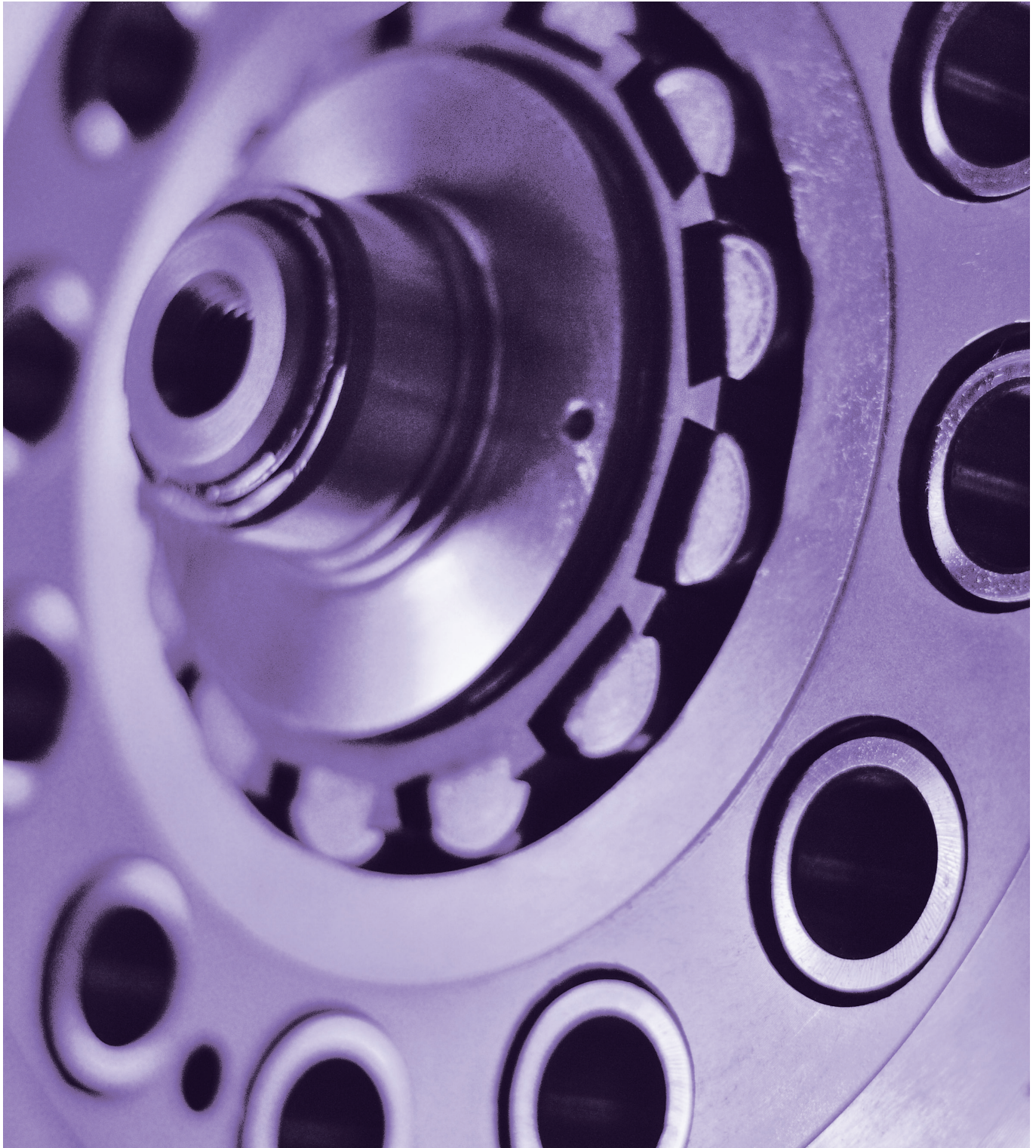






### *Entwurf*

Die Omme Gears S.r.l. führt Entwurfstätigkeiten und Prototyping nach bestimmten Kundenanforderungen. Durch diese Tätigkeiten ist die Firma in der Lage, Einzelheiten und einfache oder komplexe Maschinen auszudenken, zu dimensionieren und zu automatisieren.

### *Produktlinie*

Getriebe bis zu einem Außendiameter von 1200 mm, Mod. 6 - 30  
Planeten-Stirnradgetriebe und Planeten-Kegelstirnradgetriebe  
Zykloid- und Planetengetriebe bis 7000 Kg.

