

Beweging met precisie

# INDUSTRIËLE EN SPECIALE AANDRIJVINGEN





# NIEUWE AANDRIJVING

*„De doelstelling van ZIMM is om de prestaties en de kwaliteit van onze industriële tandwielkasten voortdurend naar een nieuw niveau te tillen. Waar en hoe we daarin geslaagd zijn leest u op de volgende pagina's of ziet u tijdens een persoonlijke fabrieksbezoeking“*

**Gunther Zimmermann**  
**Eigenaar**

# AL VEEL BEWOGEN, NOG MEER IN HET VOORUITZICHT

## Schäfer treedt toe tot ZIMM

**Met de overname van de Schäfer Groep breidt ZIMM haar knowhow uit met anderhalve eeuw ervaring in de productie van tandwielkasten.**

---

Carl Heinrich Schäfer richtte in 1873 zijn werktuigbouwkundig bedrijf op. In de loop van decennia heeft het Duitse familiebedrijf steeds weer innovatieve ontwikkelingen en patenten in de productie van tandwielen geproduceerd. Zo was de aankoop van de kegelwielmachine nr. 7 van Klingenberg in 1931 een vooruitziende blik. De afgelopen jaren is de specialisatie in compacte industriële en speciale tandwielkasten succesvol gebleken. Daarbij komt nu het wereldwijde verkoop- en servicenetwerk van ZIMM. Dit stelt ons in staat om u in de toekomst te ondersteunen met speciale oplossingen in een groot verticaal productiebereik en met technisch advies ter plaatse.



De beide bedrijfsleiders Gunther Zimmermann & Akan Celik



# 5 REDENEN OM TE KIEZEN VOOR EEN ZIMM TANDWIELKAST

## 1

### Jarenlange ervaring

- Knowhow van 145 jaar en wereldwijd meer dan 300.000 tandwielkasten in gebruik
- Al meer dan een eeuw gespecialiseerd in tandwielen
- Zelfs uitdagende projecten voldoen aan onze hoge veiligheidsnormen

## 2

### Grote productiediepte

- Constructie, productie en montage onder één dak
- Meer dan 90% van de productie in eigen beheer
- Betrouwbaar eindproduct dankzij een continu ontwikkelingsproces

## 3

### Gebouwd voor uw toepassing

- Tandwielkasten ontworpen volgens uw specificaties en eisen
- Dimensionaal aangepast aan uw inbouw- en installatievoorwaarden
- Complete aandrijfoplossingen uit één hand

## 4

### Bewezen en geteste kwaliteit

- Made in Germany – Made by ZIMM
- Uitgebreide test-, meet- en inspectiefaciliteiten
- Gecertificeerd volgens ISO 9001:2015

## 5

### Betrouwbare en snelle levering

- Capaciteit voor een snelle en betrouwbare levering

# TANDWIELKASTEN VAN ZIMM MET DE TOEGEVOEGDE WAARDE VAN ZIMM

**Elke ZIMM industriële tandwielkast levert een paar versnellingen meer dan gebruikelijk. Daarop kunt u vertrouwen.**

---

Als fabrikant van tandwielkasten realiseren we ons dat onze producten een essentieel onderdeel zijn voor uw fabriek. Daarom richten we ons op kwaliteit, betrouwbaarheid en intelligente oplossingen om te voldoen aan uw wensen en eisen. Dit begint met hoogwaardige geharde en geslepen tandwielen. De robuuste behuizingen zijn speciaal voor uw toepassing ontworpen. Met onze complete oplossingen, inclusief koppelingen, remmen, motoren en meer, zijn wij graag uw systeempartner. Ook bij speciale eisen of beperkte inbouwruimtes leveren de specialisten van ZIMM een oplossing op maat.

