

MAYER
TOOLS

Mayer Tools GmbH
Am Sturmbühl 4, DE-78559 Gosheim



Telefon 07426 5197-0
info@mayer.tools, www.mayer.tools

Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

INGERSOLL WERKZEUGE GMBH
INGERSOLL CUTTING TOOLS



INGERSOLL WERKZEUGE GMBH
INGERSOLL CUTTING TOOLS



INGERSOLL WERKZEUGE GMBH



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 Cutting Tools 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.



Ingersoll France est une entreprise spécialisée dans la fabrication d'outils coupants. Les produits standards et spéciaux sont très performants, particulièrement en matière de rigidité.

En plus de nos solutions innovantes pour le fraisage lourd et notre orientation vers le développement d'outils coupants spéciaux, nous offrons une gamme complète pouvant répondre aux technologies appliquées dans la plupart des industries. Travailler en étroite collaboration avec nos clients afin de développer des solutions techniques en matière de fraisage, est pour nous la base d'un partenariat durable, dans le monde entier.

Notre professionnalisme ainsi que la fiabilité de nos outils et la sécurité de nos process sont reconnus à la fois par des petites et moyennes entreprises mais aussi par des groupes internationaux.





Member IMC Group

Ingersoll
Cutting Tools





STANDARD PLUS



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 Schaftfräsern, Walzenstirnfräsern, Eckfräsern, Planfräsern, Scheibenfräsern, Formfräsern, Bohrern, Vollhartmetall-Werkzeugen, Aufnahmen, Spannmitteln und Schneidplatten. Mit dem kompletten Programm an Dreh- und Stechwerkzeugen bieten wir unseren Kunden eine weitere 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.



STANDARD PLUS

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, adaptations, set-up equipment and indexable inserts. With a complete line of turning and grooving tools we can offer our customers a 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.



STANDARD PLUS

Le programme standard d'Ingersoll se compose d'une gamme complète d'outils coupants reconnue au niveau international et adaptée à la plupart des usinages.

Cette gamme d'outils coupants se développe constamment: fraise à surfacer, à dresser, à rainurer, 3 tailles, fraises de forme, attachements, moyens de réglage et plaquettes indexables. La seconde activité importante d'Ingersoll outils coupants est le développement et la fabrication d'outils spéciaux, réalisés selon la demande spécifique du client.

Notre savoir faire ainsi que notre expérience, alliés à un souci de qualité, de fonctionnalité et d'innovation garantissent à nos clients des solutions optimales d'outils coupants pour tous les types d'usinage et d'industries.

Bohrwerkzeuge / Boring tools / Outils de perçage-alésage

Dreh- und Stechwerkzeuge / Turning and grooving tools / Outils de tournage et gorges

Vollhartmetall-Werkzeuge / Solid carbide tools / Outils Carbone monobloc

WERKZEUG- UND FORMENBAU



Bedingt durch kontinuierliche Änderungen von Designs und den sich ständig verkürzenden Produktzyklen verzeichnet der Werkzeug- und Formenbau ein starkes Wachstum.

Dies verlangt eine sehr hohe Flexibilität und extrem kurze Durchlaufzeiten bei der Herstellung einer Form bzw. eines Gesenks. Mit unseren innovativen Zerspanungswerkzeuglösungen und wirtschaftlichen Bearbeitungsstrategien sind wir der zuverlässige Partner.

Von der Auswahl der optimalen Werkzeuge über den Einsatz an der Maschine und Ermittlung der Frässtrategie bis hin zur Bearbeitung im Ingersoll Tech-Center – wir bieten unseren Kunden den all-in-one-Service.

MOULD AND DIE PRODUCTION

Due to the continuous changes of designs and constantly reduced product cycles, the mold and die production registers a strong growth.

This demands very high flexibility and extremely short machining time in the manufacturing of a mold respectively a die. With our innovative machining solutions and economical machining strategies we are a reliable partner.

Starting with the selection of optimum cutting tools through the operation on the machine and determination of the milling strategy up to the realisation in the Ingersoll Tech-Center – we offer our customer the all-in-one service.

