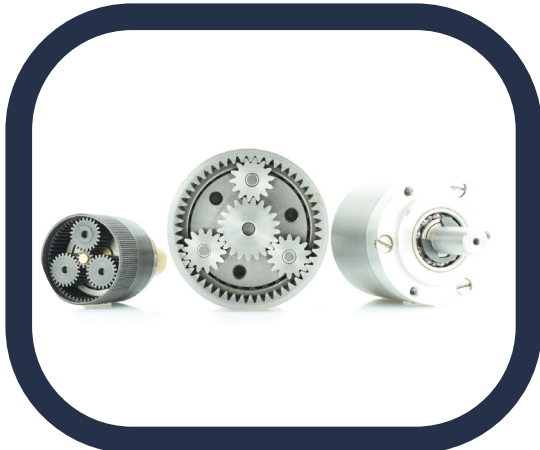




**GETRIEBE &
VERZÄHNUNGSTEILE**



ABP IST VERTRAUENSPARTNER NR 1



abp liefert präzise Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen in unterschiedlichsten Branchen, schnell und zuverlässig. Unser Anspruch ist klar: Wir gestalten den Arbeitsalltag unserer Kunden effizienter und nachhaltiger, indem wir ihre technischen Herausforderungen direkt lösen.

Die Kernkompetenz von abp liegt in Wellenkupplungen für unterschiedliche Anwendungsbereiche. Messradesysteme, Messräder und Drehgeber-Zubehör sowie Präzisionsgetriebe und Verzahnungsteile ergänzen unser Portfolio. So entsteht für den Anwender ein abgestimmtes Gesamtsystem, das Leistung, Präzision und Zuverlässigkeit vereint.

In einer zunehmend digitalisierten Welt setzen wir auf persönlichen Kontakt und echtes Verständnis. Wir hören genau zu, analysieren die Anforderungen und liefern individuelle Lösungen, die exakt auf den Bedarf unserer Kunden abgestimmt sind.

Bei abp ist Kundenservice persönlich und verlässlich. Ein fester Ansprechpartner begleitet den gesamten Prozess, von der Anfrage bis zur Lieferung und sorgt für Transparenz, schnelle Reaktionszeiten und kontinuierliche Unterstützung.

**Dadurch schaffen wir Vertrauen bei unseren Kunden.
Jeden Tag.
Überall.**

UNSERE WERTE

SICHER

abp steht als Unternehmen mit Persönlichkeit für Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit. Wir sind und bleiben zuverlässiger Lieferant mit gleichbleibend hoher Qualität und schnellen Lieferzeiten.

LÖSUNGS ORIENTIERT

Durch die Kombination aus unserer breiten Produktpalette, den vielfältigen Individualisierungsmöglichkeiten und 25 Jahren Knowhow bieten wir bei abp schnelle, wirtschaftliche, zuverlässige Lösungen - passgenau für Ihre Anforderungen.

DYNAMISCH

Wir bei abp sind bekannt für schnelle Liefer- und Reaktionszeiten und unser vielfältiges Portfolio. So können unsere Kunden sicher sein, dass sie die optimale Lösung in kurzer Zeit erhalten und ihr Projekt effizient abwickeln können.

FÜHREND

Wir bei abp ebnen unseren Kunden den Weg für neue technologische Entwicklungen, optimierte Prozesse und neue Lösungsmöglichkeiten; durch leistungsstarken Support als Lohnfertiger für eine Vielzahl an Branchen.

EMPATHISCH

abp steht für Kundennähe, schnelle und unkomplizierte Auftragsabwicklung, kompetente Lösungsberatung und ein schlagkräftiges Team.

Unser Geheimrezept?
Wir hören Ihnen richtig zu!

FEINMECHANISCHE GETRIEBE

GETRIEBE

Die abp-Antriebstechnik GmbH ist erfahrener Produzent und Entwickler von feinmechanischen Getrieben in kleinsten und mittleren Abmessungen. Hochwertige Werkstoffe, Präzision, hohe Laufruhe sowie Leistungsdichte gewähren eine lange Lebensdauer. Unsere Produkte entstehen im engen Dialog mit unseren Kunden und verbinden ihre Anforderungen mit unserer Lösungskompetenz.

