

Dienstleistungen für die metallverarbeitende Industrie



Kompetenz über die Gasproduktion und -lieferung hinaus

Die Kompetenz von Air Products geht weit über die Gasproduktion und -lieferung hinaus. Als ein weltweit führender Anbieter von technischen Gasen für die Metallindustrie haben wir eine Reihe von Dienstleistungen, Systemen und Lösungen entwickelt, die speziell auf die Verbesserung der Produktqualität, die Reduzierung von Investitionen und einen deutlich geringeren Wartungsaufwand ausgerichtet sind.

Erfahrung, Wissen und Lösungen

Mit mehr als 50 Jahren technischer Erfahrung und Fachkenntnis kennen wir die aktuellen und zukünftigen Anforderungen der Industrie sowie Herausforderungen, die Sie möglicherweise bewältigen müssen. Unser erfahrenes Team aus Anwendungsingenieuren sowie Forschungs- und Entwicklungsexperten arbeitet eng mit Ihnen zusammen, um umfassende und kostengünstige Lösungen zur Optimierung Ihres Produktionsprozesses zu entwickeln und umzusetzen. Darüber hinaus ist durch Wartungspläne und ein sichereres Arbeitsumfeld absolute Zuverlässigkeit garantiert. Unser Angebot an Dienstleistungen für die

metallverarbeitende Industrie umfasst:

- Sicherheitsschulungen
- Prozessaudits und -optimierung
- Technische Anlagen
- Einbau und Inbetriebnahme von Geräten

Sicherheitsschulungen



Für Air Products hat Sicherheit absoluten Vorrang. Wir sind stolz auf unser Engagement im Bereich Sicherheit und sind nicht nur um die Verbesserung unserer eigenen Sicherheitsleistung bemüht, sondern auch um die unserer Kunden. Wir wollen Sie dabei unterstützen, dass Sie das Wissen und die Fähigkeit für die Aufrechterhaltung eines sicheren Betriebs besitzen und haben deshalb eine Reihe von Sicherheitsprogrammen entwickelt, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Zu den beliebtesten Bereichen gehören:

- Betrieb von Bulkgasanlagen
- Handhabung von Gasflaschen
- Eigenschaften von Industriegasen
- Gefahren in geschlossenen Räumen
- Gefahren von entzündbaren und toxischen Gasen
- Allgemeine Vorschriften im Zusammenhang mit der Verwendung von entzündbaren und toxischen Atmosphären.

Prozessaudits und -optimierung

Audits sind von entscheidender Bedeutung, wenn Kunden von allen Vorteilen der Industriegase bei Ihren Prozessen profitieren möchten. Ihr Team von Air Products ist professionell ausgestattet, um Prozessprüfungen vor Ort sowie umfassende Audits zur Umweltverträglichkeit durchzuführen. Wir unterstützen Sie auch bei der Entwicklung von präventiven oder Notfallwartungsprogrammen.

Prozessaudits

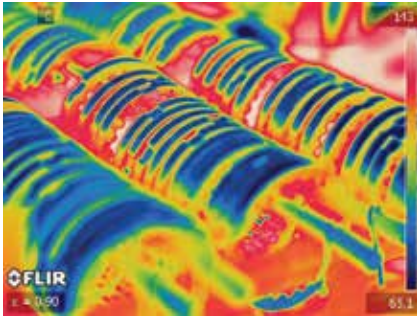
Neben der Sicherstellung, dass Ihre Gasversorgung auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist, können wir Sie außerdem bei der Optimierung Ihrer Effizienz und Ihres Energieverbrauchs im Produktionsprozess unterstützen.

Unsere umfassenden Audits decken die wichtigsten Bereiche Ihrer Prozesse ab, z. B.:

- Kenntnisse über die Atmosphärenverteilung in einem Ofen und die Auswirkungen auf die Produktqualität
- Messung und Analyse der Wärmebehandlungsatmosphären
- Beurteilung der thermodynamischen Gleichgewichte von Ofenatmosphären
- Wirtschaftliche Bewertung der Lieferformen von Atmosphären
- Chemische und metallographische Analyse
- Abgleich der vorhandenen Atmosphärenzusammensetzung einschließlich Dokumentation

Energieaudits

Mit den Energieaudits von Air Products können Sie Ihre Energieeffizienz verbessern und mögliche Bereiche für Kosteneinsparungen ermitteln.



Metallurgische Laborräume

Air Products investiert kontinuierlich in seinen Bereich Forschung und Entwicklung. Zusätzlich zu den Besuchen Ihrer Produktionsstätte durch unsere Experten können wir außerdem umfassende Prüfungs- und Analyseverfahren auf unseren eigenen Anlagen in Europa und den USA durchführen. Zu unserem umfassenden Dienstleistungsangebot für die Metallindustrie gehören unter anderem folgende Verfahren:

Ihre Vorteile:

- Optimierte Schutzgasmenge oder -zusammensetzung
- Verbesserte Qualität
- Weniger Ausschuss
- Niedrigere Betriebskosten
- Sicherheitsberatung

- Metallographie Härte-/ Mikrohärteprüfung
- Materialidentifizierung und -charakterisierung
- Elementanalyse
- Ausfall-, Schadensanalyse
- Korrosionstest
- Optische Profilometrie
- Oberflächenanalyse



Einbau und Inbetriebnahme der Geräte

Mit unserem umfassenden Portfolio an Dienstleistungen können wir gewährleisten, dass unsere Systeme und Ihre Geräte so ausgerichtet und eingebaut werden, dass maßgebliche Rechtsvorschriften eingehalten werden und die Geräte so effizient

wie möglich arbeiten können. Zu den Leistungen gehören:

- Wartungsverträge
- Handbücher (einschließlich Betrieb und Wartung)
- Funktionstests
- EH&S-Beratung (Risikoeinschätzung, ORI, PED, ATEX, LVD)
- Mitarbeiterschulung zu Gefahren und grundlegenden Anforderungen
- Projektmanagement für neue Investitionen oder Änderungen

tell me more

Wenn Sie nähere Informationen zu unseren Dienstleistungen erhalten oder mit einem unserer Experten sprechen möchten, wenden Sie sich an Ihr Air Products-Büro vor Ort.

Germany

Air Products GmbH
T +49 0 234 6105 6300
F +49 0234 6105 6371
apginfo@airproducts.com
www.airproducts.de

United Kingdom

Air Products PLC
T +44 0800 389 0202
F +44 01932 258 652
apukinfo@airproducts.com
www.airproducts.co.uk