## ZIMM industriële tandwielkasten

---

**Geharde en geslepen vertanding**

**Corrosiebescherming en laklaag specifiek voor de toepassing**

**Diverse koel- en verwarmingssystemen**

**Veelzijdige montage- en installatiemogelijkheden**

**Gegoten of gelaste behuizing**

**Dompel-, circulatie- of Levensduursmering**

**Aandrijvingen als complete oplossing**

**Extreme klimaatoplossingen**



# TOEPASSINGSGEBIEDEN



Compressoren



Voedingsmiddelen- en drankenindustrie



Shredder technologie



Staalfabrieken



Bouwmachine-industrie

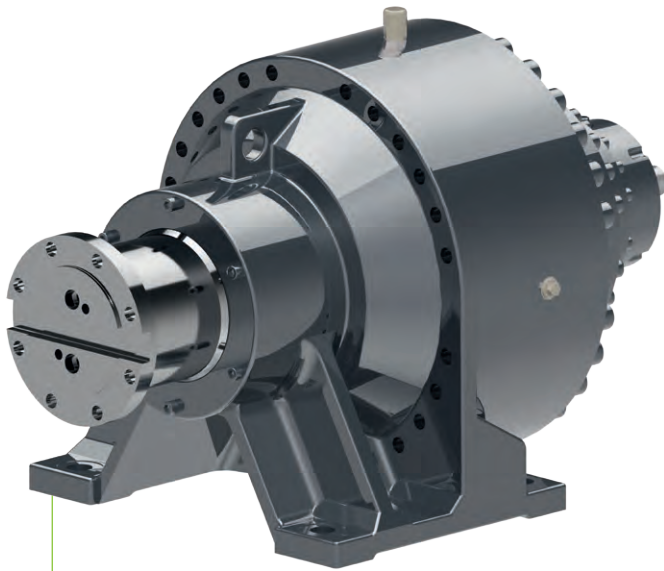


Windturbines



# **SPECIALE INDUSTRIËLE TANDWIELKA STEN ZIJN DE STANDAARD VOOR ZIMM**





# EEN WERELD OP ZICH

## ZIMM planetaire tandwielkasten

Profiteer van de vele toepassingsmogelijkheden van onze tandwielkasten en overbrengingsreductoren met een breed scala aan overbrengingsverhoudingen. Bijvoorbeeld in toepassingen voor afvalwatertechniek, als strenggeleider tandwielkasten in plaatgietinstallaties, in chassis- en rupsaandrijvingen, persen, windturbines, zwenkaandrijvingen in mijnbouwgraafmachines.

**Nominaal koppel** tot 1.500.000 Nm

**Trappen** 1 – 5

**Gewicht** tot 12.500 kg

**Uitvoering** gefreesd, geslepen, genitreerd

**Module** 1 – 20

- Lage vermogen/gewichtsverhouding, hoge koppeldoorvoer in compact ontwerp
- Coaxiale constructie
- Symmetrische massaverdeling
- Variabele koppelondersteuningssystemen
- Verkrijgbaar als zwenkvariant met verlengde aandrijfas
- In voet- en dubbele voetuitvoering

