



Schweizer Präzision und Zuverlässigkeit

Immer in der richtigen Balance!

Die Balance Drive AG wurde 2019 von Jürg Fürst, Stefan Schoen und Dr. Franz J. Joachim gegründet und hat sich auf die Entwicklung innovativer, kundenspezifischer Antriebslösungen spezialisiert – von der Idee bis zum serienreifen Produkt. Insbesondere in den Branchen Robotik, Automation und Werkzeugmaschinen genießt die Balance Drive AG einen exzellenten Ruf als Lieferant und Entwicklungspartner.

Auch wenn die Balance Drive AG eine junge Firma ist, kann sie doch auf jahrzehntelange Erfahrung im Bereich Präzisionsgetriebe aufbauen. Stefan Schoen, Dr. Franz J. Joachim und Jürg Fürst an der Spitze der Unternehmung verfügen über jede Menge Knowhow und Erfahrung. Ausserdem sind sie in der Schweiz bestens vernetzt. Die Branchenkenntnisse manifestieren sich in den Grundpfeilern ihrer Unternehmensphilosophie:

Beratung

Von den Grundlagen der Verzahnungstechnik bis zum perfekten Getriebe ist den Machern der Balance Drive AG nichts fremd. Auch wenn der Kunde noch keine genaue Vorstellung von einem Antrieb hat oder bereits ein fertiges Konzept vorliegt, die Balance Drive AG findet die passende Lösung.

Bestehende Kundenbeziehungen pflegen wir intensiv. Neue Konstruktionen, die in das entsprechende Einsatzgebiet passen, stellen wir Ihnen regelmässig in unseren News vor. An unseren Events haben Sie die Möglichkeit, sich direkt über neue Technologien zu informieren.

Engineering

Nachdem ein Konzept validiert wurde, dimensioniert die Balance Drive AG die Einzelteile und legt sie aus. Abhängig davon, ob Sie nur Verzahnungsteile oder einen kompletten Antrieb wünschen, entwickeln unsere Konstruk-

teure zusätzlich Wellen, Lagerung, Gehäuse und Schnittstellen dazu. Je nach Bedarf können wir die Bauteile in einer FEM Analyse bis ins letzte Detail analysieren, simulieren und optimieren.

Fertigung

Gemeinsam mit unseren langjährigen Partnern fertigen wir alles – von Prototypen bis hin zu Serien in hoher Stückzahl. Durch die geografische Nähe und die enge Zusammenarbeit können wir Ihnen höchste Qualität und kurze Lieferwege garantieren. An Ihre Bedürfnisse angepasst wählen wir das richtige Verfahren und modifizieren die Fertigungsdaten.

Bei einem konkreten Projekt legen wir zusammen den Ablauf des Auftrages fest. Anhand davon und den genauen Konstruktionsplänen haben Sie jederzeit den Überblick, wo wir in der Herstellungsphase stehen. Unsere Prozesse garantieren Ihnen termingerecht ein Höchstmass an Präzision und Qualität.

Service

Wir montieren nicht nur Ihre neuen Antriebe, sondern wir warten diese auch und bieten einen umfassenden Service auf Ihren Antriebseinheiten an. Basierend auf einer gründlichen Analyse schlagen wir eine Wartung oder eine Reparatur vor. Nach einer Funktionskontrolle ist der Antrieb von neuem einsatzbereit. Wenn Sie es wünschen, schulen wir Ihre Mit-

Firmenportrait



Balance Drive AG ist ein Unternehmen, das durch seine Inhaber geführt wird. Bevor **Jürg Fürst** die Geschäftsleitung der Balance Drive AG übernahm, führten ihn seine Anstellungen zu namhaften Autoherstellern, wo er unter anderem als Ingenieur den 3-fachen LeMans Sieger Porsche 919 Hybrid mitentwickelte. Mit der ASS AG hat **Stefan Schoen** im Jahr 1979 einen international tätigen Getriebehersteller gegründet und bis 2013 erfolgreich geführt. Das Know-how von dort stellt er heute in den Dienst der Balance Drive AG. Der promovierte Ingenieur **Dr. Franz J. Joachim** baute seine Erfahrung während Jahren seiner Tätigkeit als Leiter der Verzahnungsentwicklung bei ZF Friedrichshafen auf. Als technischer Direktor bei Sauber Motorsport war **Leo Röss** für die Erfolge in der Gruppe C mitverantwortlich und hatte die Verantwortung für die ersten Formel 1 Autos bei Sauber Motorsport. Wir sind nun stolz auf seine Erfahrung in der Getriebeentwicklung zurückgreifen zu dürfen.

