

# REINTJES Wärmebehandlungs- Zentrum



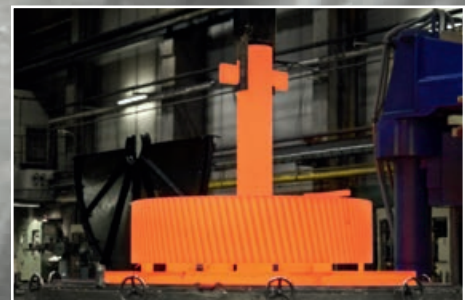
# REINTJES Wärmebehandlungs-Zentrum

Die REINTJES GmbH entwickelt, konstruiert und produziert seit mehr als 130 Jahren Schiffsgetriebe für Motorleistungen von 250–30.000 kW. Mehr als 90.000 REINTJES Getriebe befinden sich inzwischen im Einsatz.

Damit die stark beanspruchten Antriebs-  
elemente den hohen Belastungen zuver-  
lässig standhalten, werden z.B. Wellen,  
Räder und Kupplungsgehäuse einem Härte-  
prozess unterzogen.

Dieser wird in der hauseigenen Härterei  
durchgeführt. Unser erfahrenes Personal,  
ein professionelles Prozessleitsystem sowie  
moderne Anlagen sichern dabei ein stets  
optimales Ergebnis zu.

Profitieren auch Sie von unserer jahrzehnte-  
langen Erfahrung und unserer Flexibilität  
und sprechen Sie mit uns über die Kapazitäten  
unseres Wärmebehandlungs-Zentrums.



# Qualität – durch Kompetenz



## Prüflabor Qualitätssicherung

Um den Anforderungen verschiedener Klassifikationsgesellschaften gerecht zu werden, unterliegt der Wärmebehandlungsprozess einer durchgängigen Qualitätsprüfung.

Wir arbeiten u. a. mit den Klassifikationsgesellschaften GL, LR, ABS, DNV, BV, KR, RS, NKK, RINA und CSS sehr eng zusammen.

Im unserem Labor werden alle gängigen Härteprüfungen wie z.B. Rockwell, Brinell und Vickers durchgeführt. Eine Überwachung der entsprechenden Prüfmittel findet jährlich durch ein zertifiziertes Unternehmen statt.

Sämtliche Prozesse der Wärmebehandlung werden über unser Prozessleitsystem dokumentiert und sind somit reproduzierbar.

## Beispiele unseres Teile-Spektrums



# Die Behandlungsmeth



## Einsatzhärten

Ofenabmessungen	
Durchmesser:	800–2.600 mm
Höhe:	2.600–2.700 mm
Stückgewicht:	12.500 kg

## Aufkohlen

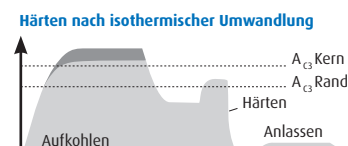
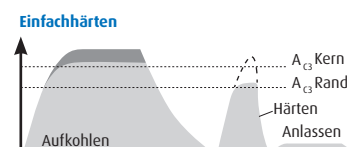
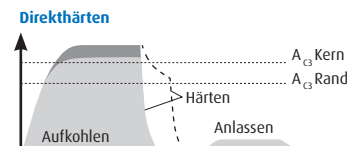
Ofenabmessungen	
Durchmesser:	800–2.600 mm
Höhe:	2.600–2.700 mm
Stückgewicht:	12.500 kg

Durch modernste Anlagen- und Prozesstechnik wird ein optimales Kohlenstoffangebot in der Gasatmosphäre gewährleistet. Hierdurch wird im Werkstück ein Kohlenstoffgehalt und eine Einsatztiefe mit äußerst geringen Fehlertoleranzen erreicht.

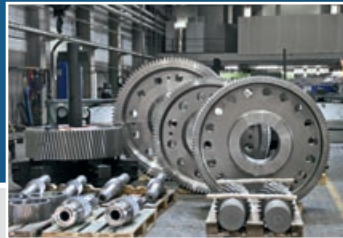
## 5 Vertikalretortenöfen

mit elektrischer Widerstandsbeheizung, in mehreren Regelzonen zusammengefasst. Prozessführung durch ein modernes Prozessleitsystem.

Als Standardverfahren wird in unserem Hause das Direkthärten angewandt. Einfachhärten und Härten nach isothermer Umwandlung können auf Wunsch ebenfalls durchgeführt werden.



# Ofen



## Gasnitrieren

Ofenabmessungen	
Durchmesser:	1.000 mm
Höhe:	2.000 mm
Stückgewicht:	3.000 kg

### 2 Vertikalretortenöfen

mit elektrischer Widerstandsbeheizung und Begasungsstationen für das Gasnitrieren. Schalt- und Temperaturregel-einrichtungen, Registrierung der Retortentemperaturen.

## Entfetten

Ofenabmessungen	
Durchmesser:	1.400 mm
Höhe:	2.000 mm
Stückgewicht:	3.000 kg

### 1 Perchlorethylen-Anlage

Um eine fettfreie Oberfläche gewährleisten zu können, steht eine geschlossene Perchlorethylen-Anlage mit Rückgewinnung bis zu einem Durchmesser von 1.400 mm zur Verfügung. Teile über 1.400 mm Durchmesser werden mit einem adäquaten Reiniger entfettet.