# BESTAND TEGEN ELKE BELASTING

## ZIMM kegelwielreductoren

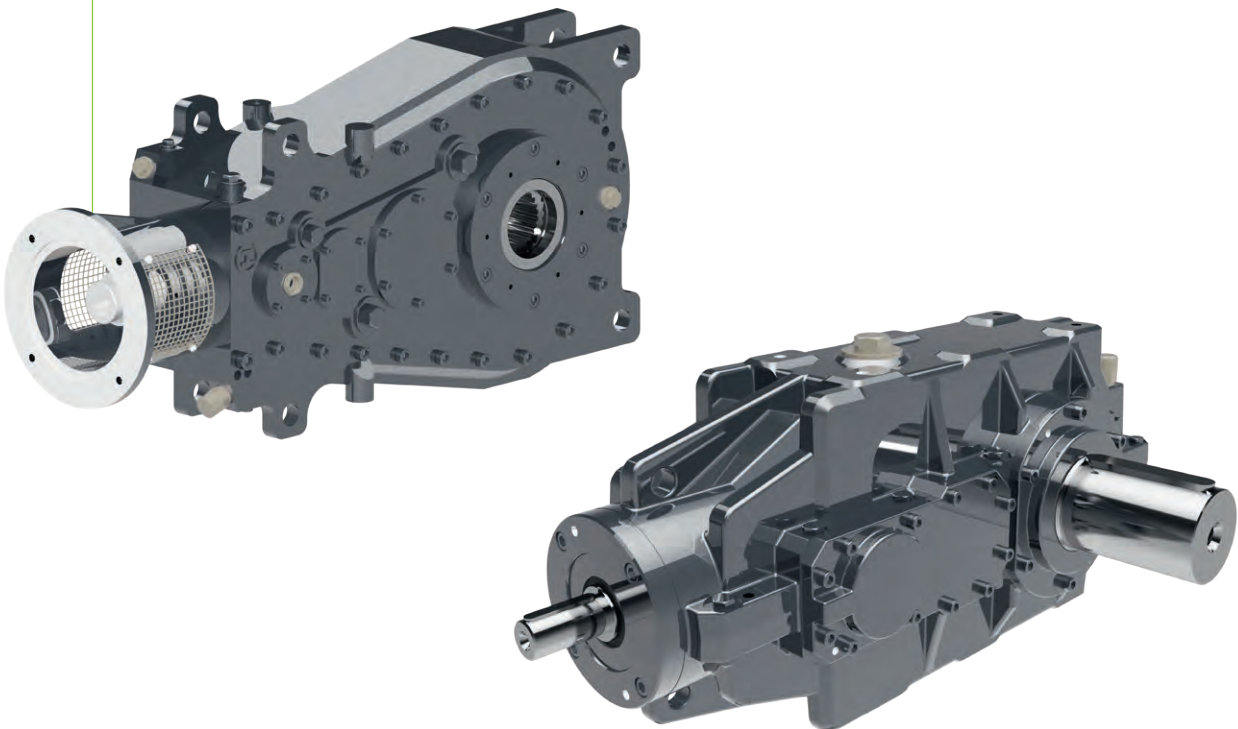
De kegelwielreductoren van ZIMM combineren hoge tandwielreducties met krachtige koppels. Ze zijn het ideale gereedschap voor de overdracht van hoekbeweging en kracht. Bijvoorbeeld in voertuig-aandrijvingen, transportbandaandrijvingen, brekers in de mijnbouw en bulkgoederenindustrie, scheepsbouw e.d.

**Nominaal koppel** tot 170.000 Nm

**Trappen** 2 – 5

**Gewicht** tot 5.000 kg

- Speciale bouwvormen (deels gestandaardiseerd) speciaal voor de zware industrie
- Watergekoelde versies met behuizingen van nodulair gietijzer als economische oplossing voor staalfabrieken
- Individuele koppelsteunen
- Individuele machine-aanpassing (holle as, massieve as, krimpschijven, speciale tandwieloverbrengingen voor montage op klantsystemen)



# DE SPIRAAL VAN DE VAARDIGHEID

## ZIMM spiraalvertande tandwielkasten

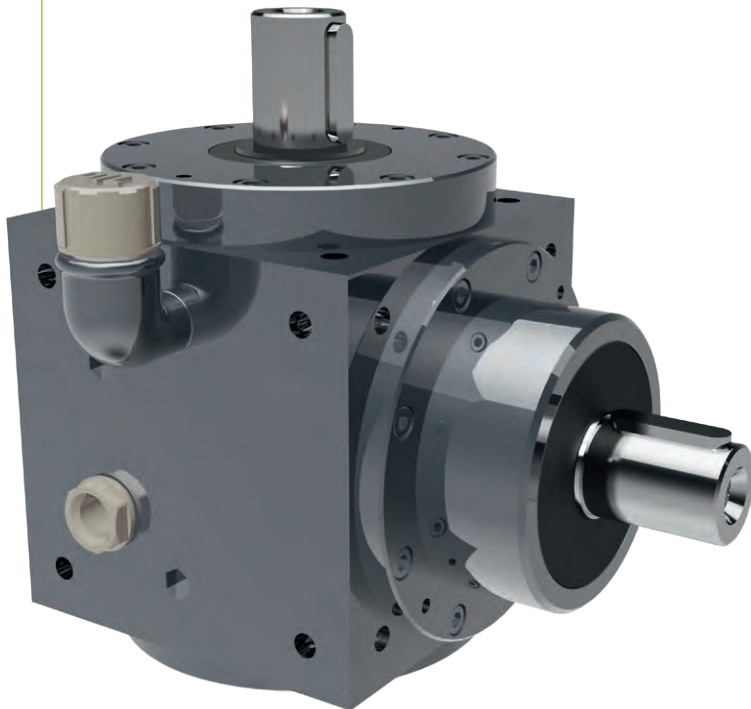
Tandwielkasten worden overal gebruikt waar hoge koppels haaks moeten worden overgebracht. De tandwielkasten van ZIMM met spiraalvormige vertanding maken door hun hoge precisie, vermogensdichtheid en rustige loop vrijwel onbeperkte toepassingen mogelijk. Ze zijn een universele oplossing voor de machine- en installatiebouw.

