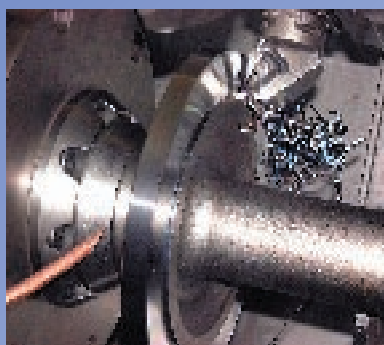


Antriebswellen Drive Shafts

zertifiziert nach
certificated to
ISO 9001
ISO/TS 16949
ISO 14001



» **kundenorientiert**
» **zuverlässig**
» **flexibel**

» **customer-oriented**
» **reliable**
» **flexible**

Das Fraktal 5 ist der jüngste Bereich im Unternehmen. Es wurde 1999/2000 nach modernsten Erkenntnissen der Fertigungstechnik aufgebaut. Die sinnvolle Automation schafft die Voraussetzung dafür, die hohe Qualifikation der Mitarbeiter tatsächlich an den Stellen in der Fertigung zu nutzen, wo Erfahrung und Können gefragt sind.

Mit unseren Entwicklungen, Produkten und Leistungen wollen wir

- die Forderungen unserer Kunden im Hinblick auf Qualität, Reaktionsschnelligkeit und Termintreue mit einem bestmöglichen Preis-Leistungs-Verhältnis erfüllen und
- eine dauerhafte Verbindung anstreben, in der sich unsere Kunden auf unseren persönlichen Einsatz verlassen können.

The division „Fraktal 5“ is GEWES' youngest department. It was planned and installed using the most advanced manufacturing technology. I. e., we have decided for a well balanced mix of automation and activities of our craftsmen.

With this solid manufacturing base we strive

- to provide customised products at reasonable costs in the quality and time, as required by our customers, and
- to build a long lasting relation, in which the customer can rely on our personal engagement to help him in solving his problems.



Modernste CNC-Bearbeitungsmaschinen mit automatischer Beladung sichern die vom Kunden geforderte Qualität zu einem marktfähigen Preis.

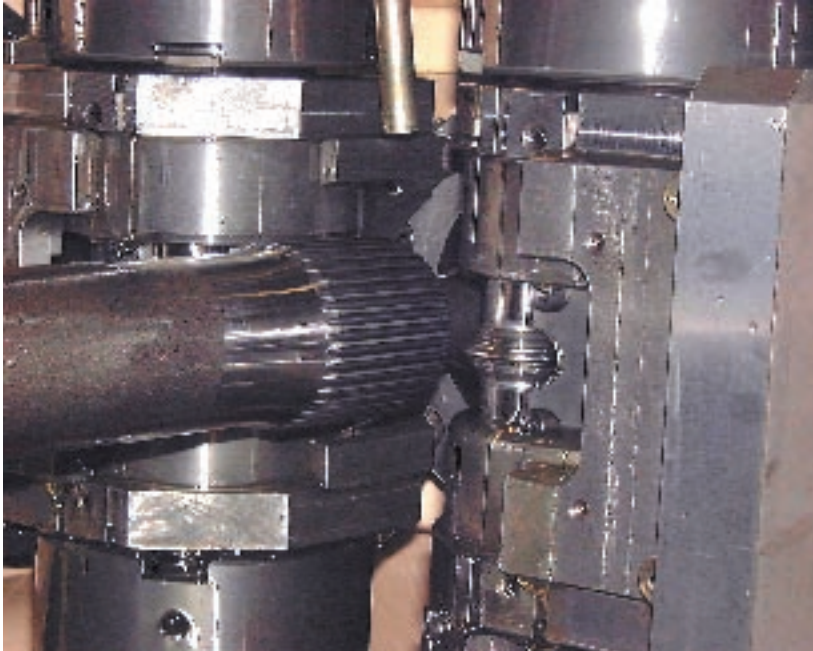
Modern CNC machine tools with automatic handling fulfil the quality requirements of our customers at competitive costs.

Gefertigt werden Flansch- und Schaftwellen sowie sonstige Antriebswellen für Transporter, LKW etc.

Our product-range consists of shafts with or without flange, mainly drive shafts for trucks and other commercial vehicles.

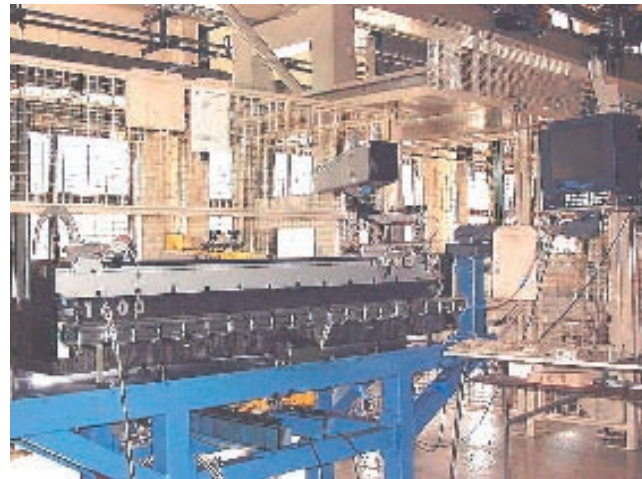
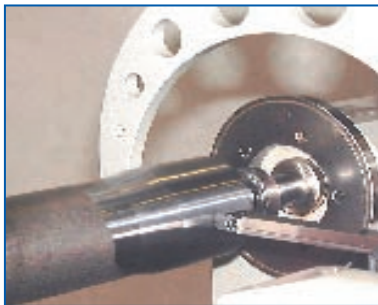


