

## Lebensmittelherstellung

Wälzlager für den Einsatz in der Lebensmittelherstellung müssen eine Reihe besonderer Anforderungen erfüllen. Da Kugellager während der Herstellung, Handhabung und anderer Prozesse in direktem oder indirektem Kontakt mit Verbrauchsmaterialien stehen können, muss sichergestellt werden, dass die Qualität des Endprodukts nicht beeinträchtigt wird und die Verbrauchssicherheit jederzeit gewährleistet ist.

Zudem müssen die in dieser Branche verwendeten Wälzlager rauen Umgebungen mit extremer Hitze und Kälte, Verunreinigungen, Wasser, Feuchtigkeit und chemischer Belastung standhalten. Als führender Hersteller von Kugellagern für diese Branche bietet HQW Precision eine Reihe von Lösungen für die oben genannten Probleme an.

### Korrosionsbeständige Materialien

Lager können aus Edelstahl oder SV30 gefertigt werden. Edelstahl ist widerstandsfähiger gegen Reinigungsmittel und Wasser als normaler Lagerstahl. SV30 ist ein moderner und außerordentlich korrosionsbeständiger Werkstoff, der dank seiner extrem feinen Struktur bessere mechanische Eigenschaften, eine besondere Laufruhe sowie ein hohes Maß an Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit aufweist.

### Schmierstoffe mit Lebensmittelzulassung

HQW Precision führt mehr als 300 verschiedene Schmierstoffe, von denen viele für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie (H1) zertifiziert sind. Ihre Verwendung ist für die Produktsicherheit unerlässlich. Außerdem müssen Fette unter Umständen als Feuchtigkeitssperre eingesetzt werden, um Wälzlager vor anwendungsbedingter Feuchtigkeit und Spülvorgängen zu schützen.

### Spezialbeschichtungen

HQW Precision bietet mehrere Arten beschichteter Lager an, die sehr widerstandsfähig gegen die in der Lebensmittelherstellung häufig auftretende Korrosion sind.

### Reinraum Klasse 7

Montage, Prüfung und Verpackung erfolgen in einem ultramodernen Reinraum Klasse 7 (EN ISO 14644) / Klasse 10.000 (US FED STD 209E), um die Einhaltung der höchsten Hygiene- und Reinheitsstandards zu gewährleisten.

### Speziell entwickelte & gefärbte Dichtungen

HQW Precision bietet gefärbte Dichtungen an, die Beschädigungen einfach und frühzeitig erkennen lassen. Speziell entwickelte Dichtungen verhindern das Eindringen von Flüssigkeiten oder Verunreinigungen in das Lager und halten Schmierstoffe effizienter zurück als Standarddichtungen (Lebensdauerschmierung). Das verlängert die Lebensdauer des Lagers und verbessert seine Laufeigenschaften.



Kugellager mit lebensmittelechtem Fett



Blau gefärbte Dichtung für lebensmittelechtes Fett

[www.hqw.gmbh](http://www.hqw.gmbh)

HQW Precision GmbH | Wachtelberg 23, 97273 Kürnach, Deutschland  
Tel: +49 (0) 9367 98408-0 | Email: [info@hqw.gmbh](mailto:info@hqw.gmbh)

Für fehlerhafte oder fehlende Informationen wird keine Haftung übernommen. Diese Veröffentlichung darf ohne Genehmigung weder ganz noch teilweise vervielfältigt werden. | Ref: HQW-FBP-F-12/2019-DE