Aus diesem Grund verstehen wird bei abp uns nicht nur als Berater, sondern auch als Partner und zuverlässiger Begleiter.

Unser Produktspektrum im Getriebebereich erstreckt sich über offene und geschlossene Kegelradgetriebe, Schneckenradgetriebe, Stirnrad,- und Planetengetriebe,



Wo andere keine Lösung bieten oder viel zu lange Lieferzeiten haben, ist abp zur Stelle: Unsere Vielfalt an Produkten und Anwendungen deckt unterschiedlichste Branchen ab. Wir sorgen dafür, dass Kunden Ihre Projekte umsetzen können. Unser Ziel ist es dabei, den Alltag unserer Kunden zu verbessern, indem wir ihre Probleme effizient und nachhaltig lösen.

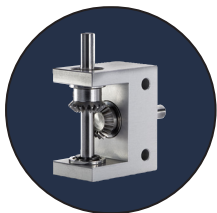
GETRIEBE OFFENE BAUFORM

Feinmechanische offene Getriebe kommen überall dort zum Einsatz, wo präzise Übertragung, geringe Leistungen und einfache Zugänglichkeit entscheidend sind. Zum Beispiel in Mess- und Prüfgeräten, im Modellbau, in Lehr- und Schulungsaufbauten um die Funktion gut sichtbar zu machen, für Feinverstellungen in Maschinen oder in Potentiometer-Antrieben.

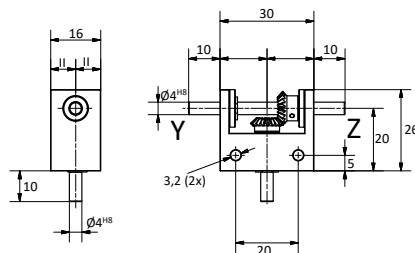
Sie ermöglichen präzise Feinverstellungen und machen Funktionsabläufe sichtbar, ideal für Prüfgeräte, Modellbau oder Schulungsaufbauten. Dank des unkomplizierten Aufbaus sind Wartung, Schmierung und Justage unkompliziert.

Allerdings sind die offenen Getriebe empfindlich gegen Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, haben nur eine begrenzte übertragbare Leistung und einen höheren Verschleiß bei Dauerbetrieb. Bei größeren Drehzahlen ist auf die Sicherheit zu achten.

Als Faustregel gilt: Offene feinmechanische Getriebe eignen sich für saubere Umgebungen, kleine Kräfte und präzise, langsame Bewegungen.



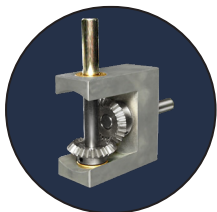
WGXO 3026



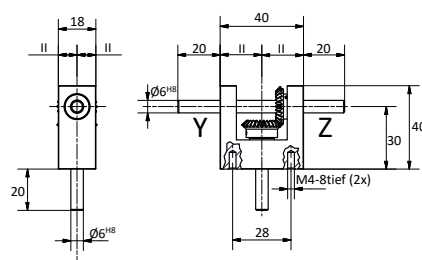
WGXO 3026/WGXOA3026

Offenes Winkelgetriebe mit 1:1 oder 1:2 Übersetzung, erhältlich mit Sinter, -oder Kugellager, Lagerwinkel aus eloxiertem Aluminium, Wellen und Zahnräder aus Stahl.

Drehmoment max. 60Ncm.



