

Movimento con precisione

RIDUTTORI INDUSTRIALI E SPECIALI





UN NUOVO SPINTA

"L'ambizione di ZIMM è portare i suoi ingranaggi industriali a livelli di prestazioni e di qualità sempre più elevati. Nelle pagine che seguono vi mostriamo i settori in cui ci siamo già riusciti, ma potete venire a scoprirli anche di persona con una visita allo stabilimento."

Gunther Zimmermann
Titolare

ABBIAMO GIÀ FATTO MOLTO, MA ANCORA NON CI BASTA.

Schäfer diventa ZIMM

Con l'acquisizione del Gruppo Schäfer, ZIMM amplia il suo know-how con un secolo e mezzo di esperienza nella produzione di riduttori.

Nel 1873 Carl Heinrich Schäfer fondò un'azienda specializzata in ingegneria meccanica. Nei decenni a seguire, l'azienda tedesca pur rimanendo a conduzione familiare ha sviluppato diversi prodotti interessanti, alcuni brevettati. Nel 1931, ad esempio, si dimostrò estremamente lungimirante con l'acquisto della macchina per ingranaggi conici n. 7 di Klingenberg. In tempi più recenti, l'azienda è riuscita a specializzarsi in riduttori industriali speciali e compatti. A questo ora si aggiunge la rete mondiale di vendita e di assistenza di ZIMM. In futuro saremo quindi in grado di offrirvi un'ampia gamma di soluzioni speciali e consulenza tecnica in loco.



I due amministratori delegati Gunther Zimmermann e Akan Celik



CINQUE RAGIONI PER SCEGLIERE ZIMM:

1

Una lunga esperienza

- Un know-how di 145 anni e più di 300.000 riduttori venduti nel mondo
- Specialisti di ingranaggi e progettazione da più di un secolo
- Tutti i prodotti scrupolosamente rispondenti ad elevati fattori di sicurezza
- Grande capacità di realizzare prodotti speciali ad alte prestazioni

2

Rilevante capacità produttiva

- Progettazione, produzione e assemblaggio autonomo
- Più del 90% della componentistica realizzato internamente
- Produzione con rigidi controlli di processo per la massima affidabilità dei prodotti

3

Realizzazione su misura

- Riduttori progettati in funzione delle specifiche applicative
- Dimensionati a disegno per installazioni ad hoc
- Possibile anche l'integrazione con altre tecnologie

4

Qualità comprovata e verificata

- made in Germany – made by ZIMM
- Test integrali, prove, sistemi di controllo ed ispezione di alta precisione
- Certificazione a norma ISO 9001:2015

5

Puntualità ed affidabilità nella consegna

- Produzione organizzata per consegne veloci ed affidabili

RIDUTTORI CON L'INCONFONDIBILE PLUS DI ZIMM

I riduttori industriali ZIMM hanno una marcia in più rispetto agli altri. Potete contarci!

Se decidete di affidarvi a noi per la progettazione, la produzione e la fornitura di un elemento chiave del vostro impianto, ci concentreremo sul massimo livello di qualità, affidabilità e sulla realizzazione di soluzioni intelligenti specifiche per le vostre esigenze. Il processo parte dalla dentatura con tempratura e rettifica di qualità. I corpi dei riduttori vengono realizzati a disegno, secondo le esigenze applicative. Con le nostre soluzioni che includono frizioni, freni, motori e molto altro, vi proponiamo sistemi di trasmissione completi.

Anche in caso di esigenze particolari o di spazi di installazione limitati, gli specialisti di ZIMM sapranno sempre fornirvi una soluzione adeguata.

