

IMS:GEAR

empower solutions : worldwide



Was die Welt bewegt, treibt sie voran.

Wir arbeiten daran. Jeden Tag.

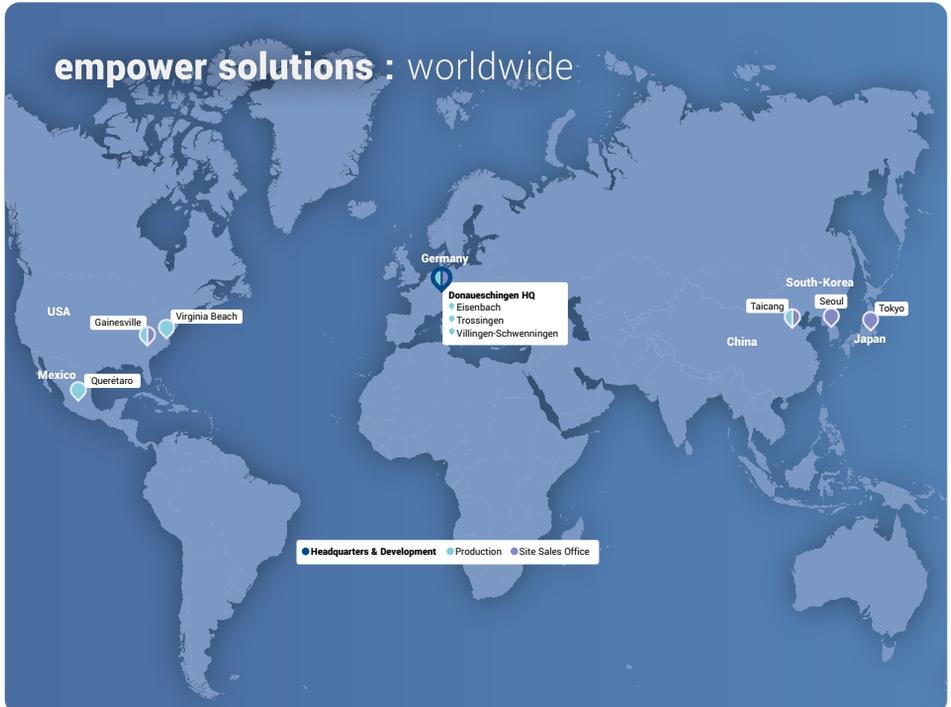
www.imsgear.com



Unsere Kompetenzen

Es soll sich nicht überheblich anhören, aber ein gewisses Selbstbewusstsein darf schon sein, finden Sie nicht? Immerhin können wir von IMS Gear überzeugt sein von dem, was wir geleistet haben: Über den Zeitraum von über 160 Jahren haben wir uns zu einem der weltweit gefragtesten Unternehmen für Planetengetriebe und Zahnradtechnik entwickelt. Aber wissen Sie was? Um ehrlich zu sein ist für uns gar nicht so entscheidend, was hinter uns liegt. Viel spannender ist doch, was kommt.

Mit IMS Gear setzen Sie auf einen Global Player, der seine Wurzeln im Schwarzwald nie vergessen hat. Auf höchste Entwicklungskompetenz von A bis Z, die optimale Verzahnung von bewährten Technologien mit kundenspezifischen Anforderungen, erprobte und leistungsfähige Prozesse und eine maximalen Fertigungstiefe. Und nicht zuletzt auf einen Partner, der Sie ganz persönlich bei Ihren individuellen Vorhaben unterstützt. Wir sind bereit für Sie. Immer. Weltweit. Hört sich stark an? Das finden wir auch.



Eine Welt voller Möglichkeiten

Planetengetriebe



Innovation, Präzision und Zuverlässigkeit – diese Eigenschaften definieren die PLG von IMS Gear. Als führender Anbieter von Antriebslösungen bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Getriebelösungen für eine Vielzahl von Industrieanwendungen, die höchste Ansprüche an Leistung und Effizienz erfüllen.

Möglich ist (fast) alles. Was ist Ihnen wichtig? Wir haben die Lösung.

- Leistung
- Lebensdauer
- Geräusch- und Gewichtsoptimierung
- Perfekte Schnittstellenauslegung
- Freie Motorauswahl
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Und das war nur ein Auszug aus den vielfältigen Möglichkeiten, die Ihnen mit IMS Gear als Partner zur Verfügung stehen. Mit unseren drei Produktlinien IMS.Pro, IMS.Eco und IMS.Drive können Ihre Applikationen zur Realität werden - weltweit, schnell, in großen und kleinen Stückzahlen, kosteneffizient und mit dem Plus an persönlichem Service.

