

PRÄZISION UND SERVICE PRECISION AND SERVICE

**MASCHINE, WERKZEUG, VERFAHREN
AUS EINER HAND
MACHINE, DIE, PROCESS
FROM ONE SOURCE**



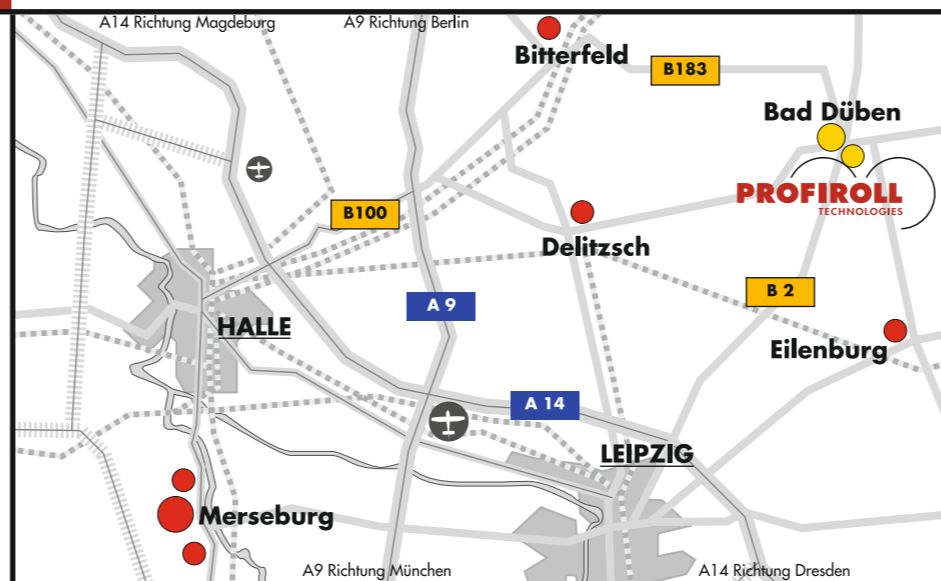
Unsere langjährige Erfahrung und umfangreiches technologisches Know-How im Gewinde-, Profil- und Kaltringwalzen bilden die Grundlage für eine qualifizierte Werkzeugfertigung. Ob Standard- oder Sonderwerkzeuge für höchste Ansprüche, in der Werkzeugtechnologie bei Profiroll wird durch Kompetenz den innovativen Visionen des Unternehmens Rechnung getragen.

Sie erhalten komplexe technologische Lösungen aus einer Hand. Vom Entwurf über die Fertigung, die Erprobung im eigenen Haus, die Betreuung vor Ort - unser durchgängiges Fertigungskonzept ermöglicht schnelle Reaktionszeiten. Dabei sind Qualitätsmanagement und Service für uns selbstverständlich.

Our extensive experience and wide-ranging technological knowledge of thread, profile and cold ring rolling is the foundation for being a qualified die manufacturing source.

Whether you require standard or special dies for high quality profiles, Profiroll has the ability to supply and support you with the innovative visions of the company. You will get solutions to complex technological problems, all from one source. From the design and manufacturing to testing in our facility and support at the customers facility - by utilizing our complete die manufacturing process, we can respond to your needs quickly. Quality control and customer service are important to us.

Herstellung eines Inkrementalwerkzeuges im Erodierverfahren/
Production of an incremental die using wire EDM



