



# Gases Maxx<sup>®</sup> para soldadura

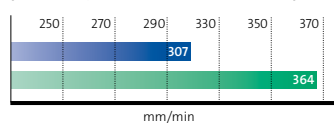
Produtividade melhorada, menos rejeições  
e melhor ambiente de trabalho

Concebidos especificamente para soldadura MAG de aço de carbono, carbono manganês e aços de liga leve, os gases Ferromaxx® proporcionam uma excelente qualidade de soldadura e capacidade de penetração, com salpicos mínimos e baixos níveis de fumo.

# Ferromaxx®

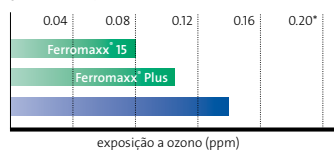
## Para soldagens de aço carbónico mais rápidas e limpas

Velocidade média de soldadura MAG manual de placa de aço-carbono com 12mm de espessura



■ 80% de árgon, 20% de CO<sub>2</sub>  
■ Ferromaxx® Plus (19% de aumento na velocidade)

Exposição média a ozono na soldadura MAG manual de placas de aço-carbono utilizando transferência por spray



■ Ferromaxx® 15 ■ Ferromaxx® Plus ■ 95% de árgon, 5% de CO<sub>2</sub>  
\* Padrão de exposição ocupacional a ozono (período de referência de 15 min.)

### Maior produtividade

O gás Ferromaxx® Plus aumenta a velocidade de soldadura manual até 19% em comparação com misturas de gases de proteção convencionais.

### Menos rejeições

Os gases Ferromaxx® são fáceis de utilizar e toleram variações nos parâmetros de soldadura. Isto permite melhorar a qualidade da soldadura e significa menos rejeições.

### Melhor ambiente de trabalho

Uma vez que o ozono representa um perigo para a saúde e nem sempre é possível removê-lo com equipamento de extração de fumos, a Gasin/Air Products concentrou-se no desenvolvimento de gases que proporcionam níveis inferiores de exposição a ozono. Resultado: um gás que proporciona melhor ambiente de trabalho com melhor produtividade e menos rejeições.

### Ferromaxx® Plus\*

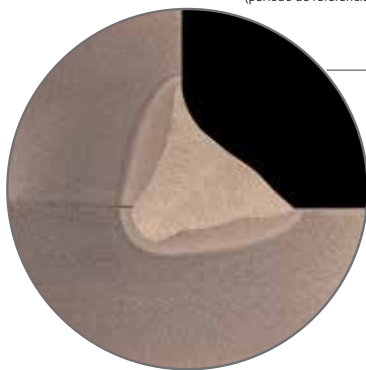
o melhor gás para aço de carbono

- melhora a qualidade da soldadura e reduz o número de rejeições, sendo dotado de excelentes características de penetração e tolerante a variações nas definições de parâmetros de soldadura
- maior produtividade, aumento de 19% nas velocidades de soldadura manual em comparação com as misturas convencionais e tempos de limpeza reduzidos graças à redução dos salpicos e a um acabamento regular da soldadura
- reduz o número de garrafas em stock, sendo adequado para todas as espessuras de materiais e todos os tipos de consumíveis (arames sólidos, metálicos e fluxados)
- protege o ambiente de trabalho, graças a gerar o mínimo de ozono

\*Patente da UE 958098; Canadá 2269113; Japão 4037914; Estados Unidos 6274838

### Ferromaxx® 7 especial para aço fino

- melhora a qualidade da soldadura e reduz o número de rejeições, proporciona um excelente controlo da zona de soldadura, sobretudo a tensões reduzidas nos materiais de folha fina (até 10mm de espessura) e para soldadura posicional
- reduz os tempos de limpeza pós-soldadura, produz níveis ultrabaixos de salpicos e proporciona excelentes características de pulsação de arco



Cordão de soldadura MAG Ferromaxx® Plus em aço BS970:080M50 de 12mm de espessura



Cordão de soldadura MAG Ferromaxx® 7 em aço BS970:080M50 de 3mm de espessura



Soldadura MAG topo a topo Ferromaxx® 15 em aço BS970:080M50 de 12mm de espessura

### Ferromaxx® 15 fiável e versátil

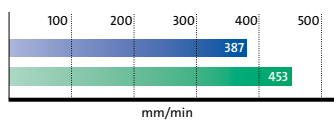
- melhora a qualidade da soldadura e reduz o número de rejeições, sendo dotado de excelentes características de penetração e tolerante a variações nas definições de parâmetros de soldadura
- reduz o número de garrafas em stock, sendo adequado para todas as espessuras de materiais
- protege o ambiente de trabalho, graças a gerar o mínimo de ozono

A gama de gases Inomaxx® foi desenvolvida para providenciar soldadura de aço inoxidável com elevada qualidade, excelente acabamento da superfície e notável resistência à corrosão.

