

Was immer Sie Schweißen, die innovativen neuen Schutzgase von Air Products garantieren Ihnen beste Ergebnisse. Entwickelt zur Steigerung der Produktivität verbinden sie beste Nahtqualitäten, vielfältige Einsatzmöglichkeiten und hohe Schweißgeschwindigkeiten mit der Reduzierung von Nahtfehlern.

### Produktivität ohne Kompromisse

Diese neuen Schutzgase wurden unter dem Aspekt geringster Ozon- und Rauchemissionen - zum Schutze des Schweißers entwickelt.

# MAXXimieren Sie Ihre Produktivität

mit den neuen Schutzgasen von Air Products

### Fragen Sie unsere Kunden!

Ausführliche Tests mit unseren Kunden sowie durch unabhängige Institute bestätigen die Vorteile der **MAXX** Schutzgasgruppen.

Material	Schutzgas	Anwendung
<b>Unlegierte und niedriglegierte Stähle</b> - allgem. Baustähle - Schiffbaustähle - warmfeste Stähle - Feinkornbaustähle - u.a.	<b>Ferromaxx™ Plus</b> Das beste Gas für Stahl	<i>MAG-Schweißen</i> , alle Blechstärken und Positionen im Kurz-, Impuls- und Sprühlichtbogen. Für manuelles, automatisiertes und Roboterschweißen mit Massiv- und Fülldrähten.
	<b>Ferromaxx™ 7</b> Optimal bis 10 mm	<i>MAG-Schweißen</i> , empfohlen bis zu 10 mm, alle Positionen im Kurz-, Impuls- und Sprühlichtbogen. Für manuelles, automatisiertes und Roboterschweißen mit Massivdrähten.
	<b>Ferromaxx™ 15</b> Der Allrounder	<i>MAG-Schweißen</i> , alle Blechstärken und Positionen im Kurz-, Impuls- und Sprühlichtbogen. Für manuelles, automatisiertes und Roboterschweißen mit Massivdrähten.
<b>Hochlegierte, rostfreie Stähle</b>	<b>Inomaxx™ Plus</b> Das Beste für rostfreie Stähle	<i>MAG-Schweißen</i> , alle Blechstärken und Positionen im Kurz-, Impuls- und Sprühlichtbogen. Für manuelles, automatisiertes und Roboterschweißen.
	<b>Inomaxx™ 2</b> Der Allrounder für rostfreien Stahl	<i>MAG-Schweißen</i> , alle Blechstärken und Positionen im Kurz-, Impuls- und Sprühlichtbogen mit Massivdraht.
	<b>Inomaxx™ TIG</b> Der Spezialist für WIG	<i>WIG-Schweißen</i> , alle Blechstärken. Manuelles, automatisiertes und Roboterschweißen.
<b>Aluminium und Al-Legierungen</b>	<b>Alumaxx™ Plus</b> Das Beste für Aluminium	<i>MIG/WIG-Schweißen</i> , alle Blechstärken. Impuls- und Sprühlichtbogen. Manuelles, automatisiertes und Roboterschweißen.

Air Products bietet die volle Palette der Schutzgasversorgung.

- Einzelflaschen Integra™ und N 50
- „XXL“ Flaschenbündel
- Tankversorgung

# Schutzgasversorgung nach Ihrem Bedarf



## Integra™ - die neue Flaschengeneration mit eingebautem Druckminderer.

Die Merkmale der Integra™ Flasche:

- Nie wieder Kauf oder Reparatur von Druckminderern
- Schutzkappe - Vollschutz für alle Funktionen
- Die optimierte Durchflusseinrichtung und eine Inhaltsanzeige sind integriert.
- Die Schnellverbindung zur Schweißmaschine erleichtert die Arbeit und spart Zeit.

Bei vergleichbarem Inhalt ist die Integra™ Flasche ca. 23% leichter als die herkömmlichen Flaschen der Größe B 50.

Sie ist kürzer und bietet daher eine große Standsicherheit. Integra™ Flaschen lassen sich leichter bewegen und sind daher ideal an der Schweißmaschine, bei wechselndem Einsatz und auf Montage.

Ihre Vorteile auf einem Blick:

- Einfache und sichere Handhabung.
- Mehr Inhalt als bei vergleichbaren Flaschengrößen.
- Keine Ausfallzeiten und Kosten durch defekte oder fehlende Druckminderer.
- Der Gebrauch von Schraubenschlüsseln entfällt.



## N 50 - die „XXL“-Flasche

– Die Zeiten für häufige Flaschenwechsel können Sie sich sparen.

Die N 50 bietet ca. 40% mehr Inhalt als herkömmliche Flaschen. Zum leichteren Hantieren ist sie mit einem NEVOC-Anschluss ausgestattet. Die N 50 Flasche ist speziell für größere Verbräuche konzipiert.

