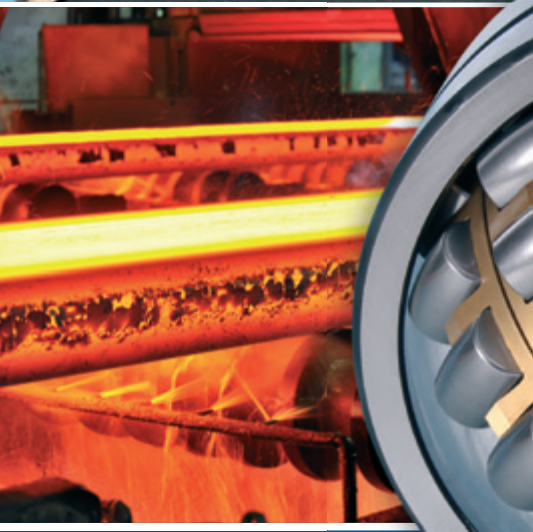
LAGER FÜR DIE SCHWERINDUSTRIE



ZVL SLOVAKIA

PROFESSIONELLER ANSATZ FÜR DIE INDUSTRIE IN ALLER WELT

Lager für die Stahlindustrie

Die Arbeitsbedingungen von Lagern in der Stahlindustrie sind gekennzeichnet durch hohe Temperaturen sowie Staub- und Schuttkontaminationen. Die Qualität der ZVL-Lager gewährleistet eine maximale Betriebshaltbarkeit von Hochleistungsanlagen in Stahl- und Walzwerken.

ZVL Slovakia liefert **zweireihige Pendelkugellager** für den Einsatz in Getrieben an Transportbändern.

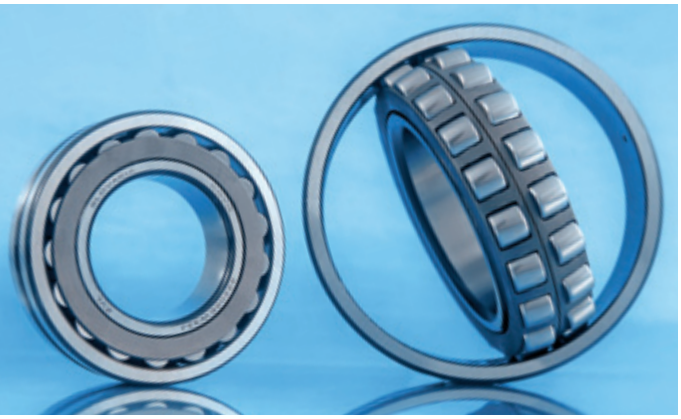
Wir liefern auch Lager für Maschinen in der Stahlproduktion und Anlagen der Nichteisenmetallurgie.

In diesem Segment werden vorrangig Kugel- und Walzenlager **in Standard- und Sonderfertigung verwendet.**

Die Hauptanforderungen an Lager, die für verschiedene Anwendungen in der Schwerindustrie eingesetzt werden, sind Zuverlässigkeit, Wirksamkeit und sicherer Betrieb ZVL-Lager erfüllen spezielle Kundenanforderungen und können in extremen Umgebungen eingesetzt werden.

Die wichtigsten Eigenschaften von ZVL-Lagern für den Einsatz in der Schwerindustrie:

- Aufnahme hoher Lasten
- leichter Service
- Widerstandsfähigkeit gegenüber Schwingungen und Schlägen
- leichte Montage und Demontage



Lager im Bergbau
und in der Verarbeitungsindustrie

ZVL SLOVAKIA liefert eine breite Palette an Lagern für Kunden, die Bergwerke, Steinbrüche und Zementwerke betreiben.

ZVL-Lager werden geliefert für Maschinen in Tagebauen und im Untertagebergbau sowie für Erztransportbänder.

Verwendung in Abbaumaschinen für Bergwerke und Steinbrüche

ZVL-Lager werden verwendet **in Getrieben und Spezialvorrichtungen** in Abbaumaschinen und -anlagen für Über- und Untertageabbau von Kohle, Erz und Gestein. Folgende Kriterien müssen erfüllt sein, wenn Lager in Erzbergbau- und -verarbeitungsmaschinen eingesetzt werden:

- **statische und dynamische Lasten**
- **Drehzahl**
- **Haltbarkeit**
- **Betriebsumgebung**

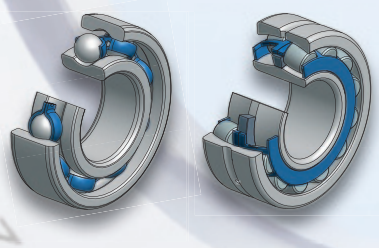
Wir bieten **Standardvorrichtungen** sowie **Spezialwälzlager** nach Forderung von speziellen Industriezweigen.

