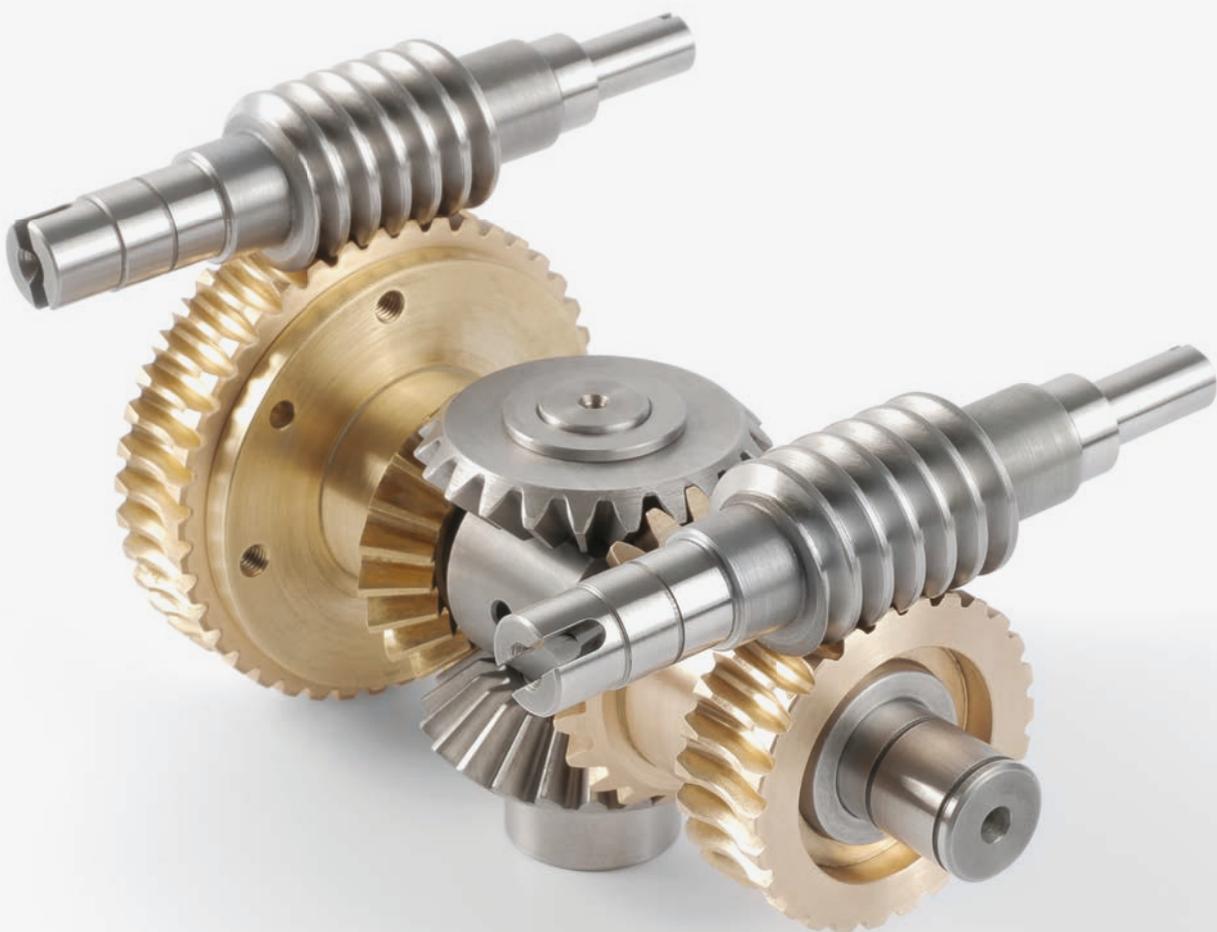


# Standard- und Sonderlösungen

Für jede Anforderung die perfekte Lösung



## Unser Leistungsspektrum

Die Güdel Group ist Hersteller von hochpräzisen Maschinenkomponenten und Anbieter von anspruchsvollen Automatisierungslösungen. Die Produktpalette reicht von Linearführungen, Zahnstangen, Ritzeln und Getrieben über Linearachsen bis hin zu Portalrobotern. Mit intelligenten Technologien für Bewegung sorgt Güdel für den „Flow“ in der industriellen Automatisierung. Güdel verfügt über eine langjährige Kompetenz in der Linear- und Antriebstechnik. Seit 1960 entwickelt Güdel Antriebstechnologie

für vielseitige Anwendungen in verschiedensten Branchen. Dieses Fachwissen garantiert höchste Qualität und Langlebigkeit. Die Präzision in der Schweizer Fertigung mit hochfesten Werkstoffen und modernster Härtingstechnologie überzeugen. Am Schweizer Hauptsitz in Langenthal und am Standort Altenstadt in Deutschland, produziert Güdel Standardkomponenten und Sonderlösungen.

