

INGERSOLL WINDENERGIE
INGERSOLL WIND POWER





Ingersoll Werkzeuge GmbH ist der Spezialist für extrem weich schneidende Fräswerkzeuge in Standard- und Sonderausführung.

Zusammen mit den sehr erfolgreichen Lösungen für die Schwerzerspannung und der projektorientierten Entwicklung von speziellen Werkzeuglösungen bieten wir ein umfassendes Technologie-Potenzial, das von den unterschiedlichsten Branchen genutzt wird. Dabei ist die enge Kooperation mit unseren Kunden bei der Entwicklung von technisch anspruchsvollen Problemlösungen die Basis langjähriger und dauerhafter Partnerschaften – weltweit. Sowohl kleine und mittelständische Unternehmen als auch international agierende Konzerne vertrauen unserer fachlichen Qualifikation und profitieren von der Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit unserer Werkzeuge.





Ingersoll Werkzeuge GmbH is specialized in the production of cutting tools with an excellent vibration-free performance in both standard and special-purpose design.

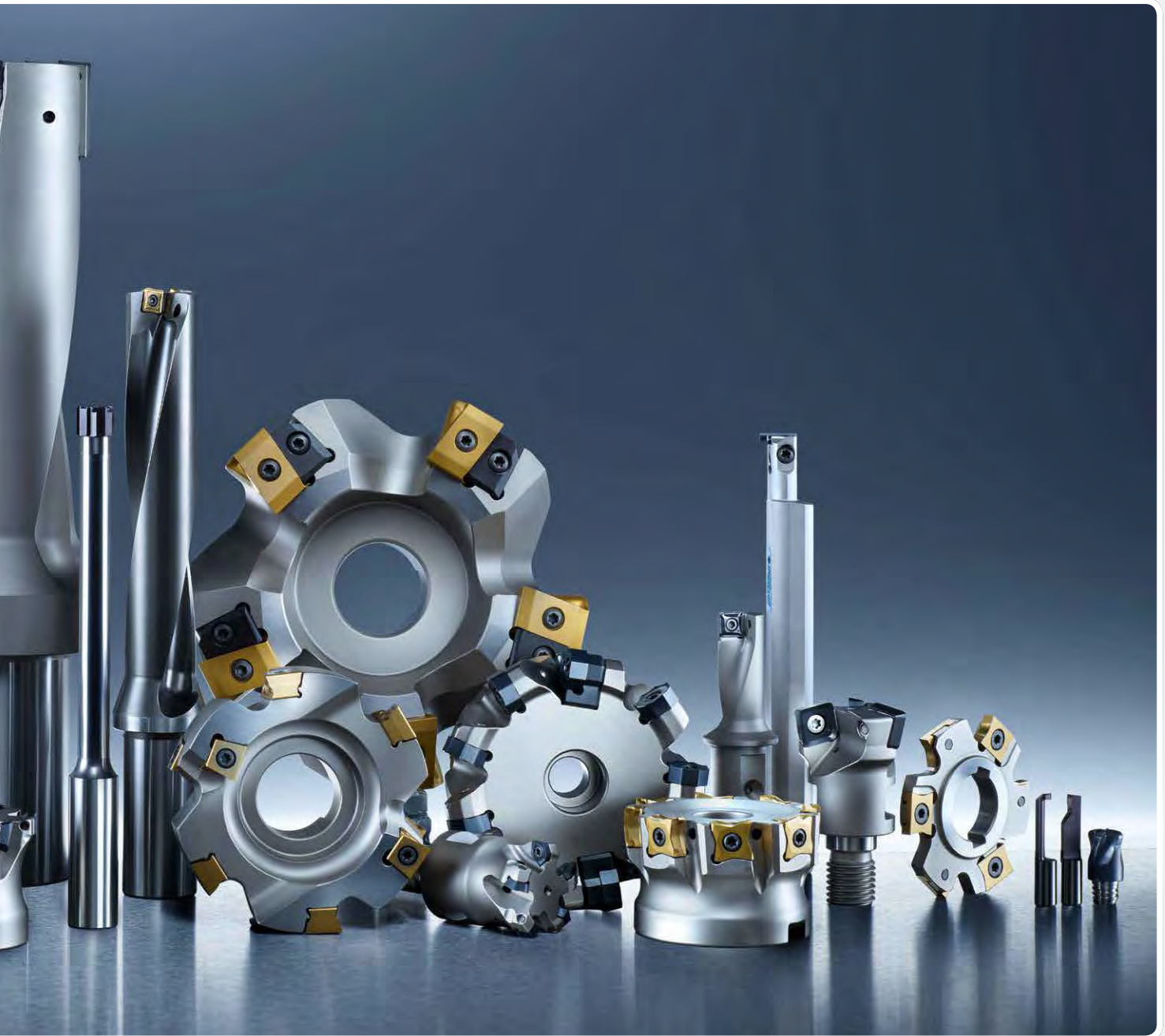
In addition to very successful solutions for heavy-duty milling and the project-oriented development of special cutting tool solutions, we offer a whole range of technology potential which is applied by the most various industries. The close cooperation with our customers for the development of technically demanding solutions for machining problems is the basis of long-term and durable partnerships - worldwide. Small as well as medium-sized companies but also international enterprises trust our professional qualification and profit from the reliability and process security of our cutting tools.