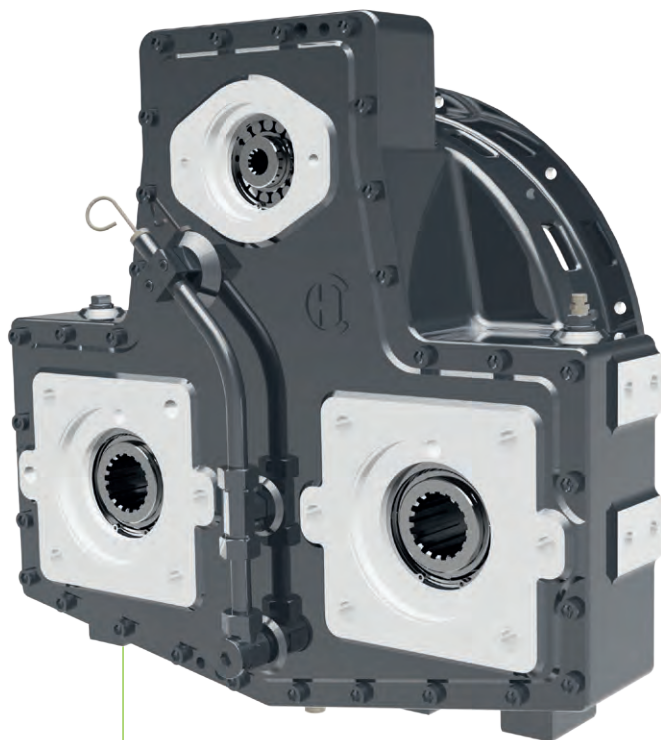
**Nominaal koppel** tot 18.000 Nm

- Overbrengingen van 1:1 tot 1:6 mogelijk
- Massieve- en holle as uitvoering

**Trappen** 1

**Gewicht** tot 800 kg





# HOE DRUK TE ZETTEN

## ZIMM pomp-aandrijvingen

Met ZIMM pomp-aandrijvingen kunt u meerdere pompen aansluiten via een multi-circuit systeem. Dit maakt het ook mogelijk om verschillende reductie- of transmissieverhoudingen en een snelheidsaanpassing te integreren. U vindt onze pomp-aandrijvingen bijvoorbeeld in grote graafmachines, sneeuwruimers en in speciale toepassingen.

**Ingangsvermogen** 170 – 780 kW

**Trappen** 1

**Gewicht** tot 800 kg





# ONDERDEEL VAN DE OPLOSSING

## ZIMM tandwielkasten volgens klantspecificatie

ZIMM maakt graag deel uit van uw geïndividualiseerde oplossing. Wij produceren voor u geharde en geslepen tandwielonderdelen die precies aan uw specificaties voldoen. Door continue investeringen in ons machinepark produceren wij uw producten met de meest geavanceerde tandwieltechnologie. Laat ons u overtuigen van onze kwaliteitsnormen en onze klantgerichtheid bij de productie van onderdelen.

