



# Das Original Voith Hirth Verzahnungen

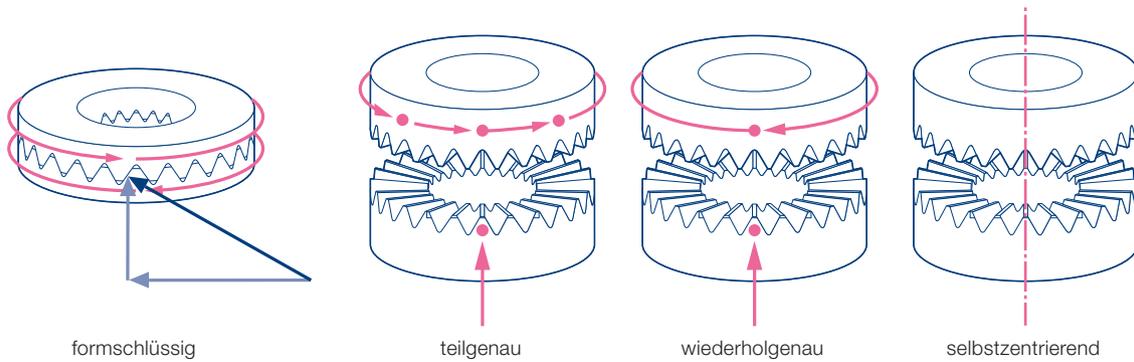
Bei der Benutzung dieses formschlüssigen, selbstzentrierenden und leicht lösbaren Verbindungselements wird bei maximaler Drehmomentkapazität eine beachtliche Präzision gewährleistet. Wellen, Scheiben, Räder und Kurbeln aus Metall oder Kunststoff können mit den Hirth-Verzahnungen verbunden werden. Zudem lassen sich bei vergleichsweise geringem Durchmesser und einer Positioniergenauigkeit von 1 bis 2 Winkelsekunden Drehmomente von bis zu 15000 kNm verschleißfrei übertragen.

---

## Vorteile

- + **Präzisionsgenauigkeit**
  - + **Wiederholgenauigkeit  $\leq 0.001\text{mm}$**
  - + **Selbstzentrierung**
  - + **Maximale Drehmomentkapazität**
  - + **Verschleißfreie Drehmomentübertragung**
  - + **Kurze Vorlaufzeiten**
  - + **Unterstützung bei Konstruktion und Berechnung**
-

## Merkmale



### Maßgeschneiderte Verzahnungen für die Komponenten unserer Kunden

Wir passen die Voith Hirth-Verzahnung an Ihr Bauteil mit einem Durchmesser von bis zu 1 600mm in wenigen Tagen an. Zusätzlich bieten wir Ihnen Ingenieursleistungen für die Konstruktion Ihrer Bauteile, Beratung mit Berechnungen und weiteren Optimierungsempfehlungen. Sollten Sie Qualitätssicherungsmaßnahmen benötigen, sind wir auch hier für Sie da.

### Hirth-Ringe

Egal ob Sie Standard-Hirth-Ringe, kundenspezifische Hirth-Ringe oder ein maßgeschneidertes Hirth-Teil benötigen, wir fertigen sie für Sie an. Die Standardgrößen sind mit ihren Durchmessern von 50 bis 900 mm und mit Verzahnungen von 24 bis 720 Zähnen immer auf Lager. Sollten Sie einen bestimmten Durchmesser benötigen, können wir Hirth-Teile mit einem Durchmesser von bis zu 1 600 mm und maximal 720 Verzahnungen maßanfertigen.

### Unser Produktportfolio umfasst:

- Bearbeitung von Zähnen an Kundenkomponenten
- Herstellung von kundenspezifischen Hirth-Teilen
- Lieferung von Standard-Hirth-Ringen
- Ingenieurdienstleistungen in den Bereichen Berechnung, Konstruktion und Qualitätskontrolle

### Anwendungsmöglichkeiten

- **Wellen und Räder in Getrieben, Pumpen, Ventilatoren, Kompressoren, Turbinen und Walzen**
- **Rundschalttische, Revolverköpfe und Scheibenrevolver in Werkzeugmaschinen**
- **Verbindungen in Gas- und Dampfturbinen**
- **Flanschverbindungen an Wellen**
- **Verbindungen in der Messtechnik, Robotertechnik und Medizintechnik**
- **Verbindungen in der Luft- und Raumfahrttechnik**
- **Kurbel- oder Gelenkwellen**
- **Substitution von komplexen einteiligen Schmiedeteilen**

Voith Group  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim  
Deutschland

[www.voith.com](http://www.voith.com)

Kontakt:  
Tel. +49 7321 37-4602  
[hirth@voith.com](mailto:hirth@voith.com)



# VOITH