### *Drehen*

von Ø 100 mm bis Ø 450 mm bis zu eine Länge von 1000 mm  
von Ø 450 mm bis Ø 1200 mm bis zu eine Länge von 500 mm

### *Fräsen*

Tragfähigkeit bis zu 900 mm x 900 mm x 900 mm

### *Verzahnung*

von Ø 100 mm bis Ø 300 mm bis zum Mod. 10  
von Ø 300 mm bis Ø 1200 mm bis zum Mod. 24

### *Außenschleifen*

von Ø 100 mm bis Ø 500 mm bis zu eine Länge von 1000 mm

### *Innenschleifen*

von Ø 100 mm bis Ø 500 mm bis zu eine Länge von 300 mm

### *Planschleifen*

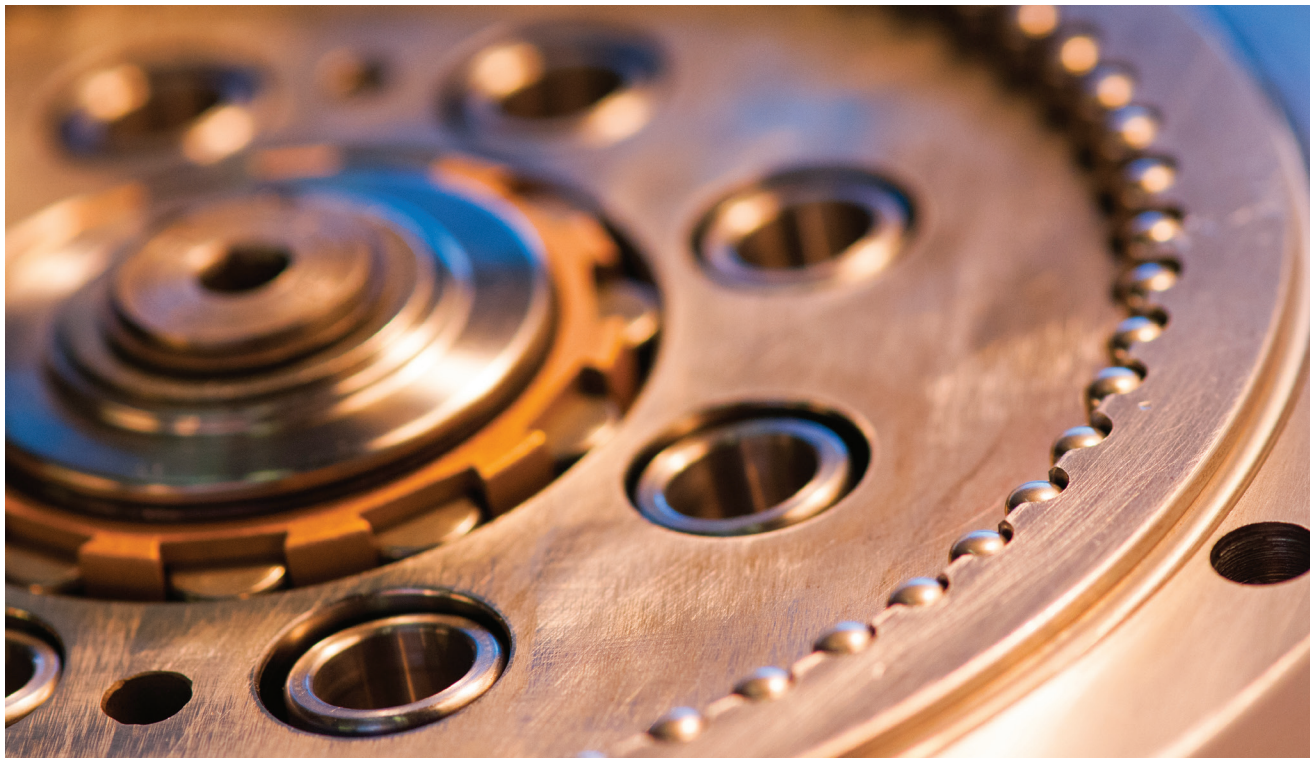
bis 700 mm x 400 mm

### *Verzahnungsschleifen*

von Ø 100 mm bis Ø 700 mm bis zum Mod. 25

### *Nutenschleifen*

von Ø 50 mm bis Ø 300 mm bis zu eine Länge von 1000 mm







## Zykloidgetriebe

---



# Einleitung

---

1.

Ein Zykloidgetriebe kann als Getriebe ohne Räderwerke definiert werden, auf dem eine Druckkraft und keine Schnittkraft wirkt, im Gegensatz von den normalen Getriebe.

2.

