



GID Plus. Optimierte Gasinnendrucktechnik.

GID-Technologien

GID Plus steht für ein Paket innovativer Technologien von Linde, die es Kunden ermöglichen, ihre Standard-Gasinnendruckprozesse (GID) auf den neuesten Stand der Technik zu bringen. Der Vorteil dieser Lösung ist eine erhebliche Steigerung der Produktivität und Qualität der hergestellten Teile.

Gasinnendrucktechnik mit Stickstoff ist ein gängiger Prozess. In einigen Fällen jedoch wurde Wasser anstelle von Stickstoff eingeführt, um Kühlzeiten zu verringern und der Nachfrage nach immer komplexeren Formteilen gerecht zu werden. Mit GID Plus bietet Linde nun eine praktikable, effiziente Alternative zum Einsatz von Wasser und gleichzeitig eine deutliche Verbesserung des herkömmlichen GID-Verfahrens mit Stickstoff.

Vorteile

GID Plus wurde entwickelt, um die folgenden Hauptvorteile bieten zu können:

1. Innovative Nutzung von CO₂ für das GID-Verfahren
2. Verbesserte Innenkühlung (Spülen) mit Stickstoff
3. Sauerstoffverdrängung durch Inertisierung der Werkzeugkavität und des Trichters

Während die ersten beiden Technologien die Kühlzeiten verkürzen, verringert die Inertisierung die Ausfallzeit, indem sie Oxidation verhindert und das Verstopfen der Gasinjektoren minimiert.

Versorgung und Geräte

Die verbesserten Linde Technologien für die Gasinnendrucktechnik basieren auf umfassendem Verfahrenswissen und wurden bereits von verschiedenen Kunden aus der Spritzgussindustrie überprüft und bestätigt.

Linde bietet die komplette Gasversorgung und sämtliche Geräte bis hin zum Gasinjektor. Effiziente Hochdruck-Gasversorgungsanlagen von Linde für Stickstoff (PRESUSTMN10) und für Kohlendioxid (PRESUSTMC) komplettieren das GID Plus-Portfolio.



Spritzgussteile für die Innenverkleidung, z. B. in Autos



Spritzgussteile für Weiße Ware, z. B. an Kühlschränken

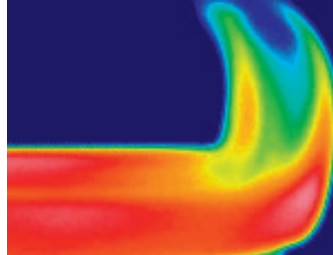
Betriebsvorteile

- Verkürzung der Zykluszeiten von bis zu 50 % dank optimierter Gastechnologie
- Verringerung der Ausfallzeit von 15 % auf nahezu null wird durch die Verwendung von Inertgas ermöglicht
- Komplett trockenes Verfahren, wenn man CO₂ im Vergleich zur Wasserinjektionstechnik verwendet
- Geringer Energieverbrauch, bis zu 90 % weniger als Standard-Gasverdichtungsanlagen
- Ölfreier Betrieb im Vergleich zu Gasverdichtern

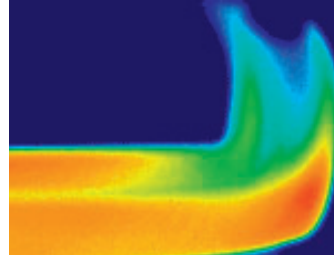
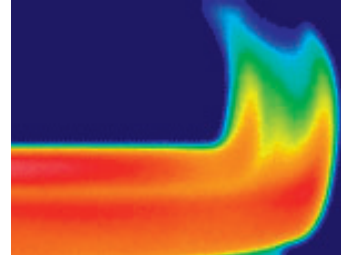
**Installationsvorteile
der Serie PRESUS™**

- Einfache und kostengünstige Installation
- Keine zusätzlichen Druckerhöhungsanlagen erforderlich
- Sehr zuverlässige Geräte, was auch von zahlreichen Kunden bestätigt wird

IR-Bilder zeigen, wie durch CO₂ eine Verkürzung der Zykluszeit erreicht werden kann



Standardverfahren

Temperaturverteilung bei Verwendung von CO₂ (gleiche Zykluszeit)Temperaturverteilung bei Verwendung von CO₂ (Zykluszeit um 30 % reduziert)

PRESUS™N10

Linde Services

- LIPROTECT®SP
- ACCURA® Bulk-Management
- SECCURA® Bulk-Management

Linde AG

Gases Division, Linde Gas Deutschland, Seitnerstraße 70, 82049 Pullach
Telefon 01803.85000-0*, Telefax 01803.85000-1*, www.linde-gas.de

*0,09 € pro Minute aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk bis 0,42 € pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z. B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.