KONTAKT/CONTACT

Profiroll Technologies GmbH
PEE-WEE-Str. 1
04849 Bad Dübener Heide
Germany

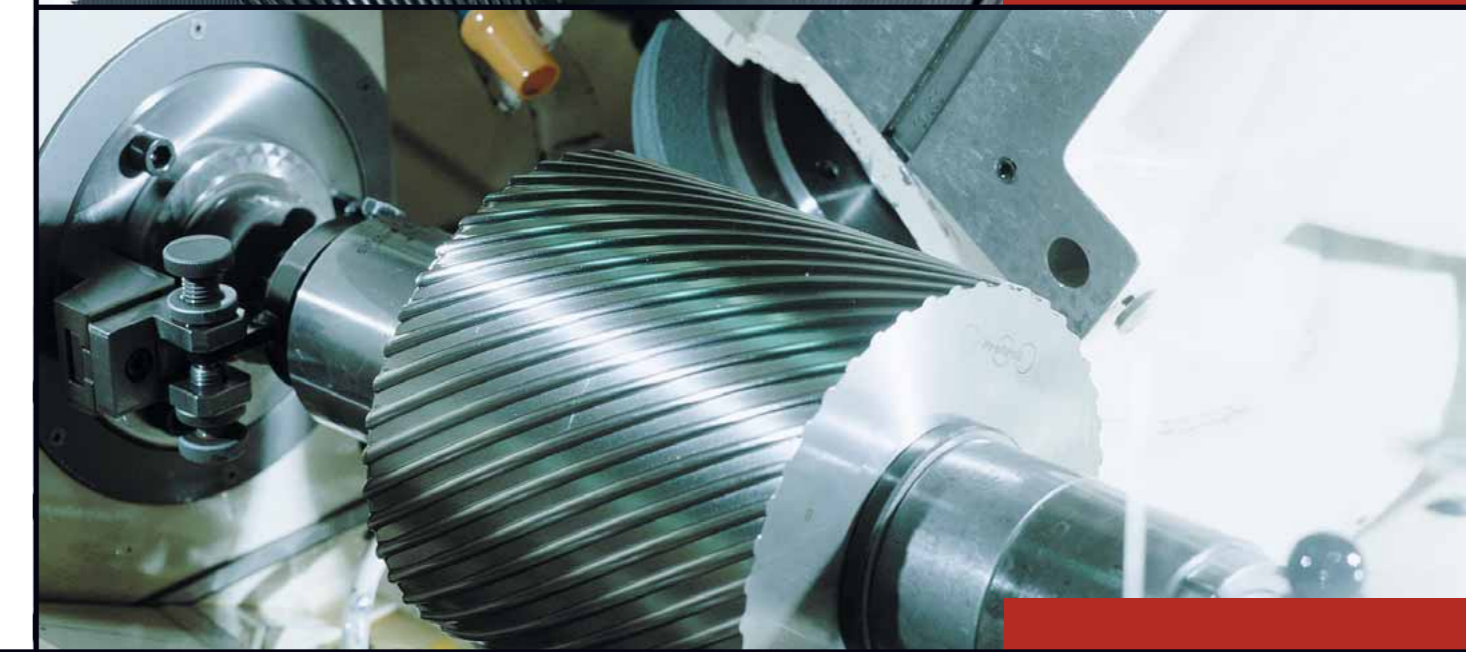
Tel.: +49 (0) 34243 74-0
Fax.: +49 (0) 34243 22 159
e-mail:
profiroll@profiroll.de
Internet:
www.profiroll.de

DIN EN ISO 9001: 2000
VDA 6.4: 2005

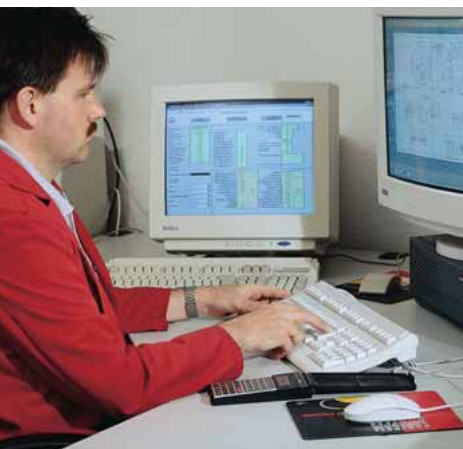
**MASCHINE, WERKZEUG, VERFAHREN
AUS EINER HAND
MACHINE, DIE, PROCESS
FROM ONE SOURCE**



