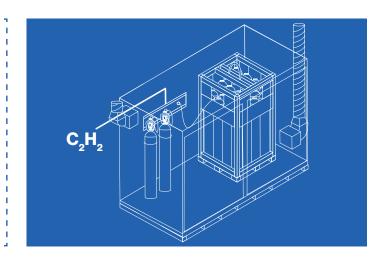


GASVERSORGUNG NIEDERDRUCKAUFKOHLEN

- Technische Gase für reproduzierbare Prozesse
- Zuverlässige Versorgung
- Produktions- und Arbeitssicherheit



Konzept

Das Niederdruckaufkohlen ist ein Vakuumwärmebehandlungsverfahren, das die Härte im Randbereich der Werkstücke durch das Einbringen von Kohlenstoff erhöht. In den meisten Fällen handelt es sich bei dem Aufkohlungsmittel um Acetylen.

Die Installationen erfüllen die höchsten Standards:

- Keine Oxidation von Teilen
- · Hohe Aufkohlungseffizienz
- Hohe Reproduzierbarkeit

Die Niederdruckaufkohlung ist mit einer Hochdruckgasabschreckung gekoppelt, die abhängig von den Gasversorgungsbedingungen hohe Kühlraten sicherstellt.

- Keine Abwässer im Vergleich zur Ölabschreckung
- Saubere Oberflächen
- Homogene Kühlung der Charge für minimalen Verzug

Als Abschreckgase werden meist Stickstoff oder Helium eingesetzt.

Einsatzbereiche

Niederdruckaufkohlen wird in unterschiedlichsten Branchen eingesetzt, zum Beispiel:

- Automotive
- · Luft- und Raumfahrt
- Metallverarbeitung

Besondere Merkmale

Um Ihnen einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, bieten Ihnen unsere Experten eine Gasversorgung, die sicher und nahtlos an Ihren Verbrauch und maximalen Durchfluss angepasst ist.

Sicherheitspaket nach Maß für Acetylenversorgungsanlagen

- Beschreibung des Gefahrenpotenzials
- · Anleitung zum richtigen Umgang mit Acetylen
- Aufstellung und Betrieb von Acetylenanlagen
- Transport, Lagerung und Handhabung von Brenngasen
- Kurzinformation zur Verhütung von Acetylenflaschen-Explosionen

Modellbereich

Die Auslegung der Acetylen- und Stickstoffversorgungsanlagen erfolgt nach Ihren Anforderungen.

september 2019 - Nexelia ist eine eingetragene Marke von Air Liquide

Acetylen-Versorgung

- Acetylen wird als Dampfphase aus dem Kopfbereich der Acetylenflaschen entnommen.
- Bei zu hoher Entnahme werden geringe Mengen an Lösemittel mittransportiert.
- Für die Niederdruckaufkohlung wird die Installation eines Acetonabscheiders empfohlen.

Technische Daten

Versorgungsform	Flasche	Bündel
Inhalt [Nm³]	9	95
Temperaturbereich [°C]	+5 bis +25	
Maximaler Leitungsdruck	1.5 bar(ü)	
Entnahmemenge kurzzeitig [l/h]	750	9.000
Entnahmemenge Dauerbetrieb [l/h]	375	4.500

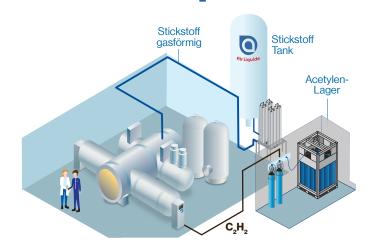
Hochdruck-Stickstoffversorgung

Bis zu 20 bar Stickstoff werden durch das Gasabschreckverfahren bei hoher Flussrate benötigt. Dazu stehen verschiedene Lösungsmöglichkeiten zur Verfügung:

- Hochdrucktank
- Druckpuffer

Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten und den Anforderungen der Ofenanlagen erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen die technisch und wirtschaftlich sinnvollste Lösung.

Installationslayout





Verwandte Angebote

Die Acetylen-Versorgung ist Teil unseres Nexelia für thermische Behandlungen, welches für Ihre spezifischen Anforderungen entwickelt wurde.

Dieses umfassende Angebot kombiniert den Einsatz optimaler technischer Gase mit geeigneter Anwendungstechnologie und Unterstützung durch Experten von Air Liquide.

Wie bei allen Lösungen unter dem Nexelia-Label arbeiten wir eng mit Ihnen zusammen, um konkrete Ergebnisse zu definieren und wir verpflichten uns, diese zu liefern.



Luise-Rainer-Straße 5 40235 Düsseldorf Tel: +49 211 6699-3311

