

bj·gear



bj·gear

Getriebelösungen

Customisation is our standard

Dedizierte Getriebelösungen

BJ-Gear GmbH ist eines der führenden Unternehmen in der Entwicklung, Herstellung und Montage von Getrieben, Getriebemotoren, Linearprodukten, Spezialgetrieben und kompletten Antriebslösungen.

Wir profitieren von modernen Produktionsanlagen und hochqualifizierten Mitarbeitern, die es uns ermöglichen, eine breite Produktpalette in gleichbleibend hoher Qualität anzubieten. Unsere Kombination aus Innovation, Know-how, modernen Produktionsanlagen und Kundenorientierung macht uns zu einem kompetenten Partner.

Flexible Produktion und schnelle Lieferung

Unser flexibler Maschinenpark und unsere modular aufgebaute Produktpalette gewährleisten kurze Lieferzeiten, auch für Sonderprodukte. Die Flexibilität ermöglicht es uns auch, Standard- oder Sonderprodukte in kleineren Stückzahlen zu produzieren.

Wir haben mehr als 25.000 Komponenten in unserem Lager und halten die meisten Ersatzteile für den sofortigen Versand bereit. Darüber hinaus ermöglicht unser flexibles Produktionssystem eine schnelle Fertigung der gewünschten Teile. Wir sind nach der Norm EN ISO 9001 für

Qualitätsmanagement zertifiziert.

CSR - Investitionen in die Umwelt BJ-Gear GmbH übernimmt Verantwortung für die Umwelt. Unser Ziel ist es, einen Beitrag zur Reduzierung der CO₂-Belastung des Klimas zu leisten und gleichzeitig das Wohlergehen der Mitarbeiter zu stärken. Daher haben wir folgende Prioritäten Nachhaltigkeit und menschenwürdige Arbeitsbedingungen bei unseren Investitionen und Aktivitäten.

Customisation is our standard

Ein großes Standardprogramm ist eine unserer Stärken. Das Programm umfasst selbst hergestellte Schneckengetriebe, Stirnradgetriebe, Spiralkegelradgetriebe, Stellantriebe und Spindelhubgetriebe.

Unser Standardprogramm ist sehr anpassungsfähig, und wir bieten individuelle Anpassungen unseres gesamten Standardprogramms an. Der Grad der Anpassung kann von einer einfachen Anpassung bis hin zu einer grundlegenden Änderung reichen. Selbst kleine Anpassungen wie spezielle Flansche und Abtriebswellen können Ihre GetriebeLösung optimieren.

Alle Komponenten sind auf Lager oder werden für eine schnelle Lieferung hergestellt.

Gezielte Vorteile für Ihr Unternehmen

BJ-Gear GmbH verfügt über großes Fachwissen und spezielle Kenntnisse über die Anforderungen an GetriebeLösungen. Unser Wissen haben wir in jahrelanger, enger Zusammenarbeit mit Unternehmen der Branche erworben. Wir verfügen über ein umfassendes Wissen über die Anforderungen in den Bereichen Entwicklung, Konstruktion, Funktionalität, Qualität und Dokumentation, um die besten Ergebnisse in Branchen wie der folgenden zu erzielen:

- Gesundheitswesen
- Lebensmittelverarbeitung und -verpackung
- Luft- und Raumfahrt und Verteidigung
- Offshore und Marine
- Der Energie- und Umweltsektor
- Brandbekämpfung
- Viele andere Geschäftsbereiche

Schneckengetriebe

Einfach und gut bewährt

BJ-Gear A/S bietet eine sehr breite Palette von Schneckengetrieben an. Aufgrund des modularen Aufbaus umfasst das Standardprogramm unzählige Kombinationen bei der Auswahl von Getriebegehäusen, Montage- und Anschlussmöglichkeiten, Flanschen, Wellenausführungen Wellenausführungen, Ölsorten, Oberflächenbehandlungen usw.

Schneckengetriebe - einfach und bewährt

Das BJ-Schneckengetriebe ist eine einfache und durchdachte Konstruktion. Wir verwenden ausschließlich hochwertige Komponenten wie z.B. Gehäuse aus Grauguss, Aluminium und Edelstahl, Schnecke aus gehärtetem und geschliffenem Einsatzstahl und Schneckenrad aus hochwertiger Bronze mit speziellen Legierungen, die eine optimale Verschleißfestigkeit gewährleisten. Die Schneckenraddichtungen haben eine Staublippe, die Staub und Wasser effektiv widersteht. Zusätzlich sind die Getriebe mit Synthetiköl lebensdauergerichtet geschmiert.

Geräuscharm

Unsere Schneckengetriebe und Linearantriebe sind sehr leise. Dies liegt an der sehr ruhigen Laufruhe des Schneckengetriebes in Verbindung mit der Verwendung von Grauguss und der hohen Präzision bei der Herstellung und Montage der Komponenten. Im Zusammenhang mit unseren Präzisionsgetrieben liegt ein zusätzlicher Fokus auf jedem Geräusch, das als Getriebegeräusch interpretiert werden kann. So wird der allgemeine Geräuschpegel unseres Getriebes auf ein absolutes Minimum reduziert.