**WERKZEUGTECHNOLOGIE
DIE TECHNOLOGY**



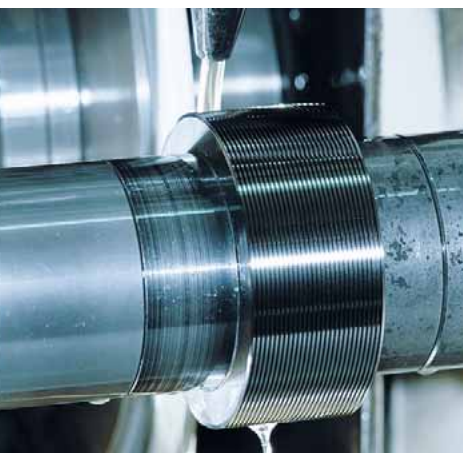
WERKZEUGTECHNOLOGIE DIE TECHNOLOGY



CAD-Konstruktion/CAD-Design



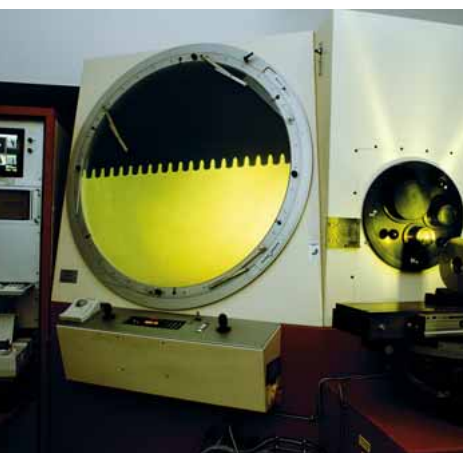
Härterei/Heat Treat Department



Profilschleifmaschine/Profile Grinding Machine



Präzisionsmessverfahren/Coordinate Measuring



Konturenprojektion/Profile Projection



Servicefahrzeug/Service Vehicle

CAD-KONSTRUKTION

Unsere erfahrenen Ingenieure für die rechnergestützte Werkzeugkonstruktion gewährleisten eine individuelle, innovative und präzise Lösung für Ihre Aufgabenstellung. Die Datenübernahme für die

CNC-GESTEuerte WERKZEUG-PRODUKTION

garantiert eine genaue Umsetzung der konstruktiven Vorgaben in den einzelnen Produktionsschritten. Die Fertigung erfolgt in hochentwickelten Verzahnungs- und Profilschleiftechnologien sowie Erodierverfahren. Unsere hauseigene Härterei ermöglicht eine optimale Wärmebehandlung als Grundlage für höchste Standmengen Ihrer Werkzeuge. Darüber hinaus garantiert unser

QUALITÄTSMANAGEMENT

durch permanente Kontrollen und eine abschließende Prüfung am Werkzeug eine durchgängig hohe Qualität unserer Produkte. Rechnergestützte 3D Messtechnik, Profilmessung und Profilprojektion dokumentieren Ihre Werkzeugparameter.

SERVICE

Für die Abholung und Auslieferung der Werkzeuge stehen unsere Servicefahrzeuge zur Verfügung. Hochqualifizierte Techniker unterstützen Sie bei allen Verfahrensfragen.

CAD - DESIGN

Our experienced die design engineers, using the latest computer aided design tools, guarantee an individualized, innovative and exact solution to your requests.

The direct transfer of die design data to the

CNC-CONTROLLED DIE MANUFACTURING

equipment guarantees the accuracy of the die at each step during the manufacturing process.

The manufacturing processes include the latest technologies for CNC spline and profile grinding and also wire EDM. Our own vacuum heat-treating equipment enables us to control the entire process to ensure the longest possible die life.

At Profiroll, our QUALITY MANAGEMENT

assures the highest quality of our products and is guaranteed by continual in-process checks and a final check on the dies.

Checks using a Coordinate Measuring Machine, contour measuring and profile projection document your die parameters.

SERVICE

Pick up and delivery of the dies is available with our service vehicles. Experienced process engineers are available for support and to answer any questions about the rolling process.