## Überblick zu unseren Komponenten

Getriebe-, Linear- und Antriebstechnik mit Standard- und Sonderlösungen

### Getriebetechnik

Standardlösungen mit einfacher Antriebstechnologie

Durch eigene Herstellung und hohe Anforderungen an die Qualitätskontrolle sind die Komponenten verlässliche Bausteine Ihrer Konstruktion. Sonderanfertigungen nach Zeichnungen sind möglich.

#### Hochleistungswinkelgetriebe



- Baureihen mit fünf Baugrößen
- Übersetzungen von 2:1 bis 60:1
- Zwei Präzisionsklassen PS und PR
- Verschiedene Eintriebs- und Abtriebsvarianten
- Einstellbares Verdrehspiel min. 3 arcmin nachstellbar
- Höchste Dynamik und Zuverlässigkeit
- Standardisierte Bauweise

#### Winkelgetriebe PV



- Für kleine Lasten und Taktbetrieb bestens geeignet
- Sechs Baugrößen > PV 10 bis PV 35
- Verzahnung in Stahl, Edelstahl oder Kunststoff möglich
- Kegelräder aus Kunststoff Polyacetal gespritzt
- Lagerkörper aus Zinkdruckguss mit selbstschmierender Lagerung
- Modul 1,0 bis 3,5
- Wartungsfrei

## Kompetenz und Fertigungstiefe

Alles aus einer Hand

Güdel weist seit Beginn der Firmengeschichte bis heute eine einzigartige Fertigungstiefe auf. Beeindruckend ist das extrem breite Spektrum und die Gesamtkompetenz als Lösungsanbieter:

Dieses Wissen und unsere Erfahrung fließen permanent in die Entwicklung und Produktion der einzelnen Baugruppen ein.

## Online-Produktübersicht

Zur Getriebeauslegung haben wir einen Online-Konfigurator unter „HPG-Bestellcode für CAD STEP Modell“ eingerichtet.  
[de.gudel.com/produkte/getriebe](http://de.gudel.com/produkte/getriebe)

## Getriebetechnik

Standardlösungen mit servo-gesteuerter Antriebstechnologie

Wir garantieren eine lange Lebensdauer und hohe Spielstabilität. Ein dynamischer Zyklusbetrieb ist für unsere Komponenten selbstverständlich. Auch im 24-Stunden-Einsatz. Dies ermöglichen die präzise Fertigung mit hochfesten Werkstoffen und modernste Härtungstechnologie.

### Servo Planetengetriebe



- Fünf Baugrößen 080 / 100 / 140 / 180 / 240
- Drei Leistungsstufen je nach Anforderung
- Vier Präzisionsklassen 1 / 3 / 5 / 12 arcmin – auf Wunsch 0,5 arcmin
- Übersetzungsverhältnisse von 3 bis zu 1.000
- Hohe Steifigkeit
- Kompakte, standardisierte Bauweise

### Spielarme Positionier- und Drehantriebe



- Vier Baugrößen
- Baukastensystem
- Zwei Übersetzungen 30:1 und 60:1
- Verdrehspiel < 1 arcmin, nachstellbar

## Lineartechnik

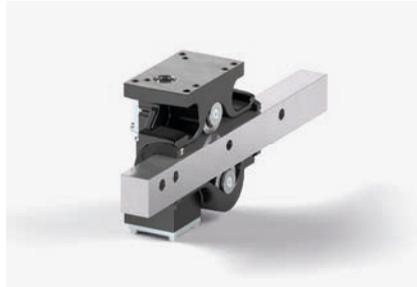
Standardlösungen und Führungssysteme mit servo-gesteuerter Antriebstechnologie

### Mittlere Lasten



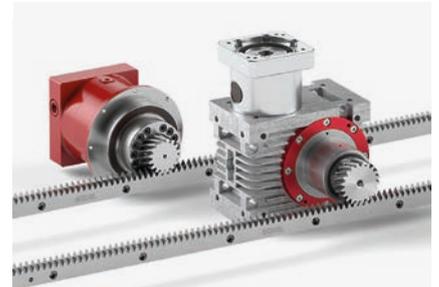
- Für höchste Dynamik
- Lasten bis 10.000 N
- Schmutzunempfindlich