Winkelgetriebe

Beim Schneckengetriebe stehen die Eingangswelle und die Ausgangswelle senkrecht zueinander. Dies erweist sich oft

als entscheidender Vorteil, der die Montage des Getriebes deutlich vereinfacht und besonders kompakt macht. Das Schneckengetriebe ist ein Winkelgetriebe. Dies ist oft ein Vorteil für den Einbau in Konstruktionen.

Starke Lager in solidem Gehäuse

Die Abtriebswelle des BJ-Schneckengetriebes ist sehr fest im Getriebegehäuse eingebettet und eignet sich ideal für die direkte Aufhängung von Rädern, beweglichen Armen und anderen Teilen, anstatt eine separate Aufhängung bauen zu müssen.

Atex-zugelassen

Unsere Standard-Schneckengetriebe sind für Zone 2 und 22 zugelassen, wir bieten jedoch an, alle unsere Produkte gemäß den Anforderungen in Zone 1, 2, 21 und 22 zu liefern. Lesen Sie mehr

Selbstverriegelung

Bei größeren Getriebeübersetzungen bieten die Schneckengetriebe von BJ-Gear einen selbsthemmenden Effekt, der in vielen Situationen als Bremse oder als zusätzliche Sicherheit verwendet werden kann. Auch Spindelhubgetriebe mit Trapezgewindespindel sind selbsthemmend und damit ideal für vielfältige Lösungen.



Große Untersetzung 100:1 in einem Schritt

Die Schneckengetriebe ermöglichen Untersetzungen von bis zu 100:1 in einer einzigen Stufe oder 10.000:1 in einer doppelten Untersetzung. Ein gleichwertiges Zahnradgetriebe mit gleicher Übersetzung und gleicher übertragener Leistung benötigt mehr Platz als ein Schneckengetriebe. Gleichzeitig ist das Schneckengetriebe einfacher im Aufbau. Eine Doppeluntersetzung kann aus zwei Standardgetrieben oder als Sondergetriebe bestehen.

Schneckengetriebe	Verhältnisse	Maximales Abtriebsdrehmoment [Nm]	Gehäuse-Design
Serie 35	5:1 - 90:1	25	Aluminium
Serie 42	5:1 - 75:1	50	Grauguss
Serie 52	7:1 - 60:1	130	Grauguss
Serie 61	7:1 - 100:1	200	Grauguss
Serie 79	7:1 - 60:1	300	Grauguss
Serie 99	7:1 - 100:1	890	Grauguss

Schneckengetriebe mit hoher Präzision

BJ-Gear A/S ist auch in der Lage, Präzisionsgetriebe und Hochpräzisionsgetriebe mit doppelter Steigung anzubieten.

Die Präzisionsgetriebe

Die Präzisionsgetriebe erfüllen durch spezielle Konstruktions-, Fertigungs- und Montageverfahren strengere Präzisionsanforderungen. Die Präzisionsgetriebe zeichnen sich durch ein geringes Verdrehspiel und eine sehr geringe Geräusch- und Vibrationsentwicklung aus. Das Getriebespiel der Getriebe kann durch Messprotokolle dokumentiert werden. Auf Wunsch können wir Getriebe mit noch geringerem Spiel liefern.

Getriebegröße	Standardgetriebe mit Spiel	Präzisionsgetriebe Spiel
Serie 42	< 0.80°	< 0.20°
Serie 52	< 0.75°	< 0.20°
Serie 61	< 0.70°	< 0.20°
Serie 79	< 0.55°	< 0.15°
Serie 99	< 0.55°	< 0.15°

Die hochpräzisen Getriebe mit Dual-Lead-Design

Alle Hochpräzisionsgetriebe werden zweckgebunden und nach Kundenwunsch hergestellt. Sie können aus Aluminium, Edelstahl oder Grauguss hergestellt werden. Die Getriebe sind für verschiedene kundenspezifische Anforderungen wie spezielle Flansche und Abtriebswellen in hohem Maße anpassungsfähig. Obwohl die Getriebe kundenspezifisch sind, können sie aufgrund einer flexiblen und automatisierten Produktion schnell geliefert werden. Das Design ist individuell angepasst und kann mit AC-, DC- oder Servomotoren ausgestattet werden.

- Geräuscharm
- Geringes Spiel – Spiel bis zu 1 Winkelminute
- Kein Effizienzverlust

Siehe die vollständige
Broschüre Schneckengetriebe



Standard Schneckengetriebe - Edelstahl

- Bis zu 96% Wirkungsgrad
- Leicht zu reinigen
- IP-Klassifizierung IP65
- Ideal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

Serie
42, 52 Und 61



Serie
79 Und 99



BJ-Gear A/S bietet eine Reihe von selbst hergestellten rostfreien Getrieben von hoher Qualität an. Die Serie wurde speziell für die Prozesslinie in der Lebensmittelindustrie und anderen Branchen entwickelt, in denen ständig strenge Anforderungen an die Beständigkeit des Materials und die Reinigungsfreundlichkeit gestellt werden.

Die Schutzart der Getriebe ist IP65, bei rostfreien Motoren ist es IP66. Dies gewährleistet, dass die Produkte mit Wasser unter Druck aus allen Richtungen gereinigt werden können.

Die Schneckengetriebe aus rostfreiem Stahl werden standardmäßig in fünf Größen hergestellt: **42, 52, 61, 79** und **99**. Die Nummer gibt den Achsabstand der Achsen und damit die Getriebegröße an.