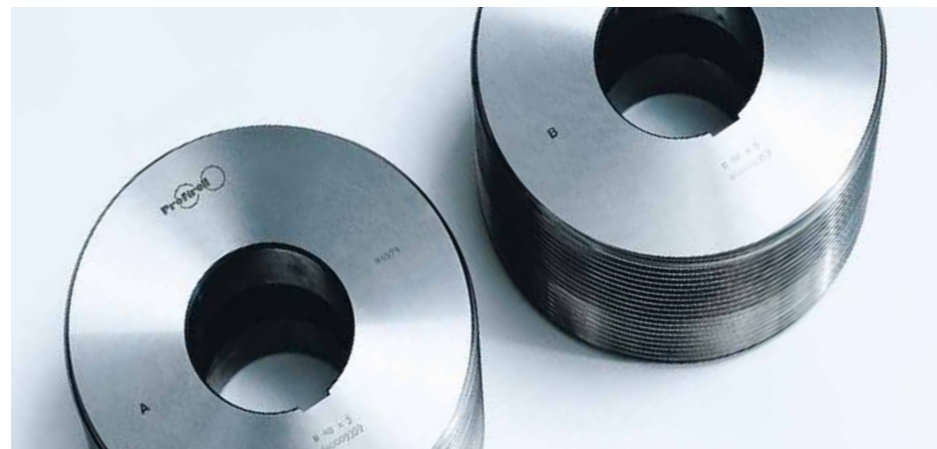
DIE PRODUKTPALETTE THE PRODUCTS

RUNDWERKZEUGE

Werkzeuge für Einstech- und Durchlaufwalztechnologien unterschiedlichster Profile sowie für höchste Anforderungen und Beanspruchungen.

CIRCULAR DIES

Dies for infeed and through-feed rolling processes are available in diverse profile configurations to meet the highest quality demands.



FLACHBACKENWERKZEUGE

Walzwerkzeuge für alle Maschinentypen und Spannsysteme; Kombiwerkzeuge für mehrere Umformoperationen in einem Zyklus; geschliffene Ausführung und bedarfsgerechte Oberflächenbehandlung.

FLAT DIES

Flat dies for all machine types and die mounting methods. Combination dies for forming multiple features in one cycle. Ground profiles and different surface treatments are available for special applications.



DAS SPUR-REFERENZ-SYSTEM FÜR WERKZEUGE THE SPECIAL REFERENCE-SYSTEM FOR ROUND DIES

Unsere SRS-Spezialwerkzeuge ermöglichen das Ein- und Umrüsten Ihrer Maschinen in wenigen Minuten ohne Spureinstellung. Bitte fragen Sie nach dieser Produktmarke.

Our SRS-special dies make part-to-part change over of your machine possible within minutes and without die matching. Please ask for this SRS option.



MASCHINE, WERKZEUG, VERFAHREN AUS EINER HAND MACHINE, DIE, PROCESS FROM ONE SOURCE

ROLLE-SEGMENT-WERKZEUGE

Werkzeuge für höchste Produktivität bei der Schrauben- und Spezialnagelfertigung in allseitig geschliffener Ausführung. Diese Werkzeuge sind auch in großen Dimensionen erhältlich.

PLANETARY DIES

Dies for the highest productivity for the production of bolts and finishing of special nails are ground on all surfaces. This type of die set is also available in large sizes.



INKREMENTALWERKZEUGE

Walzwerkzeuge für Verzahnungen, Ölnuten und Gewindeprofile als Einzel- und Kombiwerkzeuge mit umformtechnisch optimierter Profilauslegung.

INCREMENTAL DIES

Rolling dies for splines, oil grooves and threads as single dies or die combinations with optimized profile designs for the forming processes.



WALZSTANGEN

Werkzeuge für Verzahnungen, Ölnuten, Gewinde- und Sonderprofile in unterschiedlichen Baugrößen.

RACK DIES

Rack dies for splines, oil grooves, threads and special profiles in different sizes.