MOULES ET MATRICES

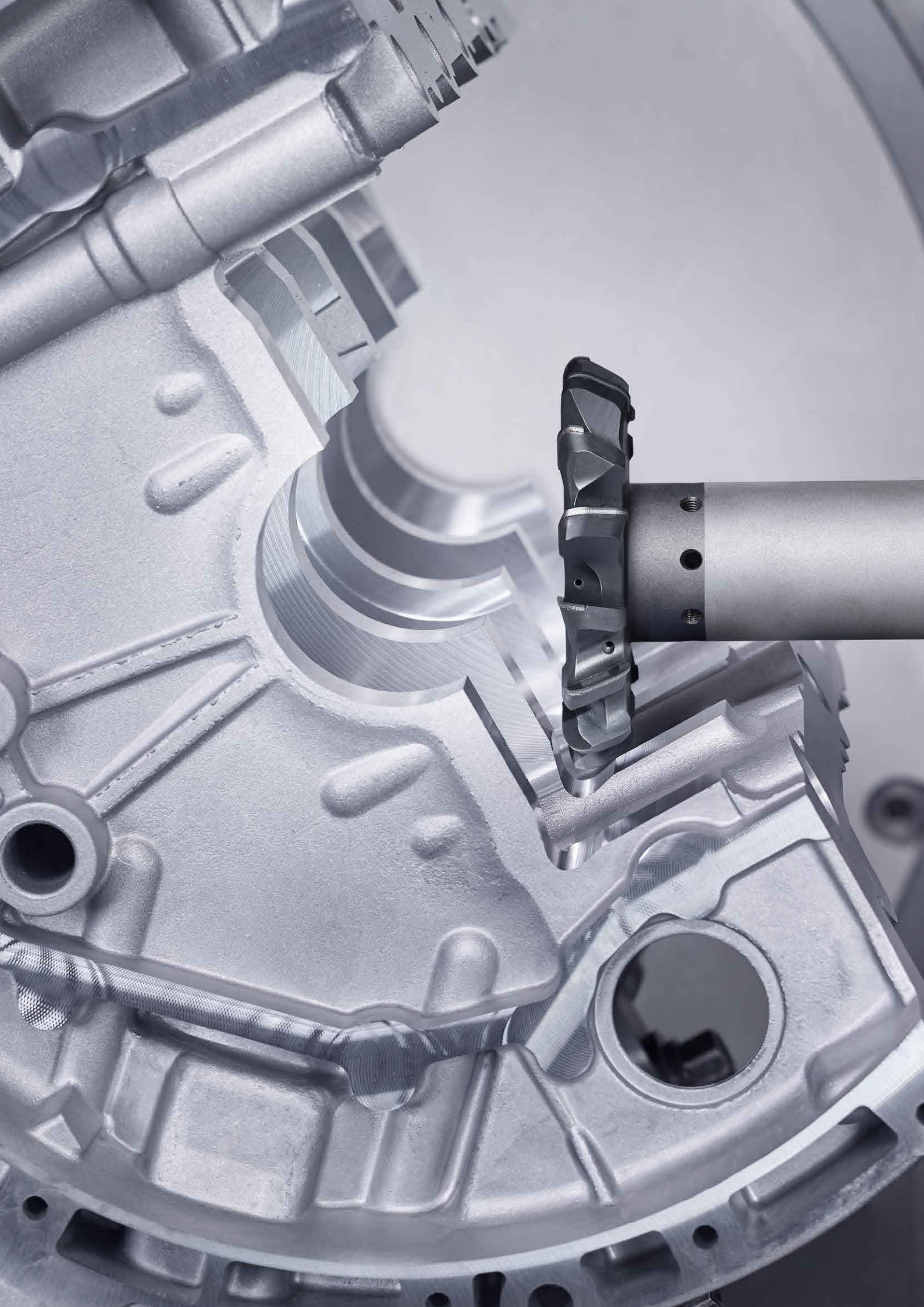
En raison des changements continus de designs et de cycles de produits constamment réduits, la production de moules enregistre une forte croissance.

Ceci nécessite une très grande souplesse et un temps d'usinage extrêmement court dans la fabrication d'un moule ou d'une matrice. Avec nos solutions d'usinage innovantes et nos stratégies d'usinage économiques, nous sommes un partenaire fiable.

En commençant par la sélection d'outils de coupe optimaux par leur comportement sur la machine et la détermination de la stratégie de fraisage jusqu'à la réalisation d'essais dans le Centre Technique Ingersoll - nous offrons à nos clients le service tout-en-un.







AUTOMOBIL INDUSTRIE



Werkzeuge von Ingersoll sind seit Jahren wichtige Fertigungskomponenten bei führenden Automobilherstellern und deren Zulieferern.

Ob für Motorblock, Kurbelwelle, Fahrwerk, Antrieb oder alle weiteren Komponenten in der Automobilindustrie - Ingersoll entwickelt, fertigt und liefert leistungsstarke Werkzeuge, die eine wirtschaftliche und prozesssichere Bearbeitung garantieren. Hohe Qualität und Präzision inklusive.

Die technologische Weiterentwicklung gewährleisten wir durch die Integration aktueller Themenbereiche wie die Fertigung auf flexiblen Bearbeitungszentren sowie GGV- und Aluminiumbearbeitung. Ganz im Sinn unserer Unternehmensphilosophie - Kontinuität durch Innovation.



