

RACKS NEXT GEN

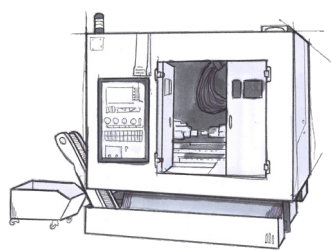
High-End

Performance

Basic

Zahnstangen und Ritzel von Güdel greifen perfekt ineinander – für maximale Leistung, Wiederholgenauigkeit und eine lange Lebensdauer. Unser Portfolio bringt Systematik in die Auswahl mit drei Produktlinien, klar strukturiert und auf die Anwendung abgestimmt.

High-End



Maximale Leistungsfähigkeit und Lebensdauer

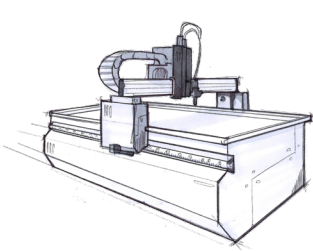
Für höchste Ansprüche an lineare Antriebssysteme moderner Werkzeugmaschinen aller Art. Prozessmaschinen und Automatisierungssysteme von höchster Qualität.

Ultrahohe Belastbarkeit und maximale Vorschubkraft bei gegebenem Bau-raum erlaubt ein Downsizing durch höchste Leistungsdichte dank hartem Zahnfuß.



Qualität	Q6
Bearbeitung	  
Wärmebehandlung	
Verzahnung	
Wellenritzel	 

Performance



Höchste Präzision und Laufruhe

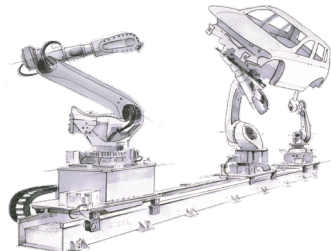
Präzise Anwendung dank Feinstschliff und gehärteter Zahnflanke. Ideal für höchste Genauigkeitsanforderungen.

Diese Zahnstangen eignen sich besonders für den Einsatz von Applikationen mit mittlerer Dynamik und Präzision. Dazu gehören unter anderem Laser-, Plasma- und Wasserstrahlschneidmaschinen sowie Rohrbiegemaschinen.



Qualität	Q6
Bearbeitung	  
Wärmebehandlung	
Verzahnung	 
Wellenritzel	  

Basic



Zuverlässigkeit und robuste Konstruktion

Gefräste, gehärtete oder weiche Zahnstangen für eine solide Leistungsübertragung. Ideal für Anwendungen mit geringeren Präzisionsanforderungen.

