

ZOLLERN

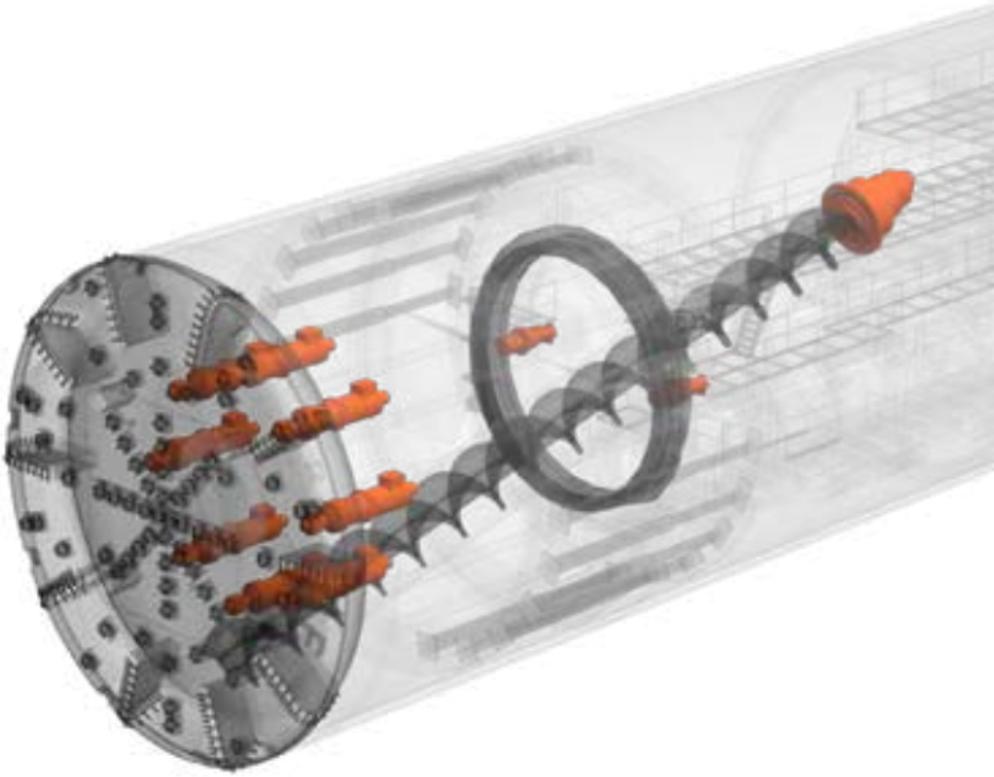
Solid metals. Fine solutions.

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