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

Unser Produktspektrum wird ständig erweitert und besteht aus Schafffräsern, Walzenstirnfräsern, Eckfräsern, Planfräsern, Scheibenfräsern, Formfräsern, Bohrern, Vollhartmetall-Werkzeugen, Aufnahmen, Spannmitteln und Schneidplatten. Mit dem kompletten Programm an Dreh- und Stechwerkzeugen bieten wir unseren Kunden einen neuen Produktbereich und somit erweiterte Kompetenz aus einer Hand. Die Entwicklung und Fertigung von Sonderwerkzeugen nach kundenspezifischen Anforderungen ist ein weiterer Schwerpunkt von Ingersoll Werkzeuge GmbH. Unser Know-how und Erfahrungspotenzial, verbunden mit dem eigenen Anspruch an Qualität, Funktionalität und Innovation, gewährleistet unseren Kunden die optimale Werkzeuglösung für individuelle Bearbeitungsaufgaben, für alle Branchen.



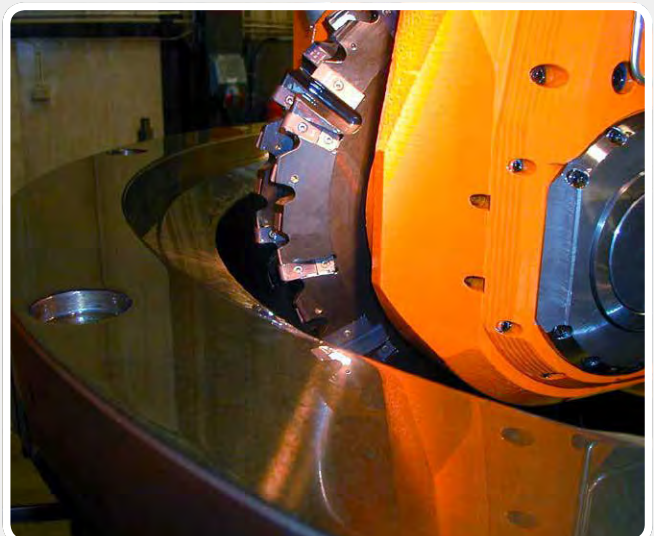


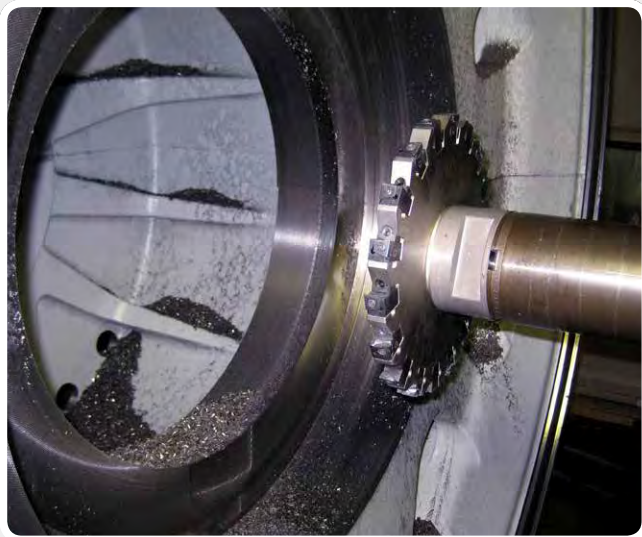
Ingersoll's standard program comprises a broad and worldwide established range of cutting tools, suitable for the most various applications.