Fertigungsmöglichkeiten Machining capacity



Schlagrollen des Profils
(GROB-Verfahren)

Rollers to form the profile
(method GROB)

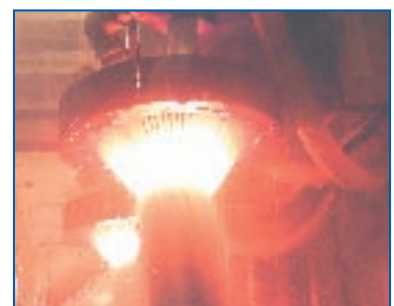


SPC: Wellenmessgerät
mit Messrechner in der
Fertigungslinie

SPC: Measuring unit with
computer for shafts in the
production line

Zweispindlige MF-
Induktionshärtemaschine mit
Roboterbeladung

Induction-hardening machine
with 2 spindles and robot





Maschinen- und Ausrüstungsübersicht List of machines and equipment

Arbeitsgang Process-step	Länge Length [mm]		Durchmesser Diameter [mm]		Bemerkungen Comments
	min	max	min	max	
Planfräsen/Zentrieren Milling/Centring	500	1400	30	70	Flansch bis 250 mm Ø Flange up to 250 mm od
Drehen Turning	500	1800	30	250	Mit CNC-Lünette With CNC steady
Kaltwalzen Cold forming	500	1400	30	70	Modul 1 - 2,5 (Flugkreis 110 mm) (rollerhead diameter 110 mm)
MF-Induktionshärten Induction hardening	100	1400	30	100	Flansch bis 250 mm Ø; Doppelspindel Flange up to 250 mm od; double spindle
MF-Induktionshärten Induction hardening		1500	30	70	Bauteillänge bis 2400 mm Part length up to 2400 mm
Einsteichschleifen Infeed grinding		250	30	70	Bauteillänge bis 2400 mm Part length up to 2400 mm
Profilfräsen Profile milling	500	2400	30	70	
Nuten Fräsen Groove milling	500	2400	30	70	

Qualitätssicherung Quality assurance



Ein unabdingbarer Baustein unserer Qualitätssicherung sind der Messraum mit 3-D-Messmaschine und ein eigenes Werkstofflabor.

A corner-stone of our quality assurance is the constant temperature room with all the measuring equipment incl. a 3D measuring machine and the material testing department.



Unser Qualitäts- und Umweltmanagementsystem wurde zertifiziert nach ISO 9001, ISO/TS 16949 and ISO 14001.

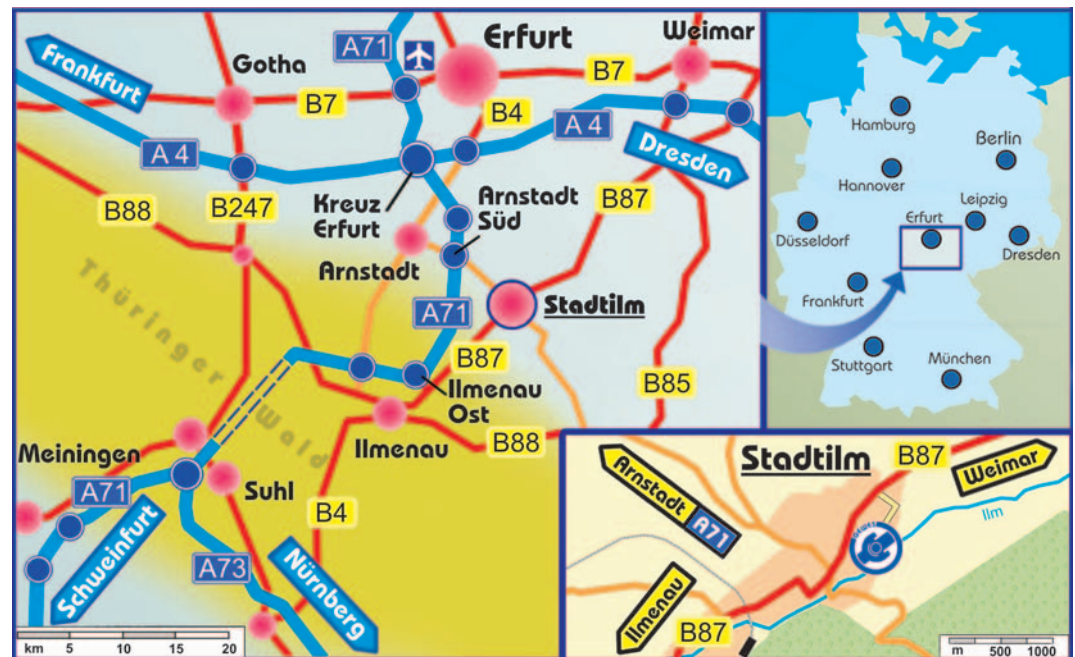
We have been audited and received the certificates according to ISO 9001, ISO/TS 16949 and ISO 14001 (environmental certificate).

Blick auf GEWES, der Spezialist für Gelenkwellen und Achskomponenten:

View on the site of GEWES, the specialist for cardan shafts and axle components:



So finden Sie uns:
How you find us:



Ihr Kontakt zu GEWES:
Your contact at GEWES:

Fraktalleiter/Manager: Thomas Jähniq
Telefon/Phone: +49 (0)3629 640-194
E-Mail: Jaehniq@gewes.de

**Arbeitsvorbereitung/
Manager planning: Heiko Kirbst**
Telefon/Phone: +49 (0)3629 640-224
E-Mail: Kirbst@gewes.de