Neben den Industrieanwendungen wie Personenschleusen, Rasenrobotern oder Förderbändern finden unsere Planetengetriebe ihren Einsatz auch in Automotive-Anwendungen wie z.B. elektrischer Heckklappenantrieb, Spoilerverstellung und der elektrischen Türöffnung und Abgasrückführung.

Alles fest im Griff

Lenkungen



In Pkws sind Electric Power Steering-Systeme (EPS) nicht mehr wegzudenken. Die verschiedenen EPS-Varianten unterscheiden sich unter Berücksichtigung von Fahrzeuggröße und Leistungsspektrum u.a. im Installationsort der Servoeinheit im Fahrzeug.

Bei einem Kompaktwagen ist die EPS an der Lenksäule befestigt. In Fahrzeugen der Mittel- und Oberklasse ist die Servoeinheit typischerweise am Ritzel oder am Doppelritzeln montiert. Eine achsparallele Position wird für Oberklasseautos, SUVs und Vans genutzt. IMS Gear entwickelt und produziert Komponenten und Baugruppen, welche die spezifischen Anforderungen aller drei Arten von EPS-Systemen erfüllen.

Weiter entwickeln und fertigen wir Kunststoff-Schneckenräder sowohl in gedämpfter als auch in starrer Ausführung für den Einsatz in column- und dual pinion- Anwendungen.

Mittels Kunststoff-Spritzgussverfahren fertigen wir hochpräzise Zahnräder, die keinerlei Nachbearbeitung der Verzahnung erfordern.

EPS-Lenkssysteme stellen hohe Anforderungen an die Lebensdauer, Effizienz und Verschleiß-eigenschaften von Schneckengetrieben. Wir haben daher einen eigenen Kunststoff (IMSamid®, ein unverstärktes Polyamid) entwickelt, welcher den speziellen Anforderungen an Verzahnungen in EPS-Lenkssystemen gerecht wird. Unsere eigene Entwicklungs-kompetenz ermöglicht es uns darüber hinaus, den Verzahnungseingriff sowie die Funktionalität zwischen Lenkschnecke und Schneckenrad auf die spezifischen Anforderungen hin auszulegen und zu optimieren.

Auch bei der Entwicklung neuer Anwendungen wie Steer-by-Wire-Produkten sehen wir uns als Partner unserer Kunden.



Bringt Sie voran

Antriebsstrang

Der technologische Wandel zu Elektro- und Hybridantrieben, die zunehmend strengeren Emissionsvorgaben und der daraus resultierende Trend zum Downsizing von Verbrennungsmotoren, führen zu permanent steigenden Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Zahnradantrieben und Aktuatoren im Bereich des Antriebsstrangs.

IMS Gear entwickelt und produziert schon seit vielen Jahren Verzahnungsteile und komplette Getriebe für verschiedenste Anwendungen innerhalb des Antriebsstrangs. Millionenfach bewährt haben sich beispielsweise unsere Lösungen für Drosselklappenverstellungen, Abgasrückführung, Sekundärluftpumpen oder variable Ventilverstellungen.

Leichte, temperaturbeständige und hochfeste Kunststoffzahnräder für einen Rädertrieb der Ausgleichswellen sind die neueste Entwicklung aus dem Hause IMS Gear. Sie können spürbar dabei helfen, die Effizienz, Dynamik und Laufruhe beim Downsizing von Motoren zu verbessern. Kunststoffzahnräder sind dabei herkömmlichen Metalllösungen bezüglich Gewicht und Massenträgheit deutlich überlegen, bei gleichzeitig signifikant verbessertem Geräuschverhalten und spürbar reduzierten Kosten.

Der einzige Stillstand, den wir erlauben

Bremsen



Die elektrische Parkbremse (EPB) und der elektromechanische Bremskraftverstärker (Brake-Booster) sind zwei Beispiele für hochentwickelte, zukunftsweisende Lösungen im Automotive-Bereich, bei denen die technologische Expertise von IMS Gear zur Anwendung kommt.

Die EPB hat IMS Gear basierend auf spezifischen Leistungsvorgaben von der Konzeptphase über die Reifmachung bis zur Serienfertigung in enger Abstimmung mit unserem Kunden entwickelt. Hierbei ist es gelungen, durch den Einsatz geeigneter Werkstoffkombinationen aus Kunststoff und Metall, sowie spezifischer Verzahnungsauslegung die erforderliche Spannkraft auf minimalem Bauraum darzustellen.