Riduttori industriali ZIMM

Alberi temprati e rettificati accoppiati con corone di alta precisione

Protezione anticorrosione e verniciatura specifica dedicata

Vari sistemi di raffreddamento e riscaldamento

Opzioni versatili di montaggio e installazione

Fusioni in ghisa o in acciaio elettrosaldato

Lubrificazione a immersione, a ricircolo o a vita

Sistemi di trasmissione chiavi in mano

Soluzioni per climi estremi



AREE APPLICATIVE



Compressori



Industria alimentare



Tecnica di frantumazione



Acciaierie



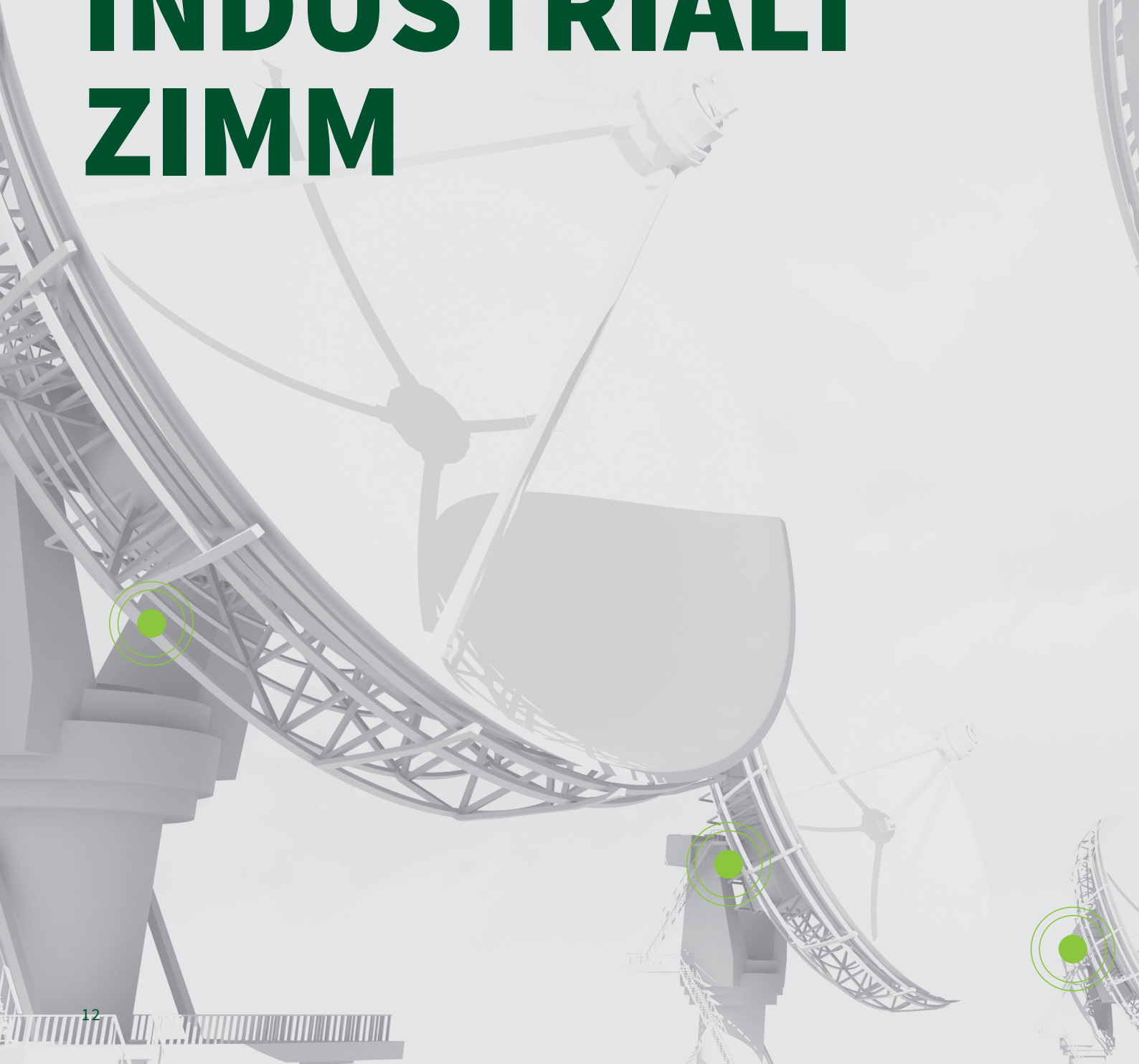
Macchine movimento terra



Turbine eoliche



ESSERE SPECIALI È NORMALE PER I RIDUTTORI INDUSTRIALI ZIMM







UN UNIVERSO A SÉ

Riduttori epicycloidali ZIMM

Sfruttate l'ampio ventaglio di possibili applicazioni come rotismi moltiplicatori e rotismi epicycloidali a sovrapposizione con una vasta gamma di rapporti. Ad esempio, nelle applicazioni per il trattamento delle acque reflue, per gli ingranaggi dei rulli di guida negli impianti di colata delle bramme, nelle presse, nelle centrali eoliche, nei riduttori rotativi degli escavatori da miniera, negli ingranaggi per ruote a tazze di grandi macchine di movimento terra da miniera o nelle torrette girasiviere.