# Inomaxx®

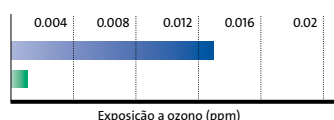
## Máximo desempenho em soldagens realizadas em aço inoxidável

Velocidades médias de soldadura MAG manual de placa de aço inoxidável AISI 316L com 3mm de espessura



■ 98% de árgon, 2% de oxigénio  
■ Inomaxx® Plus (17% de aumento na velocidade)

Exposição média a ozono em soldadura TIG manual de placa de aço inoxidável



■ Árgon  
■ Inomaxx® TIG (redução de exposição a ozono de 93%)

### Maior produtividade

As misturas de gás Inomaxx® Plus e Inomaxx® TIG proporcionam maior produtividade em velocidades de soldadura mais elevadas.

### Menos rejeições

Os gases Inomaxx® são fáceis de utilizar e toleram variações nos parâmetros de soldadura. Isto permite melhorar a qualidade da soldadura e significa menos rejeições.

### Melhor ambiente de trabalho

Uma vez que o ozono representa um perigo para a saúde e nem sempre é possível removê-lo com equipamento de extração de fumos, a Gasin concentrou-se no desenvolvimento de gases que proporcionam níveis inferiores de exposição a ozono. Resultado: um gás que proporciona melhor ambiente de trabalho com melhor produtividade e menos rejeições.



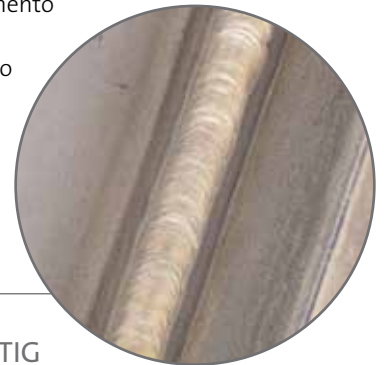
Cordão de soldadura MAG Inomaxx® Plus em aço inoxidável AISI 316L de 6mm de espessura

### Inomaxx® Plus

o melhor gás para aço inoxidável

- melhora a qualidade da soldadura e reduz o número de rejeições, sendo dotado de excelentes características de penetração e tolerante a variações nas definições de parâmetros de soldadura
- mais produtivo, até 17% de aumento da velocidade das velocidades de soldadura manual, quando comparado com as misturas convencionais. Além disso, reduz os tempos de limpeza, graças à redução dos salpicos e a um acabamento regular da soldadura
- reduz o número de garrafas em stock, sendo adequado para todas as espessuras de materiais e modos de transferência de metal
- protege o ambiente de trabalho, graças a gerar um mínimo de ozono

Soldadura topo a topo Inomaxx® TIG em aço inoxidável AISI 316L de 3mm de espessura



### Inomaxx® 2

versátil para aço inoxidável

- excelente qualidade de soldadura com baixos níveis de salpicos e um acabamento intenso da solda
- adequado para transferência por pulsação de arco, proporcionando propriedades mecânicas superiores
- reduz o número de garrafas em stock, sendo adequado para todas as espessuras de materiais e modos de transferência de metal

Cordão de soldadura MAG Inomaxx® 2 em aço inoxidável AISI 316L de 3mm de espessura

### Inomaxx® TIG

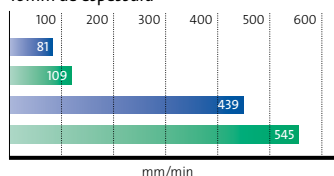
o melhor gás para aço inoxidável austenítico TIG

- melhora a qualidade da soldadura e reduz o número de rejeições através de excelentes características de penetração e de um acabamento de soldadura brilhante, liso e plano
- maior produtividade (até 30% de aumento nas velocidades de soldadura manual, em comparação com o árgon)
- protege o ambiente de trabalho graças a gerar o mínimo de ozono