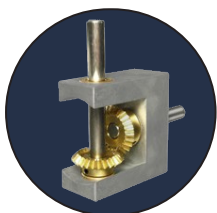
WGXO 4040



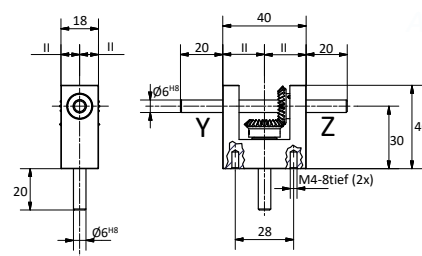
WGXO 4040

Offenes Winkelgetriebe in 1:1; 2:1 oder 1:2 Übersetzung, Lagerwinkel und Wellen aus Edelstahl,

Drehmoment 70Ncm / 100Ncm.



WGMO 4040



WGMO 4040

Offenes Winkelgetriebe in 1:1; 2:1 oder 1:2 Übersetzung, Lagerwinkel aus Zinkdruckguss, Zahnräder aus Messing, Drehmoment 60Ncm/ 35Ncm.

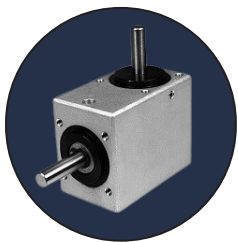
FEINMECHANISCHE GETRIEBE

GETRIEBE GESCHLOSSENE BAUFORM

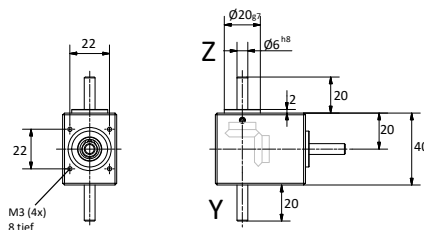
Feinmechanische Winkelgetriebe setzt man überall dort ein, wo Bewegung präzise, platzsparend und umgelenkt übertragen werden soll – bei kleinen Kräften und Drehmomenten. Typische Branchen sind Feinmechanik und Präzisionsgeräte, Optik und Medizintechnik, Robotik und Automatisierung und Instrumententechnik, Bedien- und Verstellelemente sowie in Labor und Prüfaufbauten.

Die Vorteile von Miniaturgetrieben ist die Umlenkung der Bewegung ohne große Baulänge, eine sehr präzise Kraftübertragung, sie sind gut kombinierbar mit Feintrieben und ideal für kompakte Konstruktionen.

WINKELGETRIEBE

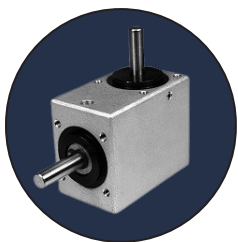


WGKG 4050

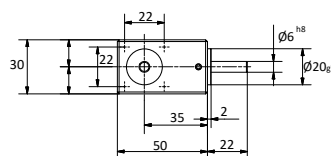


WKKG 4050

Geschlossenes Winkelgetriebe in 1:1; 2:1 oder 1:2 Übersetzung mit minimiertem Getriebeispiel. Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Wellen aus Edelstahl und Messingzahnräder. Drehmoment 35Ncm / 60Ncm

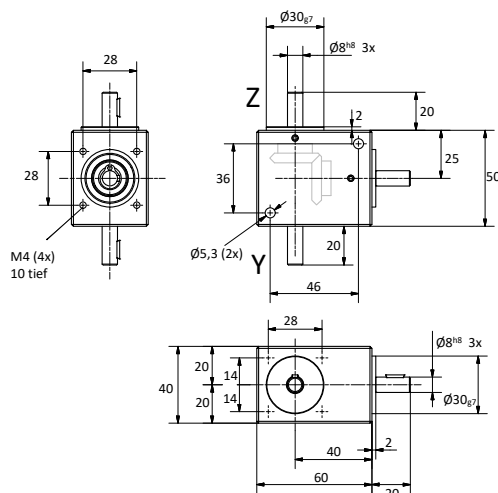
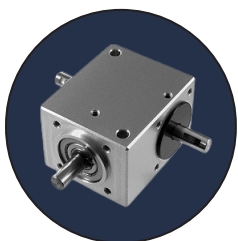