This range of cutting tools is constantly expanded: End mills, shell end mills, shoulder-type milling cutters, face mills, slotting cutters, form milling cutters, indexable drills, solid carbide, adaptions, set-up equipment and indexable inserts. With a complete line of turning and engraving tools we can now offer our customers a new group of products, thus expanding our capabilities as a broad-range supplier. The development and production of special-purpose tools according to customer-specific requirements is another important factor for Ingersoll Werkzeuge GmbH. Our know-how and great potential of experience, combined with our own demand for quality, functionality and innovation, guarantees our customers the optimum cutting tool solution - for individual machining tasks, for all industries.

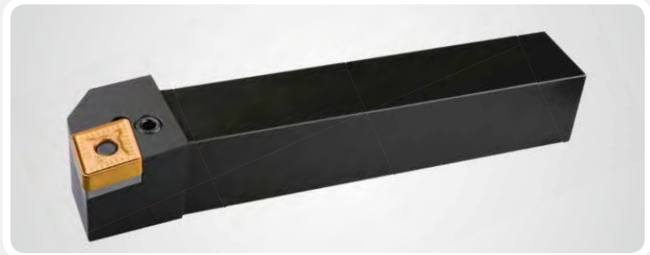


Windenergie ist eine regenerative Technologie, die den Energiebedarf der Zukunft zweifellos stark beeinflussen wird. In diesem Industriezweig ist Ingersoll führend bei der Unterstützung der Hersteller von Windenergieanlagen mit modernsten Schneidwerkzeugen für die Bearbeitung Ihrer kritischen Bauteile.





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.

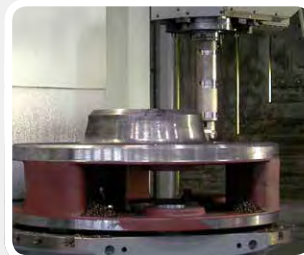


Ingersoll trägt seinen Teil zur Gewinnung regenerativer Energie bei. Hersteller von Windkraftanlagen nutzen unsere weitreichende Erfahrung und hochspezialisierte Technologie für eine effektive und produktive Bearbeitung Ihrer Bauteile.

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 Schwerzerspannung im Dreh-, Fräs- und Bohrbereich zur Steigerung der Produktivität und Reduzierung der Produktionskosten. Unsere Anwendungsspezialisten werden Ihren Anforderungen an die Zerspanung gerecht werden.



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



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.



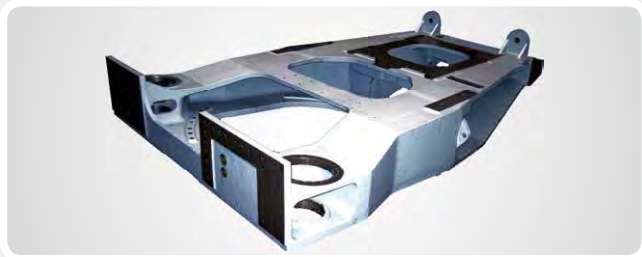
Hochproduktive Lösungen für die Fräsbearbeitung

