

Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

WINDKRAFT

WIND POWER

WINDKRAFT

WIND POWER

WILKOMMEN
WELCOME



KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR DIE WINDENERGIE-INDUSTRIE

Windenergie ist eine regenerative Technologie, die den Energiebedarf der Zukunft zweifellos stark beeinflussen wird. In diesem Industriezweig ist Ingersoll führend bei der Unterstützung der Hersteller von Windenergieanlagen mit modernsten Schneidwerkzeugen für die Bearbeitung ihrer kritischer Bauteile.

TOTAL MACHINING SOLUTIONS FOR THE WIND POWER INDUSTRIE

Wind Power is a green technology that will potentially change the world's future energy requirements. Ingersoll is working at the forefront of this industry supporting wind turbine manufacturers with state-of-the-art cutting tools used to machine critical components.



CONTENT INHALT

INHALT / CONTENT

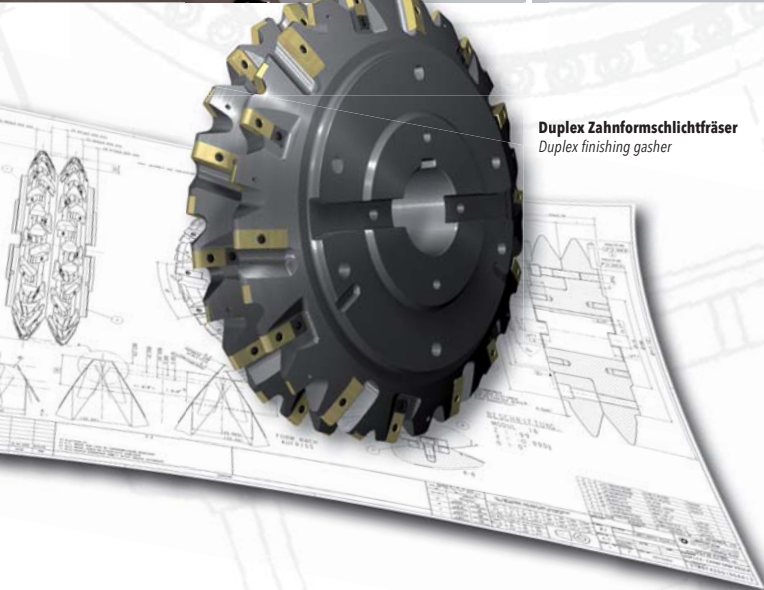
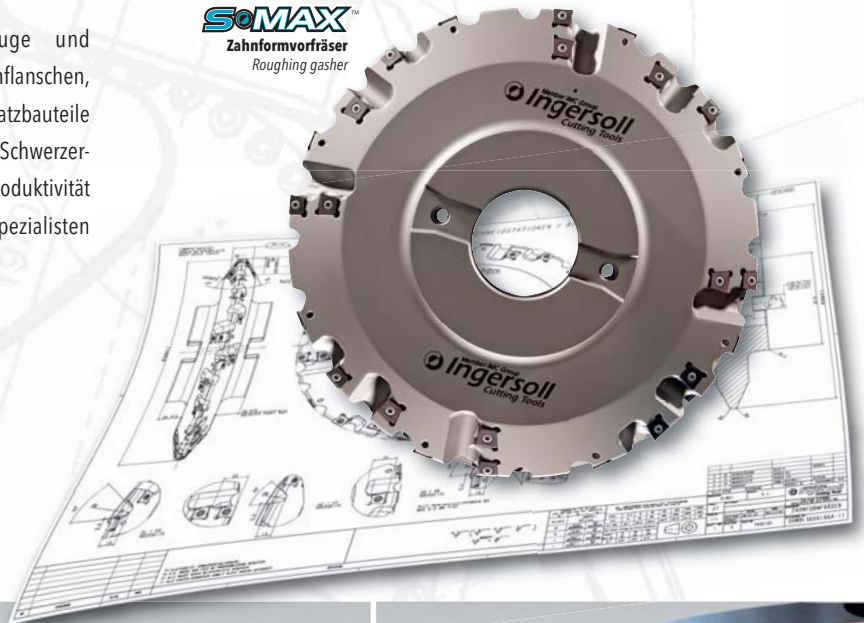
- 04 - 05 WINDKRAFT**
WIND POWER
- 06 - 07 ROTORNARBE, GRUNDRAHMEN**
HUB, MAIN FRAME
- 08 - 09 VERZÄHNUNGEN**
GEAR PRODUCTION
- 10 - 11 TURMFLANSCH, ANTRIEBSWELLE, LAGERGEHÄUSE**
TOWER FLANGE, MAIN SHAFT, BEARING HOUSING

WINDKRAFT

Ingersoll trägt seinen Teil zur Gewinnung regenerativer Energie bei. Hersteller von Windkraftanlagen nutzen unsere weitreichende Erfahrung und hochspezialisierte Technologie für eine effektive und produktive Bearbeitung ihrer Bauteile.