Vertrieb- und Service-Center

Nabtesco Precision Europe GmbH

Nabtesco ist heute ein weltweit bedeutender Hersteller von Präzisionsgetrieben in zykloider Bauart. Die Hochleistungs-Untersetzungsgetriebe decken ein weites Anwendungsfeld ab. Sie werden unter anderem im Werkzeugmaschinenbereich, in Industrierobotern – über 60 Prozent aller Industrieroboter rund um den Globus setzen Nabtesco-Produkte ein –, im Handling, der Verpackungstechnik sowie in der Fabrikautomation verwendet. Mit mehr als 7000 Mitarbeitern in zahlreichen Produktionsstätten sowie Vertriebs- und Servicecentern auf der ganzen Welt bietet Nabtesco einen umfassenden Kundendienst für individuelle Bedürfnisse.

Cavex GmbH & Co. KG

Im August 2011 hat die Cavex GmbH & Co. KG das Schneckengetriebe-Programm von der Siemens AG (Flender Cavex-Schneckengetriebe) übernommen. Die von der Firma Flender entwickelte Cavex-Verzahnung verkörpert im Schneckengetriebebereich einzigartige Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Diese lange Qualitätshistorie untermauert das Unternehmen auch heute noch mit der Herstellung sämtlicher Flender Cavex-Getriebetypen. Mit der CavexHD Baureihe hat der spezialisierte Hersteller ein Edelstahlgetriebe im Programm, das in Sachen Hygiene seinesgleichen sucht. Die Baureihe wurde kompromisslos nach den Anforderungen der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie entwickelt und definiert den Standard auch in diesen Sektoren komplett neu.

arbeiter bezüglich der Montage, Wartung und Reparatur.

WARUM

Balance Drive Antriebe einsetzen?

Dr.-Ing. Franz Joachim sagt:

«Die Firma Balance Drive AG entwickelt, konstruiert, berechnet und schlägt dann den besten Getriebetyp für Ihren Antrieb oder Ihre Maschine vor. Das Unternehmen ist jung und flexibel, die Mitarbeiter haben Hintergrund



Balance-Drive entwickelt auch bestehende Antriebe weiter und macht zukunftsweisende Vorschläge.



von über 40 Jahren Getriebeerfahrung. Durch die Verbindung und aktive Teilnahme an Forschungsvereinigungen und Fachverbänden ist die Balance Drive AG am Puls der Technik.»

WARUM

Nabtesco Zykloidgetriebe von Balance Drive so überlegen sind?

Jürg Fürst argumentiert:

«Nabtesco ist ein Unternehmen mit über 10'000 Mitarbeitern, welche pro Jahr mehr als 750'000 Getriebe herstellen. Durch diese Stückzahl sind Qualität, Preis und Lieferzeit unschlagbar. Für Untersetzungen von $i > 30$ sind Zykloidgetriebe eine echte Alternative zu mehrstufigen, spielarmen Planetengetrieben. Dank ihres besonderen Konstruktionsprin-

zips realisieren sie sehr hohe Untersetzungen bei sehr kompakter Bauweise und erlauben ausserdem eine hohe Belastung bei geringem Spiel. Kurz gesagt präzise – robust – kompakt!»

WARUM

Cavex Schneckengetriebe von Balance Drive so leistungsstark sind?

Stefan Schoen berichtet:

«Dank Schneckenzähnen mit konkavem Flankenprofil (Hohlflankenschnecke), gepaart mit konvex geformten Schneckenradzähnen, sind



Cavex-Schneckengetriebe herkömmlichen Schneckengetrieben gleicher Baugrösse weit überlegen. Diese Paarung der Verzahnung sorgt für eine bessere Schmiebung der Flanken und ermöglicht so eine geringere spezifische Flankenpressung. Das Ergebnis: höhere Drehmomente, beste Wirkungsgrade von bis zu 95% sowie eine deutlich längere Lebensdauer durch geringeren Verschleiss.» <<



Infoservice

Balance Drive AG
Bodenmattstrasse 5, 3185 Schmitten
Tel. 026 497 92 92, Fax 000 000 00 00
info@balance-drive.ch, www.balance-drive.ch