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

Sonderfräswerkzeuge

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



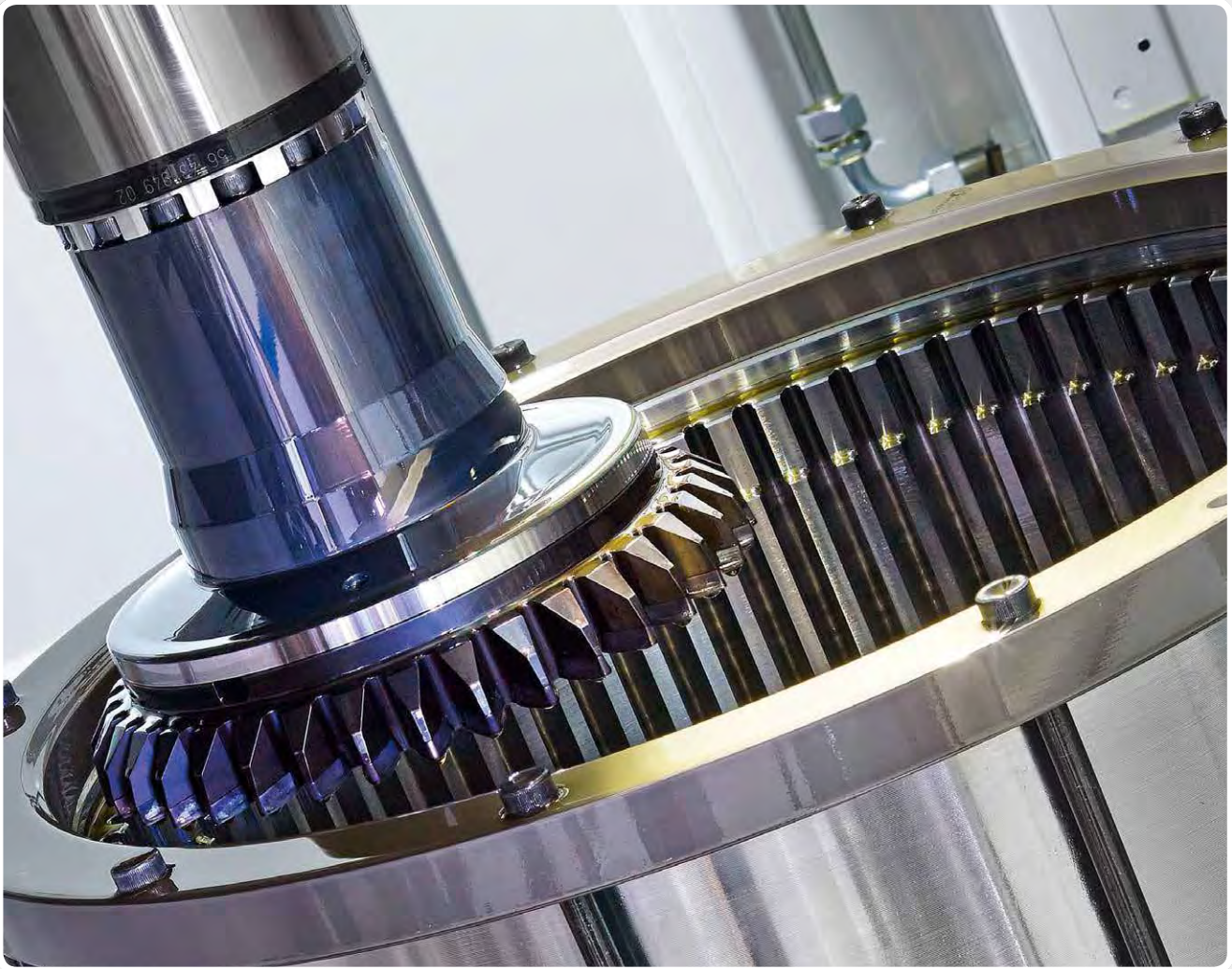


High productive milling solutions

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

Tailor made cutters

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

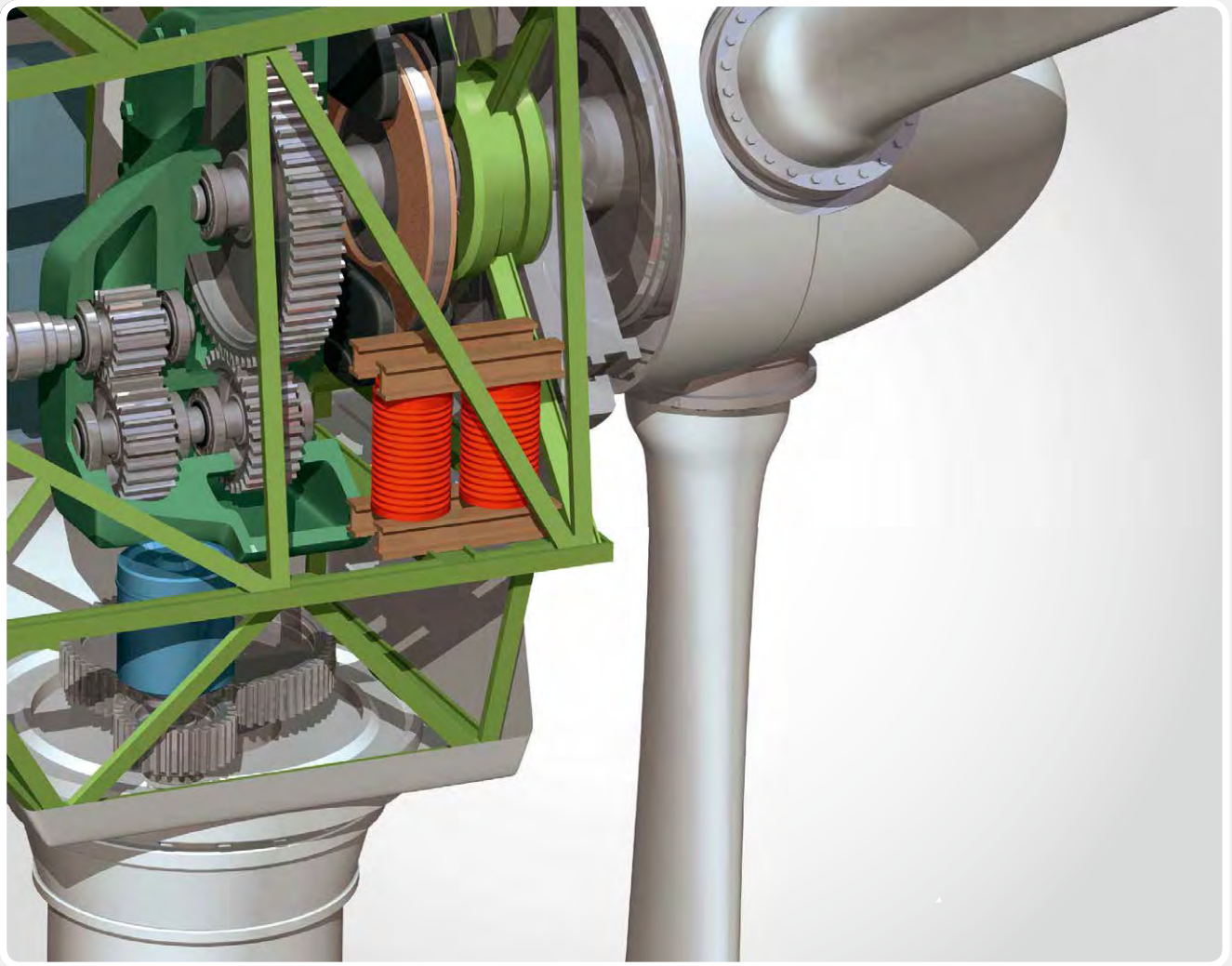


Seit mehr als 35 Jahren entwickelt Ingersoll Verzahnungswerkzeuge mit HM-Wendeschneidplatten. In diesem Zeitraum fertigte Ingersoll zahlreiche Standard-, bzw. speziell