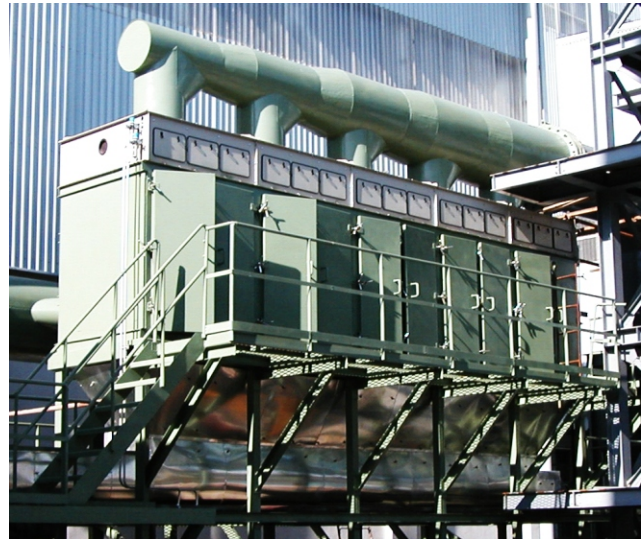


## ■ Verfahren: Herstellung von nahtlosen Edelstahlrohren, China



### ■ Die Aufgabe

Die Herstellung von nahtlosen Rohren stellt sehr hohe Anforderungen an die Verfügbarkeit des Gesamtprozesses. Die Produktionsanlagen sind auf einen unterbrechungsfreien Betrieb für drei Schichten über das gesamte Jahr ausgelegt. Nur so kann eine gleichbleibend hohe Qualität erreicht und ein Payback der Investition erzielt werden.

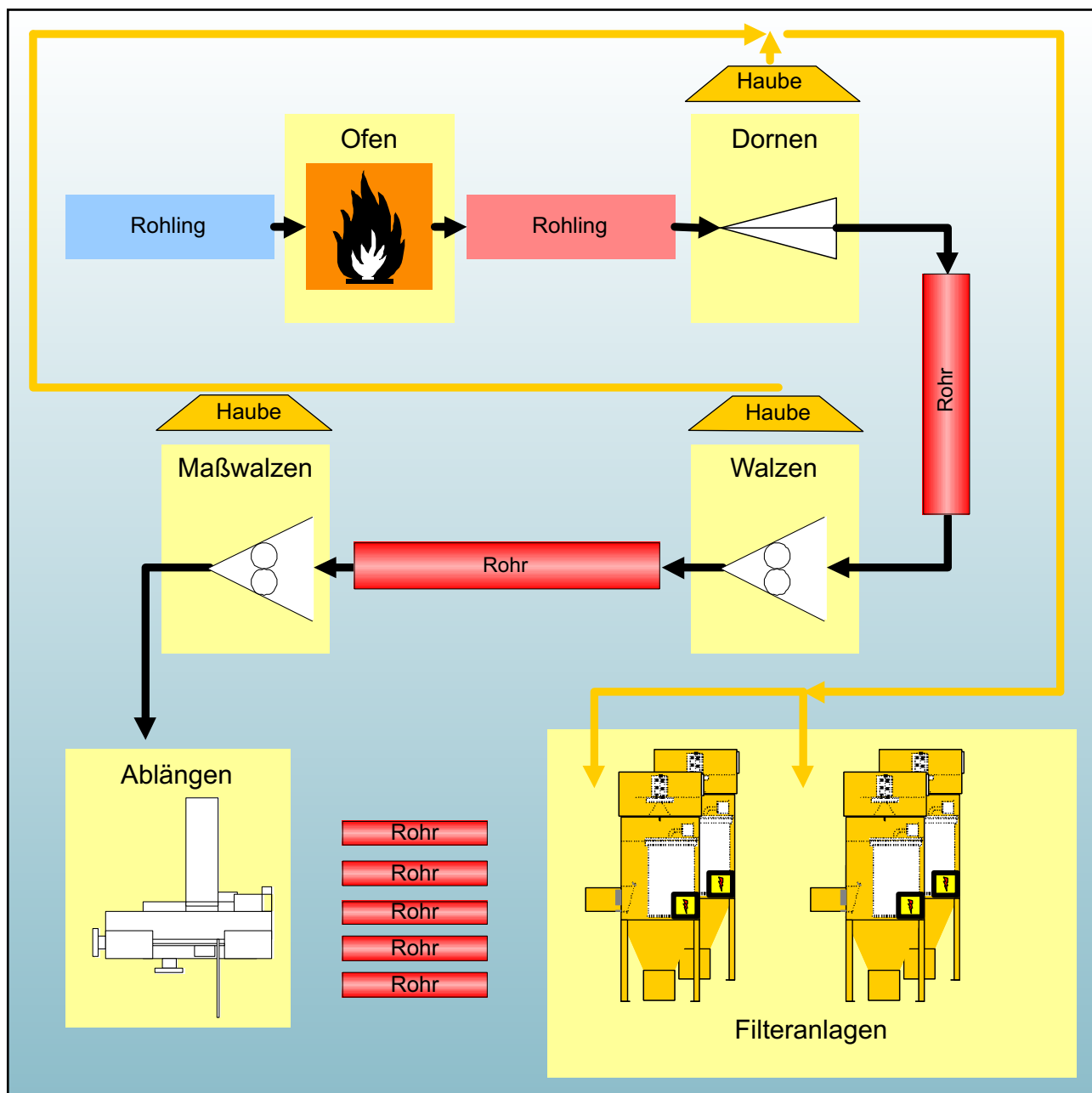
Die Absaugung erfolgt an drei Punkten der Fertigung:

