

Member IMC Group  
**Ingersoll**  
Cutting Tools

**SCHIENENBEARBEITUNG**  
**WIR SIND IHR PARTNER**

**WE ARE YOUR PARTNER**  
**RAIL MACHINING**



# WILLKOMMEN WELCOME



## WEGE OPTIMIEREN

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 Schneidanordnung entscheidende Vorteile. Ein weiteres Plus ist unsere große Bandbreite an Sonder- und Standardfräsern für die verschiedensten Profile und Werkstoffe.

## OPTIMIZE WAYS

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

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 suitable geometries and cutting materials for the most various profiles and materials.



# CONTENT INHALT

Schienen



Rails

Herzstücke & Kreuzungen

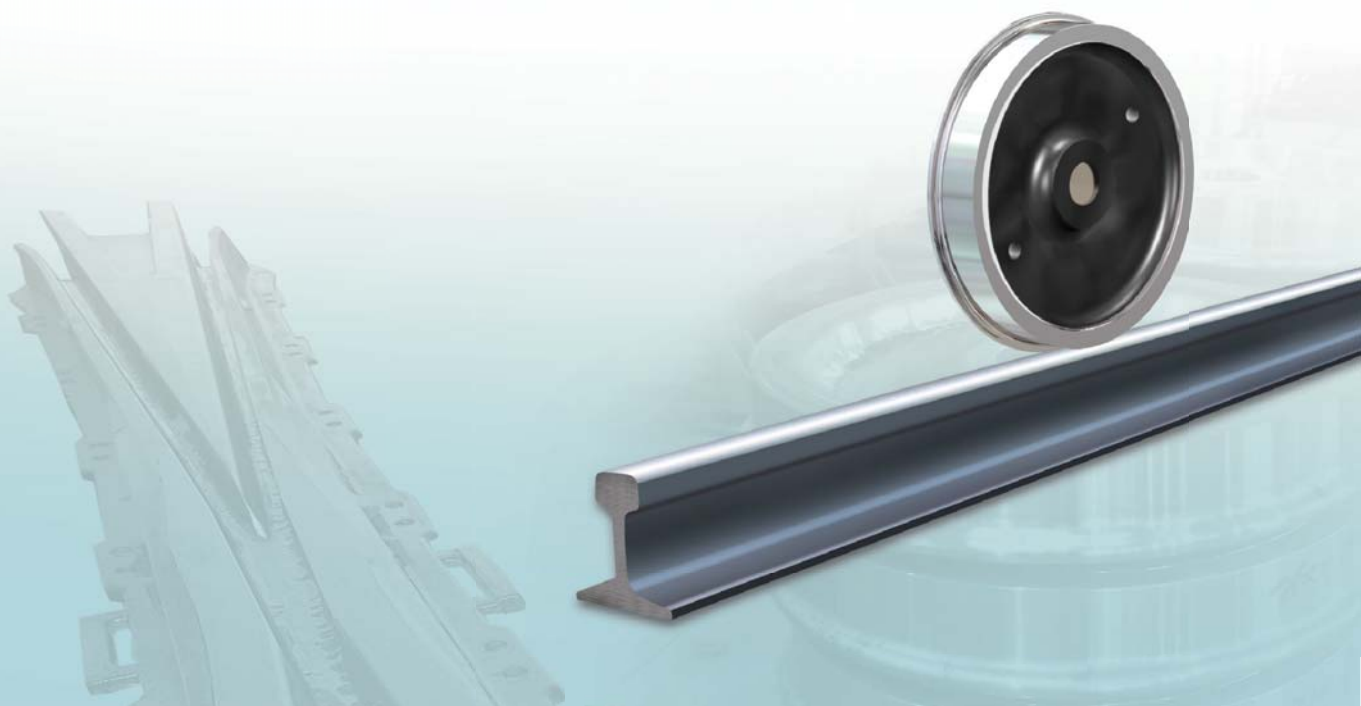


Crossings

Räder



Wheels





## FÜR JEDES PROFIL DAS PASSENDE WERKZEUG

Tangentiales Werkzeugdesign für unterschiedlichste Bearbeitungen und Profile.