Hygienisch und leicht zu reinigen

Die Standardgetriebe werden mit einem glatten edelstahl getriebegehäuse gefertigt. Sie sind lebensdauergeschmiert und können selbstverständlich mit lebensmittelzugelassenem Öl geliefert werden. Die Öldichtringe bestehen standardmäßig aus Nitrilkautschuk.

Um das Risiko von Bakterienwachstum zu reduzieren, zeichnet sich das Design durch glatte bearbeitete Oberflächen ohne unnötige Flansche, Aussparungen und Befestigungslöcher aus. Die Getriebe können auch mit Drehmomentstütze, Seitenflansch, freier Schnecke und Steckwelle bestellt werden. Weitere Adaptionen werden auf Anfrage ausgeführt, auch als rostfreie Spindelgetriebe.

In Fällen, in denen ein vollständiger hygienischer Getriebemotor gewünscht wird, können wir das BJ-Getriebe mit einem angebauten edelstahl Wechselstrom- oder Servomotor anbieten.

Beständig gegen Reinigung mit Druckwasser

Unser rostfreies Schneckengetriebe hat einen Schutzgrad von IP65. Die Schutzart der Edelmotoren ist IP66. Dadurch ist gewährleistet, dass die Produkte beispielsweise aus allen Richtungen hochdruckgereinigt werden können. Um beim Zusammenbau von Getriebe und Motor einen Gesamtdichtheitsgrad von IP66 zu erreichen, muss beim Zusammenbau eine Nitrilkautschukdichtung verwendet werden. Durch das Erreichen eines Dichtigkeitsgrades von IP66 können die Getriebemotoren ohne herkömmliches rostfreies Schutzschild frei montiert werden, wodurch versteckte Kontaminationsquellen vermieden werden, wodurch die Getriebemotoren zu Bereichen mit höchsten Hygieneanforderungen gehören. .

Die Getriebe werden standardmäßig mit einem Achsabstand von 31, 42, 61 und 99 mm mit Übersetzungen von 5:1 bis 100:1 und mit einem Abtriebsdrehmoment von bis zu 900 Nm geliefert.

Edelstahl Schneckengetriebe	Austausch	Maximales Ausgangsdrehmoment [Nm]	Gehäusedesign
Serie 42	5.4:1 - 75:1	57	Edelstahl
Serie 52	7.5:1 - 62:1	130	Edelstahl
Serie 61	7:1 - 100:1	208	Edelstahl
Serie 79	7:1 - 60:1	337	Edelstahl
Serie 99	7:1 - 100:1	891	Edelstahl

Siehe die vollständige Edelstahl Schneckengetriebe Broschüre



PREMIUM Schneckengetriebe aus Edelstahl

BJ-Gear entwickelt und produziert Schneckengetriebe aus Edelstahl von hoher Qualität. Die Premium Serie wurde speziell für die Lebensmittelindustrie und andere Branchen entwickelt, in denen ständig strenge Anforderungen an die Beständigkeit der Materialien und die pflegeleichte Bauweise gestellt werden.



- Bis zu 96% Wirkungsgrad
- Glatte Oberflächen, die das Risiko des Bakterienwachstums verringern
- Unnötige Flansche, Aussparungen und Befestigungslöcher
- Hygienisch und leicht zu reinigen
- IP-Klassifizierung IP65
- Ideal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

BJ-Gear A/S bietet eine Reihe von selbst hergestellten rostfreien Getrieben von hoher Qualität an. Die Serie wurde speziell für die Prozesslinie in der Lebensmittelindustrie und anderen Branchen entwickelt, in denen ständig strenge Anforderungen an die Beständigkeit des Materials und die Reinigungsfreundlichkeit gestellt werden.

Die Schutzart der Getriebe ist IP65, bei rostfreien Motoren ist es IP66. Dies gewährleistet, dass die Produkte mit Wasser unter Druck aus allen Richtungen gereinigt werden können.

Die Schneckengetriebe aus rostfreiem Stahl werden als Premium in fünf Größen hergestellt: **31**, **42** und **61**. Die Nummer gibt den Achsabstand der Achsen und damit die Getriebegröße an.

Hygienisch und leicht zu reinigen

Die Premium-Edelstahlgetriebe bestehen aus einem glatten Edelstahlgetriebegehäuse. Sie sind lebensdauer geschmiert und können selbstverständlich mit lebensmittelzugelassenem Öl geliefert werden. Die Öldichtringe bestehen standardmäßig aus Nitrilkautschuk.

Um das Risiko von Bakterienwachstum zu reduzieren, zeichnet sich das Design durch glatte bearbeitete Oberflächen ohne unnötige Flansche, Aussparungen und Befestigungslöcher aus. Die Getriebe können auch mit Drehmomentstütze, Seitenflansch, freier Schnecke und Steckwelle bestellt werden. Weitere Kundenanpassungen werden auf Anfrage ausgeführt, auch als rostfreie Spindelgetriebe.

In Fällen, in denen ein vollständiger hygienischer Getriebemotor gewünscht wird, können wir das BJ-Getriebe mit einem angebauten rostfreien Wechselstrom- oder Servomotor anbieten.