Ingersoll liefert zudem außergewöhnliche Schneidwerkzeuge und Bearbeitungslösungen, die bei der Produktion von Getrieben, Turmflanschen, Antriebswellen, Lagergehäusen und Rotornaben sowie diverser Zusatzbauteile eingesetzt werden. Wir liefern komplette Werkzeuglösungen für die Schwerzerspaltung im Dreh-, Fräs- und Bohrbereich zur Steigerung der Produktivität und Reduzierung der Produktionskosten. Unsere Anwendungsspezialisten werden Ihren Anforderungen an die Zerspaltung gerecht werden.

SOMAX™
 Zahnformvorfäser
 Roughing gasher



Duplex Zahnformschlifffräser
 Duplex finishing gasher

WIND POWER

Ingersoll contributes to the supply of green energy through its vast experience and specialized technology that enables wind turbine producers to efficiently and productively manufacture components for wind turbines.

Ingersoll delivers remarkable cutting tools and production solutions which are used in the manufacture of gearboxes, tower flanges, main shafts, bearing housings and hubs as well as all the peripheral components. Ingersoll provides complete tooling solutions for heavy turning, milling and drilling to improve productivity and to cut the cost of production. Our machining specialists will fulfill your machining demands.

- 1 Rotor Hub/Rotor hub
- 2 Rotorblätter/Blades
- 3 Main Shaft/Main shaft
- 4 Getriebe/Gearbox
- 5 Generator/Generator