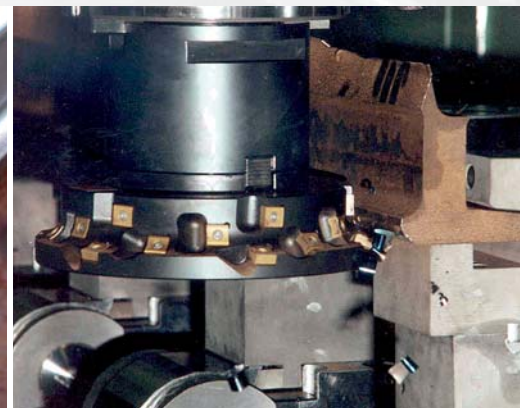
Durch die Kombination modernster Schneidengeometrien mit Schneidstoffen der neuesten Generation garantieren wir prozesssichere Bearbeitung sowie die wirtschaftliche Fertigung nahezu aller vorkommenden Schienenprofile.



## THE RIGHT TOOL FOR EACH PROFILE

Tangential tool design for the most various machining operations and profiles.

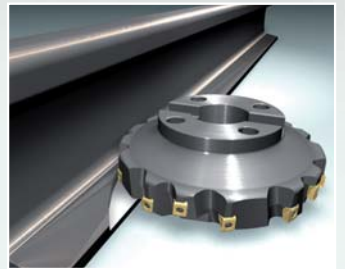
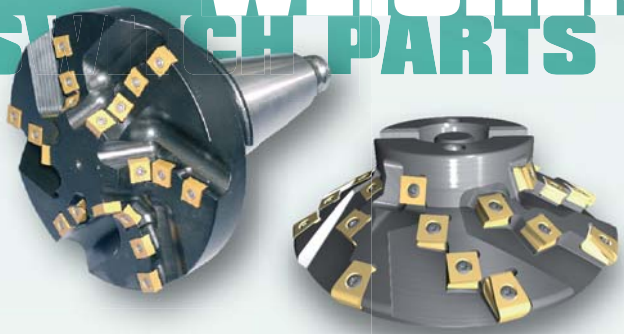
With the combination of state-of-the-art cutting edge geometries and cutting materials of the latest generation we guarantee process-secure machining as well as the economic production of almost all occurring rail profiles.



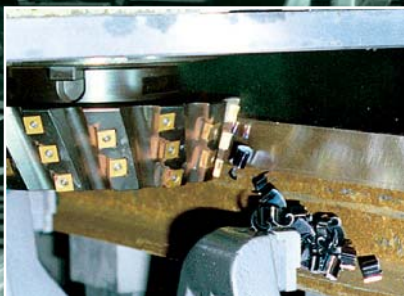




# WEICHENTEILE & PROFILE SWITCH PARTS & PROFILES



# WEICHENTEILE & PROFILE SWITCH PARTS & PROFILES





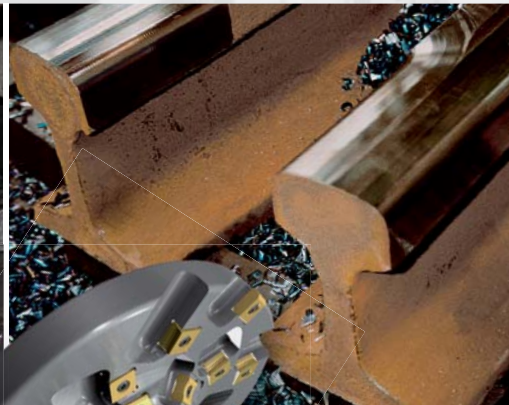
## WIRTSCHAFTLICHE BEARBEITUNG BEI HÖCHSTER QUALITÄT

- Das anwendungsorientierte Werkzeugdesign gewährleistet maximale Standzeiten und minimale Nebenzeiten.
- Neue, positive Schneidengeometrien reduzieren die Schnittkräfte und erzeugen eine optimale Oberflächenqualität.



## ECONOMIC MACHINING AT HIGHEST QUALITY

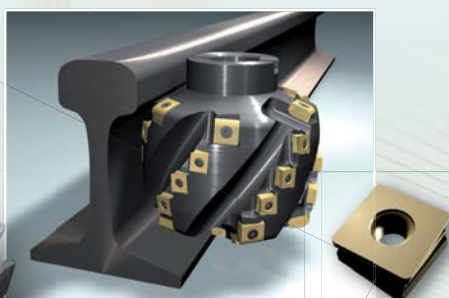
- The application-oriented tool design ensures maximum tool lives and minimum downtimes.
- New, positive cutting edge geometries reduce the cutting forces and produce an optimum surface finish.