auf Kundenwünsche angepasste Zerspanungswerkzeuge von Modul 1 bis hin zu Modul 100.

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

Ingersoll – ein starker Partner beim Verzählen!





For more than 35 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 1 up to module 100.

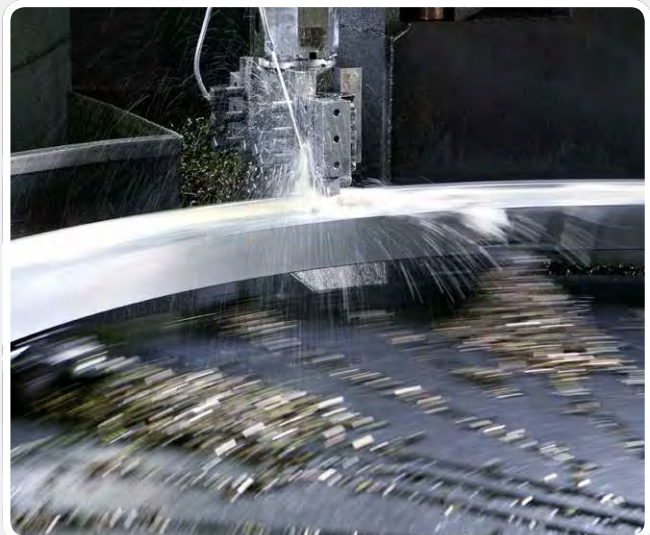
In order to meet the increasing demands in gear milling, the Ingersoll engineers develop new innovative cutting tool concepts and technologies in cooperation with our customers.

Ingersoll – a strong partner in gear milling!