- 1) beim Formen des Rohres mittels eines Dorns besteht der Staub aus einer Mischung von Graphit und Metalloxiden
- 2) bei der Reduzierung der Wandstärke durch mehrere meist quer gestellt Walzen platzt eine Metalloxidschicht ab. Für hohe Oberflächengüten muss sicher abgesaugt werden
- 3) das Glatt- und Maßwalzen erfolgt mit Wasserkühlung – es entsteht ein Gemisch aus Wasserdampf und Metalloxid

### ■ Die Lösung

#### **Herding® Filtertechnik für die Rohrproduktion:**

- ⇒ Luftmengen bis 320.000 m<sup>3</sup>/h
- ⇒ leicht demontierbare Erfassungshauben mit hoher Erfassungsgeschwindigkeit
- ⇒ wasserabweisende PTFE-Beschichtung der Filterelemente zur Erfassung des Staub-Dampf-Gemisches
- ⇒ Trichterheizung bei Außenaufstellung zur Vermeidung von Frost
- ⇒ kompakter Starrkörper mit einer durchschnittlichen Lebensdauer von bis zu 10 Jahren garantiert eine optimale Anlagenverfügbarkeit
- ⇒ konstanter Druckverlust und somit konstante Absaugluftmenge durch reine Oberflächenfiltration: gleichbleibende Produktqualität in allen Verarbeitungsschritten
- ⇒ zahlreiche positive Referenzen in der Stahlindustrie schaffen Investitionssicherheit



## Der HERDING® Sinterlamellenfilter Die Vorteile beim Einsatz in der Rohrherstellung

- ⇒ konstante Produktqualität in Folge konstanter Absaugeleistung
- ⇒ PTFE-Beschichtung der Filterelemente, dadurch Oberflächenfiltration und Eignung zur Absaugung von Staub-Wasserdampf Gemischen
- ⇒ Antistatische Ausführung der Filterelemente zur verbesserten Abreinigung des selbstaufladenden Staube
- ⇒ Starrkörper mit extrem langer Lebensdauer garantiert reine Produktivität

Herding GmbH Filtertechnik  
August-Borsig-Str. 3  
92224 Amberg

Telefon: +49 (0) 9621 / 630-0  
Telefax: +49 (0) 9621 / 630-120  
info@herding.de  
www.herding.de