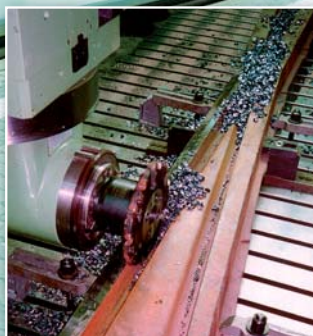
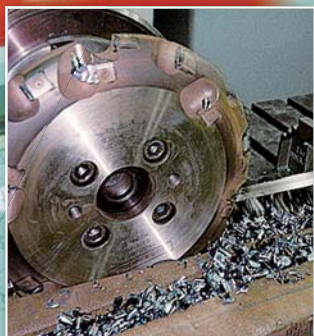




# MANGAN-HERZSTÜCKE & SCHIENENKREUZUNGEN



# MANGANESE STEEL FROGS & RAIL CROSSINGS

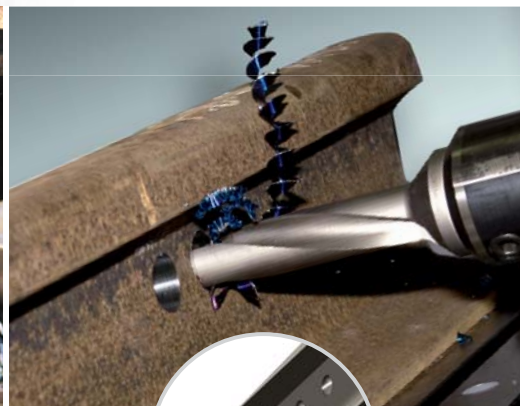
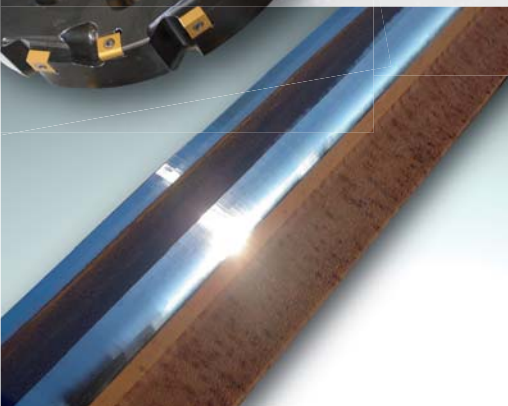
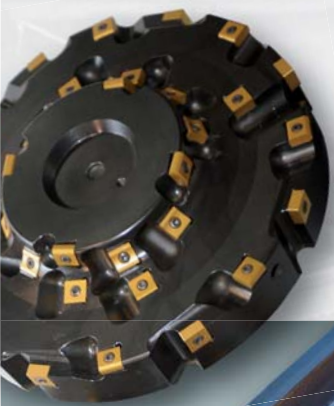




## KOMPETENZEN NUTZEN

Wo immer Sie uns herausfordern, ob bei der Beratung, der Findung von Lösungen und Unterstützung bei Anwendungen oder Service vor Ort - nutzen Sie unser Know-how und jahrzehntelange Erfahrung auf dem Gebiet der Schienenbearbeitung.

Ein starkes Team erfahrener und kompetenter Mitarbeiter freut sich auf die Zusammenarbeit in jeder Phase des Projekts. Ob beim Reprofilieren von Schienen oder bei diversen Bohroperationen - es ist unser Ziel, mit Ihnen gemeinsam die optimale Lösung zu erarbeiten.



## TAKE ADVANTAGE OF OUR COMPETENCES

Wherever you challenge us – whether with the consultation, finding solutions and assistance for applications or the service on site – use our know-how and decades of experience in the area of rail machining.

A strong team of experienced and competent staff members looks forward to the cooperation with you in every phase of the project. Whether it is reprofiling the rails or various boring operations – it is our goal to develop the optimum solution together with you.