# Alumaxx®

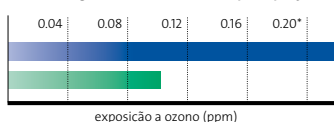
## Um gás para todo o tipo de trabalhos em alumínio

Velocidade média de soldadura MIG e TIG manual de placa de liga de alumínio com 10mm de espessura



■ Argon para TIG  
■ TIG Alumaxx® Plus (35% de aumento na velocidade)  
■ Argon para MIG  
■ MIG Alumaxx® Plus (24% de aumento na velocidade)

Exposição média a ozono em soldadura MIG manual de placa de liga de alumínio com 5% de magnésio (transferência por spray)



\* Padrão de exposição ocupacional a ozono (período de referência de 15 min.)

O gás de proteção Alumaxx® Plus foi concebido especificamente para ser o único gás de que necessitará para obter elevada qualidade em qualquer soldadura de alumínio e ligas de alumínio.

Se pretende cumprir os padrões mais exigentes, necessitará de um gás específico como o Alumaxx® Plus. Este gás de proteção versátil foi especialmente concebido para a soldadura MIG e TIG de alumínio e ligas de alumínio em materiais de qualquer espessura.

O gás de proteção Alumaxx® Plus oferece uma soldadura notável combinada com elevada velocidade de soldadura, até 35% mais rápida do que é possível com argon, e ainda promove a segurança, gerando o mínimo ozono.

### Veja estas vantagens:

Quando pretende cumprir os padrões mais elevados, a eliminação da porosidade do metal soldado pode ser um problema. O gás Alumaxx® Plus, com a sua adição de hélio controlada, é tudo o que necessita para conseguir uma vantagem competitiva.

### Maior produtividade

O gás de proteção Alumaxx® Plus oferece-lhe um aumento da velocidade de soldadura manual, que pode chegar a 24% em soldadura MIG e a 35% em soldadura TIG em comparação com o argon.

### Menos rejeições

O gás de proteção Alumaxx® Plus é fácil de utilizar e oferece níveis ultrabaixos de porosidade e excelentes características de fusão. Isto permite melhorar a qualidade da soldadura e significa menos rejeições.

### Melhor ambiente de trabalho

Uma vez que o ozono representa um perigo para a saúde e nem sempre é possível removê-lo com equipamento de extração de fumos, a Gasin focou-se no desenvolvimento de gases que proporcionam níveis inferiores de exposição a ozono. Resultado: um gás que proporciona melhor ambiente de trabalho com melhor produtividade e menos rejeições.

## Alumaxx® Plus

o melhor e único gás de que necessita para alumínio

- melhora a qualidade da soldadura e reduz o número de rejeições através de uma excelente capacidade de penetração, baixos níveis de porosidade e um acabamento de soldadura plano. Para além de inícios de arco superiores para soldadura TIG
- produtividade mais elevada – aumento até 24% na velocidade de soldadura MIG e até 35% na soldadura TIG em comparação com o argon
- reduz o número de garrafas em stock, gás de proteção versátil (MIG e TIG, todas as espessuras de materiais e todos os modos de transferência de metal)
- protege o ambiente de trabalho, graças a gerar um mínimo de ozono



Soldadura topo a topo TIG em liga de alumínio 4140 de 10mm de espessura com Alumaxx® Plus



Cordão de soldadura MIG em liga de alumínio 4140 de 10mm de espessura com Alumaxx® Plus

Independentemente do que pretende soldar, a gama inovadora de gases de proteção da Gasin garante-lhe resultados superiores. Concebidos para incrementar a produtividade através de uma combinação ímpar de soldadura, qualidade e velocidades de soldadura mais elevadas, obtendo melhores resultados com menos rejeições.

### Produtividade sem concessões

Esta gama de gases também foi concebida para proteger as pessoas no local de trabalho, graças à emissão dos mais baixos níveis de ozono e fumo.

# Otimize a sua produtividade

com a gama de gases de proteção da Gasin.

### Fale com os clientes

Testada exaustivamente por especialistas da Gasin, pelo seus clientes e por laboratórios independentes e certificados, incluindo o TWI (antigo The Welding Institute, Reino Unido), esta gama tem um desempenho comprovado.