Coppia nominale fino a 1.500.000 Nm

Stadi 1 – 5

Peso fino a 12.500 kg

Versione fresata, rettificata, nitrurata

Moduli 1 – 20

- Basso rapporto peso-prestazioni / elevata capacità di trasmissione della coppia in un design compatto
- Costruzione coassiale
- Distribuzione simmetrica della massa
- Sistemi variabili di supporto coppia
- Disponibili in versione rotante con gruppo pignone/cremagliera esteso
- In versione con piede e con doppio piede

FANNO FRONTE A QUALSIASI CARICO

Riduttori ortogonali ZIMM

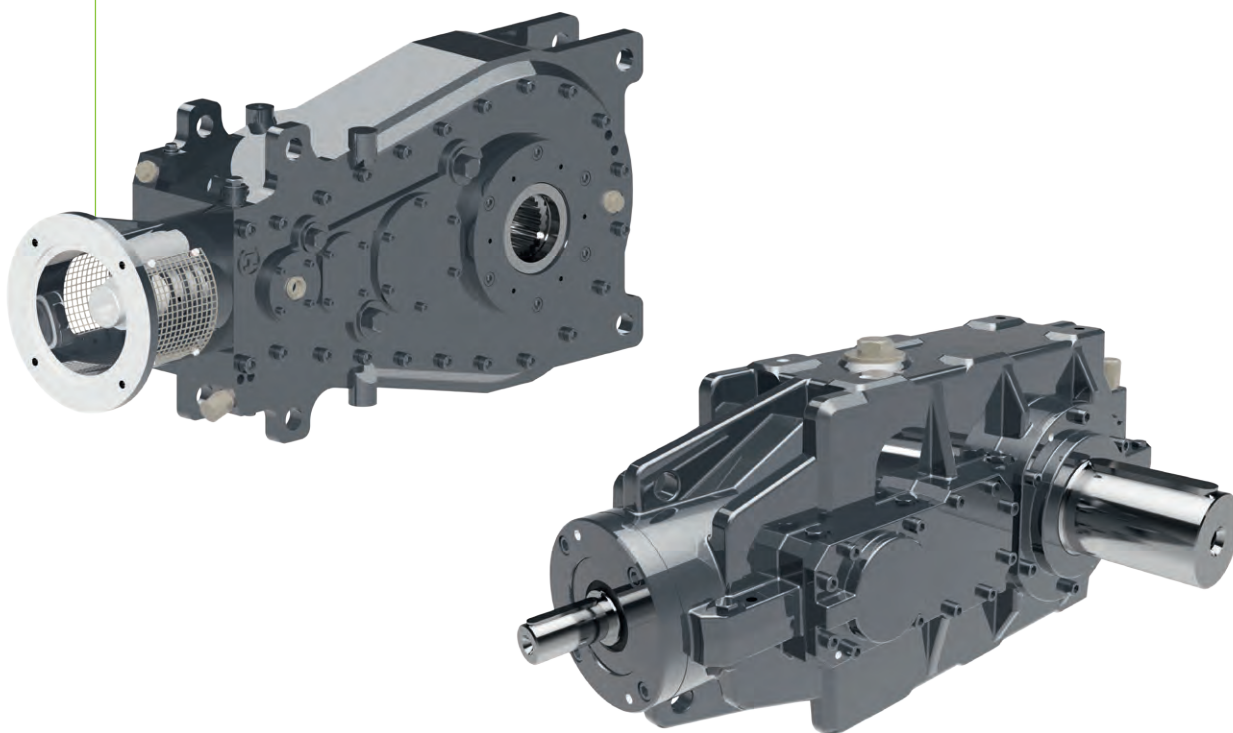
I riduttori ortogonali ZIMM sono strutturati per combinare elevati rapporti di riduzione con coppie elevate. Sono la scelta migliore per la trasmissione angolare dei movimenti e delle forze. Ad esempio, da utilizzare per trasmissioni, comandi a nastro o riduttori per frantumatori nel settore minerario e dei materiali sfusi, oppure in rulli trascinatori di piegatrici-raddrizzatrici in impianti di colata continua per l'industria pesante.

