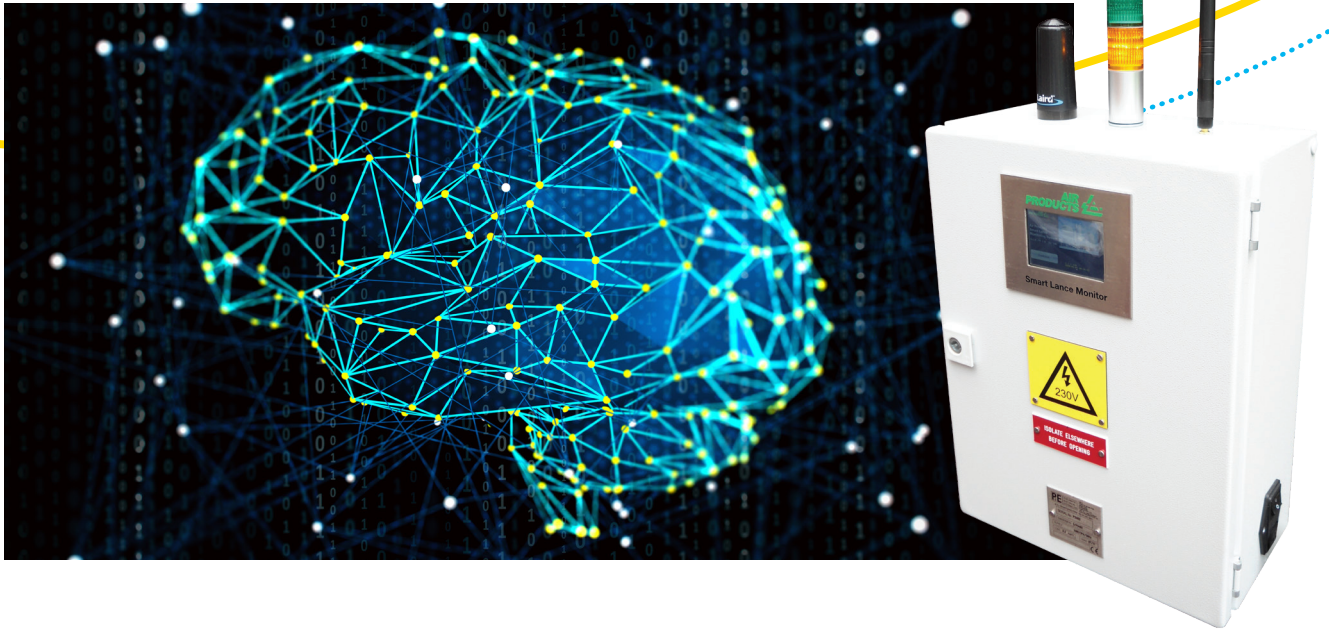


Intelligente Analyse von Atmosphären Für effiziente Prozesse in Wärmebehandlungsöfen



Modernes System für die Bereitstellung von Atmosphären und zur Prozesssteuerung:

- Verbesserung der Produktzuverlässigkeit
- Erfassung relevanter Atmosphären- und Prozessdaten
- Analyse möglicher Einsparungen und Entwicklung von Prozessoptimierungen
- Ermöglichung präventiver Wartung



Process Intelligence Equipment von Air Products – unser Beitrag zum industriellen Internet der Dinge.

Features:

- **Panel für die Bereitstellung von Atmosphären**
 - Präzise Kontrolle von Durchflussrate, Druck und Zusammensetzung der Atmosphäre, um jederzeit den gewünschten Zustand des Wärmebehandlungsofens zu gewährleisten. Sämtliche Daten können in die Cloud geladen und dort gespeichert werden. Darüber hinaus kann die ermittelte Zusammensetzung verwendet werden, um die Durchflussrate automatisch anzupassen. Die Auslegung des Panels entspricht EN 746-3 und ermöglicht eine kundenspezifische Konfiguration.
 - Die Steuerungen für den Gasdurchfluss und die Gaszusammensetzung können von vollständig manuell bis hin zu voll automatisiert ausgelegt und gefertigt werden.
- **Atmosphären-Mess-System für Wärmebehandlungsöfen**
 - Die Qualität einer Wärmebehandlung von Metallbauteilen wird durch die Atmosphäre bestimmt. Air Products unterstützt Sie dabei, dass Ihre Wärmebehandlungsatmosphäre den Vorgaben entspricht. Mit unserer Überwachung und Regelung der Gaszusammensetzung können Sie Dichte, Temperatur, Druck und Reinheit des Gases in Echtzeit überwachen. Außerdem können folgende Eigenschaften überwacht und bei Bedarf auch geregelt werden:
 - Taupunkt
 - Sauerstoffniveau
 - Wasserstoff- und/oder Kohlenmonoxid-Gehalt
 - Kohlenstoffpotenzial
 - Weitere Optionen sind auf Anfrage erhältlich; Datentracking und Dokumentation kompatibel mit anderen vernetzten intelligenten Geräten.