WGKG 5060



WKGKX4050

Geschlossenes Winkelgetriebe in 1:1; 2:1; 1:2 oder 3:1 Übersetzung mit minimiertem Getriebeispiel. Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Wellen und Zahnräder aus Edelstahl. Drehmoment 50Ncm / 70Ncm / 100Ncm



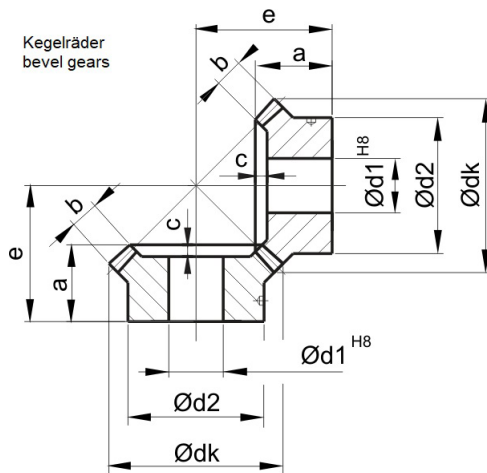
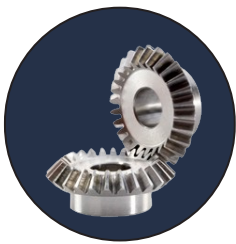
WGKG 5060

Geschlossenes Winkelgetriebe in 1:1 oder 2:1 Übersetzung mit minimiertem Getriebeispiel. Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Wellen und Zahnräder aus Edelstahl. Drehmoment 1,5 Nm / 6 Nm

VERZÄHNUNGSTEILE

Hochpräzise Verzahnungsteile für Ihre Anwendungen

abp Antriebstechnik ist im Bereich der Fertigung von Verzahnungsteilen auf Kegelräder, Schnecken, Schneckenräder sowie Stirnräder, Hohlräder und Innenverzahnungen in Modul Baugrößen von 0,2-1,5mm spezialisiert. Dieser besondere Markt stellt hohe Qualitätsanforderungen: Es geht nicht um Massenproduktion, sondern die Entwicklung und Fertigung maßgeschneiderter Sonderserien. Je kleiner das Modul, umso höher der Anspruch an Fertigungsgenauigkeit, Präzision und Prozesskontrolle.



KEGELRÄDER

Die Kegelräder werden paarweise geliefert, Achswinkel bei 90° . Erhältlich in 1.4305 Edelstahl (X) oder in Messing (M), alle Standardpaare finden Sie auf unserer Website www.abp-antrieb.de. Auf Kundenwunsch konstruieren und produzieren wir Kegelräder Sonderanfertigung bis Modul 1,5.



STIRNRÄDER

Im Anlagen- und Maschinenbau sind Stirnräder das am häufigsten verbaute Verzahnungsteil, das durch eine einfache Bauweise gekennzeichnet ist. Bei Stirnrädern verläuft die Verzahnung parallel zur Drehachse. Verzahnungen können in unterschiedlichsten Ausführungen und Größen hergestellt werden.

Wir bei abp Antriebstechnik konstruieren und fertigen Stirnräder und Stirnzahnräder auch nach Kundenzeichnungen. Je nach Einsatzfall bieten wir diese gerade- oder schrägverzahnt umlaufen von Modul 0,2 bis Modul 1,5.

Fertigungen aus allen zerspanbaren Materialien sind möglich, max. Außendurchmesser 120mm.

INNENVERZÄHNUNGEN

Innenverzahnungen sind spezielle mechanische Komponenten, bei denen die Zähne im Inneren eines Hohlzylinders angeordnet sind. Diese Bauweise ermöglicht eine effektive Übertragung von Drehmomenten und Kräften, während sie gleichzeitig Platz spart.



Innenverzahnungen kommen häufig in Anwendungen zum Einsatz, die eine hohe Präzision und Effizienz erfordern, wie beispielsweise in Antriebssystemen, Getrieben und Automatisierungstechnik.