Coppia nominale fino a 170.000 Nm

Stadi 2 – 5

Peso fino a 5.000 kg

- Costruzioni speciali (in parte standardizzate) specifiche per l'industria pesante
- Versioni raffreddate ad acqua con alloggiamenti in ghisa sferoidale come soluzione economica per le acciaierie
- Supporti di coppia individuali
- Adattamento macchine individuale (albero cavo, albero pieno, anelli calettatori.
- Dentatura scanalata per il montaggio su impianti del cliente)



L'ARTE DEL KNOW-HOW

Rinvii angolari a dentatura elicoidale ZIMM

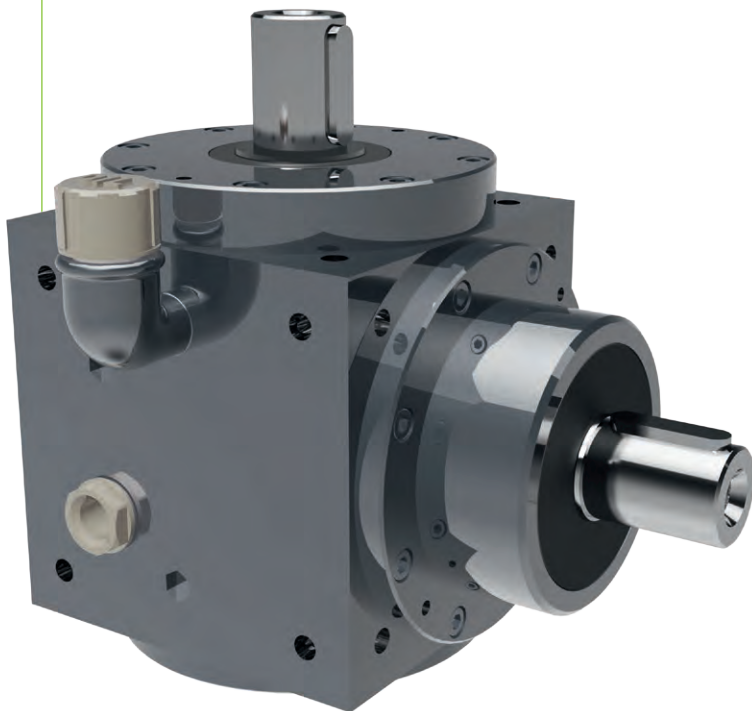
I rinvii angolari vengono utilizzati ovunque serva trasmettere coppie elevate in configurazioni angolari. I rinvii angolari a dentatura elicoidale di ZIMM consentono applicazioni quasi illimitate grazie alla loro elevata precisione, alla loro densità di potenza e all'alto rendimento. Offrono una soluzione universale per l'ingegneria meccanica e impiantistica.