IMS Gear produziert und montiert diese Komponenten an seinen internationalen Standorten. Als sicherheitsrelevantes Bauteil

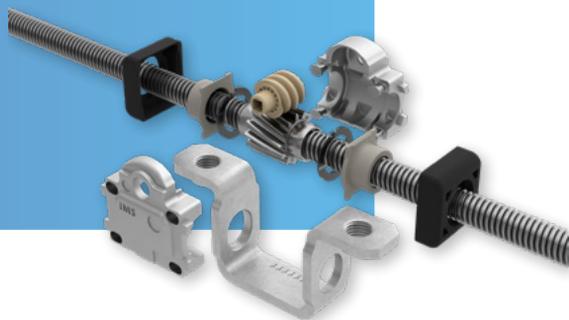
erfolgt im Montageprozess eine 100%ige Endprüfung, in der die Leistungsfähigkeit des Getriebes geprüft und dokumentiert wird.

Für den Brake-Booster hat IMS Gear in intensiver Zusammenarbeit mit dem Kunden verschiedene Komponenten aus Metall und Kunststoff entwickelt und international industrialisiert. Dabei mussten hohe Anforderungen an die Regelgüte und das Geräuschverhalten in einem anspruchsvollen Temperaturumfeld realisiert werden.

Die Zusammenführung des Know-hows der EPB und des Brake-Boosters ist der Grundstein für die Entwicklung und Industrialisierung zukünftiger Brake-by-Wire Lösungen von IMS Gear.

Für eine bequeme Position

Sitze



Elektrisch verstellbare Fahrzeugsitze gewinnen als Komfortfeature zunehmend an Bedeutung. Unsere elektromechanischen SLV schaffen die technische Basis dafür. Sie erfüllen hohe Anforderungen an das Dauerlaufverhalten bei verschiedenen Temperaturen sowie an die Crashfestigkeit und das Verschleißverhalten. Aufgrund ihrer Einbaulage im Fahrzeuginnenraum werden darüber hinaus hohe Erwartungen in Bezug auf das Geräusch- und Vibrationsverhalten gestellt.

Sitz-Längsverstellgetriebe von IMS Gear können aufgrund ihrer geringen Baugröße in den Großteil der auf dem Markt befindlichen Sitzschienen eingebaut werden und bieten einen vergleichsweise großen Verstellweg. Optimierte Verzahnungseingriffe in Kombination mit minimiertem freien Spiel beeinflussen das akustische Verhalten positiv.

Als modulares System verbindet unsere Lösung für SLV die Vorteile der Standardisierung, wie z.B. die schnelle Verfügbarkeit ausgereifter Technologie für die weltweite Serienfertigung, ein attraktives Preis-Leistungsverhältnis, höchster Individualisierungsgrad an den kundenspezifischen Schnittstellen.

Öffnen und schließen

Türen & Heckklappen



Innovative Schließsysteme durchdringen derzeit die Automobilindustrie. Wo vor einigen Jahren noch Grundfunktionen zu Diebstahlschutz und Notfallmechanismen im Vordergrund standen, prägen heute Komfort und erhöhte Sicherheit das Anforderungsprofil. Dies reicht vom klassischen Verriegeln der Fahrzeugtüren über das Steuern elektrischer Fensterheber und Schiebedächer bis hin zum komfortablen Öffnen und Schließen von Türen sowie Heck- und Ladeklappen.

IMS Gear zählt zu den Technologieführern automobiler Schließsysteme. In die Weiterentwicklung unserer innovativen Systemlösungen rund um die Fenster-, Türen- und Klappensteuerung sowie entsprechende Fertigungskapazitäten investieren wir kontinuierlich. Vom Zahnrad über Gehäuse bis hin zu Kompletgetrieben: Unsere Lösungen berücksichtigen die hohen Anforderungen an Leistung, Gewicht und Geräusch. Darüber hinaus gewährleisten sie Sicherheit und Komfort auf höchstem Niveau.

Genutzt werden unsere innovativen Produkte u.a. im Bereich des Fahrzeugzugangs, bei automatischen Türantrieben, elektrischen Schlössern und Türstellern. Unsere Komponenten und Antriebe ermöglichen das automatische Öffnen und Schließen der Heck-, Front- und Ladeklappen. Kombiniert mit z.B. automatischen Zuziehhilfen weitet unser Angebot den Horizont für neue Komfortdimensionen. Dank unseres überzeugenden Know-hows zählen wir zu den weltweit führenden Lieferanten für Fensterheberkomponenten.

Gefragt sind unsere Schließsysteme auch im Bereich der E-Mobilität: Unsere Verzahnungsteile werden u.a. zum Verriegeln der Ladeinfrastruktur während des Ladevorgangs eingesetzt.

Mit unseren Werkzeug- und Anlagenkonzepten sowie unserer Expertise für Materialien produzieren wir unsere innovativen Lösungen wettbewerbsfähig und nachhaltig zugleich.

Dominik Emminger
Director Sales

+49 (0)771 8507-6777
dominik.emminger@imgear.com