# REPROFILIEREN & BOHREN

## REPROFILING & DRILLING



# REPROFILIEREN & BOHREN

## REPROFILING & DRILLING



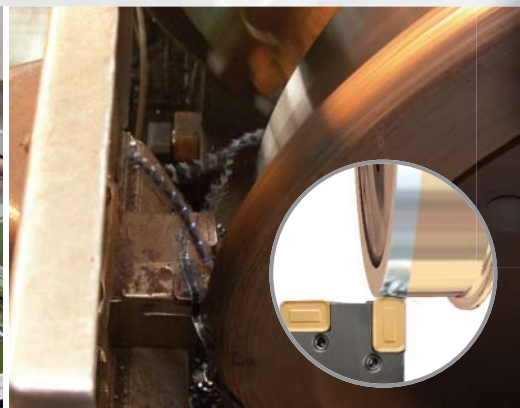
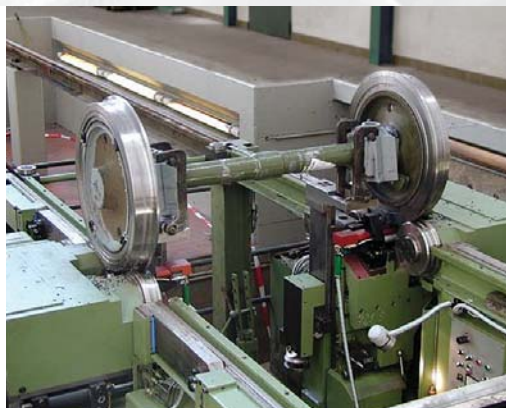
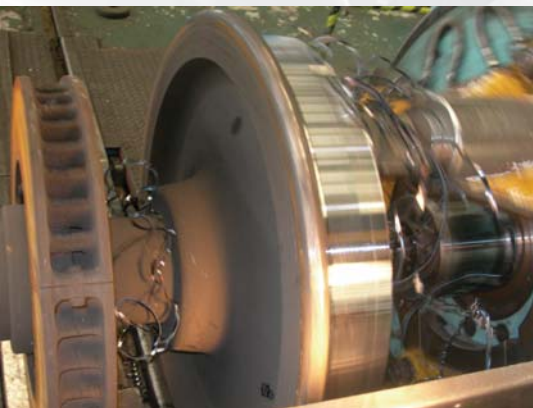
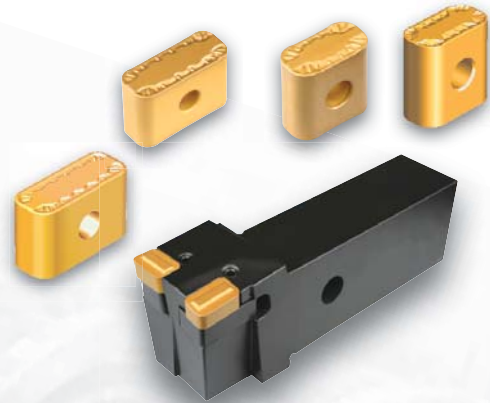


## DREHEN OHNE GRENZEN

Mit Ingersoll Drehwerkzeugen können Sie sich auch im Bereich der Radsatzbearbeitung auf höchste Kompetenz verlassen. In der heutigen Zeit ist es wichtig, auf innovative Technik zu setzen, um so eine Produktivitätssteigerung zu erreichen.

Die Anforderungen an die Radsätze sind enorm, sei es an die geforderte Rundheit oder die hohe Oberflächengüte. Um den Kunden den bestmöglichen Komfort zu bieten, ist eine hohe Laufruhe unabdingbar.

Ingersoll bietet Ihnen die Drehwerkzeuge, um diese Kriterien zu erfüllen, sei es im Standardbereich oder bei Sonderlösungen. Wir helfen Ihnen, Prozesse zu optimieren und die Produktivität zu steigern, damit Sie wettbewerbsfähig bleiben.



## TURNING WITHOUT LIMITS

With Ingersoll turning tools you can rely on highest competence also for machining wheel sets. Especially these days it is important to focus on innovative technology to achieve an increase in productivity.

There are enormous requirements on the wheel sets, be it the required circularity or the high surface finish. In order to be able to offer the highest possible comfort to the customer, a smooth running is absolutely necessary.

Ingersoll offers you the turning tools to fulfill these criteria, whether in the standard area or for tailor-made solutions. We help you to optimize operation processes and to increase the productivity to remain competitive.





# RADSATZBEARBEITUNG WHEEL MACHINING



# RADSATZBEARBEITUNG WHEEL MACHINING







**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](mailto:info@ingersoll-imc.de)  
Internet: [www.ingersoll-imc.de](http://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](mailto: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](mailto:info@ingersoll-imc.com)  
Internet: [www.ingersoll-imc.com](http://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](mailto:info@ingersoll-imc.fr)  
Internet: [www.ingersoll-imc.fr](http://www.ingersoll-imc.fr)