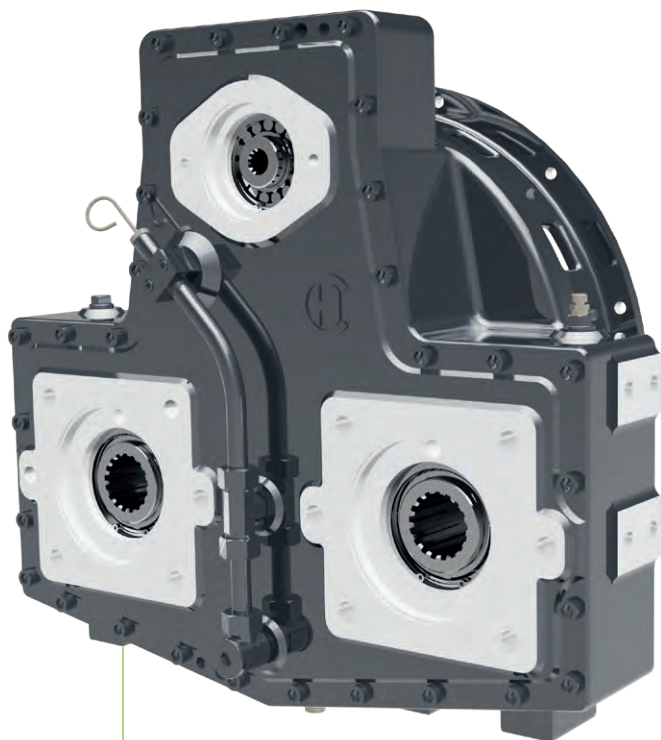
Coppia nominale fino a 18.000 Nm

- Possibilità di rapporti da 1:1 a 1:6
- Versione con albero pieno e cavo

Stadi 1

Peso fino a 800 kg





È COSÌ CHE SI FA PRESSIONE

Gruppi di rinvio per pompe ZIMM

Con i gruppi di rinvio per pompe ZIMM è possibile collegare più pompe tramite un sistema multiciruito. Ciò permette anche di integrare diversi elementi di riduzione o di trasmissione e una regolazione del numero di giri. I nostri gruppi di rinvio per pompe si trovano, ad esempio, nei grandi escavatori, nei battipista e in applicazioni speciali.

Potenza in ingresso 170 – 780 kW

Stadi 1

Peso fino a 800 kg





PARTE DELLA SOLUZIONE

Componenti di riduttori ZIMM in base alle esigenze del cliente

ZIMM si presta volentieri a offrire anche solo una parte della soluzione da voi definita. Produciamo per voi parti di riduttori temprati e rettificati esattamente in base alle vostre specifiche. Grazie ai costanti investimenti nel nostro parco macchine, siamo in grado di realizzare i vostri componenti con la tecnologia più sofisticata del settore. Permetteteci di dimostrarvi il nostro elevato standard di qualità e attenzione al cliente anche nell'ambito della produzione di componenti.