AUTOMOTIVE INDUSTRY

For many years cutting tools from Ingersoll have been important components in the tool concept of leading automotive manufacturers and their suppliers.

Whether for engine blocks, crankshafts, chassis, driving gears or any other component in the automotive industry - Ingersoll develops, manufactures and supplies high-performance cutting tools which guarantee economical and process-secure machining. This includes high quality and precision as well.

We guarantee continuous development with regard to technology by integrating up-to-date subjects such as "production on flexible machining centers" as well as machining CGI and aluminum. This is in accordance with our company's philosophy - Continuity by innovation.



INDUSTRIE AUTOMOBILE

Depuis des années, les outils coupants Ingersoll sont des éléments importants pour les fabricants leaders de l'industrie automobile et leurs fournisseurs.

Que ce soit pour les blocs moteurs, les vilebrequins, les chassis, les boîtes de vitesses ou tout autre composant automobile. Ingersoll conçoit, fabrique et fournit des outils coupants très performants qui garantissent un usinage précis, de haute qualité, économique et sécurisé.

Nous garantissons un développement continu au vue des nouvelles technologies en intégrant des études récentes telles que „la production sur des centres d'usinage flexibles" ou bien l'usinage des fontes vermiculaires et de l'al.

Zylinderkurbelgehäuse / Cylinder block / Bloc moteur

Kurbelwellenbearbeitung / Crankshaft / Vilebrequin

Abgasmanifold / Exhaust manifold / Collecteur d'échappement

LUFT- UND RAUMFAHRT



Die Luft- und Raumfahrtindustrie gewinnt in der Personen- und Frachtbeförderung immer größere Bedeutung. Seit vielen Jahren ist Ingersoll in diesem expandierenden Markt tätig.

In intensiver Zusammenarbeit mit unseren Kunden aus der Luft- und Raumfahrtindustrie entwickeln wir anwendungsorientierte Lösungen für die Bearbeitung von Triebwerksteilen, Aluminiumteilen und einer Vielzahl von weiteren Bauteilen.

Für die unterschiedlichsten Werkstoffe und Bauteile konzipieren wir die optimalen Werkzeuglösungen mit den entsprechenden Schneidstoffen.



AIRCRAFT AND AEROSPACE

The aircraft and aerospace industry gains more and more importance in the area of passenger and freight transport. Ingersoll has been operating in this expanding market for many years.

In close cooperation with our customers in the aircraft and aerospace industry we develop solutions to suit the application for machining turbine parts, aluminum parts and much more.

We develop and design optimum cutting tool solutions with adequate cutting materials for the most various materials and components.



L'AERONAUTIQUE ET L'AEROSPATIALE

Ces deux industries prennent de plus en plus d'importance dans notre vie courante et dans le transport de marchandises. Ingersoll intervient depuis des années dans ce marché en développement

En étroite collaboration avec nos clients de l'aéronautique et l'aérospatiale, nous développons des solutions adaptées à l'usinage de pièces de turbines, d'aluminium etc..

Nous concevons et développons des outils avec des matériaux de coupe adaptés, destinés à la plupart des matières et pièces de ces industries.







SCHIENENBAU

Schienenbearbeitung / Rail machining / Usinage de Rails



Im Bereich Schienenbearbeitung ist Ingersoll weltweit der zuverlässige Partner, wenn es um perfekte Zerspanung geht.

Die komplexen Sonderwerkzeuge für die Schienenherstellung müssen spezielle Anforderungen erfüllen. Ingersoll bietet hier mit der spezifischen tangentialen Schneidenanordnung entscheidende Vorteile.

Ein weiteres Plus ist unsere große Bandbreite an Sonder- und Standardfräsern mit den dazugehörigen Geometrien und Schneidstoffen für die verschiedensten Profile und Werkstoffe.



RAIL MACHINING

Ingersoll is the reliable partner all over the world with regard to machining rails when it comes to perfect milling operations.

The complex special-purpose cutting tools for machining rails have to meet special requirements. With the specific tangential arrangement of inserts Ingersoll offers fundamental advantages.

Another advantage is our large range of special purpose as well as standard milling cutters with adequate geometries and cutting materials for the most various profiles and materials.

Mangabe-Herzstück / Mangane crossings / Coeurs de voie



INDUSTRIE FERROVIAIRE

Ingersoll est votre partenaire mondial en matière de fraisage pour l'usinage des rails, des coeurs de croisement et des aiguillages.

Les outils coupants, complexes dans ce domaine, doivent répondre à des exigences particulières. Avec son positionnement de plaquettes en tangentiel, Ingersoll offre des avantages fondamentaux.

Un autre avantage réside dans notre large gamme de fraises spéciales et standards combiné à des géométries et des matériaux de coupe adaptés à la plupart des profils et matières à usiner.

