

Kugelzapfen aus langlebigen Werkstoff



Kugelzapfen

Kugelzapfen werden in fast allen MOOG Produktkategorien verwendet, u. a. Axialgelenken, Spurstangenköpfen, Stabilisatoren und Kugelgelenken. Sie alle dienen einem gemeinsamen Ziel: Eine Verbindung, die Drehbewegungen zulässt. Je nach Lage des Kugelzapfens ist dieser starken radialen und axialen Kräften ausgesetzt. Damit der Kugelzapfen diesen Kräften standhalten kann, ohne aus seinem Gehäuse gezogen zu werden, ist eine ausreichende Auszugsstärke erforderlich. Die verwendeten Werkstoffe nehmen direkten Einfluss auf den Auszugswert.

Kugelzapfen/Gehäuse

- Stärker
- Sicherer
- Erhöhte Lebensdauer

Hochleistung und Langlebigkeit durch perfektes Design

- Ultimative Zugfestigkeit der Kugelzapfen entspricht oder übersteigt OE-Anforderungen
- Ultimative Zugfestigkeit der Gehäuse entspricht oder übersteigt OE-Anforderungen
- Verbesserte Sicherheit

Mögliche Anzeichen für Verschleiß oder Ausfall

- Lenkrad zieht nach links oder rechts
- Flattern in der Lenkung
- Übermäßiges Lenkradspiel
- Geräusche / Knacken
- Ungleichmäßiges oder vorzeitiges Abfahren der Reifen

Sehen Sie sich die Ergebnisse auf der Rückseite an >>>



Wie gut sind die Werkstoffe des MOOG Kugelpfens?

Basierend auf der Materialzusammensetzung erfüllt oder übersteigt MOOG die Stärke des Herstellerwerkstoffes. Einige Beispiele sind in der Vergleichstabelle unten aufgeführt.

RE-BJ- 4264 Kugelpfens					
	OEM	MOOG	Wettbewerber 1	Wettbewerber 2	Wettbewerber 3
Zapfenstärke	100%	100%	100%	100%	100%
Gehäusestärke	100%	114%	100%	100%	111%

RE-BJ-0811 Kugelpfens					
	OEM	MOOG	Wettbewerber 1	Wettbewerber 2	Wettbewerber 3
Zapfenstärke	100%	100%	100%	100%	100%
Gehäusestärke	100%	114%	100%	100%	100%

FD-WP-4149 Querlenker				
	OEM	MOOG	Wettbewerber 1	Wettbewerber 2
Zapfenstärke	100%	100%	88%	88%
Gehäusestärke	100%	103%	83%	103%

RE-AX-2091 Innerer Spurstangenkopf					
	OEM	MOOG	Wettbewerber 1	Wettbewerber 2	Wettbewerber 3
Zapfenstärke	100%	114%	100%	100%	114%
Gehäusestärke	100%	172%	100%	100%	60%

ME-AX-0979 Innerer Spurstangenkopf					
	OEM	MOOG	Wettbewerber 1	Wettbewerber 2	Wettbewerber 3
Zapfenstärke	100%	100%	100%	100%	109%
Gehäusestärke	100%	108%	98%	98%	98%

■ Besser als OEM

■ Gleich wie OEM

■ Schlechter als OEM

Diese Tests wurden in den Anlagen von Federal-Mogul Motorparts in Saint Louis durchgeführt.

Testergebnisse: Zusammenfassung

Mehrere mechanische Eigenschaften sind für die Sicherheit entscheidend.

- **Kugelpfensstärke.** Dies ist ein kritischer Designaspekt, da er vor Brüchen schützt.
- **Haltbarkeit.** Ein stärkerer Werkstoff führt außerdem zu einer längerer Lebensdauer.
- **Gehäusestärke.** Ein starkes Gehäuse sorgt für lange Lebensdauer und verhindert, dass der Kugelpfens aus seinem Gehäuse gezogen wird.