Beständig gegen Reinigung mit Druckwasser

Unser rostfreies Premium-Schneckengetriebe hat eine Schutzart von IP65. Die Schutzart der Edelstahlmotoren ist IP66. Dadurch ist gewährleistet, dass die Produkte beispielsweise aus allen Richtungen hochdruckgereinigt werden können. Um beim Zusammenbau von Getriebe und Motor einen Gesamtdichtheitsgrad von IP66 zu erreichen, muss beim Zusammenbau eine Nitrilkautschukdichtung verwendet werden. Durch das Erreichen einer Schutzart von IP66 können die Getriebemotoren frei ohne ein herkömmliches rostfreies Schutzschild montiert werden, wodurch versteckte Kontaminationsquellen vermieden werden, wodurch die Getriebemotoren ideal für Bereiche mit höchsten Hygieneanforderungen sind.

Die Getriebe werden standardmäßig mit einem Achsabstand von 31, 42, 61 und 99 mm mit Übersetzungen von 5:1 bis 100:1 und mit einem Abtriebsdrehmoment von bis zu 900 Nm geliefert.

Edelstahl Schneckengetriebe	Austausch	Maximales Ausgangsdrehmoment [Nm]	Gehäusedesign
Serie 31	5:1 - 75:1	25	Edelstahl
Serie 42	5.4:1 - 75:1	57	Edelstahl
Serie 61	7:1 - 100:1	208	Edelstahl

Siehe die vollständige Edelstahl Schneckengetriebe Broschüre



Antrieb aus Edelstahl

mit trapezförmiger Spindel

- Glatte Oberflächen, die das Risiko des Bakterienwachstums verringern
- Hygienisch und leicht zu reinigen
- IP-Klassifizierung IP69K
- Geräuscharm
- Ideal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie



Stellantriebe aus Edelstahl mit Schneckenradantrieb

Die Edelstahlantriebe von BJ-Gear sind sehr robust in Bezug auf Überlast und Betriebsumgebung. Das Design ist kompakt, einfach und der modulare Aufbau ermöglicht eine große Flexibilität. Der modulare Aufbau ist auch ideal, wenn Anpassungen erforderlich sind.

Wenn höhere Geschwindigkeiten und Belastungen erforderlich sind, verfügen wir über umfangreiche Erfahrungen bei der Anpassung oder Konstruktion von Sonderlösungen.

Wir sind nach EN ISO 9001 und EN ISO 14001 zertifiziert.

Darüber hinaus ist der Stellantrieb aus Edelstahl nach IP69K klassifiziert, was gewährleistet, dass das Produkt mit Wasser unter Druck aus allen Richtungen gereinigt werden kann.



IP-Klassifizierung IP69K

IP69K



Die Schutzart des Stellantriebs aus Edelstahl ist IP69K was gewährleistet, dass das Produkt mit Wasser unter Druck aus allen Richtungen gereinigt werden kann. Um genauer zu sein wird der Stellantrieb mit Wasser aus den Winkeln Winkeln von 0°, 30°, 60° und 90° in einem Abstand von 30 Sekunden in jeder Position und in einem Abstand von 10-15 cm zu besprühen.

Das Wasser muss mindestens 80° C warm sein und der Wasserdruck muss 14-16 Liter pro Minute betragen. Außerdem wird das Produkt auf einen Drehteller gestellt, der sich mit 5 Umdrehungen pro Minute dreht. Dieser Schutzgrad kann nur erreicht werden, wenn ein einem gleichwertigen hohen Schutzgrad gegen Staub was zur Bezeichnung IP69K führt. Diese Zulassung wird besonders in der Lebensmittelindustrie verwendet.

Ein elektrischer Antrieb wird vor allem dort eingesetzt, wo eine intermittierende axiale Bewegung und Positionierung erforderlich ist. Er ist eine gute Alternative zu Hydraulik- und Pneumatikzylindern aufgrund der einfachen Anbindung an elektrische Betriebssysteme und der hygienischen Vorteile. Außerdem wird im Vergleich zu hydraulischen und pneumatischen Lösungen eine gleichmäßige Geschwindigkeit über den gesamten Lastbereich erreicht. Die dynamische Zug-/Druckkraft beträgt bei den Standardprodukten bis zu 29,4 kN. Höhere Kräfte können durch kundenspezifische Lösungen erreicht werden.

Stellantriebe mit Trapezspindel

Dieser Antriebstyp ist einfach und robust gebaut. Er basiert auf unseren Schneckengetrieben, auf denen ein Satz zylindrischer Edelstahlrohre und eine Innengewindespindel montiert sind. Mit Hilfe einer Kugelumlaufspindel lassen sich bei Standardprodukten lineare Bewegungen bis zu ca. 6.500 mm/min. erreichen. Höhere Geschwindigkeiten können durch kundenspezifische Lösungen erreicht werden.



Siehe die vollständige Edelstahl
Aktuator-Broschüre

Erzeugnisse aus nichtrostendem Stahl

BJ-Gear GmbH stellt eine breite Palette von Getrieben, Stellantrieben und Spindelhubgetrieben aus Edelstahl her. Die Produkte aus Edelstahl Stahl wurden speziell für die Lebensmittelindustrie und andere Branchen entwickelt, in denen die Anforderungen an die Materialbeständigkeit und eine leicht zu reinigende Konstruktion immer strenger werden. Die Getriebe sind lebensdauergeschmiert und können mit für die Lebensmittelindustrie zugelassenen Schmiermitteln geliefert werden. Die Produkte aus Edelstahl Stahl können je nach Bedarf angepasst werden.