### Geharde en geslepen kegelwielen

**Module** tot 16

**Punt diameter** tot 600 mm

### Gehärtete und geschliffene Stirnräder

**Module** 3 – 30

**Punt diameter** tot 1.000 mm

# WAAR ZIMM IS, IS BEWEGING





# PARTNER MET ERVARING EN KNOWHOW

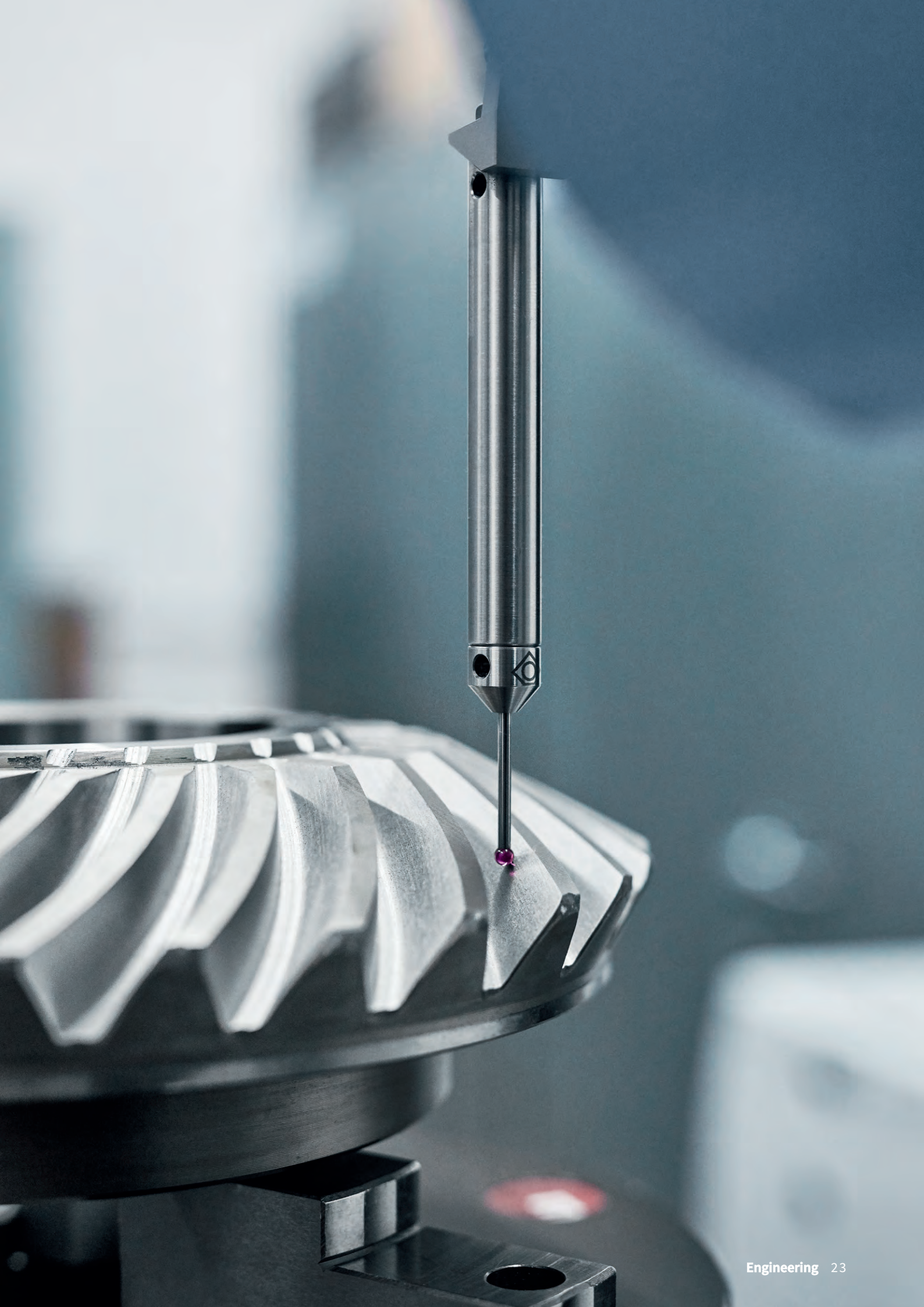
## ZIMM engineering

**Bij ZIMM werkt een ervaren team van ingenieurs aan de eisen en wensen van onze klanten. Graag ontwikkelen wij de perfecte tandwielkast voor uw machine.**

Oplossingen op maat zijn standaard bij ZIMM. Immers, eisen versterken elkaar: krachtige draaimomenten, hoge overbrengingsverhoudingen, complexe installatieomstandigheden, extreme omgevingsomstandigheden en een hoge levensduur gaan vaak hand in hand.