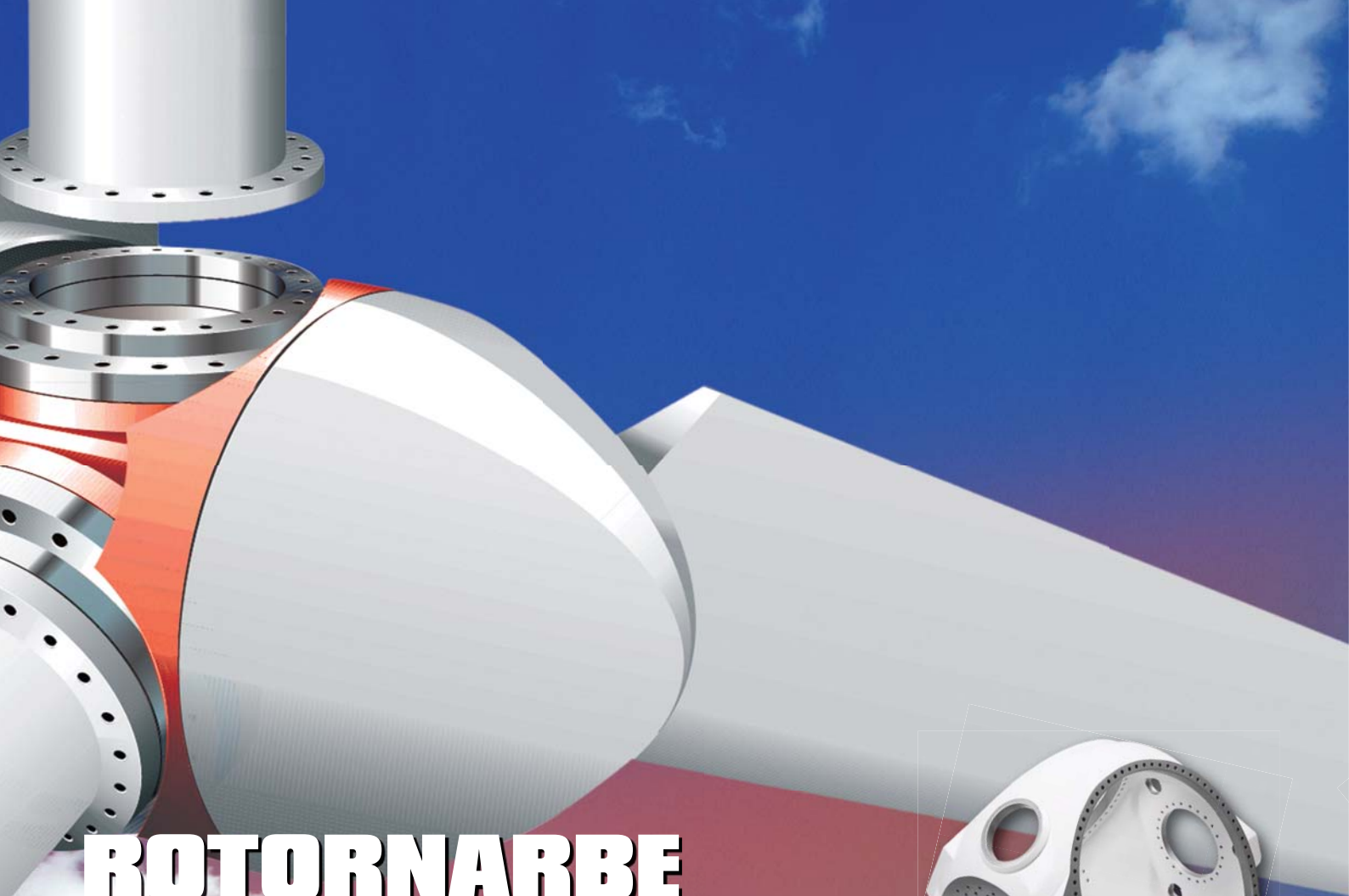
WINDKRAFT

WIND POWER

WINDKRAFT

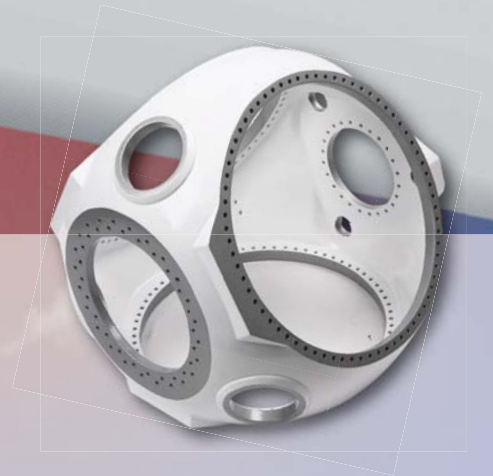
WIND POWER





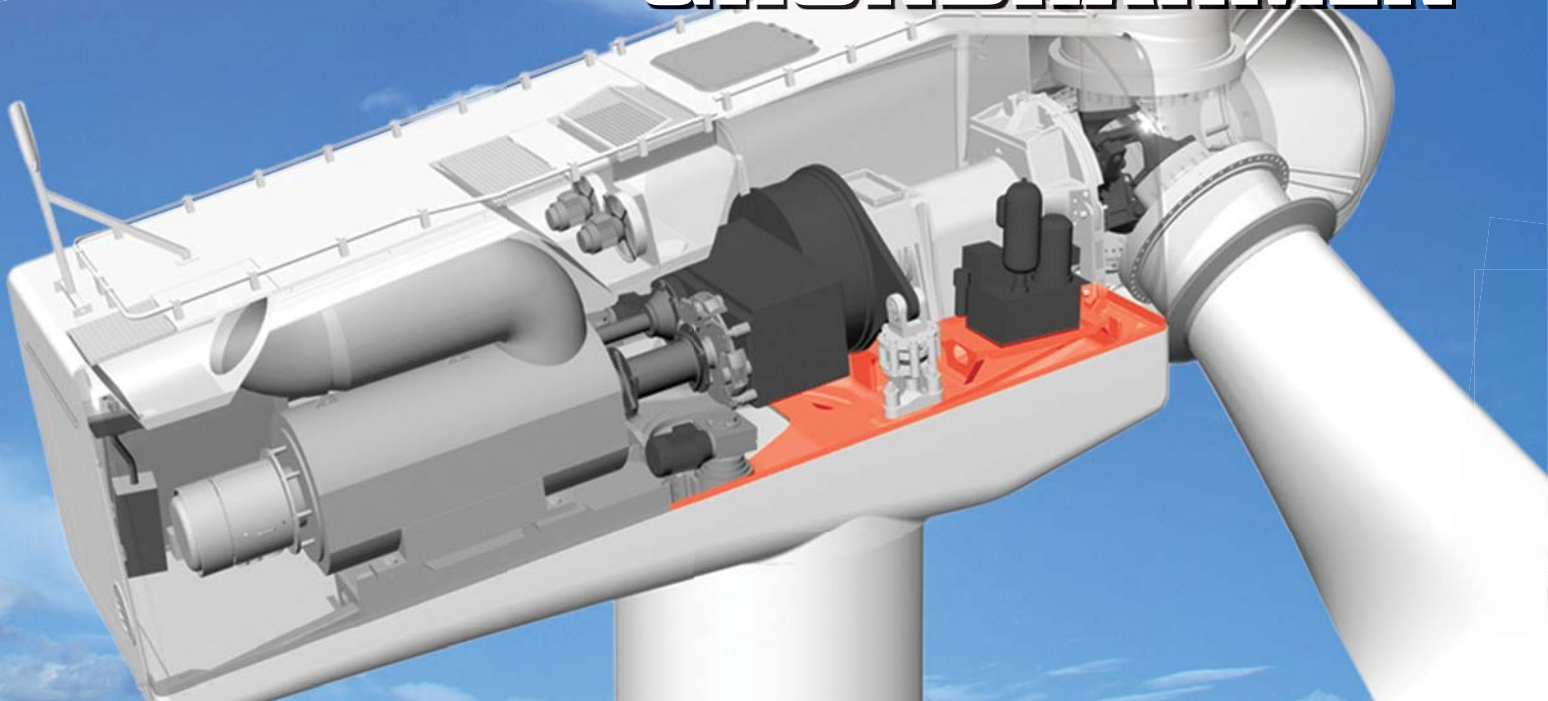
ROTORNARBE

HUB



MAIN FRAME

GRUNDRAHMEN



HOCHPRODUKTIVE LÖSUNGEN FÜR DIE FRÄSBEARBEITUNG

Das Standardprogramm von Ingersoll Werkzeuge GmbH umfasst ein umfangreiches und weltweit etabliertes Sortiment an Zerspanungswerkzeugen, zugeschnitten auf die unterschiedlichsten Anwendungsfälle.

SOMAX™
 Egalisierfräser
 Semi finishing cutter



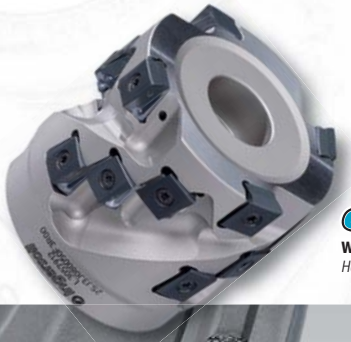
SOMAX™
 Scheibenfräser
 Slot mill



HIGH PRODUCTIVE MILLING SOLUTIONS

Ingersoll's standard program comprises a broad and worldwide established range of cutting tools, suitable for the most various applications.

EVO•TEC™