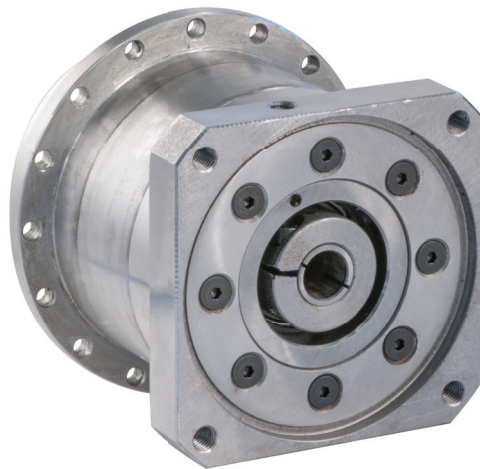
Dank der ebenmäßigen Aufteilung der Last auf allen Komponenten der Drehbewegung ist es möglich, eine höhere Übertragungsfähigkeit des Drehmoments in Bezug auf die normalen Getriebe zu bekommen.

3.

Zykloidgetriebe sind die Nebenprodukte der Stirnradgetriebe und fördern die ideale Übertragung für die Zentrifugalseparatoren mit horizontaler Achse, die in vielerlei Bereichen wie Nahrungsmittel- und mineralgewinnende Industrie benutzt werden. Die kompakte Bauweise und die hohe Übertragungsverhältnisse, die in einer einzigen Stufe und mit vermindertem Raumbedarf erhaltbar sind, die riesige Verminderung der Zahl der mechanischen Bestandteile, die Belastbarkeit und Überbelastbarkeit zusammen mit der Vielseitigkeit der Benutzerschnittstelle machen diesen Produkt zur idealen Übertragung in allen zentrifugalen Applikationen und in den Applikationen, die die Anwendung von Drehbewegungen mit zwei Freiheitsgrade.

4.

Im typischen Fall der Zentrifugalseparation wird die Relativgeschwindigkeit zwischen der Trommel und der Förderschnecke von der Übertragung durch Zykloidgetriebe bestimmt. Das Gehäuse ist mit der Trommel fest verschraubt und wird mit der Trommeldrehzahl angetrieben. Die Antriebswelle des Zentrifugalgetriebes wird mit der Förderschnecke gekuppelt, deren Auswuchtung von Kupplungen mit Nut DIN5480 gewährleistet wird, und überträgt so das Drehmoment, das für den Feststofftransport der ungereinigten Flüssigkeit erforderlich ist. Die Antriebswelle ist mit einem Backdrive-Elektromotor verbunden, der die Förderschnecke die gewünschte Relativedrehzahl zu erreichen erlaubt. Diese Funktion ist die Wasserentziehung der getrennten Feststoffe.



