

# Komponenten für den Tunnelbau

## Hauptlager für die Mumbai U-Bahn



“Liebherr ist mehr als ein Lieferant, sie sind ein Partner, auf den wir uns verlassen können, wenn es um die Lieferung der wichtigsten Komponenten unserer Maschine geht.“

Mike Kolenich,  
Leiter Supply Chain bei The Robbins Company

### Neue U-Bahnlinie in Mumbai



In der indischen Metropole Mumbai wird derzeit ein neues U-Bahnnetz gebaut. Das Unternehmen Robbins wurde mit Teilen der Tunnelvortriebsarbeiten betraut und setzt dabei erneut auf die bewährten Hauptlager von Liebherr.

### Komponenten für extreme Umgebungsbedingungen

Die Bodenverhältnisse und ein enger Zeitplan stellen besondere Herausforderungen an Maschine und Material.

3,5 km frischer bis verwitterter Basalt, Brekzie bis zu 100 MPa UCS, Wasserdruk bis zu 3 bar sowie eine angekündigte Bohrgeschwindigkeit von durchschnittlich 250 Metern pro Monat stellen hohe Anforderungen an die Komponenten in Tunnelbohrmaschinen.

Liebherr-Hauptlager sind speziell für diese hohen Dauerbelastungen ausgelegt und garantieren ausfallsichere Bohrungen.

#### Technische Daten

 3 Meter und weniger

**Typ:** Dreireihiges Rollenlager mit vorgespannter Haltebahn

**Gewicht:** 7.500 kg

#### Liebherr-Components AG

Postfach 222, CH-5415 Nussbaumen/AG

+41 56 296 43 00, Fax +41 56 296 43 00

E-Mail: [components@liebherr.com](mailto:components@liebherr.com), [components.liebherr.com](http://components.liebherr.com)

# LIEBHERR

Komponenten von Liebherr

# Knallhart. Komponenten für Tunnelbohrmaschinen.



Ø 3 Meter und weniger



Ø 4 Meter



Ø 5 Meter und mehr



Antriebe und Getriebe



## Komponenten, auf die Sie sich verlassen können

- Branchenführende Kundenreaktionszeit
- Gemacht, um extreme Umgebungsbedingungen zu meistern
- Umfangreiche Ingenieurs- und Beratungsleistungen
- Innovative Produkte hergestellt in Deutschland

Liebherr-Components AG

Postfach 222, CH-5415 Nussbaumen/AG

+41 56 296 43 00, Fax +41 56 296 43 00

E-Mail: [components@liebherr.com](mailto:components@liebherr.com), [components.liebherr.com](http://components.liebherr.com)

# LIEBHERR