

# Gebrüder Hammer GmbH



Prozeßgas ist stets dann erforderlich, wenn es zur thermochemischen Wärmebehandlung in modernen Industrieöfen eingesetzt wird. Die Firma Gebrüder Hammer GmbH hat sich seit mehr als 25 Jahren auf die Produktion und Herstellung von Gasgeneratoren und kundenspezifischen Prozeßgasversorgungssystemen spezialisiert. Hierzu zählt insbesondere der Endogasgenerator der Gebrüder Hammer GmbH, der unter anderem in der internationalen Automobilindustrie - dort insbesondere im Bereich der Antriebs- und Fahrwerkstechnik - erfolgreich zum Einsatz kommt.

## Vier Endogasgeneratoren für die Antriebs- und Fahrwerkstechnik

Vier Endogasgeneratoren mit einer Leistung von jeweils 100 Nm<sup>3</sup>/h wurden im Mai 2006 von einem der weltgrößten Hersteller für Antriebs- und Fahrwerkskomponenten in Friedrichshafen bei der Gebrüder Hammer GmbH in Auftrag gegeben.

Das Konzept des Endogasgenerators sowie sowohl seine technologischen als auch seine wirtschaftlichen Vorteile hatten den deutschen Hersteller überzeugt: Das Prozeßgas wird mit mittlerem Kohlungsvermögen unter kontrollierten Bedingungen im Endogasgenerator erzeugt. Somit erhalten die Wärmebehandlungsanlagen bereits ein aufbereitetes, ausreagiertes und weitgehend dem theoretischen Gleichgewicht entsprechendes Trägergas, das nicht nur die Heizung der Wärmebehandlungsanlage von der Spaltarbeit entlastet, sondern auch eine gleichmäßige Aufkohlungsqualität erzielt. Hierdurch ergibt sich einerseits ein geringes Produktionsrisiko und andererseits erweist es sich wiederum als Vorteil, daß in den Wärmebehandlungsanlagen keine Mindesttemperatur für eine Prozeßgasbildung vorherrschen muß.

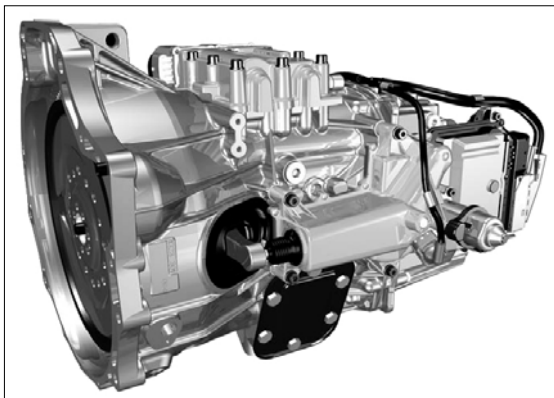


Abbildung: Automatisches Getriebesystem für Nutzfahrzeuge

Weitaus interessanter ist jedoch die Wirtschaftlichkeit der vier gelieferten Endogasgeneratoren, denn das Prozeßgas kann kostengünstig aus Erdgas generiert werden, was eine hervorragend wirtschaftliche Anlagennutzung gewährleistet. Zudem erhöht die elektrische Beheizung die Wirtschaftlichkeit erheblich.

Schließlich können die Endogasgeneratoren an das zentrale Versorgungssystem gekoppelt werden, so daß weitere Verbraucher in den Werken optimal über Ringleitungen bedient werden. In Friedrichshafen werden Automatikgetriebe, Doppelkupplungs- und Handschaltgetriebe sowie Fahrwerkskomponenten und komplette Vorder- und Hinterrachssysteme für Nutzfahrzeuge produziert.

## KONECRANES AG - LIFTING BUSINESSES Hub- und Fördertechnik

Die Konecranes AG ist ein weltweit führender Anbieter von Kransystemen und Fördertechniken mit Sitz in Finnland. Zur Herstellung von Industriekränen, Schiffs- und Hafenkranen sowie von Förderkranfahrzeugen werden vergütete und gehärtete Antriebskomponenten verbaut.



Abbildung: Sogenannte „Liftrucks“ der Konecranes

Für das Werk in Finnland wurde ein Endogasgenerator mit einer Leistung von 25 Nm<sup>3</sup>/h bei der Gebrüder Hammer GmbH in Auftrag gegeben. Konecranes vertraute nicht nur auf die langjährige Erfahrung der Gebrüder Hammer GmbH im Bereich der Thermoprozeßtechnik, sondern auch auf die hervorragende Wirtschaftlichkeit der modernen Endogasgeneratoren.

## Vallourec + Mannesmann Deutschland GmbH Bereits der zweite Gasgenerator im Einsatz

Der weltweit führende Hersteller für nahtlose, warmgewalzte Stahlrohre aller Art, V & M TUBES, hatte im August 2005 ein Schutzgasversorgungssystem mit einer Leistung von 250 Nm<sup>3</sup>/h bei der Gebrüder Hammer GmbH in Auftrag gegeben, welches bereits erfolgreich in Betrieb genommen wurde. Dieses Jahr folgte die Bestellung eines baugleichen, zweiten Schutzgasversorgungssystems. Das Werk in Mülheim an der Ruhr gehört zu den leistungsfähigsten Stahlrohrwerken der Welt. Darüber hinaus wurde eine Option auf ein zusätzliches, drittes Schutzgasversorgungssystem vereinbart.



Abbildung: Glühende Stahlrohre

NEWSLETTER HK 2006

Gebrüder Hammer GmbH  
Postfach 10.11.46  
D - 63265 Dreieich

Telefon  
+49 06103 403700

Telefax  
+49 06103 4037010

E-Mail-Adresse  
info@hammer-gmbh.de

Internetseiten  
www.hammer-gmbh.de