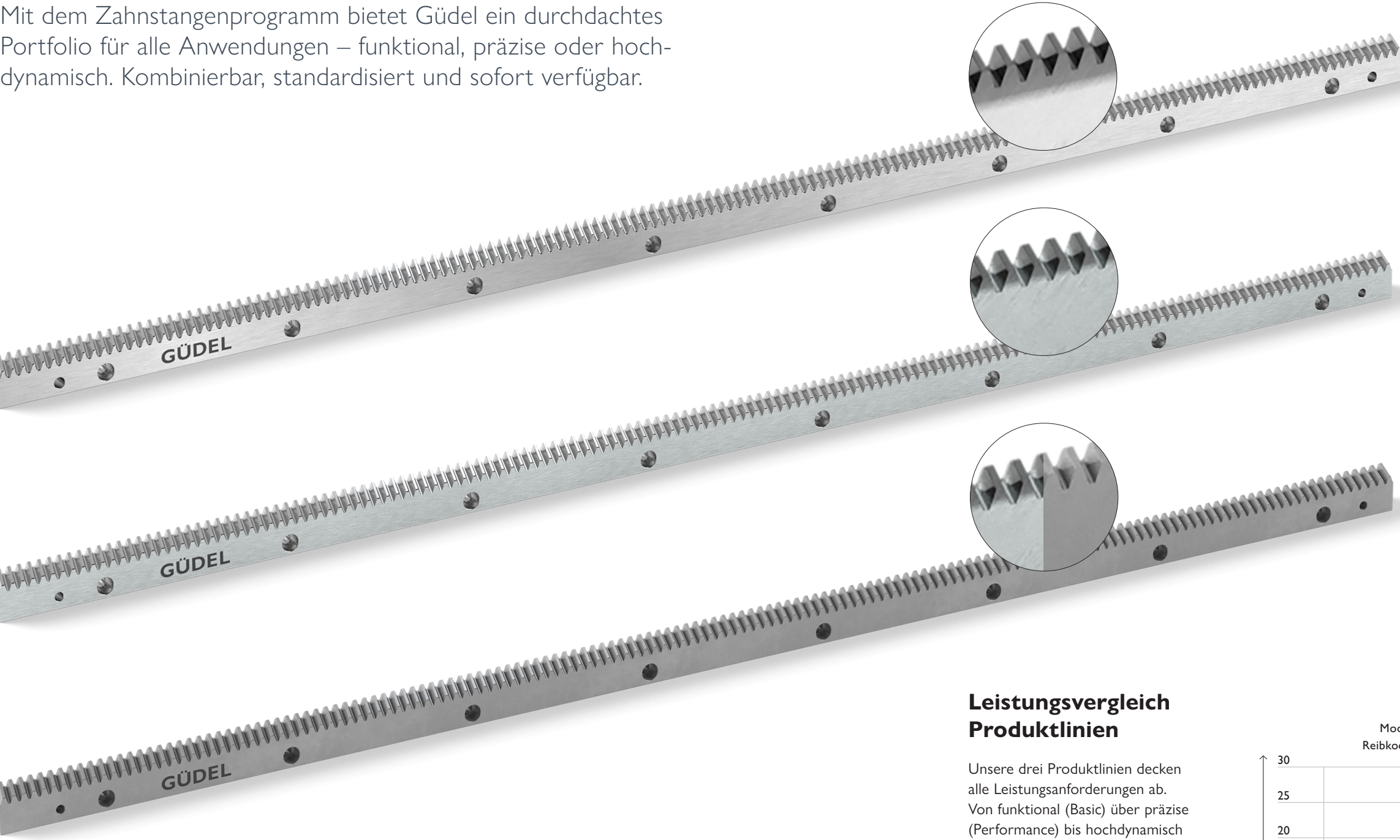
Erhöhte Anforderungen an die Vorschubkraft kombiniert mit Standardpräzision – etwa bei Automatisierungsportalen, Pick-and-Place-Anwendungen sowie Verfahrachsen für Roboter.



Qualität	Q9
Bearbeitung	 
Wärmebehandlung	 
Verzahnung	 
Wellenritzel	  

Für jede Anwendung die passende Zahnstange

Drei Produktlinien, ein Ziel – Effizienz auf den Punkt gebracht. Mit dem Zahnstangenprogramm bietet Güdel ein durchdachtes Portfolio für alle Anwendungen – funktional, präzise oder hochdynamisch. Kombinierbar, standardisiert und sofort verfügbar.



Mit dem Güdel Produktfinder greifen Sie direkt auf unser komplettes Zahnstangenportfolio zu – strukturiert in die drei Linien High-End, Performance und Basic. Filtern Sie gezielt nach Anwendung, Modul, Länge, Qualität oder Verzahnung und finden Sie die passende Zahnstange mit wenigen Klicks. Unsere Webanwendung zeigt Ihnen alle verfügbaren Varianten inklusive technischer Daten, CAD-Dateien und Datenblättern. Auch passende Ritzel werden automatisch angezeigt. Scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie unsere Website [gudel.com](https://www.gudel.com) und starten Sie Ihre Auswahl – einfach, präzise und effizient.