Bremskonsole / Brake console / Console de freinage



SCHIFFBAU- UND OFFSHORE-INDUSTRIE



In der Schiffbau- und Offshore-Industrie ist robuste Zerspanung mit Präzision gefordert.

Ingersoll ist seit Jahrzehnten Experte auf diesem Gebiet. Komplexe Werkstücke aus dem Bereich Schiffbau fordern enorme Erfahrung bei der Werkzeugkonzeption und -herstellung.

Dasselbe gilt auch in der Offshore-Industrie für die Schweissnahtvorbereitung. Sie ist die Grundlage für eine hochwertige Schweißnaht, die dem Werkstück die notwendige Stabilität verleiht. In enger Zusammenarbeit mit den Kunden entwickeln wir die entsprechenden Werkzeugkonzepte, exakt zugeschnitten auf den jeweiligen Anwendungsfall.

MARINE AND OFFSHORE INDUSTRY

Marine and offshore industry - rigid machining together with high precision is required.

For decades Ingersoll has been expert in this area. Complex workpieces in the marine industry require an enormous amount of experience with the development and production of the cutting tools.

This is also true for the weld preparation in the offshore industry. The weld preparation is the basis for a high-quality weld seam which ensures the necessary stability of the workpiece. In close cooperation with our customers we develop adequate cutting tool concepts which are tailor-made for each individual application case.

INDUSTRIES MARITIME ET NAVALE

Cette industrie demande à la fois l'utilisation de machines rigides et une haute précision. Ingersoll est depuis très longtemps un expert dans ce domaine.

La complexité des pièces fabriquées dans l'industrie maritime demande une très grande expérience dans la conception et la fabrication d'outils coupants.

Cette expérience est également importante dans l'industrie navale lors de la préparation des pièces de soudure. Cette étape est la garantie d'une haute qualité du joint de soudure qui assure la rigidité nécessaire à la pièce assemblée. En relation étroite avec nos clients, nous développons l'outil adéquat pour chaque application.







W-2280/04

W-2280-53/02

W-2280-53/03

VERZÄHNUNG



Seit mehr als 60 Jahren entwickelt Ingersoll Verzahnungswerkzeuge mit HM-Wendeschneidplatten. In diesem Zeitraum fertigte Ingersoll zahlreiche Standard-, bzw. speziell auf Kundenwünsche angepasste Zerspantungswerkzeuge von Modul 6 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!



GEAR PRODUCTION

For more than 60 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 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!



TAILLAGE ENGRENAGE

Depuis plus de 60 ans Ingersoll développe des outils de taillage à plaquettes carbure. Au cours de cette période Ingersoll a produit de nombreux outils coupants, à la fois en version standard mais également en version spéciale, conformément aux exigences des clients, à partir de module 1 jusqu'au module 100.

Afin de répondre aux demandes croissantes de fraisage, les ingénieurs Ingersoll ont développé de nouveaux concepts d'outils coupants et de technologies en coopération avec nos clients.

Ingersoll, un partenaire fort dans le taillage d'engrenages!

Stirrad / Gear wheel / Couronne d'engrenage

Kegelrad / Bevel gear / Couronne conique

Innenrad / Internal gear / Engrenage intérieur

NE-METALLE



Die Bearbeitung von NE-Metallen stellt besondere Ansprüche an die Werkzeuge – vom Abfräsen der Oxidschichten bei Metallbändern bis hin zu hochkomplexen Zerspanungsoperationen.

In diesem breiten Spektrum setzt Ingersoll als weltweit führender Hersteller von großen Walzenfräsern Standards. Mit unserem Werkzeugprogramm bieten wir unseren Kunden schon heute den neuesten Stand in Forschung und Technik.

Erfahrung, ständige Weiterentwicklung und offensiver Ausbau der Kompetenz sind auch hier die Basis für unseren Erfolg.

NON FERROUS MATERIAL

Machining non-ferrous metals makes special demands on cutting tools – starting with the removal of the oxide film on metal strips up to very complex milling operations.

Ingersoll as worldwide leading manufacturer of large slab milling cutters sets standards in this broad range of cutting tools. With our cutting tool program we offer our customers already today state-of-the-art development and engineering.

Experience, constant further development and intensive extension of competence are also basis for our success.

MATERIAUX NON-FERREUX

Usiner des métaux non-ferreux est une opération particulière qui va de l'enlèvement de la couche d'oxydation sur les tôles de métal jusqu'aux opérations de fraisage très complexes.

Ingersoll se positionne en tant que fabricant mondial-leader pour le fraisage de grandes plaques avec une gamme d'outils standards. Usiner de l'aluminium demande les mêmes exigences. Ce matériau de densité légère qui se développe de plus en plus, représente un autre aspect fondamental de notre développement d'outils.

