

# ZOLLERN

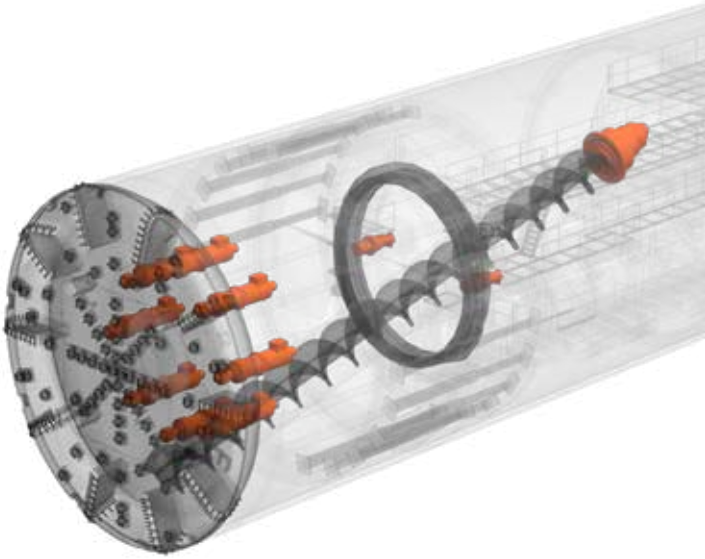
Solid metals. Fine solutions.

Antriebstechnik

Getriebe für  
Tunnelbohr-  
maschinen



# ZOLLERN-Getriebe für Tunnelbohrmaschinen



## Merkmale und Vorteile

- 400 kW-Version; höhere Leistung durch zusätzliches Kühlsystem
- 30% kompaktere Bauweise als herkömmliche Antriebslösungen
- Abtriebsdrehmomente bis 3.000.000 Nm (im Standard)
- Hydraulische und elektrische Antriebsvarianten
- Flüssigkeitsgekühlt für den Dauereinsatz
- Integrierte Bremse
- Temperaturüberwachung
- Bremsüberwachung
- Sicherheitskupplung

# ZOLLERN-Getriebe für Tunnelbohrmaschinen

ZOLLERN-Getriebe treiben Tunnelbohrmaschinen weltweit an. Sie sind Kernkomponenten für Hard Rock TBM, Erddruck (EPB)- und Mikro-Tunnelbohrmaschinen sowie Kombinationen daraus.



## **TBM-Getriebe**

Für Hard Rock TBM,  
Erddruck EPB TBM,  
sowie Slurry TBM



## **TBM-Getriebe mit Synchronmotor**

Kompaktes Gesamtsystem



## **Schaltgetriebe**

Für unterschiedliche geo-  
logische Gegebenheiten  
(multi mode use)



### **Micro Tunneling**

Zentrale Hohlwelle zur  
Suspensionsdurchführung



### **Förderschneckenantrieb**

Für zuverlässiges  
Materialhandling



### **Erektor Antrieb**

Für präzises Handling  
von Tübbing



### **Service-Konzepte Condition Monitoring**

Mit den vorausschauenden  
Wartungskonzepten für  
TBM-Getriebe können Aus-  
fallzeiten verhindert werden.  
Das Condition Monitoring  
System »ZMA« ermöglicht  
darüber hinaus eine perma-  
nente Zustandsüberwachung  
und Restlebensdauerberech-  
nung der Getriebe.

# Baugrößen Übersicht

## Aufsteckplanetengetriebe

Typ	kW Leistung	Abtriebs- drehmoment max.	Statisches Abtriebsdreh- moment max.
5.29	75 kW - 250 kW	125 kNm	185 kNm
5.31	200 kW - 300 kW	175 kNm	225 kNm
5.32	300 kW - 400 kW	280 kNm	345 kNm
5.33	350 kW	300 kNm	450 kNm
5.40	670 kW	2.200 kNm	3.000 kNm

## Planetengetriebe mit integriertem, gelagertem Abtriebsritzel

Typ	kW Leistung	Abtriebs- drehmoment max.	Statisches Abtriebsdreh- moment max.
3.22	85 kW	16,8 kNm	25,2 kNm
3.27	60 kW - 100 kW	80 kNm	91,5 kNm
3.32	300 kW- 400 kW	280 kNm	345 kNm

Weitere Größen aus dem Produktportfolio auf Anfrage

Wartungskonzept  
für TBM-Getriebe



ZOLLERN-Getriebe  
für Tunnelbohrantriebe



ZOLLERN

**ZOLLERN GmbH & Co. KG**

Heustraße 1  
88518 Herbertingen  
Germany  
T +49 7586 959-0  
zgw@zollern.com  
www.zollern.com