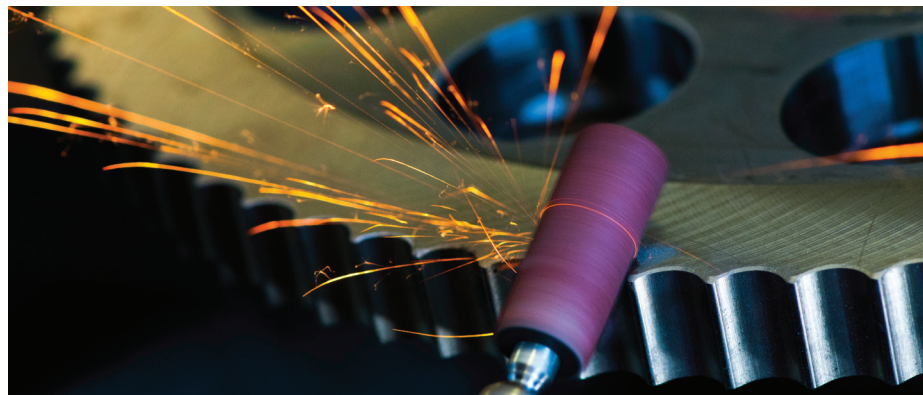

---

Das kleinste Getriebe der Linie OMMEGEARS

Ideal für Roboterapplikationen und Kontrolle der Drehbewegung

Festes internes Gehäuse

Hohe Untersetzungsverhältnisse und viel verminderte Drehbewegungswerte




---

Drehmoment von 300 Nm

bis 40000 Nm

Einstufige Übertragungsverhältnisse  
bis 87:1

Vielstufige Übertragungsverhältnisse  
bis 260:1

Niedriger Lärmpegel dank der  
Auswuchtung nach ISO1940

Kleiner als Stirnradgetriebe mit  
derselben Untersetzungsverhältnis

Weniger Wartungsintensiv

Fettschmierung bis eine Größe  
von O16

Ölschmierung bis eine Größe  
von O26

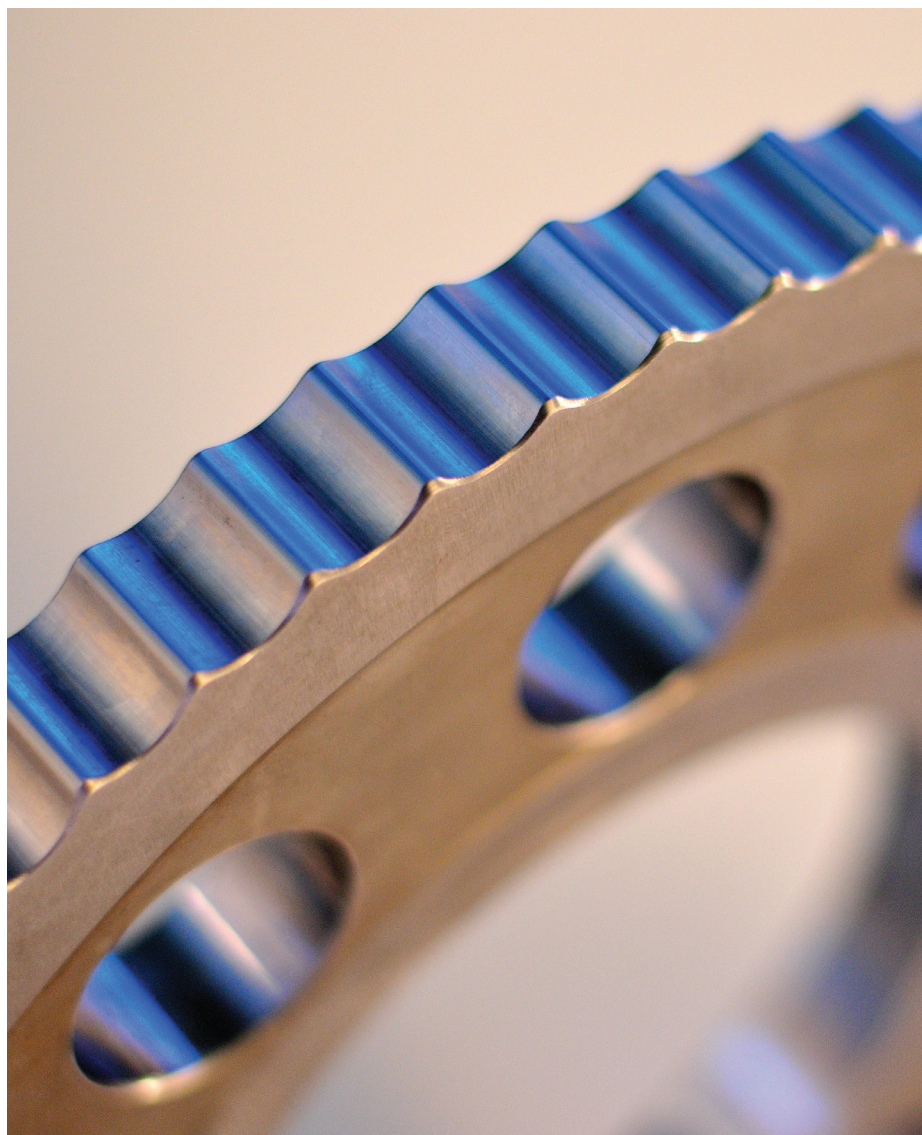
Prototyping und Ingenieurtätigkeiten  
nach bestimmten