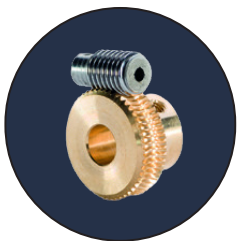
Durch ihre Konstruktion können sie die Baugröße reduzieren und bieten zudem Vorteile in der Lastverteilung, was zu einer erhöhten Lebensdauer und Zuverlässigkeit der gesamten Mechanik beiträgt.

SCHNECKE UND SCHNECKENRAD

Schneckenräder bestehen aus einer Schnecke (auch Schneckenwelle) und einem Schneckenrad, das von der Schnecke angetrieben wird.

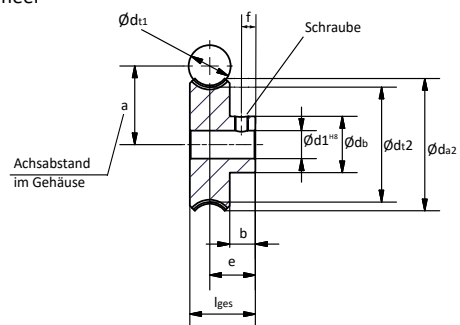
Schnecken und Schneckenräder bieten eine besonders platzsparende und leistungsstarke Lösung für die präzise Übertragung von Drehmomenten bei großen Übersetzungen. Ideal für Anwendungen, die eine hohe Laufruhe und Selbsthemmung erfordern.

Schneckenräder aus Bronze.



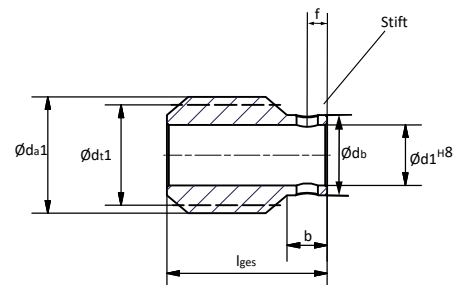
SRBS

Schneckenrad/worm wheel



SNSG

Schnecke/worm



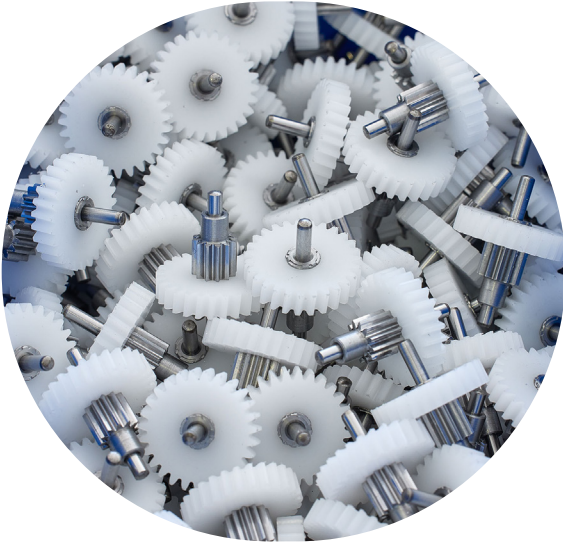
Schnecke aus 9SMnPb, eingängig, rechtssteigend und einsatzgehärtet.

Aktuelle Details auf unserer Webseite www.abp-antrieb.de/verzahnungsteile

Legende

m=	Modul	Standard Schrägungswinkel 14°	Ød₁, Ød₂=	Bohrungs-Ø
z₁, z₂=	Zähnezahl am Schneckenrad	l₁, l₂ =	d_{d1}, d_{d2} =	Teilkreis Ø der Zahnräder
i=	Übersetzung	a=	d_{d1}, d_{d2} =	Kopfkreis Ø
	Standard Eingriffswinkel 20°	b=	d_b =	Ø Ansatz

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN



Neben unseren Standardverzahnungsteilen erhalten Sie viele weitere Sonderanfertigungen im Verzahnungsbereich. Über 25 Jahre Erfahrung, ein enger Austausch mit Ihnen und innovative Entwicklungen stellen den reibungslosen Einsatz und die lange Lebensdauer unserer Produkte in Ihren Anwendungen sicher.