ZVL-Lager werden geliefert für Maschinen in Kohlebergwerken, Bergwerken und Verarbeitungs-betrieben von Gestein sowie in Kupferbergwerken:

- **Bagger**
- **Bulldozer**
- **Grabmaschinen**
- **Brecher**
- **Mühlen**

Wir bieten an:

- **zweireihige Kugellager**
- **Walzenlager**
- **Radial- und Axialwälzlager**

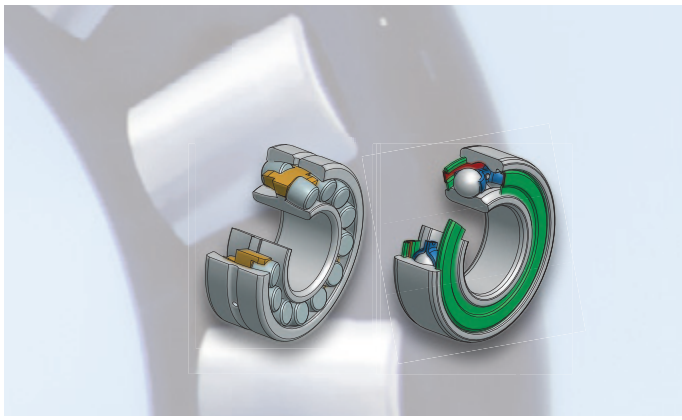


LAGER FÜR DIE SCHWERINDUSTRIE

Transportbänder in Tagebauen

In Tagebauen befördern Transportbänder riesige Mengen an Erz über weite Entfernungen.
Die Trommeln der Transportbänder sind ausgerüstet mit:

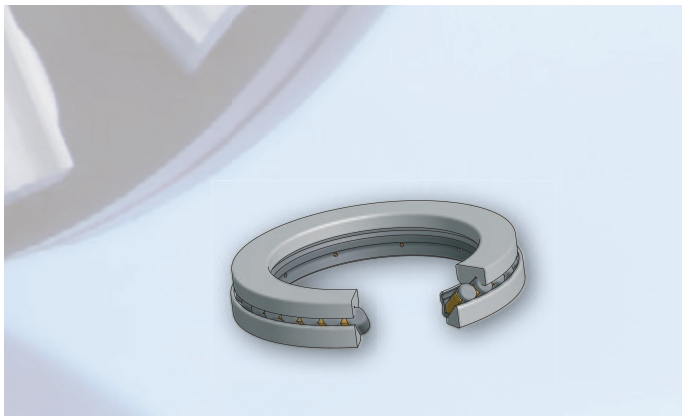
- **zweireihigen Pendellagern,**
  ausgelegt für hohe Lasten in Antriebstrommeln
- **Kugellagern** in Nichtantriebstrommeln



Lager für die Energiewirtschaft

Lager für unterschiedliche Vorrichtungen in Anlagen, welche in der Energiewirtschaft verwendet werden, bilden einen integralen Bestandteil unser Produktpalette.

In diesem Segment werden **Pendelschub-Wälzlager** und **zweireihige Pendelwälzlager** in Spezialvorrichtungen in Turbinen in Wasserkraftanlagen und Kraftwerken verwendet.
Eine große Palette an **Pendellagern** wird in Getriebevorrichtungen verwendet.