 Walzenstirnfräser
 Helical end mill



SONDERFRÄSWERKZEUGE

Ingersoll fertigt kundenspezifische Fräswerkzeuge, die höchste Produktivität und Wirtschaftlichkeit erzielen, unter Berücksichtigung von Maschinenleistung und Bauteilform.

MICRO•MILL™
 Schlichtfräser
 Finish mill.



SOMAX™
 Planfräser
 Face mill



TAILOR MADE CUTTERS

Ingersoll manufactures tailor-made cutters that can achieve higher productivity and efficiency considering machine power & form of the workpieces.



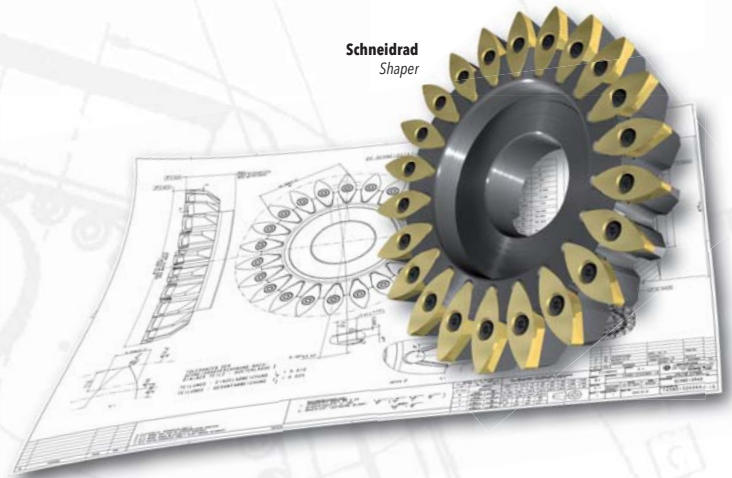
VERZÄHNUNG

Seit mehr als 30 Jahren entwickelt Ingersoll Verzahnungswerkzeuge mit HM-Wendeschneidplatten. In diesem Zeitraum fertigte Ingersoll zahlreiche Standard-, bzw. speziell auf Kundenwünsche angepasste Zerspanungswerkzeuge von Modul 6 bis hin zu Modul 80.