Schneckengetriebe

Merkmale und Vorteile

- Hygienische Gestaltung
- Robust und zuverlässig
- Kompakte Bauweise
- Hohe Qualität
- Kann mit rostfreien AC-Motoren ausgestattet werden, Servomotoren, Encoder und Bremsen
- Hohe Effizienz oder Selbstverriegelung
- Kundenspezifisches Design



**Premium-Edelstahl
Schneckengetriebe**



**Standard-Edelstahl-
Schneckengetriebe**



Edelstahl-Schneckengetriebe mit einem speziellem Motorflansch für DC-Motor und einer Edelstahl-Motorabdeckung



Integriertes Schneckengetriebe aus Edelstahl mit verbesserten Lagern und spezieller Abtriebswelle



**Standard-Edelstahl-
Schneckengetriebe**

Bremse, Modulsystem

Die Bremse erfüllt die strengen Anforderungen für Produkte, die direkt in einer Prozesslinie eingesetzt werden. Die Bremse ist für die Montage zwischen einem angeflanschten Motor und einem Getriebe vorgesehen und ist in drei Größen mit Drehmomenten von 5-20 Nm erhältlich.

Motoren aus Edelstahl

Die Edelstahl-Drehstrommotoren sind aus säurebeständigem Stahl und in Schutzarten von IP66 bis IP69K. Sie sind als TENV (Totally Enclosed Non-Ventilated) bis zu einer Leistung von 0,75 kW oder als TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled) erhältlich. Die Motoren sind standardmäßig mit Thermistoren ausgestattet. Die völlig glatte Oberfläche macht sie ideal für den Einsatz in der in der Lebensmittelindustrie oder dort, wo ein leicht zu reinigendes Design wichtig ist.



Stirnrad- und Kegelstirnrad-Getriebe

Die Kegelstirnradgetriebe zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte und einen Wirkungsgrad von bis zu 96% aus. Durch die kompakte und modulare Bauweise lässt sich das Getriebe leicht in zahlreiche Anwendungen einbauen.

Merkmale und Vorteile

- Zuverlässige Leistung
- Kompaktes Design. Erhältlich in hygienischer Ausführung
- Leiser, zuverlässiger und effizienter Betrieb
- Hohe Qualität
- Kann mit AC, DC oder Servo ausgestattet werden
- Motoren, Encoder und Bremsen
- Kundenspezifisches Design



Stellantriebe und Spindelhubgetriebe

Stellantrieb aus Edelstahl mit Trapezspindel oder Kugelumlaufspindel



Antrieb auf Basis eines Zahnriemenantriebs aus Edelstahl mit Motor aus Edelstahl Stahl



Edelsthantrieb mit Motor und der BJ-Gear Bremse aus Edelstahl Stahl



Schneckengetriebe

BJ-Gear GmbH bietet eine breite Palette von Schneckengetrieben an. Aufgrund des modularen Aufbaus umfasst das Programm unzählige Kombinationen bei der Auswahl von Getriebegehäusen, Montage- und Anschlussmöglichkeiten, Flanschen, Wellenausführungen, Schmierstoffarten, Oberflächenbehandlungen usw.

Merkmale und Vorteile

- Robust und zuverlässig
- Kompakte Bauweise
- Geräuscharm
- Starke Lager in solidem Gehäuse
- Hohe Qualität
- Material: Aluminium, Edelstahl oder Gusseisen
- Kundenspezifisches Design



Schneckengetriebe mit spezieller Schneckenwelle für Bremse und Geber und speziellem Abtriebsflansch



Schneckengetriebe aus Gusseisen



Schneckengetriebe mit spezieller Abtriebswelle und Flansch



Schneckengetriebe mit speziellem Motorflansch, Abtriebswelle und reduziertem Verdrehspiel



Standard-Aluminium-Schneckengetriebe mit Abtriebswelle und Flansch



Schneckengetriebe mit speziellem Motorflansch, Abtriebsflansch und Bremse



Schneckengetriebe mit spezieller Abtriebswelle und Flansch



Gelb chromatierte Schnecke getriebe mit Motor



Aluminium-Schneckengetriebe mit speziellem Motorflansch und Abtriebswelle

Präzisions-Schneckengetriebe

Die Präzisionsgetriebe zeichnen sich durch geringes Spiel und geringe Geräusch- und Vibrationsentwicklung aus. Der Grad des Spiels ist einstellbar und kann durch Messprotokolle dokumentiert werden.

Merkmale und Vorteile

- Spiel bis zu 1 Bogenminute ohne Leistungseinbußen
- Material: Aluminium, Edelstahl oder Gusseisen
- Hohe Qualität
- Kann mit AC-, DC- oder Servomotoren, Encodern und Bremsen ausgestattet werden
- Kundenspezifisches Design



Spiralkegelrad-Getriebe

BJ-Gear GmbH stellt eine breite Palette von Spiralkegelradgetrieben in hoher Qualität her. Die Spiralkegelradgetriebe zeichnen sich durch hohe Leistung in einem sehr kompakten und modularen Design aus. Das Design macht die Spiralkegelradgetriebe auch einfach in zahlreiche Anwendungen zu integrieren.