## Vergüten

Ofenabmessungen	
Durchmesser:	800–2.600 mm
Höhe:	800–2.700 mm
Stückgewicht:	12.500 kg

### 5 Vertikalretortenöfen

mit elektrischer Widerstandsbeheizung, in mehreren Regelzonen zusammengefasst. Kann zur Verhinderung von Entkohlung und Verzunderung auch unter Schutzgas durchgeführt werden.

## Glühen

Ofenabmessungen	
Durchmesser:	800–2.400 mm
Höhe:	800–2.400 mm
Stückgewicht:	10.000 kg

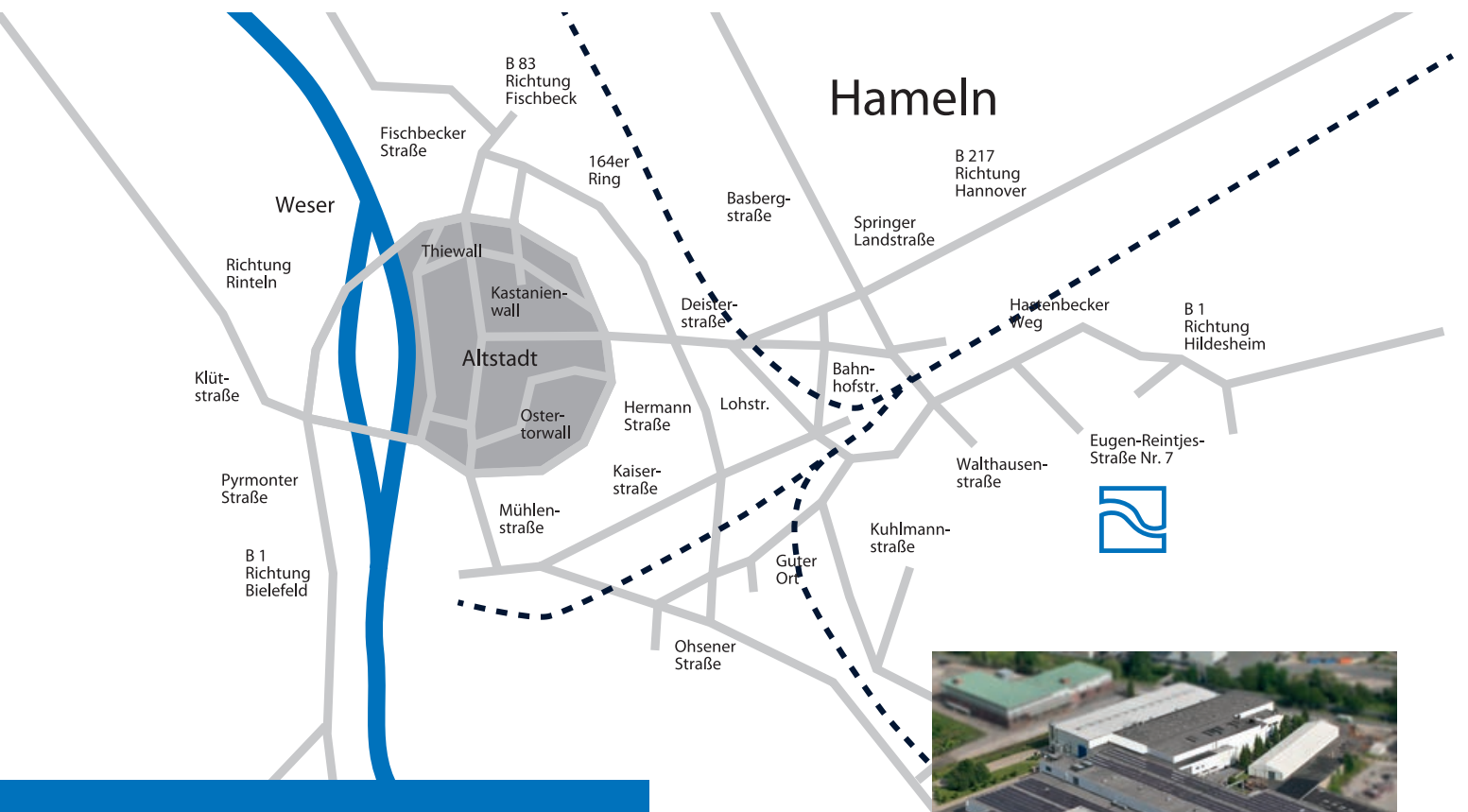
### 4 Schachtöfen

mit elektrischer Widerstandsbeheizung mit Luftumwälzung. Schalt- und Temperaturregel-einrichtung. Registrierung der Heizraumtemperatur.



## Anlagen

- 5 Vertikalretortenöfen zum Einsatzhärten, Vergüten und Aufkohlen
- 2 Vertikalretortenöfen zum Gasnitrieren
- 4 Schachtöfen zum Glühen
- 1 Reinigungsstrahlkabine
- 1 Entfettungs-Anlage



REINTJES GmbH  
 Eugen-Reintjes-Straße 7  
 31785 Hameln  
 Germany  
 Phone +49 51 51 104-0  
 Fax +49 51 51 104-300  
 E-Mail [service@reintjes-gears.de](mailto:service@reintjes-gears.de)  
[www.reintjes-gears.de](http://www.reintjes-gears.de)