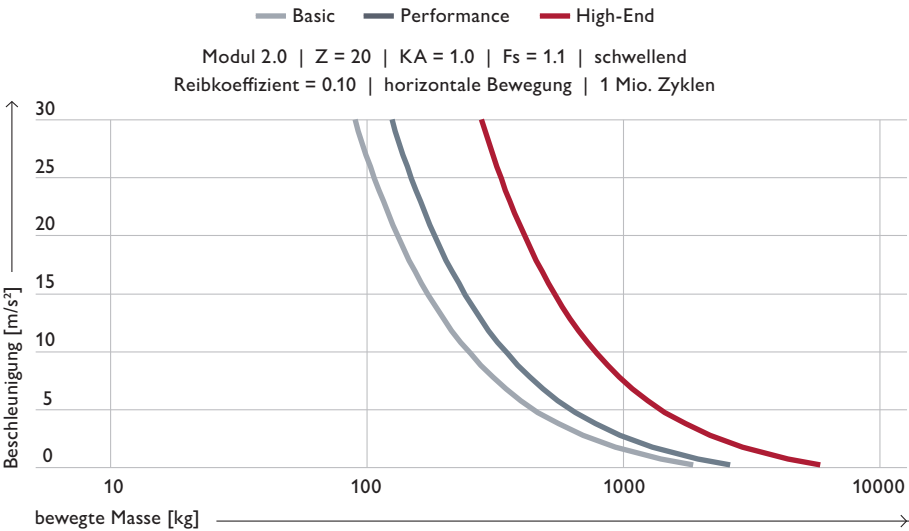
QR-Code
scannen und
passgenaue
Zahnstange
finden.



Leistungsvergleich Produktlinien

Unsere drei Produktlinien decken alle Leistungsanforderungen ab. Von funktional (Basic) über präzise (Performance) bis hochdynamisch (High-End) ist jede Linie auf typische Einsatzbereiche abgestimmt und sofort verfügbar.

Die Grafik zeigt, wie sich mit einer High-End Zahnstange deutlich höhere Vorschubkräfte übertragen lassen – ideal für kompakte Maschinenkonzepte mit hoher Dynamik und Präzision.



High-End

Zahnstange gehärtet & geschliffen, Zahnfuß hart

Die Zahnstange für maximale Vorschubkraft bei minimalem Bauraum – mit höchster Leistungsdichte, präziser Teilung und geschliffener Oberfläche. Ideal für kompakte, dynamische High-End Anlagen. Zusätzlich sorgt die maschinelle Anfasung für eine optimierte Haptik und reduziert das Verletzungsrisiko.

Performance

Zahnstange gehärtet & geschliffen, Zahnflanke gehärtet

Die Zahnstange für präzise Montage und hohe Belastbarkeit ist unser Allrounder. Das Produkt ist teilungsgenau ablängbar, verschleissfest dank gehärtetem C45E Kohlenstoffstahl. Auf Wunsch beschichtet für feuchte Umgebungen.

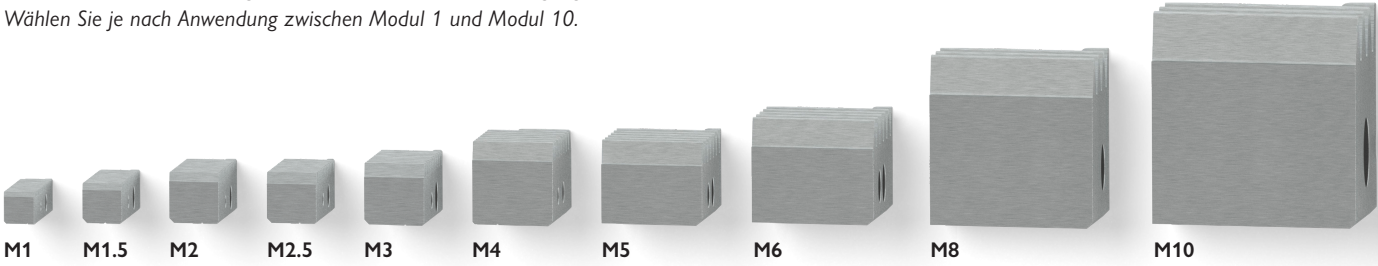
Basic

Zahnstange gefräst & gehärtet oder weich

Die Zahnstange für einfache Automatisierungen – teilungsgenau ablängbar, kosteneffizient und ideal für lange Achsen, leichte Roboter und Pick-and-Place-Anwendungen mit moderaten Anforderungen. Die Oberfläche befindet sich im kaltgezogenen Zustand.