Merkmale und Vorteile

- Zuverlässige Leistung
- Kompaktes Design. Erhältlich in hygienischer Ausführung
- Leiser, zuverlässiger und effizienter Betrieb
- Hohe Qualität
- Kann mit AC-, DC- oder Servomotoren, Encodern und Bremsen ausgestattet werden
- Kundenspezifisches Design



Stellantriebe und Spindelhubgetriebe

BJ-Gear GmbH stellt zwei Varianten von Stellantrieben für Linearbewegungen her. Wir bieten Stellantriebe mit Schneckengetriebe und Stellantriebe mit Riemenantrieb an. Unsere Antriebe sind extrem robust in Bezug auf Überlast und Betriebsumgebung. Der modulare Aufbau ermöglicht eine große Flexibilität in Bezug auf Montagemöglichkeiten, Flansche und Oberflächenbehandlungen. Der modulare Aufbau ist auch ideal, wenn eine kundenspezifische Anpassung erforderlich ist.

Merkmale und Vorteile

- Breiter Geschwindigkeitsbereich
- Äußerst langlebig
- Einfaches und kompaktes Design
- Modularer Aufbau mit hoher Flexibilität
- Kundenspezifisches Design



ATEX-zugelassener Stellantrieb auf Basis eines Schneckengetriebes. Der Antrieb ist mit zylindrischen Aluminiumrohren und einem Innengewinde montiert Spindel



Spindelhubgetriebe mit Kugelumlaufspindel und Spezialmutter



Aktuator mit Innen- und Außenrohren aus Edelstahl



Stellantriebe mit Zahnriemenantrieb aus Edelstahl und in hygienischer Ausführung



Das Spindelhubgetriebe wandelt eine Drehbewegung in eine lineare Bewegung um und hat dabei einen drei- bis viermal höheren Wirkungsgrad als andere Spindelhubgetriebe



Zwei Spindelhubgetriebe, die für eine synchrone Bewegung

Besondere Produkte

BJ-Gear GmbH verfügt über ausgezeichnete Fachkenntnisse in der Beratung, Konstruktion und Produktion von Spezialgetrieben und Stellantrieben. Wenn Standardprodukte nicht die optimale Lösung sind, ist BJ-Gear GmbH in der Lage, spezielle kundenspezifische Produkte herzustellen. Wenn größere und komplexere Projekte erforderlich sind, stehen unsere Ingenieure während des gesamten Prozesses zur Verfügung.

Wir gewährleisten eine kompetente Lieferung von der Konzeption über die Konstruktion und Fertigung bis hin zur Lieferung des Prototyps und anschließend der Auslieferung des fertigen Produkts. Unsere flexible RandD-Abteilung und unsere modernen Produktionsanlagen ermöglichen die schnelle und kostengünstige Herstellung von Sondergetrieben und -antrieben auch in kleinen Stückzahlen.



Schneckengetriebe mit doppelter Untersetzung und hohen Sicherheitsfaktoren



2-stufiges Stirnradgetriebe mit Gleichstrommotor, Bremse und Encoder



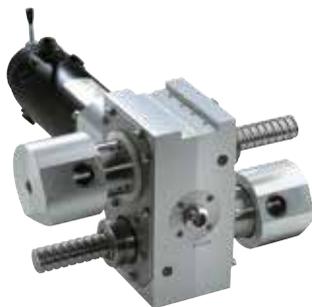
Spezielle GetriebeLösung integriert in einem Hebelarm



Edelstahl-Fleischsäge mit Edelstahl AC-Motor



Edelstahl-Wasserkanone mit 3 speziellen Getriebemotoren



Doppeltwirkende Spindelhubgetriebe mit Kugelumlaufspindel, Servomotor und Bremse



Hocheffizientes Schneckengetriebe mit Gleichstrommotor und Kupplung



Kompakter Inline-Antrieb mit Planetengetriebe und Servomotor

Flanschlager

NG-Lagereinheiten haben eine hohe Materialbeständigkeit und ein Design, das leicht zu reinigen ist. Um das Risiko des Bakterienwachstums zu verringern, ist das Design durch eine glatte Oberfläche und abgerundete Ecken gekennzeichnet. Die Lager sind wartungsfrei und beständig gegen alle Reinigungsmittel und die meisten Chemikalien.

Wir bieten auch Lagereinheiten aus Edelstahl an.

Merkmale und Vorteile

- Solide Gehäuse
- Einfache Montage
- IP66 und IP67 (IP68 und IP69K auf Anfrage)
- Wartungsfreie Lager
- USDA akzeptiert
- Lebensmittelqualität gemäß Verordnung (EG Nr. 1935/2004)
- FDA-Lebensmittelqualität gemäß CFR 175.300
- NSF H1-registriertes Schmierfett