Mehr Inhalt, weniger Flaschenwechsel und reduzierter Flaschenbestand helfen Kosten sparen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Ca. 40% mehr Inhalt - weniger Flaschenwechsel, weniger Anlieferungen, geringerer Bestand.
- Ausgerüstet mit NEVOC-Anschluß nach europäischer Norm.

## GN 50 - das „XXL“ Flaschenbündel

Mit ca. 40% mehr Inhalt bietet das GN 50 Bündel größeren Verbrauchern Einsparungen bei Bündelbevorratung, Anlieferung und Mietkosten.

## Schutzgase aus dem Tank

Für Großverbraucher konzipieren und installieren wir Tankversorgungssysteme. Diese Versorgungsmethode steigert die Produktivität, verbessert die Produktverfügbarkeit und hilft durch Wegfall häufiger Flaschenbewegungen und Bestellungen, Kosten einzusparen.

## Entnahmeeinrichtungen

Air Products liefert Ihnen auch das Entnahmeequipment, insbesondere den Druckminderer mit NEVOC Verbindung, der speziell für die neuen Maxx Schutzgase in N 50 Flaschen mit 300 bar konzipiert wurde. Die Lieferung erfolgt durch unseren FastParts™ Service.

## Gas-Installationen

Air Products berät Sie in allen Fragen der Gasversorgung. Unser Gas-Installations-Service plant und installiert Versorgungseinrichtungen exakt nach Ihrem Bedarf.

## Schweißtechnische Beratung

Das Air Products Schweißer-Team berät Sie vor Ort zu allen Fragen des Schutzgasschweißens. Durch Versuche in Ihrem Hause optimieren wir Ihr Produktionsverfahren und helfen Ihnen, Kosten zu sparen.

# Schweißschutzgase

Für bessere Nahtqualität, Produktivitätssteigerung  
und geringere Umweltbelastung.

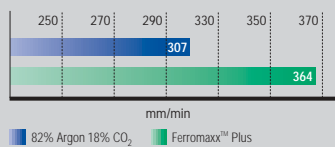


# Ferromaxx<sup>TM</sup>

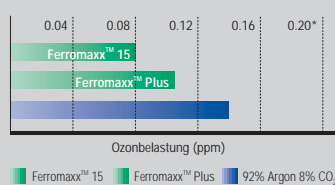
## Schneller und sauberer Schweißen

Die Ferromaxx<sup>TM</sup> Gase wurden speziell für das MAG-Schweißen von un- und niedriglegierten Stählen entwickelt. Sie bieten hervorragende Schweißqualitäten und optimalen Einbrand. Gleichzeitig wurde das Auftreten von Spritzern und die Belastung durch Rauch und Ozon deutlich reduziert.

Durchschnittliche Schweißgeschwindigkeit beim manuellen MAG-Schweißen von allgem. Baustahl, Blechstärke 12 mm.



Durchschnittliche Ozonbelastung beim MAG-Schweißen von Stahl (Sprühlichtbogen)



Ferromaxx<sup>TM</sup> Plus Kehlnaht, S 355 J2 G3, Blechstärke 12 mm

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

#### Steigern Sie Ihre Produktivität!

Im Vergleich zu herkömmlichen Schutzgasen erhöht sich mit Ferromaxx<sup>TM</sup> Plus die Geschwindigkeit beim manuellen Schweißen um bis zu 20%.

#### Reduzieren Sie Nahtfehler!

Ferromaxx<sup>TM</sup> Schutzgase sind einfach in der Handhabung und einbrandsicher bei unterschiedlichsten Schweißparametern. Sie steigern die Qualität und vermindern die Gefahr von Nahtfehlern.

#### Verbessern Sie die Arbeitsbedingungen!

Ozon stellt ein Gesundheitsrisiko dar, welches durch Absaugeinrichtungen nur unzureichend gemindert werden kann. Air Products hat deshalb seinen Entwicklungsschwerpunkt auf Gase mit geringer Ozonbildung gelegt. Ferromaxx<sup>TM</sup> bietet Ihnen diesen Vorteil. Bessere Arbeitsbedingungen bei hoher Produktivität.



## Ferromaxx<sup>TM</sup> Plus

### Das beste Gas für Stahl

- Exzellentes Einbrandverhalten, geringe Spritzerneigung sowie flache, feinschuppige Nahtausbildung erhöhen die Qualität der Schweißung und senken die Kosten.
- Die hohe Schweißgeschwindigkeit steigert die Produktivität.
- Der universelle Einsatz von Ferromaxx<sup>TM</sup> Plus für alle Blechstärken und Schweißdrähte (Massiv- und Fülldraht) verringert Ihren Flaschenbestand.
- Verminderte Ozonbildung verbessert die Arbeitsbedingungen beim Schweißen.



