Präzisionskugeln

Präzisionskugeln werden aus den verschiedensten Werkstoffen hergestellt. Einsatzgebiete und Anforderungen bestimmen, welches Material eingesetzt werden muss. Kugeln müssen verschiedensten Medien, wie Ölen, Fetten, Säuren, Gasen, sowie unterschiedlichen Umgebungstemperaturen und mechanischen Belastungen standhalten.

Stahlkugeln

Kunststoffkugeln

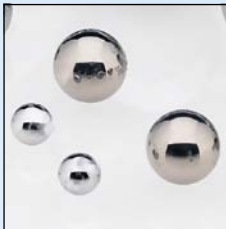
Glaskugeln

Aluminiumkugeln



Kugeln aus Wälzlagerstahl

- Durchmesser 1 mm bis 320 mm
- Güteklassen G3 bis G600
- gehärtet
- spezielle Ausführungen möglich

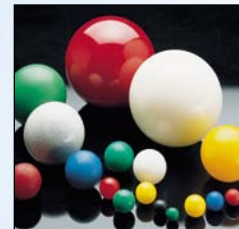


Kugeln aus korrosionsbeständigen Stählen

- härtbare korrosionsbeständige Stähle, z.B. 1.3541, 1.4125
- Durchmesser 1 mm bis 320 mm
- Güteklassen von G5 bis G500
- nicht härtbare korrosionsbeständige Stähle, z.B. 1.4301, 1.4401
- Durchmesser 1 mm bis 320 mm
- Güteklassen von G40 bis G600

Kugeln aus Kunststoffen

- z.B. POM, PA, PP, PTFE, PEEK
- Durchmesser von 1 mm bis 50 mm
- Güteklassen G200 bis G500



Kugeln aus niedrig legierten Stählen und Eisenwerkstoffen

- z.B. 1.0616, 1.0401, 1.0304, 1.0413
- Durchmesser ab 1 mm
- gehärtet und ungehärtet (je nach Werkstoff)

Kugeln aus Nichteisenmetallen

- z.B. Aluminium, Messing, Bronze, Kupfer, Titan
- Güteklassen G100 bis G500



Kugeln aus Sinterwerkstoffen und Glas

- z.B. Keramik, Glas, Hartmetall
- Durchmesser von 1 mm bis 25 mm
- Güteklassen abhängig vom Werkstoff

Wünschen Sie andere Größen, Werkstoffe und Qualitäten, sprechen Sie uns bitte an.



Spezialkugeln

Kugeln aus Sonderwerkstoffen und in Sonderformen bedienen vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Spezialkugeln in den verschiedenen Sonderformen werden für Ihre individuellen Einsatzzwecke entwickelt. Auch verschiedene Beschichtungen für die bessere Resistenz gegen Umgebungsmedien sind möglich, ebenso wie Laserbeschriftungen.

Wir beraten Sie gerne !

gebohrte Kugeln

abgeflachte Kugeln

Schaltkugeln

Kugeln aus Sonderwerkstoffen

Kugellager

Kugelhalter





Kugelderivate in unterschiedlichen Werkstoffen

- gebohrte Kugeln
- abgeflachte Kugeln
- Baugruppen mit Kugeln und Derivaten
- Schaltkugeln
- laserbeschriftete Kugeln
- beschichtete Kugeln
- Hohlkugeln

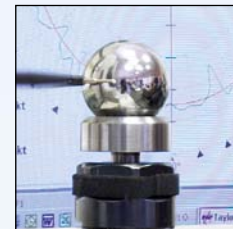


Kugeln aus Stählen und Legierungen für besondere Anwendungen

- z. B. Hastelloy®, Vacodil, Schnellarbeitsstahl
- Durchmesser ab 1 mm

Lohnbearbeitung von Kugeln und Kugelrohlingen

- Schleifen
- Endbearbeiten
- Prüfen
- Verpacken



Rillenkugellager aus Kunststoff

- in Anlehnung an DIN 625
z. B. Typ 625 oder Typ 6007
- Abmessungen von 16 mm bis 62 mm
- Innen- u. Außenring aus POM und PP
- Kugeln wahlweise aus Glas oder korrosionsbeständigen Stählen
- spezielle Abmessungen, Ausführungen und Werkstoffe möglich



Kugelkränze, Kugelhalter

- mit Kugeln aus Wälzlagerstählen, korrosionsbeständigen Stählen oder Messing
- spezielle Ausführungen

Wünschen Sie andere Größen, Werkstoffe und Qualitäten, sprechen Sie uns bitte an.

Präzision in Bewegung

Automobilindustrie

Maschinenbau

Elektrotechnik

Medizintechnik

Lebensmittelherstellung

Chemische Industrie

Kosmetik

Pharmazeutische Industrie

Luft- und Raumfahrt

Haushaltswaren

Energieerzeugung



Verbrennungsmotoren

Schienenfahrzeugbau

Flugzeugbau

ABS, ESP

Automatik-
getriebe

Sicherheits-
gurtsysteme

Funktion und Zweck der Kugeln

Ventilkugeln, Lagerkugeln,
Prüf- und Referenzkugeln,
Verschlusskugeln,
Mahlkugeln, Kugeln als Gewicht,
Mischkugeln, Überlastschutz,
Schwimmerkugeln, Schweißzusatz
uvm.



Lenksysteme

Hydraulikventile

Sprühpumpen
für Kosmetika und
Arzneimittel

Füllstand-
anzeigen

Schalter

Wälzlager, Linearführungen
und Teleskopschienen

Eine runde Sache...

KGM steht für Qualität, Präzision und Kundenzufriedenheit.

Aber auch ein ökologisches Bewusstsein ist uns wichtig.

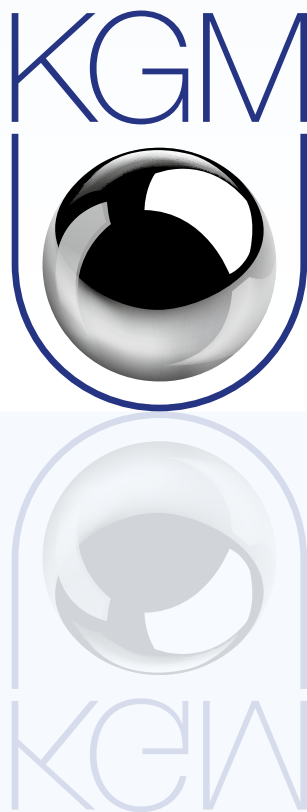
Wir tragen Verantwortung gegenüber natürlichen Ressourcen
und sind gemäß DIN EN ISO 14001 zertifiziert.

KGM – ein Unternehmen

mit Know-how und Verantwortung.







KGM Kugelfabrik GmbH & Co. KG

Johannisstraße 35 · D-36041 Fulda
Tel.: +49. 661.1094-0 · Fax: +49. 661.1094-274
kgm-kugeln.de