



# Maxx<sup>®</sup> Gase

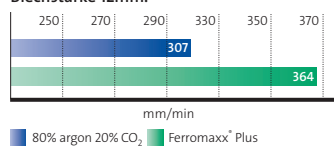
Für bessere Nahtqualitäten, eine Steigerung der Produktivität und geringere Umweltbelastungen.

Die Ferromaxx® Gase wurden speziell für das MAG-Schweißen von un- und niedriglegierten Stählen entwickelt. Sie bieten hervorragende Schweißqualitäten und einen optimalen Einbrand. Gleichzeitig reduzieren sie Spritzer und die Belastung durch Rauch und Ozon.

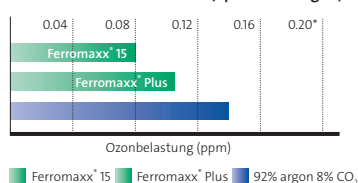
# Ferromaxx® Gase

## Schneller und sauberer Schweißen

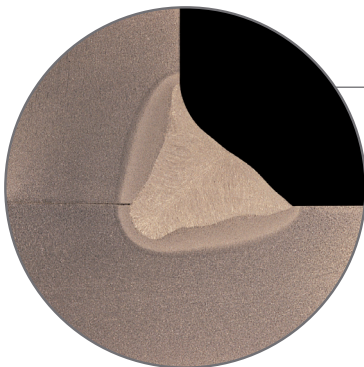
Durchschnittliche Schweißgeschwindigkeit beim manuellen MAG-Schweißen von allgem. Baustahl, Blechstärke 12mm.



Durchschnittliche Ozonbelastung beim MAG-Schweißen von Stahl (Sprühlichtbogen)



Ferromaxx® Plus  
Kehlnaht, S 355 J2 G3,  
Blechstärke 12mm



### Ferromaxx® Plus\*

Das beste Gas für Stahl

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

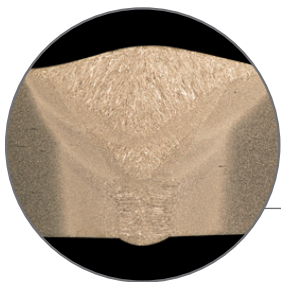
\*EU Patent 958098; Canada 2269113; Japan 4037914; United States 6274838

### Ferromaxx® 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® 15  
Stumpfnah, S 355 J2  
G3, Blechstärke 12mm



### Ihre Vorteile auf einen Blick:

#### Steigern Sie Ihre Produktivität!

Im Vergleich zu herkömmlichen Schutzgasen erhöht sich mit Ferromaxx® Plus die Geschwindigkeit beim manuellen Schweißen um bis zu 20%.

#### Reduzieren Sie Nahtfehler!

Ferromaxx® Schutzgase sind bei unterschiedlichen Schweißparametern einfach in der Handhabung und sicher im Einbrand. Sie steigern die Qualität und vermindern die Gefahr von Nahtfehlern.

#### Verbessern Sie die Bedingungen am Arbeitsplatz!

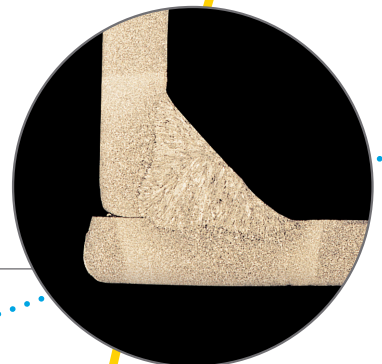
Ozon stellt ein Gesundheitsrisiko dar, welches durch Absaugeinrichtungen nur bedingt gemindert werden kann. Air Products hat deshalb seinen Entwicklungsschwerpunkt auf Gase mit geringer Ozonbildung gelegt. Ferromaxx® Gase bieten Ihnen diesen Vorteil. Bessere Arbeitsbedingungen bei hoher Produktivität.

### Ferromaxx® 7

der Spezialist für dünnen Stahl

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

Ferromaxx® 7 Kehlnaht,  
S 355 J2 G3, Blechstärke  
3mm

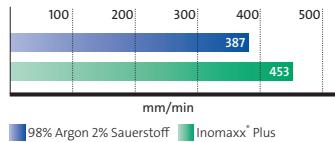


Die Inomaxx® Schutzgase bieten Ihnen eine hohe Schweißqualität ohne Kompromisse. Sie stehen für ausgezeichnete Nahtoberflächen und optimale Arbeitsbedingungen.

# Inomaxx® Gase

## Maximale Leistung beim Schweißen von Edelstahl

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



### Ihre Vorteile auf einen Blick:

#### Steigern Sie die Produktivität!

Inomaxx® Plus ermöglicht höhere Schweißgeschwindigkeiten und steigert somit Ihre Produktivität.