## Ferromaxx<sup>TM</sup> 15

### Der zuverlässige Allrounder

- Sicherer Einbrand, auch unter schwierigsten Schweißbedingungen, verringert Nahtfehler und senkt die Kosten.
- Universell einsetzbar - reduziert den Flaschenbestand
- Verminderte Ozonbildung verbessert die Arbeitsbedingungen des Schweißers.

Ferromaxx<sup>TM</sup> 15 Stumpfnah, S 355 J2 G3, Blechstärke 12 mm

## Ferromaxx<sup>TM</sup> 7

### Optimal bis 10 mm

- Ausgezeichnete Schweißbadführung, geringste Spritzeranfälligkeit sowie eine flache, feinschuppige Nahtoberfläche garantieren hohe Qualität bei reduzierten Kosten.
- Einbrandsicher in allen Lichtbogenbereichen, für die Impulstechnik empfohlen.



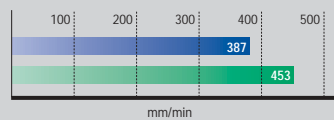
Ferromaxx<sup>TM</sup> 7 Kehlnaht, S 355 J2 G3, Blechstärke 3 mm

# Inomaxx<sup>TM</sup>

Die Inomaxx<sup>TM</sup> Schutzgase bieten Ihnen Schweißqualität ohne Kompromisse. Sie stehen für ausgezeichnete Nahtoberflächen und optimale Arbeitsbedingungen.

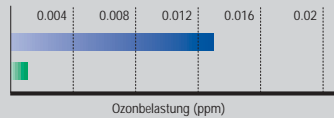
## Maximale Leistung beim Schweißen von rostfreien Stählen

Durchschnittliche Schweißgeschwindigkeit beim manuellen MAG-Schweißen, CrNi-Stahl, Blechstärke 3 mm



■ 98% Argon 2% Sauerstoff  
■ Inomaxx<sup>TM</sup> Plus

Durchschnittliche Ozonbelastung beim WIG-Schweißen von rostfreiem Stahl



■ Argon ■ Inomaxx<sup>TM</sup> TIG

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

#### Steigern Sie die Produktivität!

Inomaxx<sup>TM</sup> Plus und Inomaxx<sup>TM</sup> TIG steigern die Produktivität, indem sie höhere Schweißgeschwindigkeiten ermöglichen.

#### Reduzieren Sie Nahtfehler!

Inomaxx<sup>TM</sup> Schutzgase sind einfach in der Handhabung und einbrandsicher bei unterschiedlichsten Schweißparametern. Sie erhöhen die Schweißqualität und helfen Nahtfehler zu vermeiden.

#### Verbessern Sie die Arbeitsbedingungen!

Durch auftretendes Ozon entstehen hohe Gesundheitsrisiken. Air Products hat daher den Schwerpunkt seiner Entwicklung auf Gase mit geringer Ozonbildung gelegt. So entstehen bei der Arbeit mit Inomaxx<sup>TM</sup> Schutzgasen erheblich weniger Schadstoffe.



Inomaxx<sup>TM</sup> Plus Kehlnaht,  
1.4404,  
Blechstärke 6 mm

## Inomaxx<sup>TM</sup> Plus

Das beste Gas für rostfreie Stähle

- Das exzellente Einbrandverhalten erhöht die Schweißqualität und minimiert Nahtfehler sowie die Kosten für die Nachbearbeitung.
- Die Schweißgeschwindigkeit läßt sich im Vergleich zu herkömmlichen Schutzgasen um bis zu 17% erhöhen, wobei die geringe Spritzeranfeuchtung und die glatten Nahtoberflächen die Nacharbeit reduzieren.
- Durch den universellen Einsatz bei allen Blechstärken und Lichtbogenarten verringern Sie Ihren Flaschenbestand.
- Verminderte Ozonbildung verbessert die Arbeitsbedingungen des Schweißers.

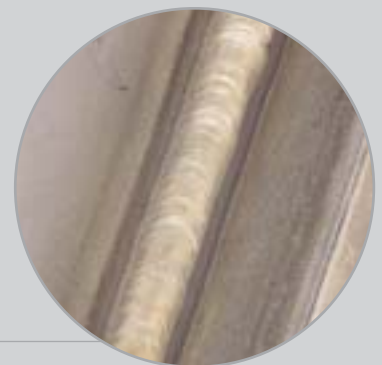


Inomaxx<sup>TM</sup> 2 Kehlnaht,  
1.4404,  
Blechstärke 3 mm

## Inomaxx<sup>TM</sup> 2

Der Allrounder für rostfreie Stähle

- Hervorragende Qualität und beste Optik der Schweißnaht bei geringster Spritzeranfälligkeit
- Für die Impulstechnik geeignet.
- Inomaxx<sup>TM</sup> 2 ist für alle Blechstärken und Lichtbogenarten geeignet. Die Nutzung nur einer Gasart reduziert Ihren Flaschenbestand.