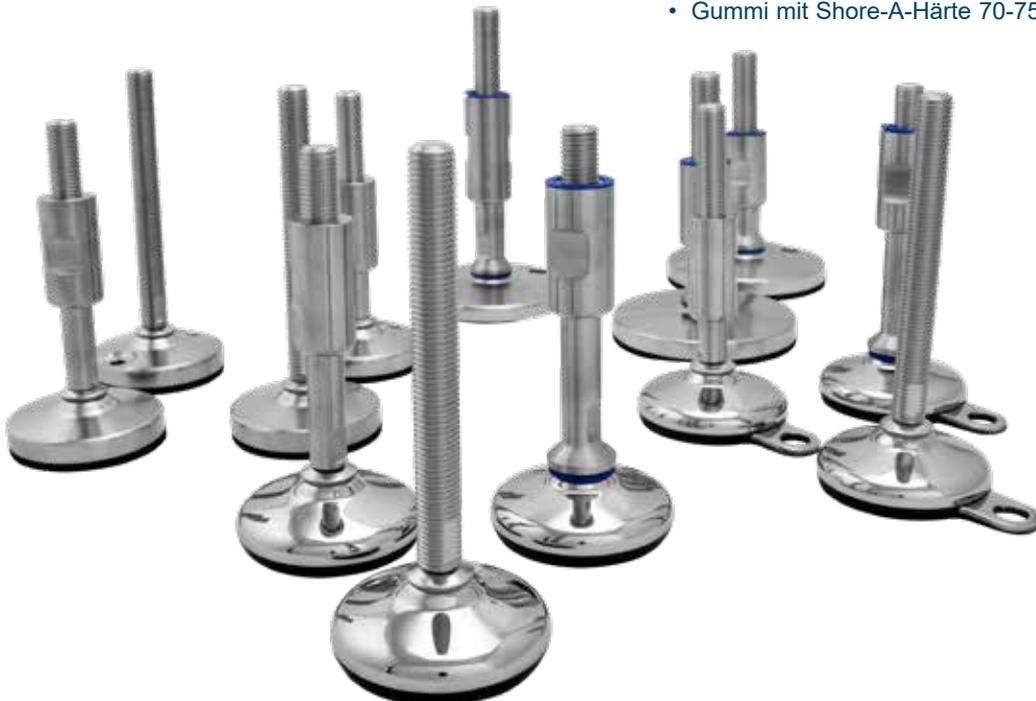


Nivellierfüße

Die Nivellierfüße aus Edelstahl Stahl sind mit und ohne Befestigungsplatte erhältlich, um Bewegungen zu verhindern. Die eingelassene Reibfläche hat ein abgerundetes und hygienisches Design, wodurch die Füße leicht zu reinigen sind. Außerdem können die Nivellierfüße eine maximale Neigung von 10° auf Böden und Geräten bewältigen.

Merkmale und Vorteile

- Rostfreier Stahl AISI 304 (A2)
- Anwendungstemperatur max. 250 °C
- Gummi-Temperaturbereich von -15 °C bis +95 °C.
- Hohe Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit
- Gummi mit Lebensmittelqualität
- Gummi mit Shore-A-Härte 70-75



Zubehör für Komplettlösungen

Neben den von uns gefertigten Getrieben und Antrieben liefern wir auch Getriebekomponenten anerkannter Marken, was die kurzfristige Lieferung kompletter Getriebelösungen ermöglicht.

Wenn Sie sich für BJ-Gear GmbH als Gesamtlieferant entscheiden, haben Sie die Garantie, dass alle Komponenten korrekt montiert und anschließend einer Funktionsprüfung unterzogen werden. Alle Komponenten sind auf Lager oder werden für eine schnelle Lieferung hergestellt.

Spindeln, Zahnräder und Zahnstangen

BJ-Gear GmbH stellt Zahnräder, Zahnstangen, Schnecken, Schneckenräder, Verzahnungen usw. von hoher Qualität her.

BJ-Gear GmbH ist nach DS/ EN ISO 9001 zertifiziert und wir verwenden fortschrittliche CNC Bearbeitungs- und Messmaschinen, die eine hohe Präzision und Flexibilität in unserer Produktion gewährleisten.



Acme-Gewindespindeln



Zahnräder und Zahnstangen

Getriebe - rechtwinklig und Planetengetriebe

BJ-Gear GmbH arbeitet mit Herstellern von Winkelgetrieben und Planetengetrieben zusammen.

Winkelgetriebe sind kompakt mit Gehäusen aus Leichtmetall und können in jeder Position montiert werden.

Die Planetengetriebe werden typischerweise für Servolösungen und Positionieraufgaben eingesetzt und sind als Gerad- oder Winkelplanetengetriebe erhältlich.



Rechte Winkelgetriebe



Planetengetriebe

Motoren AC, DC und Servo

BJ-Gear GmbH arbeitet mit kompetenten Herstellern zusammen, um AC-, DC-, Servo-, Luft- oder Hydraulikmotoren für komplette Getriebeösungen zu liefern.

Wir führen Standard-Drehstrommotoren zur sofortigen Lieferung. Die Motoren erfüllen die Effizienzanforderungen gemäß der EU-Richtlinie. Für spezielle Anforderungen in Bezug auf Leistung, Funktion oder Preis arbeiten wir mit verschiedenen anderen Lieferanten von Drehstrommotoren zusammen.

Wenn Gleichstrom-, Servo-, Druckluft- oder Hydraulikmotoren für eine komplette Getriebelegung benötigt werden, liefern wir von kompetenten Herstellern.

Die Motoren werden in Standardausführungen geliefert oder nach Ihren Vorgaben angepasst.