Material	Gás de proteção	Aplicação
Aço-carbono e ligas de aço	<b>Ferromaxx® Plus</b> O melhor gás para o aço	<i>Soldadura MAG</i> , todas as espessuras de material. Transferência por imersão, impulsos ou spray. Todas as posições de soldadura. Arames sólidos, metálicos e fluxados. Aços revestidos. Soldadura manual, robotizada ou automatizada.
	<b>Ferromaxx® 7</b> especial para aço fino	<i>Soldadura MAG</i> , materiais com espessuras até 10 mm. Transferência por imersão, impulsos ou spray. Todas as posições de soldadura. Arames sólidos.
	<b>Ferromaxx® 15</b> fiável e versátil	<i>Soldadura MAG</i> , todas as espessuras de material. Transferência por imersão, impulsos ou spray. Todas as posições de soldadura. Arames sólidos, metálicos e fluxados.
Aços inoxidáveis	<b>Inomaxx® Plus</b> o melhor gás para aço inoxidável	<i>Soldadura MAG</i> , todas as espessuras de material. Transferência por imersão, impulsos ou spray. Todas as posições de soldadura. Arames sólidos e metálicos. Soldadura manual, robotizada ou automatizada.
	<b>Inomaxx® 2</b> versátil para aço inoxidável austenítico	<i>Soldadura MAG</i> , todas as espessuras de material. Transferência por imersão, impulsos ou spray. Todas as posições de soldadura. Arames sólidos.
	<b>Inomaxx® TIG</b> o melhor gás para aço inoxidável TIG	<i>Soldadura TIG</i> , qualquer espessura de material. Manual, robotizada, automatizada ou orbital.
Alumínio e ligas	<b>Alumaxx® Plus</b> o melhor e único gás de que necessita para alumínio	<i>Soldadura MIG e TIG</i> , para qualquer espessura. Transferência por impulsos e arco spray. Soldadura manual, robotizada ou automatizada.



# Gases de soldadura com o método de fornecimento adequado às suas necessidades

A Gasin oferece uma gama completa de opções de fornecimento de gases de soldadura:

- garrafas simples
- conjuntos de garrafas de grande volume
- gases líquidos em grandes quantidades



## Integra®: a garrafa revolucionária com regulador incorporado

– não voltará a comprar ou reparar um regulador

A garrafa Integra® (X30S) inclui:

- um conjunto de válvula e regulador totalmente protegido
- um economizador de gás incorporado
- um indicador de conteúdo de garrafa “ativa”
- uma saída de gás com ligação rápida



X50S

Integra®

Além disso, a garrafa Integra® oferece um conteúdo de gás semelhante às garrafas tradicionais de 110 litros mas é 23% mais leve além de ser mais pequena e estável. As garrafas Integra® são ideais para utilização com uma máquina de soldadura ou para trabalhos nas instalações.

Veja estas vantagens:

- mais fácil e seguro de manusear
- dura quase sempre mais do que uma garrafa tradicional
- não precisa de chaves de porcas ou botijas
- elimina os custos associados à compra e reparação do regulador



## Conjuntos de garrafas de grande volume

Com 18 garrafas, o 18X50S é o maior conjunto de garrafas atualmente disponível e contém 50% mais gás do que um conjunto convencional. Isto resulta em poupanças de custos para os utilizadores de maior volume, reduzindo as trocas de garrafas, as entregas e os custos de aluguer.

## Disponibilidade permanente de Gases de soldadura

Para os utilizadores de maior volume, podemos conceber e instalar um sistema de serviços CryoEase® ou um sistema de fornecimento de gás em grandes quantidades no local. Este método conveniente de fornecimento melhora a produtividade e a segurança, e reduz custos eliminando o manuseamento de garrafas e as encomendas de gás. A Gasin gere o projeto desde o princípio ao fim e garante a conformidade com toda a regulamentação e legislação nacional e internacional relevante.

## Equipamento de controlo de gases

Está disponível uma gama completa de acessórios de controlo de gás especialmente concebida para utilização com a gama de gases e garrafas Maxx® da Gasin. Todos os acessórios Integra® incluem o nosso revolucionário conector de encaixe de baixa pressão e todos os reguladores de alta pressão incluem uma ligação vedável à mão e fácil de utilizar, ou seja, não necessita de chaves de porcas nem chaves de garrafa. Toda a gama de equipamento de controlo de gás da Gasin está incluída no nosso catálogo.

**Gasin II – Gases Industriais Unipessoal, Lda**

Rua do Progresso, 53 – Perafita, Apartado 3051, 4451-801 Leça da Palmeira

T +351 229 998 300 F +351 229 998 301 [proposta@gasin.com](mailto:proposta@gasin.com)