Inomaxx<sup>TM</sup> TIG Stumpfnah  
1.4404,  
Blechstärke 3 mm

## Inomaxx<sup>TM</sup> TIG

Der Spezialist für WIG 1)

- Die Kennzeichen von Inomaxx<sup>TM</sup> TIG - ausgezeichnetes Einbrandverhalten, eine glatte, saubere Nahtoberfläche und deutlich verringerte Anlauffarben.
- Die Schweißgeschwindigkeit lässt sich im Vergleich zu Argon bis zu 30% steigern.
- Die verminderte Ozonbildung verbessert die Arbeitsbedingungen des Schweißers.

1) empfohlen für austenitische Stähle

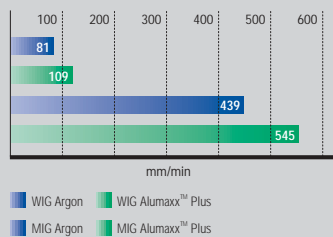
# Alumaxx<sup>TM</sup>

Damit Leichtes leicht zu verarbeiten ist

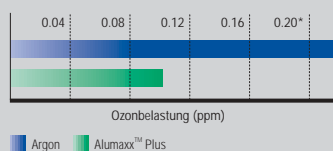
Alumaxx<sup>TM</sup> Plus - das einzige Gas, daß Sie zum Schweißen von Aluminium und Al-Legierungen benötigen.

Wenn Sie höchsten Ansprüchen genügen wollen, ist Alumaxx<sup>TM</sup> Plus unumgänglich. Ein vielseitiges Schutzgas, speziell entwickelt für das MIG- und WIG-Schweißen von Aluminium und Al-Legierungen, für höchste Qualitätsanforderungen und alle Materialstärken.

Durchschnittliche Schweißgeschwindigkeiten beim manuellen MIG/WIG-Schweißen von Al-Legierungen, Blechstärke 10 mm



Durchschnittliche Ozonbelastung beim MIG-Schweißen einer AlMg-Legierung im Sprühlichtbogen.



Alumaxx<sup>TM</sup> Plus Schutzgas verbindet beste Nahtqualität mit hoher Schweißgeschwindigkeit (bis zu 35% höher im Vergleich zu Argon) bei gleichzeitig verringerter Ozonbildung.

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

Sie müssen höchsten Qualitätsstandards entsprechen? Sie wollen porenfreie Schweißnähte? Alumaxx<sup>TM</sup> Plus mit seinem kontrollierten Helium-Anteil minimiert die Porenbildung und gibt Ihnen Sicherheit beim Schweißen.

## Steigern Sie Ihre Produktivität!

Alumaxx<sup>TM</sup> Plus steigert die Schweißgeschwindigkeit beim manuellen Einsatz, um bis zu 24% beim MIG- und bis zu 35% beim WIG-Schweißen.

## Reduzieren Sie Nahtfehler!

Alumaxx<sup>TM</sup> Plus ist einfach in der Handhabung, äußerst porenicher und bietet bestes Einbrandverhalten. Dies steigert die Nahtqualität und verringert die Gefahr von Nahtfehlern.

## Verbessern Sie die Arbeitsbedingungen!

Durch auftretendes Ozon entstehen hohe Gesundheitsrisiken. Air Products hat daher den Schwerpunkt seiner Entwicklung auf Gase mit geringer Ozonbildung gelegt. So entstehen bei der Arbeit mit Alumaxx<sup>TM</sup> Plus Schutzgasen erheblich weniger Schadstoffe.

Die Arbeitsbedingungen verbessern sich, Leistung und Qualität werden erhöht.

## Alumaxx<sup>TM</sup> Plus Das Beste für Aluminium

- Das hervorragende Einbrandverhalten, die verminderte Porenanfälligkeit sowie eines flache, saubere Naht erhöhen die Schweißqualität und reduzieren die Gefahr von Nahtfehlern.
- Im Vergleich zu Argon sind deutlich höhere Schweißgeschwindigkeiten möglich - ein PLUS an Produktivität.
- Universelles Schutzgas für das MIG- und WIG-Schweißen von Aluminium und dessen Legierungen - ohne Einschränkung bei der Blechdicke.
- Geringere Ozonbildung vermindert die Gesundheitsrisiken des Schweißers.



WIG-Stumpfnah,  
AlMg-Legierung,  
Blechstärke 10 mm



MIG-Kehlnah,  
AlMg-Legierung,  
Blechstärke 10 mm