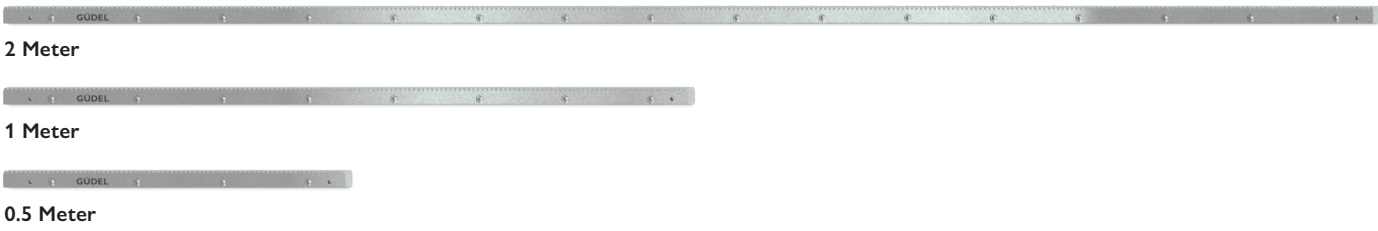
10 Module

Module definieren die Zahngröße und damit die Kraftübertragung. Wählen Sie je nach Anwendung zwischen Modul 1 und Modul 10.



3 Längen

Alle Standardlängen teilungsgenau abgelängt; für eine fortlaufende und passgenaue Montage geeignet.



Verzahnung

Schräge Verzahnung für höhere Laufruhe bei dynamischen Systemen. Gerade Verzahnung für einfache und direkte Anwendungen.



Bohrungen

Zahnstangen mit Befestigungsbohrungen für präzise Montage. Zahnstangen ohne Befestigungsbohrungen für maximale Flexibilität.



Sonderlösungen

Unsere Halbfabrikate ermöglichen eine wirtschaftliche und effiziente Umsetzung individueller Zahnstangenlösungen. Auf Basis unserer bewährten Standardkomponenten passen wir jedes Produkt präzise an Ihre spezifischen Anforderungen an – etwa in Bezug auf Länge, Bohrbild oder andere Geometrien.

Dank unseres flexiblen Fertigungssystems sind auch kleine Losgrößen problemlos realisierbar – bei gleichzeitig kurzen Lieferzeiten. So erhalten Sie exakt die Komponente, die optimal auf Ihre Anwendung abgestimmt ist – passgenau, leistungsfähig und wirtschaftlich.

Qualitäten

Von Qualität 6 bis 9 – unser Standardprogramm bietet die passende Toleranzklasse für jede Anwendung.

Downsizing

Weniger Gewicht – kleinere Module – volle Leistung
Eine High-End Zahnstange Modul 2 (4 kg/m) ersetzt eine Performance Zahnstange Modul 3 (5.6 kg/m) – bei gleicher Leistung. Das spart auf 30 m rund 48 kg und reduziert Antriebslasten, Montageaufwand und Kosten.

Schweizer Automation seit 1954

**Entwickelt und hergestellt
in der Schweiz**

Seit über 70 Jahren stehen wir für
höchste Qualität und Verlässlichkeit.

Intelligente Gesamtlösungen

Von Einzelkomponenten bis hin zu
kompletten Automatisierungslösungen –
alles aus einer Hand.

**Höchste Präzision
und maximale Genauigkeit**

Eigengefertigte Zahnstangen, Ritzel
und Getriebe für höchste Genauigkeit –
das ist unsere DNA.

**Transport schwerer Lasten über
weite Distanzen**

Marktführer in der Bewegung von Lasten
bis zu 3 Tonnen über 100 Meter.

Zukunftsorientiert mit Tradition

Langlebige Produkte für nachhaltige
Effizienz – über Jahre erprobt und
umfassend getestet.

Global präsent und lokal vor Ort

Expertise an über 20 Standorten mit
rund 1000 Mitarbeitenden – weltweit für
Sie im Einsatz.

Güdel Group AG
Gaswerkstrasse 26
4900 Langenthal
Switzerland
+41 62 916 91 91
info@ch.gudel.com



de.gudel.com/racks
automation on track