- **Intelligente Stickstoff-Methanol-Lanze**

- Unsere intelligente Stickstoff-Methanol-Lanze stellt Ihnen aktuelle Informationen zu Druck und Temperatur in Echtzeit zur Verfügung. Die Statusdaten der Lanze ermöglichen eine proaktive Wartung, sodass Ausfallzeiten reduziert und der optimale Betrieb Ihres Systems gewährleistet werden können.

- **System zum Abruf von Prozessdaten**

- Dieses System erfasst Instrumenten- und Geräteparameter in Ihrer Anlage und speichert diese an einem Ort. Mithilfe intelligenter Technologien können diese Systeme untereinander Daten austauschen und den Prozess entsprechend anpassen. Außerdem werden die Daten zu Informationszwecken für Sie gespeichert.

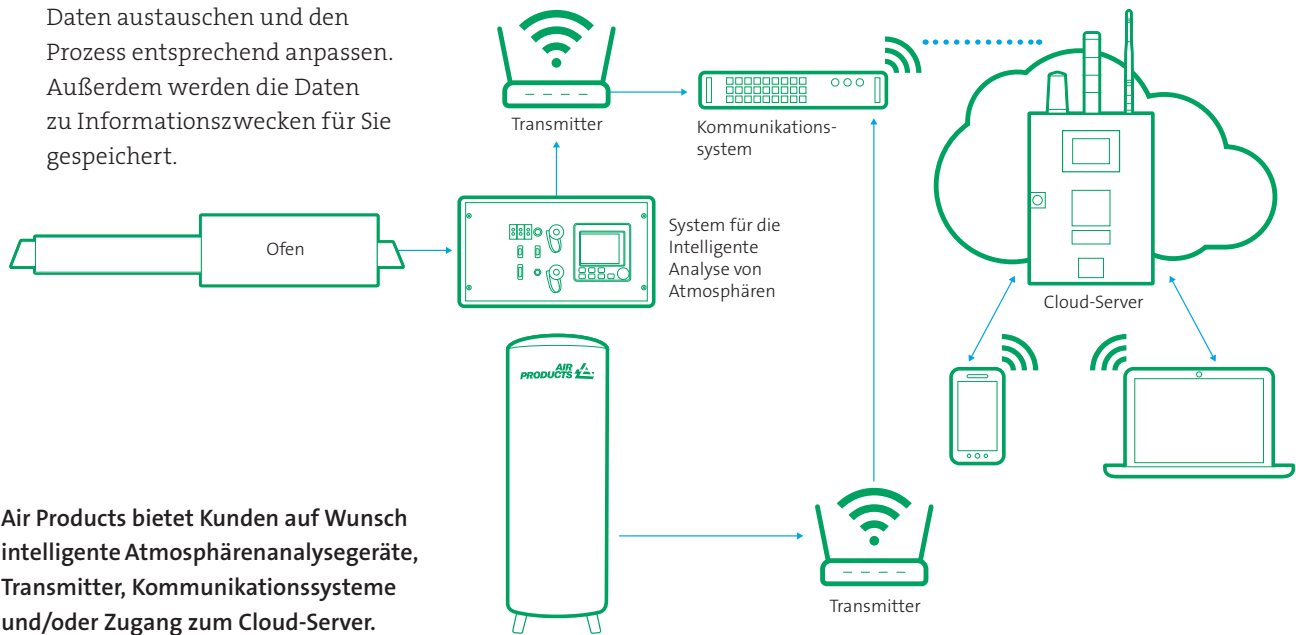
- **System für die Tanküberwachung**

- Überwachung der Gasversorgung (Druck, Füllstand, Durchflussrate)
- Zuverlässige Methode zur Fernüberwachung der Füllstände Ihrer Lagertanks

Mit Air Products können Sie die Parameter der Gaszusammensetzung überwachen, um zu gewährleisten, dass Ihr Ofen mit den geforderten Gasatmosphären betrieben wird und bei Wartungs- oder Anpassungsbedarf Alarmmeldungen sendet.

Air Products hilft Ihnen dabei, folgende Daten zu überwachen, abzurufen und zu speichern:

- Taupunkt
- Sauerstoff
- Kohlenstoffpotenzial
- Wasserstoff
- Binärgas-Zusammensetzung
 - Dichte
 - Temperatur
 - Druck
 - Reinheit
- Flüssigkeitsstand im Tank
- Empfehlungen für Wartung und Anpassung



Air Products bietet Kunden auf Wunsch intelligente Atmosphärenanalysegeräte, Transmitter, Kommunikationssysteme und/oder Zugang zum Cloud-Server.

Kontaktieren Sie uns, um nähere Informationen zu erhalten.

Nutzen Sie dazu die folgenden Kontaktdaten:

Air Products GmbH

Hüttenstraße 50

45527 Hattingen

T 02324 689300

apginfo@airproducts.com

airproducts.de



tell me more
airproducts.de