

IMS:GEAR

empower solutions : worldwide



Was die Welt bewegt, treibt sie voran.

Wir arbeiten daran. Jeden Tag.

www.imsgear.com



Unsere Kompetenzen

Wer auf eine starke Leistung zurückblicken kann, darf auch selbstbewusst nach vorne schauen. Und bei IMS Gear dürfen wir stolz darauf sein, was wir in über 160 Jahren erreicht haben: Aus einem regionalen Unternehmen ist ein weltweit gefragter Spezialist für Planetengetriebe und Zahnradtechnik geworden. Doch so stolz wir auf unsere Geschichte auch sind – unser Blick richtet sich nach vorn. Denn was wirklich zählt, ist das, was vor uns liegt: eine Zukunft voller spannender Möglichkeiten.

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 sowie einer 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



Präzision, Zuverlässigkeit und eine kompakte Bauform - diese Eigenschaften definieren die PLG von IMS Gear. Als führender Anbieter von Antriebslösungen bieten wir Ihnen **maßgeschneiderte Getriebe für eine Vielzahl von Industrieanwendungen**, die höchste Ansprüche an Leistung und Effizienz erfüllen.

Möglich ist (fast) alles. Was ist Ihnen wichtig?

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

Direkt gesagt: **Wir finden die passende Antriebslösung für Sie.**

Und das ist nur kleiner Teil aus den vielfältigen Möglichkeiten, die Ihnen mit IMS Gear als Partner zur Verfügung stehen. Mit unseren drei Produkt- und Anwendungslösungen **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.

Unsere Planetengetriebe bewegen viele Technologien - ob in der Logistik, der Gebäude- und Agrartechnik oder im Maschinenbau. Auch in **Automotive Anwendungen** wie z.B. elektrische Heckklappenantriebe, Spoiler- und Fahrwerksverstellungen kommen IMS Gear Planetengetriebe zum Einsatz.

Alles fest im Griff

Lenkungen



In Pkws ist die **Servolenkung mittels 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 (Column) befestigt. In Fahrzeugen der Mittel- und Oberklasse ist die Servoeinheit typischerweise im Lenkgestänge, entweder am Ritzel, Doppelritzeln (Dual Pinion) oder in achsparalleler Position für Fahrzeuge mit hohen Lenkkräften montiert. Eine achsparallele Position wird für Oberklasseautos, SUVs und Vans genutzt. Wir von IMS Gear entwickeln und produzieren **Komponenten und Baugruppen, welche die spezifischen Anforderungen aller drei Arten von EPS-Systemen erfüllen** - das macht uns zu Ihrem perfekten Problemlösungspartner.

Weiter entwickeln und fertigen wir Kunststoff-Schneckenräder sowohl in gedämpfter als

auch in starrer Ausführung für den Einsatz in **Column- und Dual Pinion-Anwendungen**, die im Kunststoff-Spritzgussverfahren ohne Nachbearbeitung der Verzahnung hochpräzise gefertigt werden.

EPS-Lenkssysteme stellen hohe Anforderungen an die Lebensdauer, Effizienz und Verschleißfestigkeit von Schneckengetrieben. Wir bei IMS Gear haben dafür einen **eigenen Kunststoff** (IMSamid®, ein unverstärktes Polyamid) entwickelt, der den speziellen Anforderungen an Verzahnungen in EPS-Lenkssystemen gerecht wird. Unsere eigene **Entwicklungskompetenz** ermöglicht es uns darüber hinaus, den **Verzahnungseingriff** sowie die **Funktionalität zwischen Lenkschnecke und Schneckenrad** auf die spezifischen Anforderungen hin auszuliegen und zu optimieren.

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

Anthimos Tzikas
Director Sales

☎ +49 (0)771 8507-595
✉ anthimos.tzikas@imgear.com



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, Abgasrückführungen, 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 - bei gleichzeitig signifikant verbessertem Geräuschverhalten und spürbar reduzierten Kosten - deutlich überlegen.

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.

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

IMS Gear produziert und montiert diese Komponenten an seinen internationalen

Standorten. Da es sich in diesem Fall um sicherheitsrelevante Bauteile handelt, erfolgt im Montageprozess eine **100%ige Endprüfung**, in der die Performance des Getriebes geprüft und dokumentiert wird.

Für den **Brake-Booster** haben wir von IMS Gear in intensiver Zusammenarbeit mit den 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 bildet den 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. **Elektromechanische Sitz-Längsverstellgetriebe** von IMS Gear schaffen die technische Basis dafür. Sie erfüllen hohe Anforderungen im **Dauerlauf** 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, die wir durch optimierte Verzahnungseingriffe in Kombination mit minimiertem freien Spiel erfüllen.

SLV 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**.

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 und einen hohen Individualisierungsgrad an den kundenspezifischen Schnittstellen.

Öffnen und schließen

Türen & Heckklappen



Innovative Schließsysteme durchdringen derzeit die Automobilindustrie. Wo vor einigen Jahren noch Grundfunktionen zu Diebstahl-schutz 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, Heck- und Ladeklappen.

Wir von IMS Gear zählen 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 Komplettgetrieben: 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 von IMS Gear 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