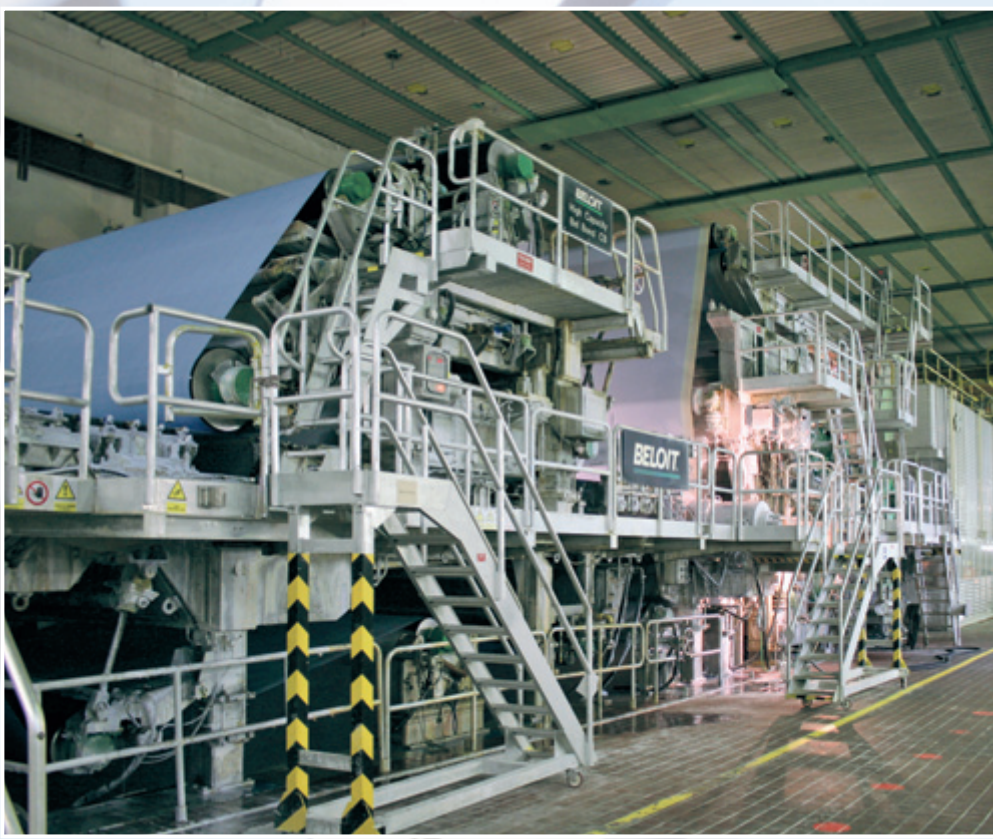


LAGER FÜR DIE PAPIERINDUSTRIE UND DIE ZELLULOSEVERARBEITUNG

Lager für die Papierindustrie und die Zelluloseverarbeitung werden ebenfalls als Lager für die Schwerindustrie eingestuft. Papiermaschinen, die an besondere Kundenforderungen angepasst sind, besitzen Lager mit hoher Zuverlässigkeit und langer Haltbarkeit.

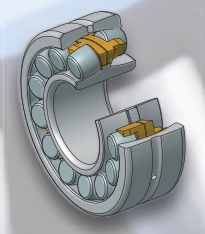
Der Papierherstellungsprozess umfasst mehrere Stufen: das Zerteilen der Holzblöcke, die Herstellung der Pulpe, das Versetzen mit Chemikalien, das chemische Bleichen der Pulpe, die Verarbeitung der Pulpe zu Papier, die Endbehandlung des Papiers. Lager, die in Papierherstellungsmaschinen eingesetzt werden, sind hohen Lasten in Verbindung mit hohen Temperaturen, hohen Drehzahlen, Feuchtigkeit und Biegen der Wellen ausgesetzt. **Zweireihige Pendelwälzlager,** die resistent sind gegenüber hohen Lasten und hohen Temperaturen, werden in den Trommeln der Papiermaschinen verwendet.

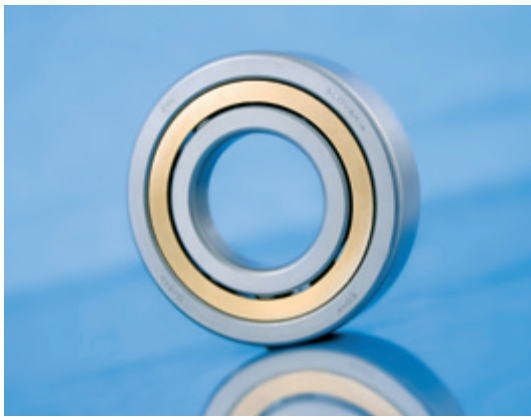
Kugellager und Rollenlager werden in Spezialvorrichtungen in Papier- und Druckmaschinen eingesetzt. Der Hauptteil der Lager wird für unterschiedliche Transportwalzen geliefert. Das ZVL- Angebot an Lagern reicht von Standardmodellen bis zu speziellen Systemlösungen.