L'expérience, un développement constant et l'élargissement de nos compétences sont la base de notre succès.

Patent / Ingersoll patent / Brevet Ingersoll



Walzfräser / Slab mill / Fraise rouleau



Metallbänder / Metal strips / Tôles laminées





964331
22,00 UZA

965496
16,21 UZA

964304
22,00 UZA

967913
18,32 UZA

20,8

20,16

31

30

32



Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

KONTAKTE INTENSIVIEREN



Ingersoll Werkzeuge GmbH 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



INTENSIFY CONTACTS

Ingersoll Cutting Tools is present all over the world – at trade shows and exhibitions 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/Germany and Rockford/USA.

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



NOS CLIENTS

Ingersoll France est présent dans le monde entier lors de salons et congrès sur l'industrie du fraisage et de la machine-outil, ainsi qu'aux portes ouvertes des fabricants machines.

Pour assurer les relations directes avec nos clients, nous organisons des séminaires et des formations sur des applications spécifiques dans nos centres techniques de Haiger/Allemagne et Rockford/USA.

Les dates et informations concernant nos séminaires sont disponibles sur:
www.ingersoll-imc.fr

INGERSOLL WELTWEIT



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

Von unseren Hauptproduktionsstätten in Haiger, Horrheim und Wulften 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.

INGERSOLL WORLDWIDE

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

Our main production plants in Haiger, Horrheim and Wulften 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 DANS LE MONDE

Ingersoll France est un fabricant mondial d'outils coupants destinés aux opérations de fraisage et tournage.

Nos principaux sites de fabrication, à Haiger, à Horrheim et à Wulften en Allemagne ainsi qu'à Rockford aux USA, fournissent nos clients dans le monde entier. Dans plus de 45 pays, nos représentants expérimentés et formés à notre technologie, constituent un réseau d'assistance et de conseils sur site.

La gamme complète de produits performants et services Ingersoll est accessible à nos clients - partout dans le monde.





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

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

22, rue Albert Einstein

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

INGERSOLL WERKZEUGE GMBH



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 Cutting Tools 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.



Ingersoll France est une entreprise spécialisée dans la fabrication d'outils coupants. Les produits standards et spéciaux sont très performants, particulièrement en matière de rigidité.

En plus de nos solutions innovantes pour le fraisage lourd et notre orientation vers le développement d'outils coupants spéciaux, nous offrons une gamme complète pouvant répondre aux technologies appliquées dans la plupart des industries. Travailler en étroite collaboration avec nos clients afin de développer des solutions techniques en matière de fraisage, est pour nous la base d'un partenariat durable, dans le monde entier.

Notre professionnalisme ainsi que la fiabilité de nos outils et la sécurité de nos process sont reconnus à la fois par des petites et moyennes entreprises mais aussi par des groupes internationaux.



STANDARD PLUS



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 Schaftfräsern, Walzenstirnfräsern, Eckfräsern, Planfräsern, Scheibenfräsern, Formfräsern, Bohrern, Vollhartmetall-Werkzeugen, Aufnahmen, Spannmitteln und Schneidplatten. Mit dem kompletten Programm an Dreh- und Stechwerkzeugen bieten wir unseren Kunden eine weitere 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.



STANDARD PLUS

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, adaptations, set-up equipment and indexable inserts. With a complete line of turning and grooving tools we can offer our customers a 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.



STANDARD PLUS

Le programme standard d'Ingersoll se compose d'une gamme complète d'outils coupants reconnue au niveau international et adaptée à la plupart des usinages.

Cette gamme d'outils coupants se développe constamment: fraise à surfacer, à dresser, à rainurer, 3 tailles, fraises de forme, attachements, moyens de réglage et plaquettes indexables. La seconde activité importante d'Ingersoll outils coupants est le développement et la fabrication d'outils spéciaux, réalisés selon la demande spécifique du client.

Notre savoir faire ainsi que notre expérience, alliés à un souci de qualité, de fonctionnalité et d'innovation garantissent à nos clients des solutions optimales d'outils coupants pour tous les types d'usinage et d'industries.

Bohrerwerkzeuge / Boring tools / Outils de perçage-alésage

Dreh- und Stechwerkzeuge / Turning and grooving tools / Outils de tournage et gorges

Vollhartmetall-Werkzeuge / Solid carbide tools / Outils Carbone monobloc

WERKZEUG- UND FORMENBAU



Bedingt durch kontinuierliche Änderungen von Designs und den sich ständig verkürzenden Produktzyklen verzeichnet der Werkzeug- und Formenbau ein starkes Wachstum.

Dies verlangt eine sehr hohe Flexibilität und extrem kurze Durchlaufzeiten bei der Herstellung einer Form bzw. eines Gesenks. Mit unseren innovativen Zerspanungswerkzeuglösungen und wirtschaftlichen Bearbeitungsstrategien sind wir der zuverlässige Partner.