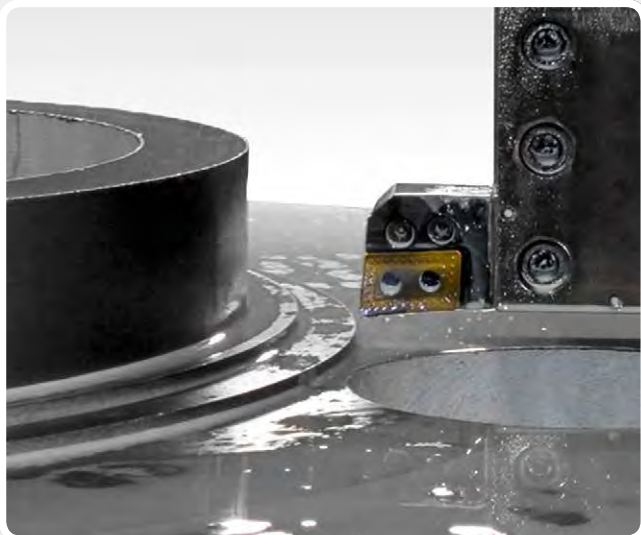


Ingersoll bietet im Bereich Bohrwerkzeuge eine Vielzahl von Lösungen, die Ihre Produktion effektiver machen. Ob es sich dabei um Standard- oder Sonderlösungen handelt - mit Ingersoll Werkzeugen gehen Sie sicher in die Zukunft!

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



TOWER FLANGE, MAIN SHAFT & BEARING HOUSING



Ingersoll offer a large variety of solutions in the area of 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!

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

KUNDEN - KONTAKTE INTENSIVIEREN



Ingersoll Werkzeuge ist weltweit präsent - auf Messen und Kongressen der Zerspanungs- und Maschinenindustrie sowie auf Hausmessen führender Maschinenhersteller.

Um den direkten Kontakt zu unseren Kunden intensiver zu gestalten, veranstalten wir in unseren Kundencentern in Haiger und Horrheim in Deutschland und Rockford in den USA spezielle Seminare und anwendungsbezogene Schulungen.

Aktuelle Termine und Informationen zu unseren Seminaren finden Sie unter: www.ingersoll-imc.de und www.ingersoll-imc.com



CUSTOMERS - INTENSIFY CONTACTS



Ingersoll Werkzeuge is present all over the world - at tool shows and congresses of the milling and machine tool industry as well as at house exhibitions of leading machine tool manufacturers.

To intensify the direct contact to our customers, we organize special seminars and application-specific training courses in our customer centers in Haiger and Horrheim in Germany as well as Rockford in the United States.

Current dates and up-to-date information on our seminars are stated under:
www.ingersoll-imc.de and www.ingersoll-imc.com



Ingersoll ist ein weltweit operierender Hersteller von Fräs-, Bohr-, Dreh- und Stechwerkzeugen für die anspruchsvolle Zerspanung.

Von unseren Hauptproduktionsstätten in Haiger und Horrheim in Deutschland sowie in Rockford in den USA werden die internationalen Märkte flächendeckend beliefert. Die Vorortberatung und -betreuung sichert ein Netzwerk an erfahrenen und qualifizierten Vertretungen in über 45 Ländern. Unsere Kunden verfügen somit über das komplette Leistungs- und Servicespektrum von Ingersoll – wo immer sie auch produzieren.



Marketing Standort Haiger (Deutschland)



Marketing office Rockford (USA)

Ingersoll is a worldwide operating manufacturer of milling, boring, threading and turning tools for demanding machining operations.

Our main production plants in Haiger and Horrheim in Germany as well as Rockford in the United States, supply customers all over the world. Experienced and well-trained representatives in over 45 countries ensure a network of on-site advice and assistance. Ingersoll's complete range of performance and service is available to our customers – all over the world.

Ingersoll Cutting Tools

Marketing- & Technologie-Standorte

Deutschland

Ingersoll Werkzeuge GmbH

Hauptsitz:

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

Niederlassung Süd:

Florianstraße 13-17
71665 Vaihingen-Horrheim, Germany
Telefon: +49 (0)7042-8316-0
Telefax: +49 (0)7042-8316-26
E-Mail: horrheim@ingersoll-imc.de

USA

Ingersoll Cutting Tools

845 S. Lyford Road
Rockford, Illinois 61108-2749, USA
Telefon: +1-815-387-6600
Telefax: +1-815-387-6968
E-Mail: info@ingersoll-imc.com
Internet: www.ingersoll-imc.com

France

Ingersoll France

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