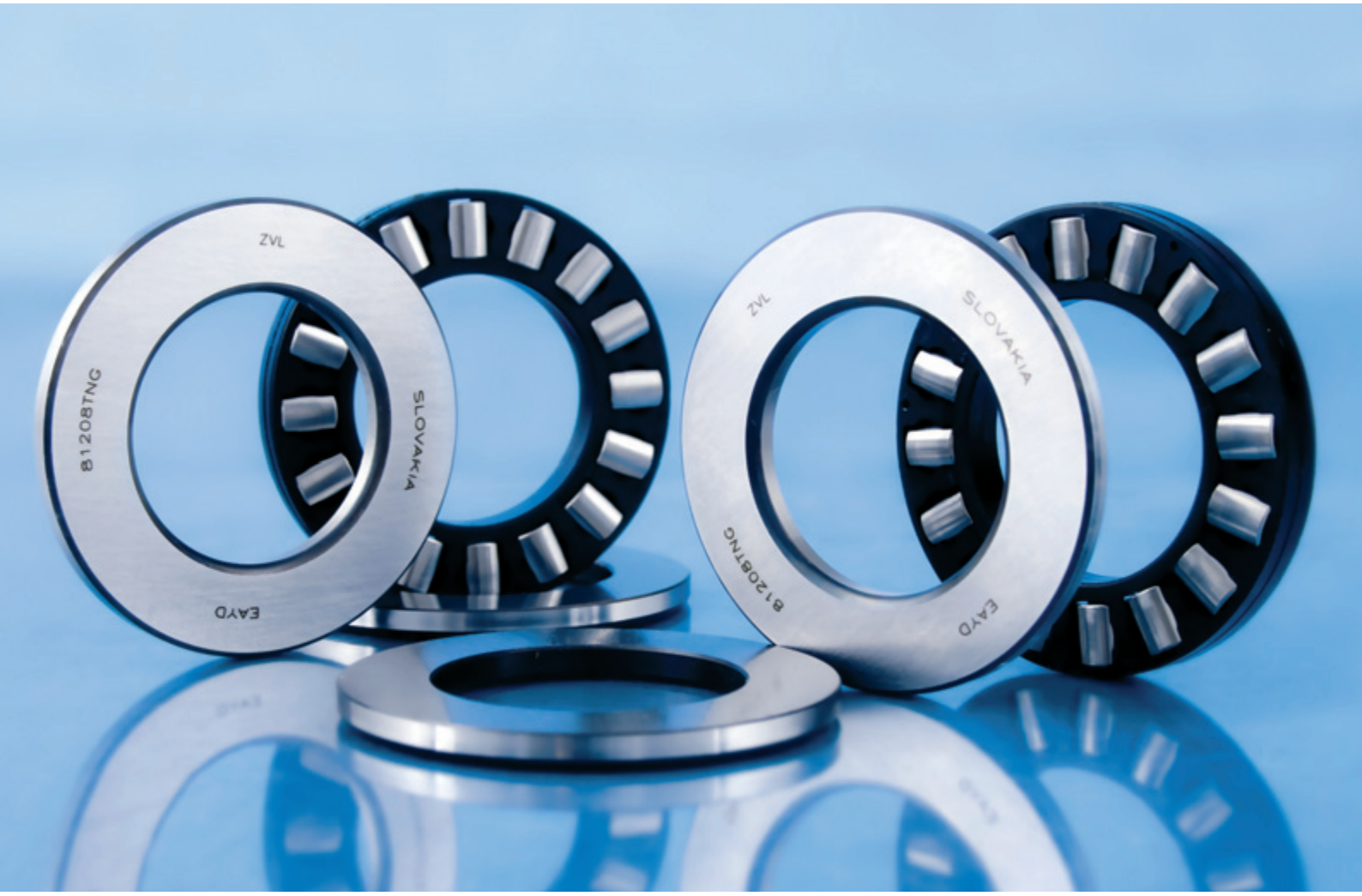
Einsatz von Lagern:

- Druckmaschinen
- Papiermaschinen
- Zelluloseverarbeitungsmaschinen





ZVL SLOVAKIA



ZVL SLOVAKIA, a.s.
Na stanicu 22 • 010 09 Žilina • Slowakei
Tel.: +421 41 707 60 32 • Fax: +421 41 707 60 24
sales.zvl@zvlslovakia.sk
www.zvlslovakia.sk

LAGER FÜR DIE SCHWERINDUSTRIE /01/2013