Von der Auswahl der optimalen Werkzeuge über den Einsatz an der Maschine und Ermittlung der Frässtrategie bis hin zur Bearbeitung im Ingersoll Tech-Center – wir bieten unseren Kunden den all-in-one-Service.



MOULD AND DIE PRODUCTION

Due to the continuous changes of designs and constantly reduced product cycles, the mold and die production registers a strong growth.

This demands very high flexibility and extremely short machining time in the manufacturing of a mold respectively a die. With our innovative machining solutions and economical machining strategies we are a reliable partner.

Starting with the selection of optimum cutting tools through the operation on the machine and determination of the milling strategy up to the realisation in the Ingersoll Tech-Center – we offer our customer the all-in-one service.



MOULES ET MATRICES

En raison des changements continus de designs et de cycles de produits constamment réduits, la production de moules enregistre une forte croissance.

Ceci nécessite une très grande souplesse et un temps d'usinage extrêmement court dans la fabrication d'un moule ou d'une matrice. Avec nos solutions d'usinage innovantes et nos stratégies d'usinage économiques, nous sommes un partenaire fiable.

En commençant par la sélection d'outils de coupe optimaux par leur comportement sur la machine et la détermination de la stratégie de fraisage jusqu'à la réalisation d'essais dans le Centre Technique Ingersoll - nous offrons à nos clients le service tout-en-un.



AUTOMOBIL INDUSTRIE



Werkzeuge von Ingersoll sind seit Jahren wichtige Fertigungskomponenten bei führenden Automobilherstellern und deren Zulieferern.

Ob für Motorblock, Kurbelwelle, Fahrwerk, Antrieb oder alle weiteren Komponenten in der Automobilindustrie - Ingersoll entwickelt, fertigt und liefert leistungsstarke Werkzeuge, die eine wirtschaftliche und prozesssichere Bearbeitung garantieren. Hohe Qualität und Präzision inklusive.

Die technologische Weiterentwicklung gewährleisten wir durch die Integration aktueller Themenbereiche wie die Fertigung auf flexiblen Bearbeitungszentren sowie GGV- und Aluminiumbearbeitung. Ganz im Sinn unserer Unternehmensphilosophie - Kontinuität durch Innovation.



AUTOMOTIVE INDUSTRY

For many years cutting tools from Ingersoll have been important components in the tool concept of leading automotive manufacturers and their suppliers.

Whether for engine blocks, crankshafts, chassis, driving gears or any other component in the automotive industry - Ingersoll develops, manufactures and supplies high-performance cutting tools which guarantee economical and process-secure machining. This includes high quality and precision as well.

We guarantee continuous development with regard to technology by integrating up-to-date subjects such as "production on flexible machining centers" as well as machining CGI and aluminum. This is in accordance with our company's philosophy - Continuity by innovation.



INDUSTRIE AUTOMOBILE

Depuis des années, les outils coupants Ingersoll sont des éléments importants pour les fabricants leaders de l'industrie automobile et leurs fournisseurs.

Que ce soit pour les blocs moteurs, les vilebrequins, les chassis, les boîtes de vitesses ou tout autre composant automobile. Ingersoll conçoit, fabrique et fournit des outils coupants très performants qui garantissent un usinage précis, de haute qualité, économique et sécurisé.

Nous garantissons un développement continu au vue des nouvelles technologies en intégrant des études récentes telles que „la production sur des centres d'usinage flexibles" ou bien l'usinage des fontes vermiculaires et de l'alu.

Zylinderkurbelgehäuse / Cylinder block / Bloc moteur

Kurbelwellenbearbeitung / Crankshaft / Vilebrequin

Abgasmanifold / Exhaust manifold / Collecteur d'échappement

LUFT- UND RAUMFAHRT



Die Luft- und Raumfahrtindustrie gewinnt in der Personen- und Frachtbeförderung immer größere Bedeutung. Seit vielen Jahren ist Ingersoll in diesem expandierenden Markt tätig.

In intensiver Zusammenarbeit mit unseren Kunden aus der Luft- und Raumfahrtindustrie entwickeln wir anwendungsorientierte Lösungen für die Bearbeitung von Triebwerksteilen, Aluminiumteilen und einer Vielzahl von weiteren Bauteilen.

Für die unterschiedlichsten Werkstoffe und Bauteile konzipieren wir die optimalen Werkzeuglösungen mit den entsprechenden Schneidstoffen.



AIRCRAFT AND AEROSPACE

The aircraft and aerospace industry gains more and more importance in the area of passenger and freight transport. Ingersoll has been operating in this expanding market for many years.

In close cooperation with our customers in the aircraft and aerospace industry we develop solutions to suit the application for machining turbine parts, aluminum parts and much more.

