

VOGEL Getriebe für den Werkzeugmaschinenbau

[Home](#) / [Branchenkompetenz](#) / Werkzeugmaschinenbau

VOGEL Getriebe für den Werkzeugmaschinenbau

Ob Fräszentren, Laserbearbeitungsmaschinen, Biegemaschinen oder Portalfräsmaschinen. Die Anforderungen sind bei allen Werkzeugmaschinen klar definiert: **Reduzierung der Fertigungskosten** und **Erhöhung der Wirtschaftlichkeit** auf den einen Seite, **hohe Präzision, Wiederholgenauigkeit, Beschleunigung und Produktivität** auf der anderen. Für die umfassenden Anforderungen des Werkzeugmaschinenbaus hat VOGEL hochpräzise und leistungsdichte **Getriebe mit großen Drehmomentspektren, hoher Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit**. Von **spielarmen Planetengetrieben**, über **Zahnstangenantrieben** bis hin zu **kundenspezifischen Servogetrieben**. Sie planen verschiedene Baugrößen? Dann ist die **Skalierbarkeit** unserer Lösungen sicherlich für Sie interessant. [Fragen Sie uns an](#).

FAQs / häufig gestellte Kundenanfragen zum Thema VOGEL Getriebe für Werkzeugmaschinen

Warum empfiehlt sich der Einsatz von VOGEL spielarmen Planetengetrieben?

VOGEL spielarme Planetengetriebe sind durch ihre Leistungsdichte, hochdynamische Beschleunigung und hohe Zyklenzahl die Spezialisten für eine ganze Bandbreite an Applikationen wie Positionierungsaufgaben, als Spindelantrieb oder in Schwenktischen usw. Alle VOGEL Planetengetriebe sind wartungsfrei.

Wo liegen die Stärken bei VOGEL Zahnstangenantrieben?

Zahnstangen-Antriebe von VOGEL kombinieren spielarme Planetengetriebe mit hochgenauen Ritzeln und Zahnstangen. Sie sind höchst energieeffizient, präzise, dynamisch und überzeugen durch eine lange Lebensdauer.

Warum sollten Sie sich für VOGEL entscheiden?

Mit unserem umfangreichen Standardprogramm decken wir nahezu alle Anforderungen für die Intralogistik ab. Bei kundenspezifischen Anforderungen wie höhere Zyklenzahlen, größtmöglicher Durchsatz, mehr Dynamik, schnellerem Heben und Senken oder enormer Leistungsdichte, sprich Kompaktheit, zeigt sich die Dimension unserer Kundenorientierung und Entwicklungskompetenz. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung verfügen wir über einen Lösungsbaukasten, mit dem wir für jede Aufgabe die optimale GetriebeLösung in kurzer Zeit liefern können. Individuell auf Ihren Einsatz abgestimmt.

Gibt es Online-Anfrage und Applikationsformulare? Hier finden Sie sie.

[Applikationsformulare](#)

Ihre Frage ist nicht dabei?

Konnten wir Ihre Frage auf diesem Weg nicht beantworten? Dann senden Sie uns bitte eine [Nachricht](#). Wir kontaktieren Sie gerne persönlich.

Anwendungen



Portalfräsmaschinen (MPRW)

Wie alle Werkzeugmaschinenportale beeindrucken Portalfräsmaschinen durch eine enorme Dynamik und Zerspanleistung. Gefordert sind höchste Präzision und Oberflächenqualität.

Der Zahnstangenantrieb MPRW – eine Kombination von [spielarmen Planetengetrieben](#) von VOGEL mit hochgenauen Ritzeln und Zahnstangen von WMH Herion – ermöglichen sowohl ein dynamisches Beschleunigen als auch eine µm-genaue Positionierung selbst tonnenschwerer Werkzeugmaschinenportale. VOGEL Planetengetriebe verbinden maximale Flexibilität mit hoher Leistungsdichte und ermöglichen hohe Drehmoment-Übertragungen auf kleinstem Raum. Hohe Genauigkeit, Tragfähigkeit und Laufruhe machen die Ritzel auch im Dauerbetrieb zu extrem zuverlässigen Leistungsüberträgern. Präzisionsgeschliffene Zahnstangen ermöglichen die exakte Umwandlung der Rotationsbewegung des Ritzels in eine Linearbewegung. Entwickler und Anwender profitieren von reproduzierbarer Genauigkeit und hoher Verdrehsteifigkeit.