Einsatzmöglichkeiten von Verzahnungsteilen bis Modul 1,5

Verzahnungsteile bis Modul 1,5 gehören zu den Feinverzahnungen und werden überall dort eingesetzt, wo eine kompakte Bauform, hohe Maß- und Profilgenauigkeit sowie ein gleichmäßiger und geräuscharmer Lauf erforderlich sind. Aufgrund der kleinen Zahngeometrien sind sie für kleine bis mittlere Drehmomente ausgelegt und eignen sich besonders für Anwendungen mit hohen Drehzahlen.

Im Maschinen- und Anlagenbau werden diese Verzahnungsteile vor allem in Positionier-, Vorschub- und Verstelleinheiten eingesetzt, bei denen eine präzise und wiederholgenaue Bewegungsübertragung notwendig ist. In der Antriebstechnik finden sie Anwendung in Stirnrad-, Planeten- und Schneckengetrieben für Elektromotoren, Servoantriebe und Aktuatoren, wo sie zur Drehzahlreduktion und zur definierten Drehmomentübertragung dienen.

Ein weiteres wichtiges Einsatzgebiet ist die Automatisierungs- und Robotiktechnik. Hier ermöglichen Verzahnungsteile bis Modul 1,5 kompakte Getriebeleistungen mit geringer Massenträgheit, hoher Dynamik und präziser Positionierung. Darüber hinaus werden sie in der Feinmechanik, Medizintechnik und Messtechnik eingesetzt, etwa in Dosier-, Justier- oder Antriebssystemen, bei denen hohe Zuverlässigkeit und enge Toleranzen gefordert sind.

Je nach Anwendung werden unterschiedliche Werkstoffe, Wärmebehandlungen und Verzahnungsqualitäten gewählt, um Anforderungen an Verschleißfestigkeit, Lebensdauer und Laufruhe optimal zu erfüllen.

Technische Kompetenz in Verzahnungstechnik, Getriebebau und Baugruppenmontage

Einer unserer Schwerpunkte liegt in der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von kundenspezifischen Verzahnungsteilen, dem technisch präzisen Nachbau von Getrieben sowie der Montage komplexer mechanischer Baugruppen. Ergänzend übernehmen wir die vollständige Konstruktionsarbeit inklusive CAD-Auslegung und technischer Zeichnungserstellung.

Wir fertigen Verzahnungsteile wie Stirnräder, Ritzel, Kegelräder, Innenverzahnungen und ganze feinmechanische Getriebe nach Zeichnung, Muster oder Funktionsvorgabe. Beim Getriebenaufbau analysieren wir bestehende Baugruppen hinsichtlich Verzahnungsgeometrie, Werkstoff, Wärmebehandlung und Lagerung und setzen diese in funktionsgleiche oder technisch optimierte Neulösungen um. Dabei werden auch konstruktive Anpassungen zur Verbesserung von Lebensdauer, Laufruhe und Belastbarkeit berücksichtigt.