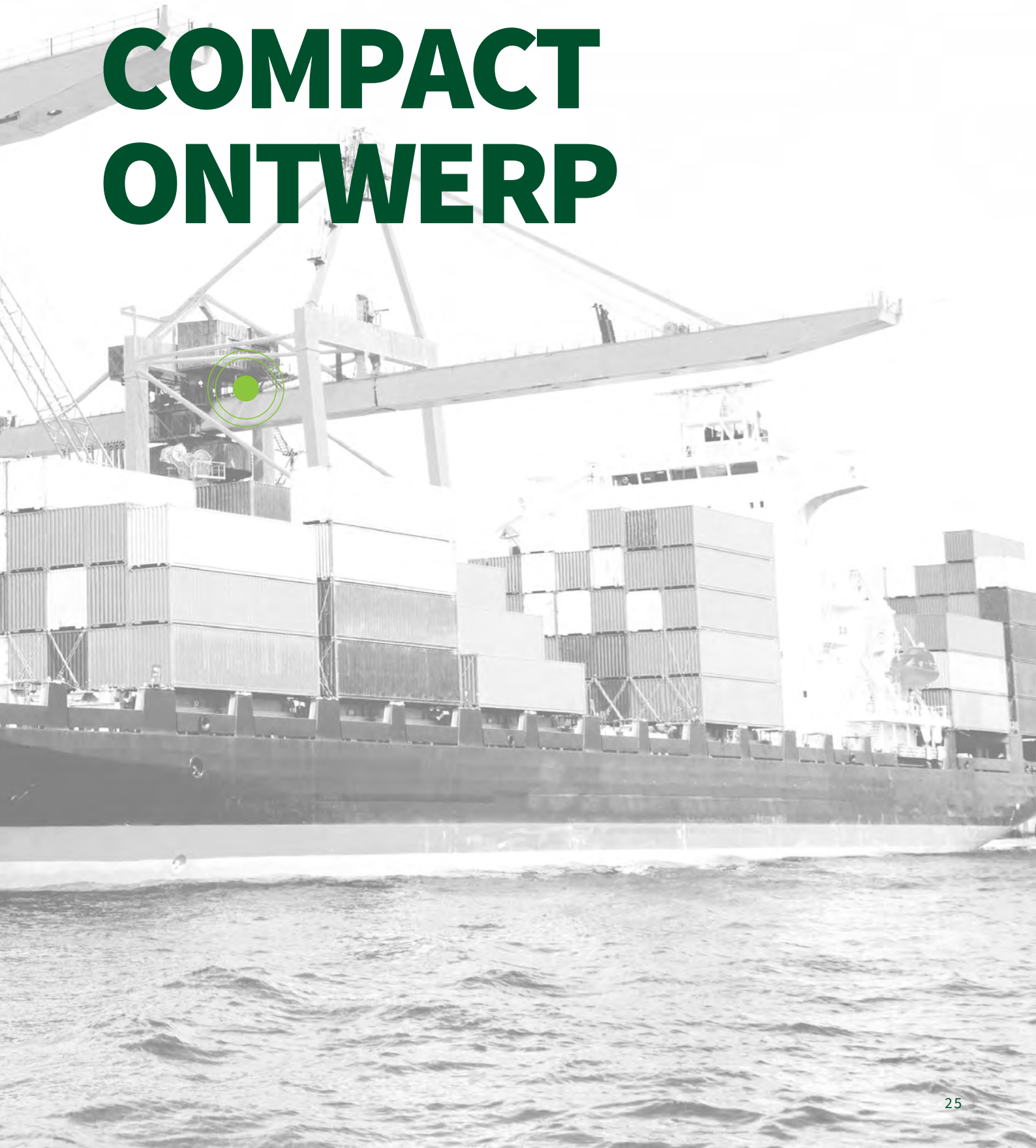
ZIMM Engineering baseert zijn ontwerpen op meer dan 100 jaar ervaring in het aandrijven van onze tandwielkasten. Met meer dan 300.000 tandwielkasten die wereldwijd en in alle bedrijfstakken worden gebruikt, hebben wij de kennis in huis om zelfs uw meest uitdagende taak met succes op te lossen.