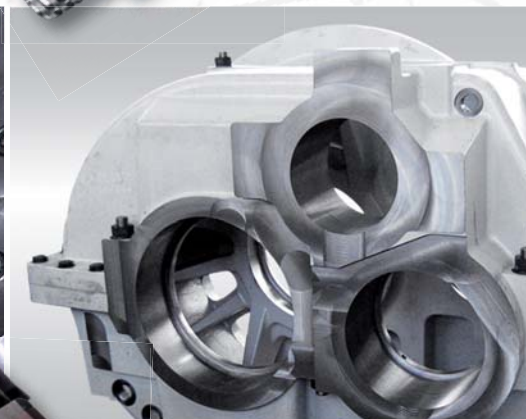
Um den steigenden Anforderungen beim Verzahnen gerecht zu werden, entwickeln Ingersoll Ingenieure in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden neue innovative Werkzeugkonzepte bzw. Bearbeitungsstrategien.

Ingersoll – ein starker Partner beim Verzahnen!

Schneidrad
 Shaper



CHIP SURFER™



GEAR PRODUCTION

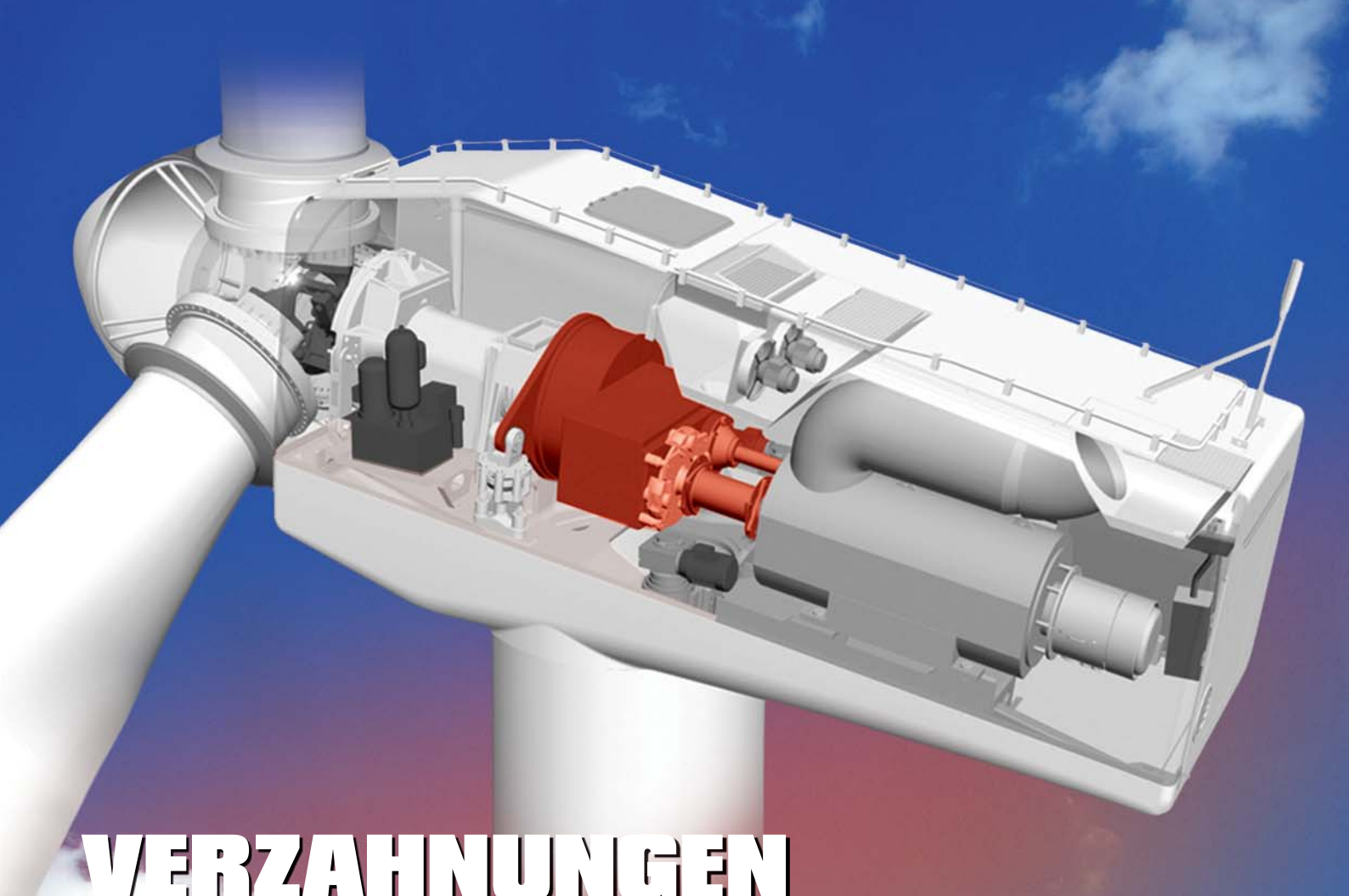
For more than 30 years Ingersoll has developed gear milling tools with indexable carbide inserts. During this period of time Ingersoll has produced numerous cutting tools, both in standard design as well as special design in accordance with the individual requirements of the customers, from module 6 up to module 80.