We develop and design optimum cutting tool solutions with adequate cutting materials for the most various materials and components.



L'AERONAUTIQUE ET L'AEROSPATIALE

Ces deux industries prennent de plus en plus d'importance dans notre vie courante et dans le transport de marchandises. Ingersoll intervient depuis des années dans ce marché en développement

En étroite collaboration avec nos clients de l'aéronautique et l'aérospatiale, nous développons des solutions adaptées à l'usinage de pièces de turbines, d'aluminium etc..

Nous concevons et développons des outils avec des matériaux de coupe adaptés, destinés à la plupart des matières et pièces de ces industries.



SCHIENENBAU

Schienenbearbeitung / Rail machining / Usinage de Rails



Im Bereich Schienenbearbeitung ist Ingersoll weltweit der zuverlässige Partner, wenn es um perfekte Zerspanung geht.

Die komplexen Sonderwerkzeuge für die Schienenherstellung müssen spezielle Anforderungen erfüllen. Ingersoll bietet hier mit der spezifischen tangentialen Schneidenanordnung entscheidende Vorteile.

Ein weiteres Plus ist unsere große Bandbreite an Sonder- und Standardfräsern mit den dazugehörigen Geometrien und Schneidstoffen für die verschiedensten Profile und Werkstoffe.



RAIL MACHINING

Ingersoll is the reliable partner all over the world with regard to machining rails when it comes to perfect milling operations.

The complex special-purpose cutting tools for machining rails have to meet special requirements. With the specific tangential arrangement of inserts Ingersoll offers fundamental advantages.

Another advantage is our large range of special purpose as well as standard milling cutters with adequate geometries and cutting materials for the most various profiles and materials.

Mangabe-Herzstück / Mangane crossings / Coeurs de voie



INDUSTRIE FERROVIAIRE

Ingersoll est votre partenaire mondial en matière de fraisage pour l'usinage des rails, des coeurs de croisement et des aiguillages.

Les outils coupants, complexes dans ce domaine, doivent répondre à des exigences particulières. Avec son positionnement de plaquettes en tangentiel, Ingersoll offre des avantages fondamentaux.

Un autre avantage réside dans notre large gamme de fraises spéciales et standards combiné à des géométries et des matériaux de coupe adaptés à la plupart des profils et matières à usiner.

Bremskonsole / Brake console / Console de freinage



SCHIFFBAU- UND OFFSHORE-INDUSTRIE



In der Schiffbau- und Offshore-Industrie ist robuste Zerspanung mit Präzision gefordert.

Ingersoll ist seit Jahrzehnten Experte auf diesem Gebiet. Komplexe Werkstücke aus dem Bereich Schiffbau fordern enorme Erfahrung bei der Werkzeugkonzeption und -herstellung.

Dasselbe gilt auch in der Offshore-Industrie für die Schweissnahtvorbereitung. Sie ist die Grundlage für eine hochwertige Schweißnaht, die dem Werkstück die notwendige Stabilität verleiht. In enger Zusammenarbeit mit den Kunden entwickeln wir die entsprechenden Werkzeugkonzepte, exakt zugeschnitten auf den jeweiligen Anwendungsfall.

MARINE AND OFFSHORE INDUSTRY

Marine and offshore industry - rigid machining together with high precision is required.

For decades Ingersoll has been expert in this area. Complex workpieces in the marine industry require an enormous amount of experience with the development and production of the cutting tools.

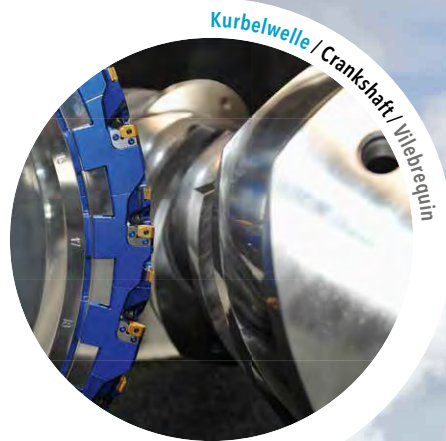
This is also true for the weld preparation in the offshore industry. The weld preparation is the basis for a high-quality weld seam which ensures the necessary stability of the workpiece. In close cooperation with our customers we develop adequate cutting tool concepts which are tailor-made for each individual application case.

INDUSTRIES MARITIME ET NAVALE

Cette industrie demande à la fois l'utilisation de machines rigides et une haute précision. Ingersoll est depuis très longtemps un expert dans ce domaine.

La complexité des pièces fabriquées dans l'industrie maritime demande une très grande expérience dans la conception et la fabrication d'outils coupants.