Coppie coniche temprate e rettificate

Moduli fino a 16

Diametro di testa fino a 600 mm

Ingranaggi cilindrici temprati e rettificati

Moduli 3 – 30

Diametro di testa fino a 1.000 mm

**DOVE C'È
ZIMM, C'È
MOVIMENTO.**





KNOW-HOW

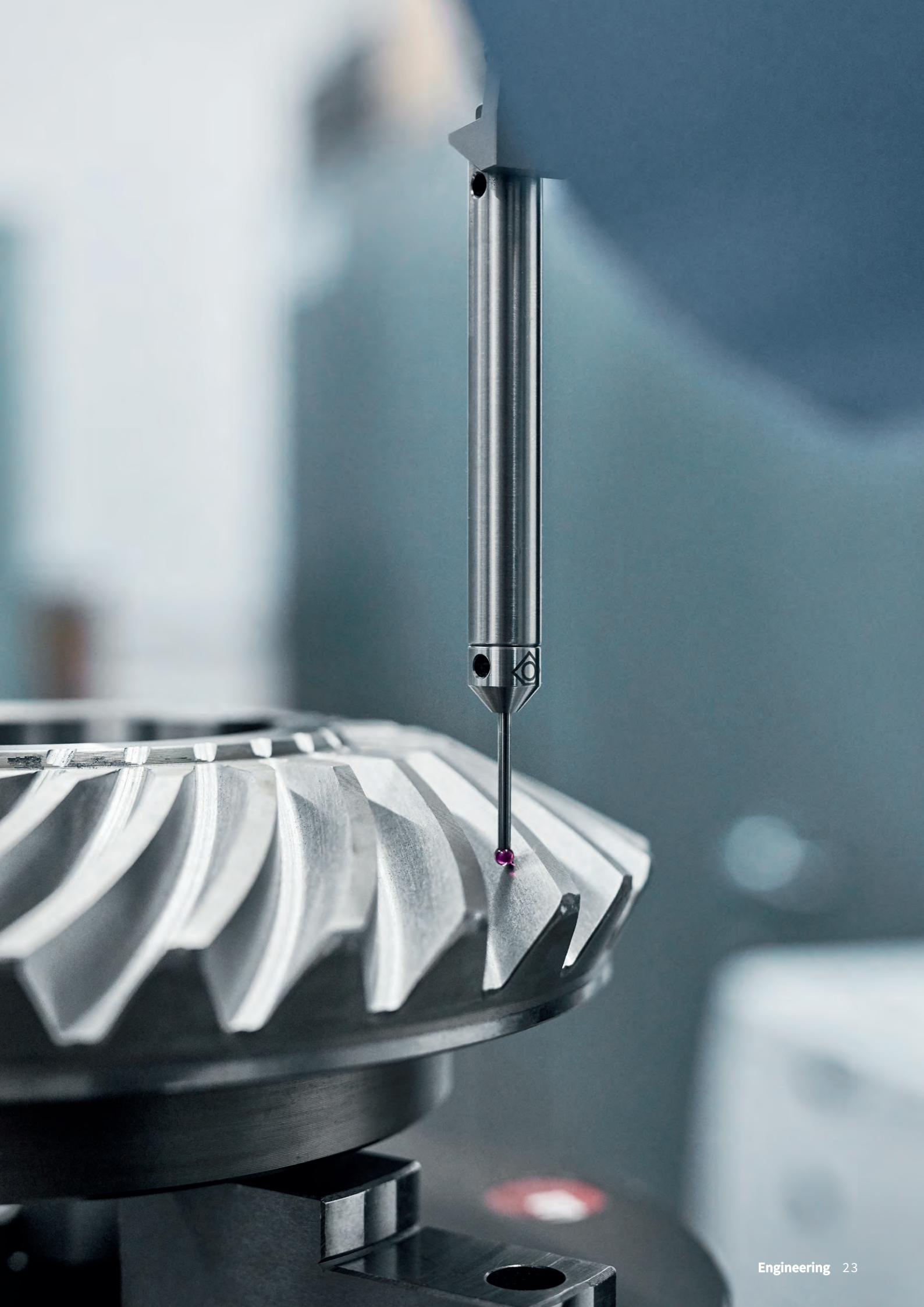
ZIMM Engineering

ZIMM conta su un team di ingegneri specializzati che elaborano le richieste dei clienti. Siamo pronti a sviluppare il riduttore perfetto anche per la vostra macchina.

Le soluzioni speciali sono la norma in ZIMM. Nella maggior parte dei casi, infatti, alte dinamiche, elevati rapporti di trasmissione, situazioni di installazione difficili, condizioni ambientali estreme o particolari esigenze di durata si sommano per imporre requisiti ancora superiori.