### Schwere Lasten



- Für lange Lebensdauer
- Lasten bis 60.000 N
- Schmutzunempfindlich

### Idealer Antriebsstrang



- Flexibilität dank Baukastenprinzip
- Träger aus Aluminium und Stahl
- Zahnstangen / Ritzel / Getriebe

## Antriebstechnik

Standardlösungen mit servo-gesteuerter Antriebstechnologie

### Zahnstangen und Ritzel



- Standardprogramm mit gehärteten und geschliffenen Präzisionszahnstangen
- Gerade- und schrägverzahnt
- Qualität 5 und 6
- Bis Modul 10

### Ritzel mit Keilbahn



- Qualität 6
- Bis Modul 10
- Gerade- und schrägverzahnt
- Mit Spannsatz lieferbar

### Palloid-Spiralverzahnung



- Gehärtete und geläppte Ausführungen
- Übersetzungen 1:1 und 2:1
- Modul 1 bis 4
- Qualität 7

## Antriebstechnik

Standardlösungen mit einfacher Antriebstechnologie

### Kegelradsätze



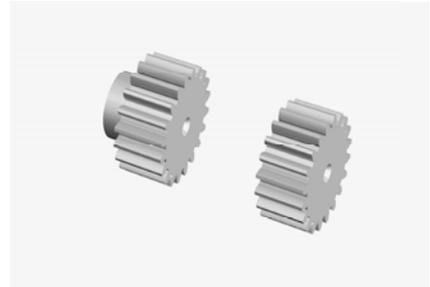
- K / KE / KK / KM / KD / KH / SR
- Modul 1,5 bis 5

### Schneckenradsätze



- Modul 1 bis 4
- Sieben Größen mit je acht Übersetzungsverhältnissen

### Stirnräder



- Material: Stahl und Edelstahl
- SN / SNB / ST / SNE
- Gerade verzahnt
- Modul 1 bis 8
- Qualität 8 bis 9

## Antriebstechnik

Sonderlösungen mit einfacher Antriebstechnologie

### Zahnsegmente



## Unser Service

Güdel global und lokal vor Ort

Unser Serviceteam ist weltweit für unsere Kunden im Einsatz. Durch unsere dezentralen Ersatzteillager können wir schnell und zuverlässig handeln. Reibungslose Produktionsprozesse liegen uns am Herzen, um Sie als unseren Kunden rundum zufrieden zu stellen.

Dafür setzt sich jeder Güdel Servicemitarbeiter mit Leidenschaft ein. Weltweit. Bei Störfällen erreichen Sie uns weltweit kostenfrei. Unter [gudel.com/service](https://www.gudel.com/service) finden Sie die Kontaktdaten und Servicenummern für Ihre Region und Ihr Land.

## Antriebstechnik

Sonderlösungen mit einfacher Antriebstechnologie

### Zahnstangen



Material:  
Stahl, gehärtet und geschliffen,  
Edelstahl, Kunststoff

Gerade und schräg verzahnt

Mit metrischer Teilung und  
Modulteilung

Querschnitt eckig oder rund

### Schnecken und Schneckenräder



Modul 1 bis 4

## Kegelräder



Material:  
Stahl gehärtet, Edelstahl,  
Kunststoff

Modul 1 bis 5

Gerade und schräg verzahnt

Übersetzungen 1:1 bis 1:4

Verschiedene Ausführungen  
an Materialien, Traglast und  
Qualitäten nach Bedarf

## Stirnräder



Material:  
Stahl gehärtet und geschliffen,  
Edelstahl, Messing, Kunststoff

Modul 1 bis 8

Gerade und schräg verzahnt



Wir finden für Sie die passende Lösung.  
Mit intelligenten Technologien für Bewegung  
sorgen wir für Effizienz und Flexibilität.

Güdel Germany GmbH  
Carl-Benz-Straße 5  
63674 Albstadt  
Deutschland  
+49 6047 9639 0  
info@de.gudel.com

Güdel AG  
Gaswerkstraße 26  
4900 Langenthal  
Schweiz  
+41 62 916 9191  
info@ch.gudel.com

Lassen Sie uns gemeinsam die nächsten  
Schritte gehen.

