

# Vulkanisation von Reifen mit Stickstoff

Verbesserte Qualität und individuelle Prozessparameter



## Ihre Vorteile auf einen Blick:

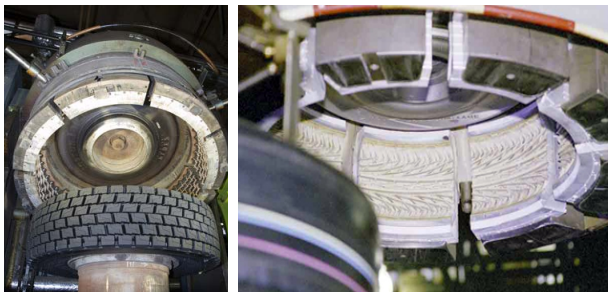
- Verbesserte Wärmeverteilung
- Reduktion der Zykluszeit
- Höhere Produktionsraten
- Geringerer Dampfverbrauch
- Erhöhte Druckstabilität





## Optimierte Reifenherstellung

In der Reifenherstellung gilt es die hohen Anforderungen an den Reifen zu erfüllen und gleichzeitig den komplexen Prozess stetig zu optimieren. Ein sehr wichtiger Produktionsschritt ist dabei die Vulkanisation. Hier haben bisher konventionelle Verfahren, wie z.B. das Dampf-System, viele Nachteile mit sich gebracht. Prozessparameter wie Druck und Temperatur lassen sich bei diesem Verfahren nicht unabhängig von einander einstellen, was sich dann in der Qualität des Reifens negativ bemerkbar macht. Der zusätzliche Einsatz von Stickstoff bietet hier verlässliche Abhilfe.



*In der Heizpresse werden alle Bestandteile des Reifens miteinander verbunden.*

Bei Stickstoff-Dampf-Systemen lassen sich die Prozessparameter individuell einstellen. Der Dampf sorgt für die Wärme, und der Stickstoff stabilisiert den Druck auf dem gewünschten Niveau. Dadurch bedingt weisen Stickstoff- Dampf-Systeme eine kürzere Zykluszeit auf. Zudem erhöhen sich die Produktionsraten bei gleichzeitiger verbesserter Produktqualität, da ein lokales Überhitzen des Dampfes vermieden wird. Das schont den Bladder und das Gummi. Zusätzlich bietet Stickstoff als inertes Gas höhere Sicherheit.



### **Gas: Unser Know-how & Service:**

Gas ist für viele Industrieprozesse so wichtig wie Wasser und Strom. Deshalb sorgt Messer für eine zuverlässige Gasversorgung aus eigenen Produktquellen. Flexibilität und Individualität sind für unsere Versorgungskonzepte selbstverständlich. Egal ob Tank oder On Site-Anlage, wir versorgen Ihre Produktion zuverlässig mit genau der für Sie benötigten Qualität und Menge.

Messer setzt auf eine enge, partnerschaftliche Zusammenarbeit. Unsere Spezialisten freuen sich darauf, Sie dabei zu unterstützen, Produkte von höherer Qualität herzustellen und günstiger oder sicherer zu produzieren.



**MESSER**   
Gases for Life

**Messer SE & Co. KGaA**  
www.messergroup.com  
applications.messergroup.com