Merkmale und Vorteile

- Robust und flexibel
- Hohe Leistung
- Zuverlässig und von hoher Qualität
- Einhaltung der internationalen Normen.
- Erfüllen Sie die Richtlinien für die CE-Kennzeichnung
- Niedriger Geräuschpegel



AC-Motor



DC-Motor



Motor aus Edelstahl



Servomotor



Servomotor aus Edelstahl

Kupplungen und Kupplungsstücke

BJ-Gear GmbH stellt AXO-Zahnkupplungen her, die sich durch eine kompakte Bauweise und hohe Leistung auszeichnen. Wir führen auch verschiedene Arten von Kupplungen von führenden Herstellern in Europa und den Vereinigten Staaten.

Kupplungen



Die AXO-Zahnkupplungen liegen im Drehmomentbereich von 358 bis 6430 Nm und haben ballige Zähne zur Aufnahme von axialem Versatz sowie eine mögliche Bohrung von 20-125 mm.

Wir liefern elastische Kupplungen und Klauenkupplungen der deutschen Firma R+L Hydraulics. Sie sind in Aluminium, Gusseisen/Sinterstahl und als Flanschcupplungen in Gusseisen erhältlich.

Wir haben einen großen Vorrat an elastischen Kupplungen der französischen Firma CMD. CMD produziert Kupplungen von 52 Nm bis zu 7.780 kNm für Wellendurchmesser von 28 bis 800 mm.

Einweg-Kupplungen und Rücklaufsperrern



BJ-Gear GmbH führt Freiläufe und Rücklaufsperrern der deutschen Firma Stieber Clutch. Stieber Clutch hat große Erfahrung und ist weltweit vertreten.

Sicherheits- und Balgkupplungen



Wir haben ein großes Lager an Balg Kupplungen, elastischen Kupplungen und Sicherheitskupplungen. Die Kupplungen können auch in Edelstahl geliefert werden.

Andere Waren

Verbindungen - Leitungswelle und Welle/Nabe



Verbindungswellen liefern wir je nach Einsatzzweck in verschiedenen Ausführungen. Unsere Leitungswellen-Serien sind für Drehmomente bis 4.000 Nm und Wellendurchmesser bis 100 mm erhältlich.



Wir bieten mechanische Wellen/Nabenverbindungen der deutschen KBK Antriebstechnik GmbH an. Die Verriegelungen verbinden Antriebskomponenten mit Wellen und ermöglichen eine spielfreie Übertragung von hohen Drehmomenten.

Drehgeber und Frequenzumrichter



Die gestiegenen Anforderungen an die Präzision haben den Einsatz von Drehgebern erhöht. BJ-Gear GmbH bietet inkrementale Drehgeber und magnetische inkrementale Drehgeber (Flanschdrehgeber) oder absolute Drehgeber, sowohl magnetisch als auch optisch. Sie sind in ATEX- oder Edelstahl-Ausführung erhältlich.



Frequenzumrichter bieten eine gute dynamische Leistung für den Einsatz in Maschinen mit präziser Drehzahlregelung. Ein Frequenzumrichter kann die Effizienz in vielen Systemen verbessern, da er die Motordrehzahl an den Bedarf anpasst.

Elektromagnetische Komponenten



BJ-Gear GmbH liefert elektromagnetische Zug- und Druckmagnete, Rüttler, Kupplungen und Bremsen von Kendrion N.V. Kendrion N.V. vereint die Marken Binder, Linnig und Kuhnke und ist weltweit vertreten.

Elektromagnetische Kupplungen und Bremsen von Precima.

Hydro-Mec-Getriebe

Hydro-Mec-Getriebe sind eine italienische Alternative zu unseren eigenen Getrieben. Die breite Palette an Getrieben ermöglicht den Einsatz in vielen Industriezweigen, während das anpassungsfähige Design einen einfachen Austausch mit den Getrieben der gängigsten Hersteller ermöglicht. Die Produkte sind leicht und kompakt.

Schneckengetriebe



Eigenschaften

- Gehäuse aus einteiliger Aluminiumlegierung
- Leichtes Gewicht
- Hohe Zugfestigkeit
- Präzisionsgefertigt für die Ausrichtung von Lagern und Verzahnung

Optional: Gehäuse aus Edelstahl

Kegelstirnradgetriebe



Eigenschaften

- Gehärtete und geschliffene Getriebe
- Gehäuse aus einteiliger Aluminiumlegierung
- Leichtes Gewicht
- Hohe Zugfestigkeit
- Präzisionsgefertigt für die Ausrichtung von Lagern und Verzahnung

Optional: Gehäuse aus Edelstahl

Stirnradgetriebe und Aufsteckgetriebe



Eigenschaften

- Gehärtete und geschliffene Getriebe
- Gehäuse aus einteiliger Aluminiumlegierung
- Leichtes Gewicht
- Hohe Zugfestigkeit
- Präzisionsgefertigt für die Ausrichtung von Lagern und Verzahnung

bj·gear

Customisation is our standard



BJ-Gear GmbH

Harrlachweg 1
DE-68163 Mannheim, Deutschland
Registernummer HRB 105106

Telefon +49 322 21 85 42 30
Email bj@bj-gear.de
Website www.bj-gear.de

Urheberrecht © 2022 BJ-Gear GmbH. Alle Produktrechte vorbehalten. Alle Angaben, Abbildungen, Fotos, Zeichnungen und Erklärungen dienen nur der allgemeinen Information und können ohne Vorankündigung geändert werden und sind nicht als Garantie oder rechtliche Verpflichtung irgendeiner Art anzusehen.