Kundenanforderungen

Kompakt

Anwendung von speziellen

Materialien (z.B. Edelstahl) im  
alimentären bzw. biochemischen  
Bereich



## Typische Anwendungen

---



Chemieindustrie



Petrochemische und Kunststoffindustrie



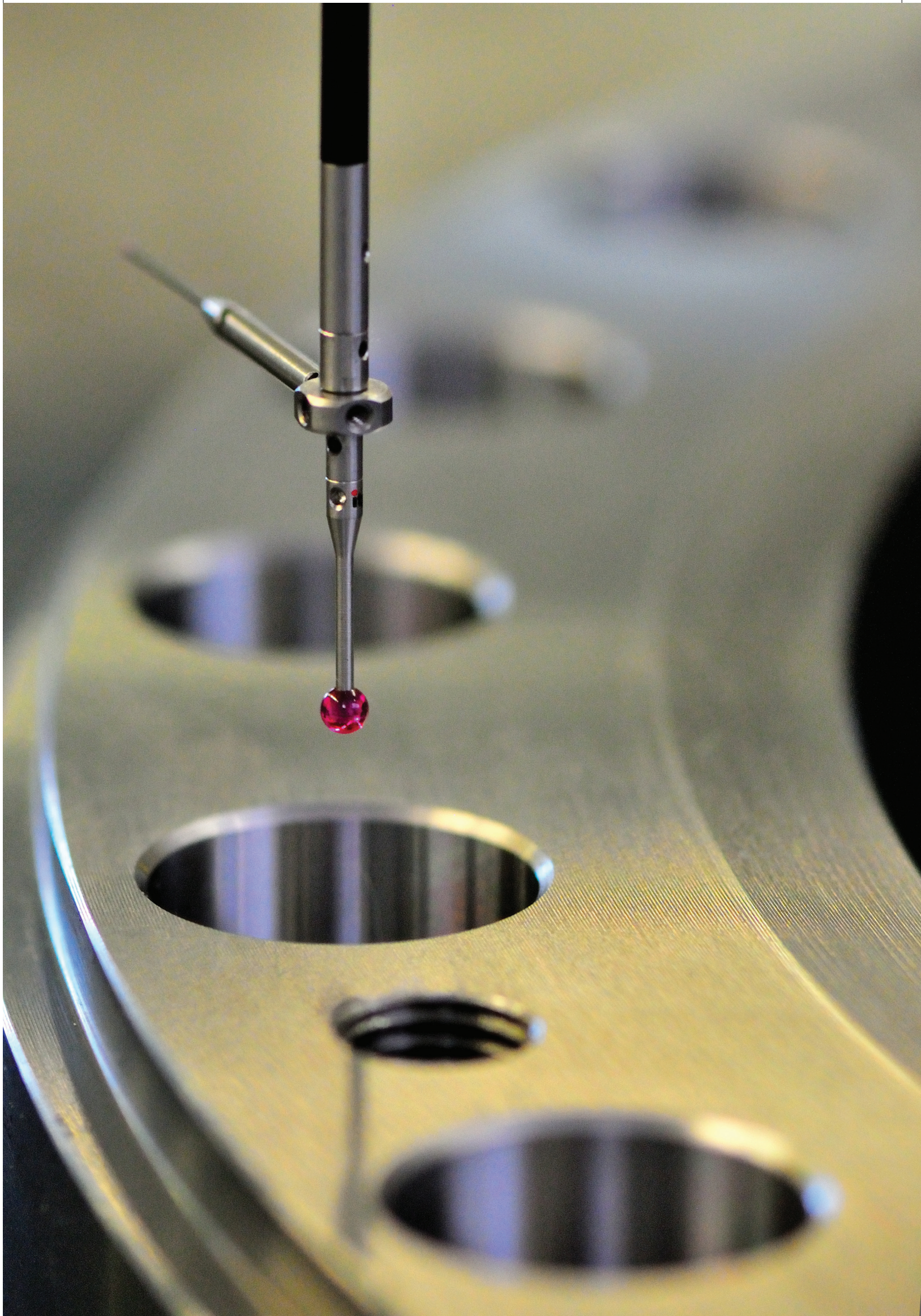
Nahrungsmittelindustrie für die Gewinnung von Öl, Fett und Essenzen



Wasseraufbereitung



Reinigung der Klär- und Bohrschlämme



Die **Omme Gears S.r.l.** ist im Entwurf von einbaufertige Stücke für Einzel- und Serienmaschinen spezialisiert, sowie in der Herstellung von Zykloidgetriebe und Getriebe mittlerer und großer Größen.

Unser Fachpersonal ist hochmotiviert und wird durch regelmäßige Ausbildungskurse beruflich gefördert.

Der vielfältige und flexibel Maschinenpark und die ständige Aufmerksamkeit für die **Entwicklung von neuen Technologien machen uns zum zuverlässigen Handelspartner.**

Unser Ziel ist es, dem Kunden im Hinblick auf ständige Konfrontation und enge **Kooperation zum Protagonisten des Gestaltungsprozesses** des Produktes zu machen.

Unser Sitz nimmt zurzeit eine Fläche von etwa 4000 m<sup>2</sup>.



**Omme Gears Srl**

Via del Consorzio 17A  
60015 Falconara M.ma  
Ancona ITALY  
Tel. +39 071 918409

***[www.omme.net](http://www.omme.net)***  
***[info@omme.net](mailto:info@omme.net)***