# HOGE DRAAIMO- MENTEN IN EEN COMPACT ONTWERP





# PRODUCTIEBEDRIJVEN EN DISTRIBUTIENETWERK



## **ZIMM Germany GmbH** **Ohorn, Duitsland**

Ontwikkeling, productie en verkoop  
van industriële tandwielkasten



## **ZIMM GmbH** **Lustenau, Oostenrijk**

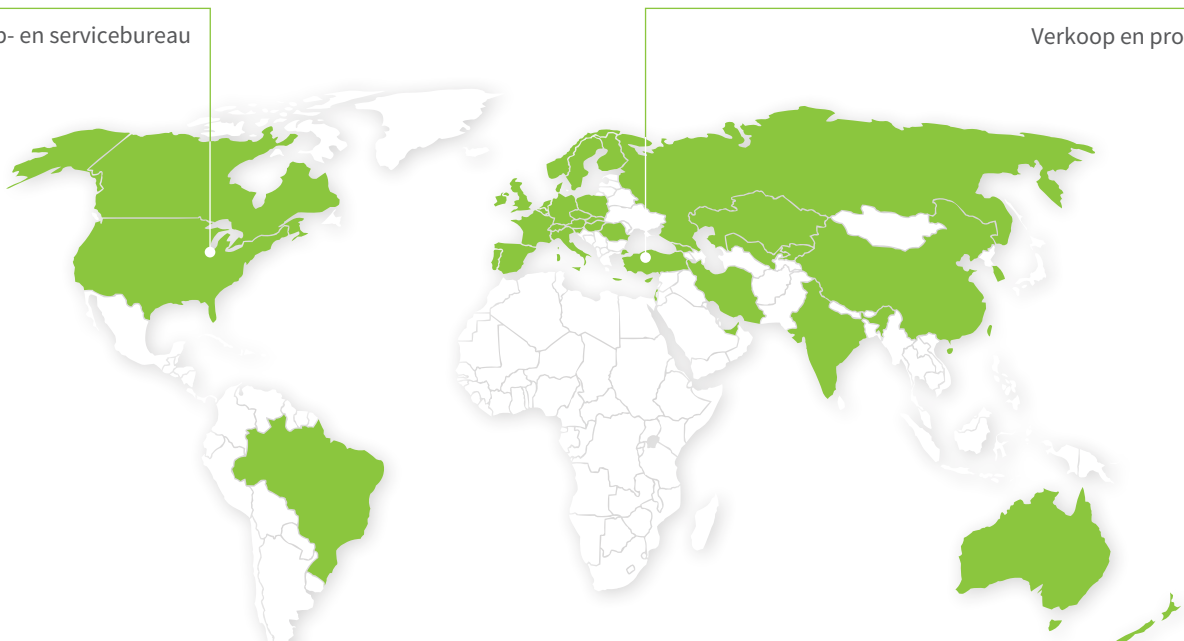
Hoofdkantoor van de ZIMM Groep  
Ontwikkeling, productie en verkoop  
hefschroefspindels

## **ZIMM USA Inc.** **Bloomington/Chicago**

Verkoop- en servicebureau

## **ZIMM Turkey** **Ankara, Turkije**

Verkoop en productie



# UW AANVRAAG IS ONZE DRIVE



**ZIMM Germany GmbH**

Hauptstraße 42, D-01896 Ohorn

T +49 35955 721-0, E [info@zimm.com](mailto:info@zimm.com)