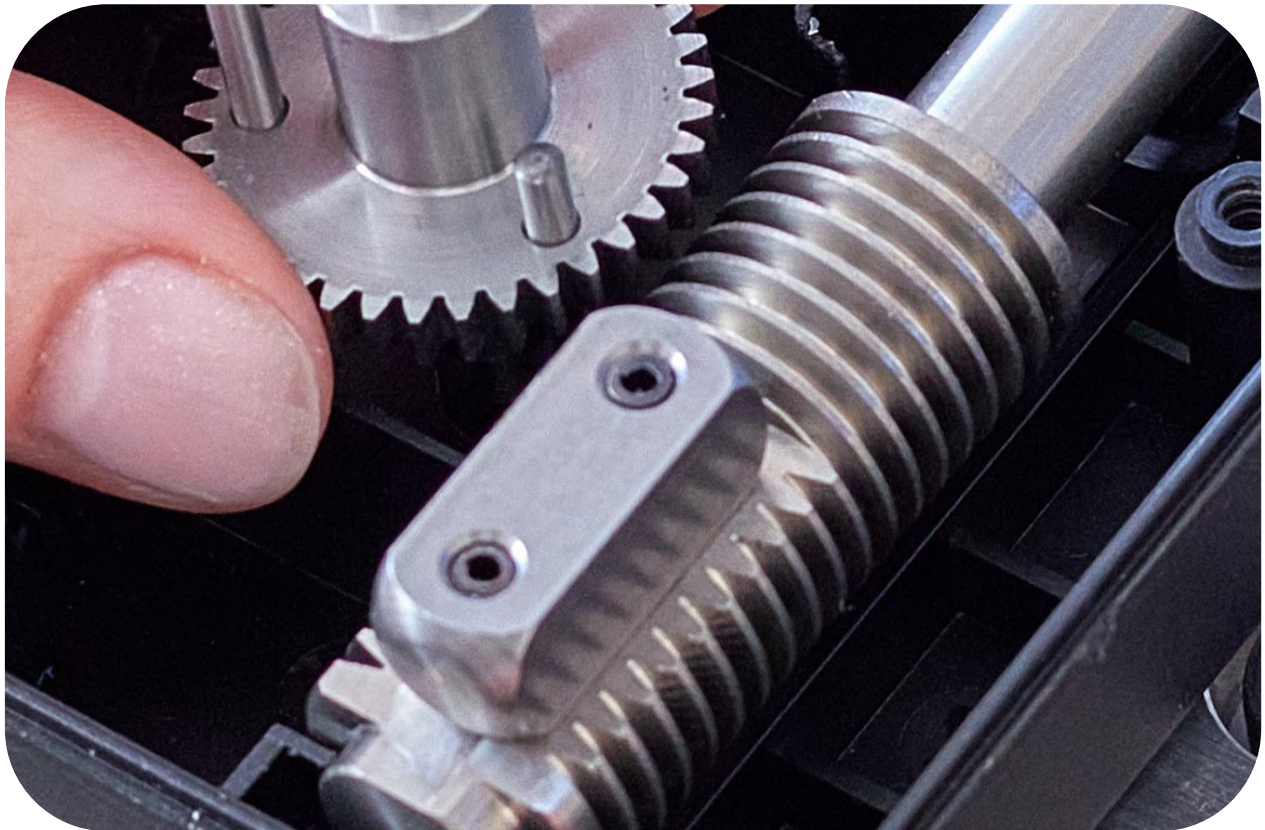
Unsere Konstruktionsabteilung übernimmt die Neukonstruktion, Retrofit Lösungen für bestehende Anlagen sowie fertigungsgerechte Auslegung von Einzelteilen und Baugruppen. Auf dieser Basis erfolgt die Herstellung, Prüfung und Montage komplexer Baugruppen bis hin zu komplett montierten und geprüften Getriebesystemen. Die Baugruppenmontage erfolgt unter Berücksichtigung definierter Passungen, Toleranzen und Funktionsanforderungen.

Durch hohe Fertigungstiefe, moderne Bearbeitungsverfahren und qualitätsgesicherte Prozesse sind wir in der Lage, auch anspruchsvolle Geometrien, enge Toleranzen und kleine Losgrößen wirtschaftlich umzusetzen. Unsere Leistungen richten sich an Anwendungen mit hohen Anforderungen an Präzision, Zuverlässigkeit und technische Funktionalität.





trusted worldwide



abp ANTRIEBSTECHNIK vereint hohe und komplexe Anforderung mit präziser Verarbeitung.
Deshalb sind unsere Präzisionsteile unverzichtbare Komponenten
auf dem Gebiet der Antriebstechnik.

trusted worldwide

abp ANTRIEBSTECHNIK GMBH

Leopoldstraße 1
78112 St. Georgen
Germany
Tel. +49(0) 7724 58008-0
Fax +49(0) 7724 58008-01
E-Mail: info@abp-antrieb.de
Internet: www.abp-antrieb.de