In order to meet the increasing demands in gear milling, the Ingersoll engineers develop new innovative cutting tool concepts and technologies in cooperation with our customers.

Ingersoll – a strong partner in gear milling!

Zahnformschlichtfräser
 Finishing gasher





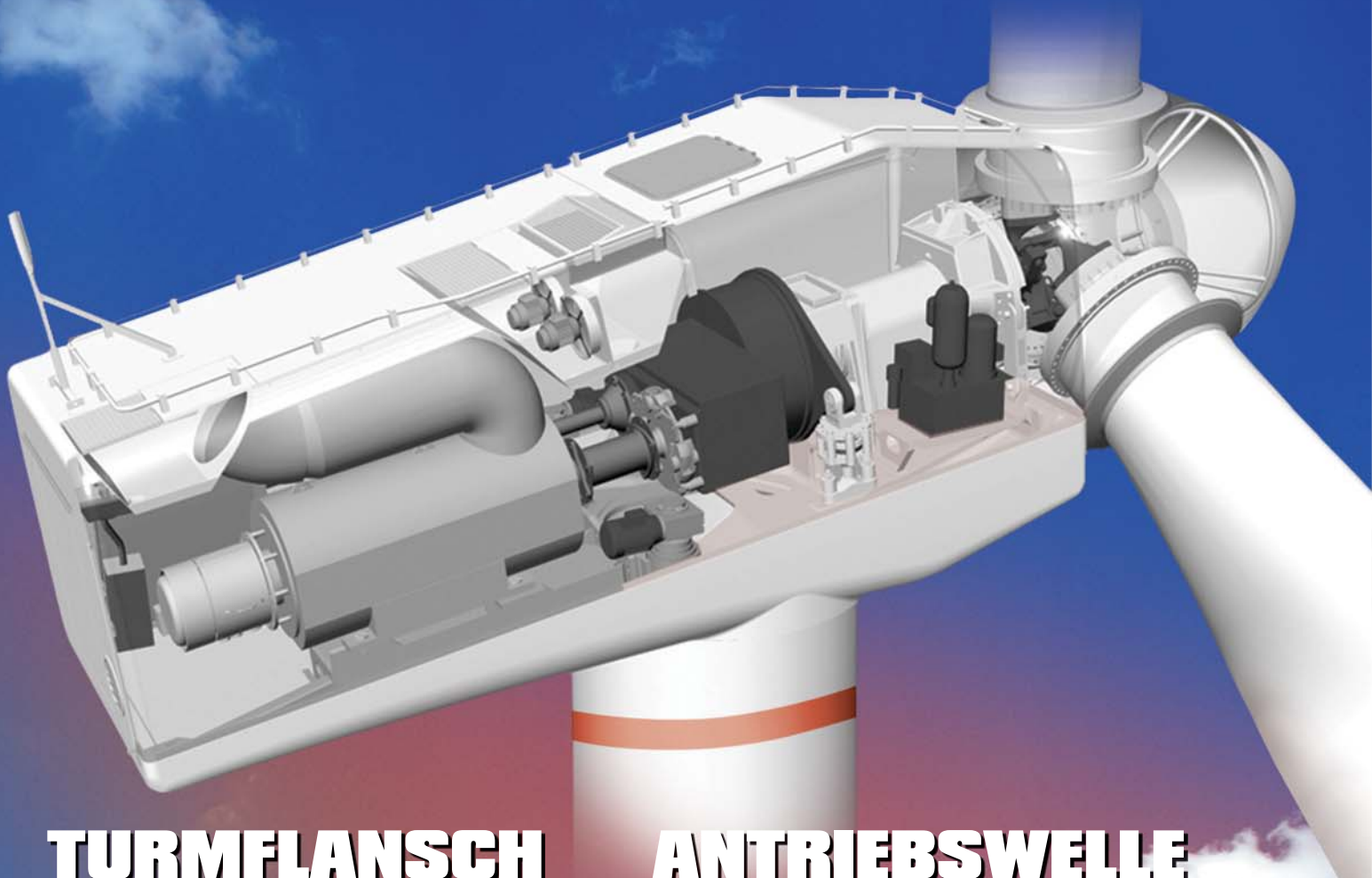
VERZÄHNUNGEN

GEAR PRODUCTION



VERZÄHNUNGEN

GEAR PRODUCTION



TURMFLANSCH

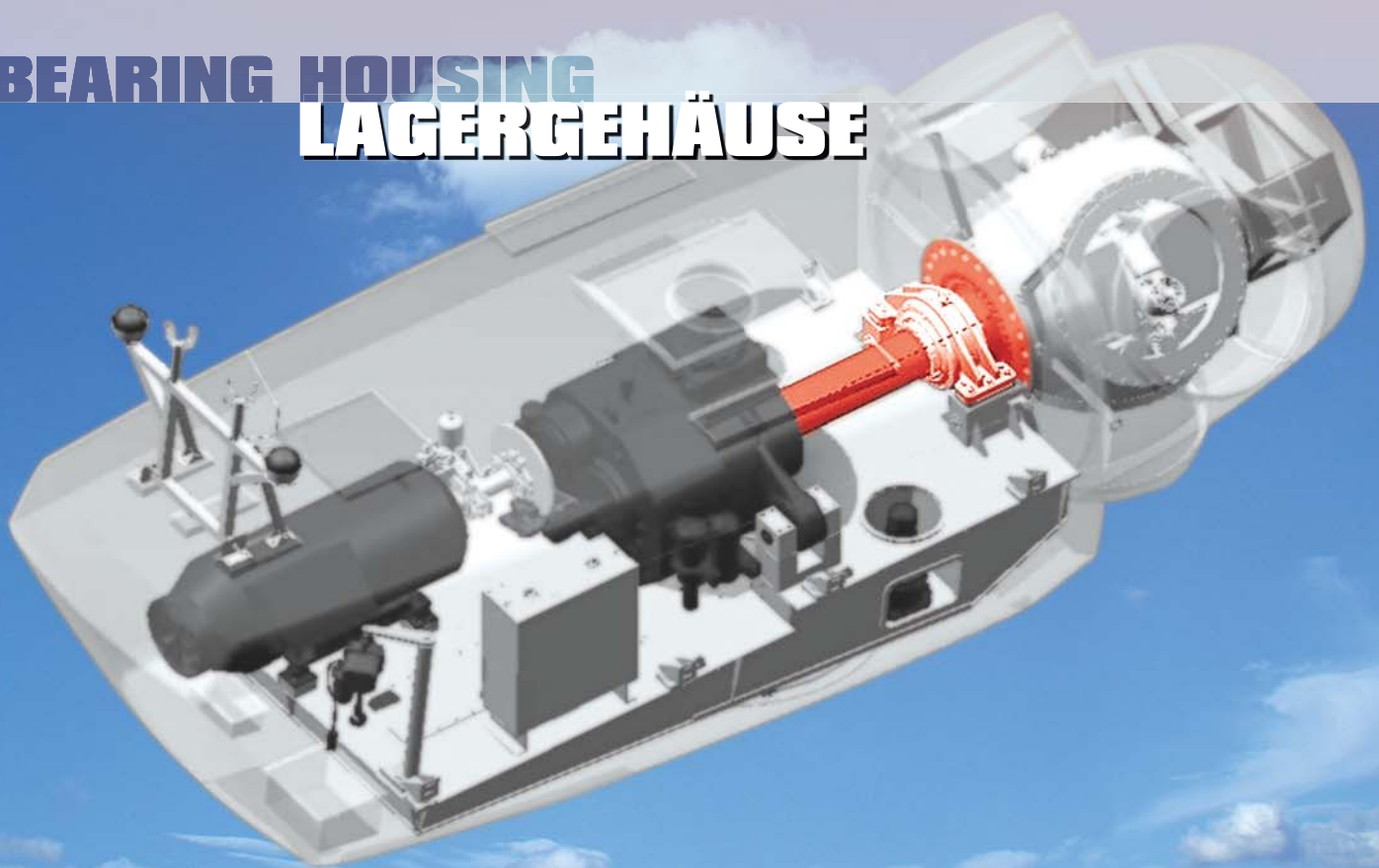
TOWER FLANGE

ANTRIEBSWELLE

MAIN SHAFT

BEARING HOUSING

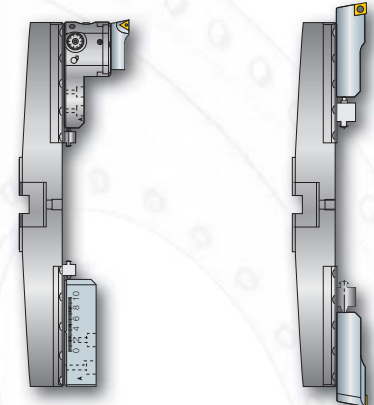
LAGERGEHÄUSE



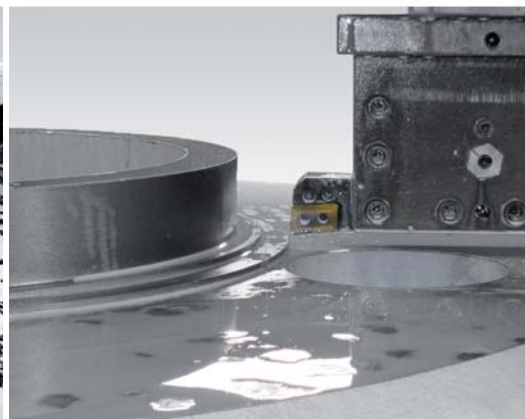
Ingersoll Werkzeuge GmbH bietet im Bereich Dreh- und Bohrwerkzeuge eine Vielzahl von Lösungen, die Ihre Produktion effektiver machen. Ob es sich dabei um Standard- oder Sonderlösungen handelt – mit Ingersoll Werkzeugen gehen Sie sicher in die Zukunft!