Cette expérience est également importante dans l'industrie navale lors de la préparation des pièces de soudure. Cette étape est la garantie d'une haute qualité du joint de soudure qui assure la rigidité nécessaire à la pièce assemblée. En relation étroite avec nos clients, nous développons l'outil adéquat pour chaque application.



VERZÄHNUNG



Seit mehr als 60 Jahren entwickelt Ingersoll Verzahnungswerkzeuge mit HM-Wendeschneidplatten. In diesem Zeitraum fertigte Ingersoll zahlreiche Standard-, bzw. speziell auf Kundenwünsche angepasste Zerspantungswerkzeuge von Modul 6 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!



GEAR PRODUCTION

For more than 60 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 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!



TAILLAGE ENGRENAGE

Depuis plus de 60 ans Ingersoll développe des outils de taillage à plaquettes carbure. Au cours de cette période Ingersoll a produit de nombreux outils coupants, à la fois en version standard mais également en version spéciale, conformément aux exigences des clients, à partir de module 1 jusqu'au module 100.

Afin de répondre aux demandes croissantes de fraisage, les ingénieurs Ingersoll ont développé de nouveaux concepts d'outils coupants et de technologies en coopération avec nos clients.

Ingersoll, un partenaire fort dans le taillage d'engrenages!

Stirrad / Gear wheel / Couronne d'engrenage

Kegelrad / Bevel gear / Couronne conique

Innenrad / Internal gear / Engrenage intérieur

NE-METALLE



Die Bearbeitung von NE-Metallen stellt besondere Ansprüche an die Werkzeuge – vom Abfräsen der Oxidschichten bei Metallbändern bis hin zu hochkomplexen Zerspanungsoperationen.

In diesem breiten Spektrum setzt Ingersoll als weltweit führender Hersteller von großen Walzenfräsern Standards. Mit unserem Werkzeugprogramm bieten wir unseren Kunden schon heute den neuesten Stand in Forschung und Technik.

Erfahrung, ständige Weiterentwicklung und offensiver Ausbau der Kompetenz sind auch hier die Basis für unseren Erfolg.



NON FERROUS MATERIAL

Machining non-ferrous metals makes special demands on cutting tools – starting with the removal of the oxide film on metal strips up to very complex milling operations.

Ingersoll as worldwide leading manufacturer of large slab milling cutters sets standards in this broad range of cutting tools. With our cutting tool program we offer our customers already today state-of-the-art development and engineering.

Experience, constant further development and intensive extension of competence are also basis for our success.



MATERIAUX NON-FERREUX

Usiner des métaux non-ferreux est une opération particulière qui va de l'enlèvement de la couche d'oxydation sur les tôles de métal jusqu'aux opérations de fraisage très complexes.

Ingersoll se positionne en tant que fabricant mondial-leader pour le fraisage de grandes plaques avec une gamme d'outils standards. Usiner de l'aluminium demande les mêmes exigences. Ce matériau de densité légère qui se développe de plus en plus, représente un autre aspect fondamental de notre développement d'outils.

L'expérience, un développement constant et l'élargissement de nos compétences sont la base de notre succès.

Patent / Ingersoll patent / Brevet Ingersoll



Walzfräser / Slab mill / Fraise rouleau



Metallbänder / Metal strips / Tôles laminées



KONTAKTE INTENSIVIEREN



Ingersoll Werkzeuge GmbH 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



INTENSIFY CONTACTS

Ingersoll Cutting Tools is present all over the world – at trade shows and exhibitions 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/Germany and Rockford/USA.

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



NOS CLIENTS

Ingersoll France est présent dans le monde entier lors de salons et congrès sur l'industrie du fraisage et de la machine-outil, ainsi qu'aux portes ouvertes des fabricants machines.

Pour assurer les relations directes avec nos clients, nous organisons des séminaires et des formations sur des applications spécifiques dans nos centres techniques de Haiger/Allemagne et Rockford/USA.

Les dates et informations concernant nos séminaires sont disponibles sur:
www.ingersoll-imc.fr

INGERSOLL WELTWEIT



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

Von unseren Hauptproduktionsstätten in Haiger, Horrheim und Wulften 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.

INGERSOLL WORLDWIDE

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

Our main production plants in Haiger, Horrheim and Wulften 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 DANS LE MONDE

Ingersoll France est un fabricant mondial d'outils coupants destinés aux opérations de fraisage et tournage.

Nos principaux sites de fabrication, à Haiger, à Horrheim et à Wulften en Allemagne ainsi qu'à Rockford aux USA, fournissent nos clients dans le monde entier. Dans plus de 45 pays, nos représentants expérimentés et formés à notre technologie, constituent un réseau d'assistance et de conseils sur site.

La gamme complète de produits performants et services Ingersoll est accessible à nos clients - partout dans le monde.



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

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

22, rue Albert Einstein

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