#### Reduzieren Sie Nahtfehler!

Inomaxx® Schutzgase sind bei unterschiedlichen Schweißparametern einfach in der Handhabung und sicher im Einbrand. Sie erhöhen die Schweißqualität und helfen Nahtfehler zu vermeiden.

#### Verbessern Sie die Bedingungen am Arbeitsplatz!

Ozon birgt Gesundheitsrisiken. Air Products hat daher den Schwerpunkt seiner Entwicklung auf Gase mit geringer Ozonbildung gelegt. Bei der Arbeit mit Inomaxx® Schutzgasen entstehen daher weniger Schadstoffe. Die Arbeitsbedingungen verbessern sich, Leistung und Qualität werden erhöht.



Inomaxx® Plus  
Kehlnaht, 1.4404,  
Blechstärke 6mm

### Inomaxx® Plus

#### Das beste Gas für Edelstahl

- 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 Spritzerneigung und die glatten Nahtoberflächen die Nacharbeit reduzieren.
- Durch den universellen Einsatz bei allen Blechstärken und Lichtbogenarten verringern Sie Ihren Flaschenbestand.
- Die verminderte Ozonbildung verbessert die Arbeitsbedingungen des Schweißers.

### Inomaxx® 2

#### Der Allrounder für rostfreie Stähle

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



Inomaxx® 2 Kehlnaht,  
1.4404, Blechstärke  
3mm

Alumaxx® Plus - das einzige Gas, das Sie zum Schweißen von Aluminium und Al-Legierungen benötigen.

Vielseitig in der Anwendung und speziell für das MIG- und WIG-Schweißen von Aluminium und Al-Legierungen entwickelt, genügt Alumaxx® Plus höchsten Qualitätsanforderungen und allen Blechstärken.

# Alumaxx® Gas

## Damit Leichtes leicht zu verarbeiten ist

Alumaxx® Plus Schutzgas verbindet eine ausgezeichnete Schweißbarkeit mit einer höheren Schweißgeschwindigkeit von bis zu 35% im Vergleich zu Argon. Durch die gleichzeitig verringerte Bildung von Ozon schafft Alumaxx® Plus zudem ein verbessertes und sichereres Arbeitsumfeld.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

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

### Steigern Sie Ihre Produktivität!

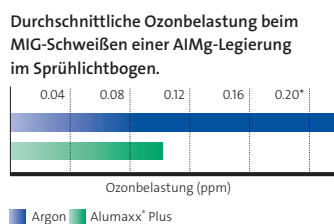
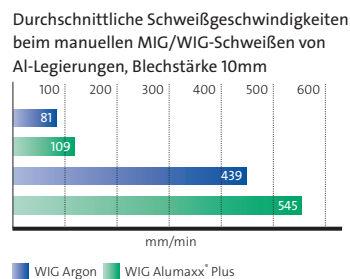
Alumaxx® Plus steigert die Schweißgeschwindigkeit beim manuellen Einsatz – um bis zu 24% beim MIG- und bis zu 35% beim WIG-Schweißen.

### Reduzieren Sie Nahtfehler!

Alumaxx® 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 Bedingungen am Arbeitsplatz!

Durch auftretendes Ozon entstehen hohe Gesundheitsrisiken. Air Products hat daher den Schwerpunkt seiner Entwicklung auf Gase mit geringer Ozonbildung gelegt. Bei der Arbeit mit Alumaxx® Schutzgas entstehen daher weniger Schadstoffe. Die Arbeitsbedingungen verbessern sich, Leistung und Qualität werden erhöht.



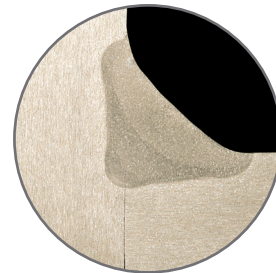
## Alumaxx® Plus

Das beste Schutzgas für Aluminium

- Das hervorragende Einbrandverhalten, die verminderte Porenanfälligkeit sowie die flachen und sauberen Nähte 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.
- Die geringere Ozonbildung vermindert die Gesundheitsrisiken des Schweißers.



WIG-Stumpfnah,  
AlMg-Legierung,  
Blechstärke 10mm



MIG-Kehlnah,  
AlMg-Legierung,  
Blechstärke 10mm

Was auch immer Sie schweißen, die innovativen Schutzgase von Air Products garantieren Ihnen beste Ergebnisse. Zur Steigerung der Produktivität entwickelt, verbinden sie beste Nahtqualitäten, vielfältige Einsatzmöglichkeiten und hohe Schweißgeschwindigkeiten bei reduziertem Ausschuss.