Aufbohrwerkzeuge
 Boring tools



Ingersoll Cutting Tools offer a large variety of solutions in the area of turning and boring tools which make your production more effective. Whether there are standard or special-purpose solutions – with Ingersoll cutting tools you can look ahead into a successful future!



Ingersoll Werkzeuge verfügt über ein großes Know-how, um Ihnen im Bereich Drehen und Bohren gleichbleibende Zerspanungsbedingungen zu gewährleisten. Nutzen Sie Ingersoll-Werkzeuge und überzeugen Sie sich selbst von einem breit gesteckten Portfolio.



Ingersoll Cutting Tools have a considerable know-how to ensure you constant machining conditions for turning and boring operations. Use cutting tools from Ingersoll and find out about the large variety of tools for yourselves.



Ingersoll Werkzeuge GmbH
Marketing & Technologie Standorte

Hauptsitz:

Kalteiche-Ring 21-25
D-35708 Haiger
Telefon: +49-2773-742-0
Telefax: +49-2773-742-812/814
E-Mail: info@ingersoll-imc.de
Internet: www.ingersoll-imc.de

Niederlassung Süd:

Florianstraße 17
D-71665 Vaihingen-Horrheim
Telefon: +49-7042-8316-0
Telefax: +49-7042-8316-26
E-Mail: horrheim@ingersoll-imc.de

USA

Ingersoll Cutting Tools:

845 S. Lyford Road
Rockford, IL 661108-2749
Telefon: +1-815-387-6600
Telefax: +1-815-387-6986
E-Mail: info@ingersoll-imc.com
Internet: www.ingersoll-imc.com

France

Ingersoll France s.a.r.l.:

21, rue Galilée
F-77420 CHAMPS-sur-MARNE
Telefon: +33 (0) 1 64 68 45 36
Telefax: +33 (0) 1 64 68 45 24
E-Mail: info@ingersoll-imc.fr
Internet: www.ingersoll-imc.fr