ZIMM Engineering basa i suoi progetti su oltre 100 anni di esperienza nella tecnologia dei riduttori. Con 300.000 prodotti al proprio attivo impiegati in tutto il mondo e in tutti i settori industriali, disponiamo del giusto know-how per soddisfare con successo anche le vostre richieste più impegnative.







COPPIE ELEVATE IN DIMENSIONI CONTENUTE





PRODUTTIVE E RETE DI VENDITA



ZIMM Germany GmbH **Ohorn, Germania**

Sviluppo, produzione e vendita di
riduttori industriali



ZIMM GmbH **Lustenau, Austria**

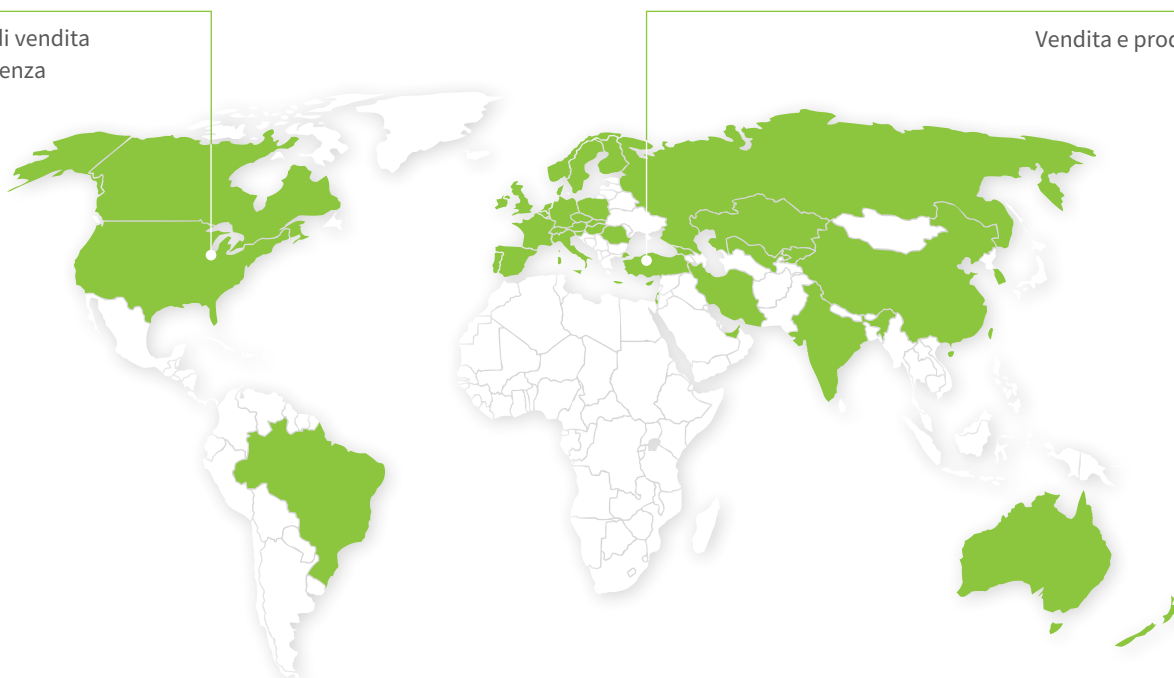
Sede centrale del Gruppo ZIMM
Sviluppo, produzione e distribuzione
di martinetti meccanici

ZIMM USA Inc. **Bloomington/Chicago**

Filiale di vendita
e assistenza

ZIMM Turkey **Ankara, Turchia**

Vendita e produzione



**CI FACCIAMO
GUIDARE
DALLE
VOSTRE
RICHIESTE**



ZIMM Germany GmbH

Hauptstraße 42, D-01896 Ohorn

T +49 35955 721-0, E info@zimm.com