### Produktivität ohne Kompromisse

Unsere Schutzgase wurden unter dem Aspekt geringerer Ozon- und Rauchemissionen entwickelt - zum Schutze des Schweißers.

# Maximieren Sie Ihre Produktivität

mit den Schutzgasen von Air Products

ISO-14175 Klassifizierung	Material	Schutzgas	Anwendung
M20	<b>Unlegierte und niedriglegierte Stähle</b> - allgem. Baustähle - Schiffbaustähle	<b>Ferromaxx® Plus</b> Das beste Gas für Stahl	MAG-Schweißen, alle Blechstärken und Positionen im Kurz-, Impuls- und Sprühlichtbogen. Für manuelles, automatisiertes und Roboter-schweißen mit Massiv- und Fülldrähten.
M24	- warmfeste Stähle - Feinkornbaustähle	<b>Ferromaxx® 7</b> der Spezialist für dünnen Stahl	MAG-Schweißen, alle Positionen im Kurz-, Impuls- und Sprühlichtbogen. Für manuelles, automatisiertes und Roboterschweißen mit Massivdrähten.
M24		<b>Ferromaxx® 15</b> Der Allrounder	MAG-Schweißen, alle Blechstärken und Positionen im Kurz-, Impuls- und Sprühlichtbogen. Für manuelles, automatisiertes und Roboterschweißen mit Massivdrähten.
M12	<b>Edelstahl</b>	<b>Inomaxx® Plus</b> Das Beste für rostfreie Stähle	MAG-Schweißen, alle Blechstärken und Positionen im Kurz-, Impuls- und Sprühlichtbogen. Für manuelles, automatisiertes und Roboterschweißen.
M12		<b>Inomaxx® 2</b> Der Allrounder für rostfreien Stahl	MAG-Schweißen, alle Blechstärken und Positionen im Kurz-, Impuls- und Sprühlichtbogen mit Massivdraht.
I3	<b>Aluminium und Al-Legierungen</b>	<b>Alumaxx® Plus</b> Das Beste für Aluminium	MIG/WIG-Schweißen, alle Blechstärken. Impuls- und Sprühlichtbogen. Manuelles, automatisiertes und Roboterschweißen.

# Schutzgasversorgung nach Ihrem Bedarf

Air Products bietet die volle Palette der Schutzgasversorgung.

- Maxx® Gase in der TÜV-zertifizierten Integra® Schutzgasflasche
- Einzelflaschen
- Flaschenbündel
- CryoEase® Lieferservice



## Die TÜV-zertifizierte Integra® Flasche – die neue Flaschengeneration mit integriertem Druckminderer.

Die Merkmale der Integra® Flasche:

- Kauf oder Reparatur von Druckminderern entfallen
- Schutzkappe - Vollschutz für alle Bedienelemente
- Integrierte Füllstandsanzeige und Durchflusseinrichtung
- Die Schnellverbindung zur Schweißmaschine erleichtert die Arbeit und spart Zeit
- 300 bar-Füllung

Bei vergleichbarem Inhalt ist die Integra® Flasche ca. 23% leichter als herkömmliche 50 L-Flaschen der Größe X50S. Die Integra® Flasche ist kleiner und damit standsicherer als 50 L-Flaschen. Integra® Flaschen lassen sich leichter bewegen und sind daher ideal an der Schweißmaschine, bei wechselndem Einsatz und auf Baustellen.

Ihre Vorteile auf einem Blick:

- Einfache und sichere Handhabung
- Keine Ausfallzeiten und Kosten durch defekte oder fehlende Druckminderer
- Der Gebrauch von Schraubenschlüsseln entfällt

Ebenfalls in der Integra®-Flasche erhältlich:

- Argon (300 bar)
- M21 ArC 18 (300 bar)
- Sauerstoff (300 bar)
- Acetylen

## Schutzgase aus dem CryoEase® Tank

Die alternative Gasversorgung für alle, die pro Monat mehr als zehn große Flaschen eines Produkts benötigen. Unterbrechungsfreie Gasversorgung aus einem stationären Kleintank, der regelmäßig neu mit Gas befüllt wird.



## 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

Unsere Anwendungsspezialisten beraten Sie in allen Fragen des Schutzgasschweißens. Durch Versuche in Ihrem Hause optimieren wir Ihr Produktionsverfahren und helfen wir Ihnen, Kosten zu senken.

## Online-Anwendungen unter:

[airproducts.de/expert](http://airproducts.de/expert)

[airproducts.de/welding\\_selector](http://airproducts.de/welding_selector)



X50S

Integra®

Air Products GmbH, Hüttenstraße 50, 45527 Hattingen. T: 02324 689 300