Spindelantrieb (MPG)

Getriebe für den Spindelantrieb in Werkzeugmaschinen müssen extrem drehmomentstark auf kleinstem Raum sein.

Die spielarmen Planetengetrieben MPG bieten die optimale Lösung. Die MPG haben an einen stabilen Abtriebsflansch mit großzügigem Anschraubbild. Die Lage der Anschraubfläche zu den Abtriebslagern des Abtriebs wurde konstruktiv minimiert und ermöglicht somit große radiale und axiale Belastbarkeit. Insgesamt wurde bei der Konstruktion ein großes Augenmerk auf Kompaktheit gelegt und umgesetzt. Die [spielarmen Planetengetrieben](#) sind zu einhundert Prozent wartungsfrei und beeindrucken dank einer Lebensdauerschmierung mit synthetischen Hochleistungsölen mit einer überdurchschnittlichen langen Getriebelebensdauer.



Laserschweißanlagen (MPRW)

Auf Laserschweißanlagen müssen der Transport und die Positionierung der zu bearbeitenden Teile höchstpräzise erfolgen.

Genau für diese Anforderungen sind die Zahnstangenantriebe MPRW ideal. Die qualitativ hochwertigen und exakt aufeinander abgestimmten Komponenten sind die Leistungsträger, die auf Langlebigkeit und Präzision ausgelegt sind. Sie haben die Wahl: Zahnstangen-Antrieb mit auf der Getriebe-Abtriebswelle vormontiertem Ritzel. Sie profitieren von minimalem Montageaufwand und schneller Inbetriebnahme. Oder Sie beziehen den Zahnstangen-Antrieb in einzelnen Komponenten – als Getriebe mit beigestelltem Ritzel sowie der Zahnstange. Die Komponenten sind wirtschaftlich schnell zum System konfiguriert.

Diese Lösungen und Mehrwerte bieten wir unseren Kunden

Breites Produktspektrum

Das durchgängige VOGEL Produktprogramm mit Nenndrehmomenten von 10 bis 50.000 Nm bietet für jede Anforderung die richtige Lösung. Schnell und effizient.

Qualität und Präzision

Das VOGEL Fertigungs-Know-how garantiert geräusch- und drehmomentoptimierte Verzahnungstechnik. Mit höchster Präzision, Qualität und Langlebigkeit.

Flexibilität

Kurze Wege und die Leidenschaft in der schnellen Umsetzung ermöglicht kundenorientierte

Flexibilität und termingerechte Verfügbarkeit in kürzester Zeit.

Beratungs- und Lösungskompetenz

Die VOGEL Beratungs- und Lösungskompetenz konzentriert sich kompromisslos auf Ihre spezielle Antriebsaufgabe mit dem Fokus auf Effizienz. Versprochen.

Made in Germany

Die eigene hochmoderne Produktion und hochqualifizierte Mitarbeiter garantieren größtmögliche Produktqualität Made in Germany.

Customized Products

Der einzigartige VOGEL Baukasten kombiniert mit fundierter Entwicklungskompetenz ermöglicht kundenspezifische Lösungen. Schnell und wirtschaftlich ab Losgröße 1.

Passende Produkte

Passende VOGEL Getriebe für den Anwendungsbereich Werkzeugmaschinen



Spielarme Planetengetriebe



Servo-Kegelradgetriebe



Kegelradgetriebe



Kegelstirnradgetriebe

Wir freuen uns auf den Kontakt mit Ihnen.

Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder wünschen eine persönliche Beratung? Hier finden Sie Ihren richtigen Ansprechpartner.

[Zu den Ansprechpartnern](#)