

METAL MECÂNICA

**WHITE MARTINS**  
PRAXAIR INC

**STARGOLD**  
new generation



**STARGOLD FREE**  
**STARGOLD CLEAN**

Soluções para  
soldagem MAG  
sem escória.

[www.whitemartins.com.br](http://www.whitemartins.com.br)

Central de Relacionamento: 0800 709 9000

**WHITE MARTINS**  
PRAXAIR INC

**STARGOLD FREE**  
**STARGOLD CLEAN**

**STARGOLD FREE  
STARGOLD CLEAN**

## CONHEÇA MAIS SOBRE AS MISTURAS STARGOLD FREE E STARGOLD CLEAN:

A White Martins, empresa líder no mercado de gases industriais, apresenta sua linha de gases de proteção para soldagem. É a linha Stargold New Generation. Uma nova família de misturas dedicadas para a soldagem. Todas com teores controlados pelo mais absoluto rigor. Além disto, qualquer cilindro Stargold New Generation possui também um Tubo Edutor, que garante a saída uniforme dos gases durante o processo de soldagem. Enfim, uma verdadeira garantia de qualidade.

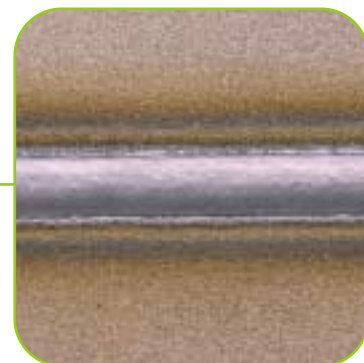
### Stargold Free / Stargold Clean

Para solucionar os problemas ocorridos nos processos de soldagem MAG dos aços ao carbono, a White Martins desenvolveu em seu centro tecnológico as misturas Stargold Free e Stargold Clean. A combinação destas misturas com os arames especiais ProStar Gold resultam em soluções que eliminam a escória, reduzem os respingos e os fumos de soldagem. Resultado: a produtividade cresce.

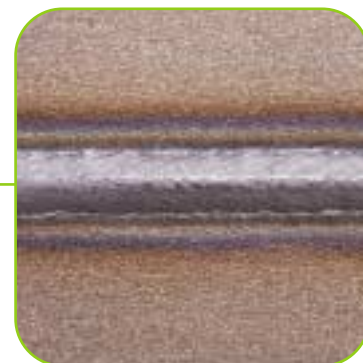
É por isto que elas atendem aos mais diversos segmentos do mercado. Como autopeças, caldeirarias, implementos agrícolas e fabricantes de estruturas metálicas em geral. Afinal, respingos em excesso e escória reduzem muito a produtividade. Porque o tempo gasto em retrabalho eleva o custo final do processo.

### Características Gerais

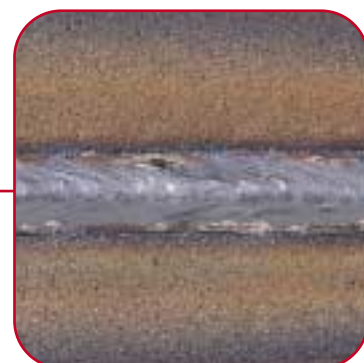
A solução Stargold Clean com o arame ProStar Gold é aplicada em soldagens mecanizada ou robotizada, enquanto a solução Stargold Free com o arame ProStar Gold aplica-se em soldagem MAG semi-automática em geral.



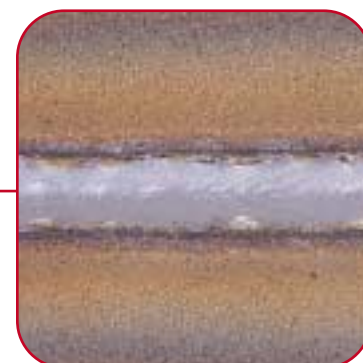
Aspecto do cordão spray pulsado.



Aspecto do cordão curto-circuito.



Aspecto do cordão com formação de escória no processo MAG CO<sub>2</sub>.



Aspecto do cordão com formação de escória no processo MAG 20 a 25% de CO<sub>2</sub> + Arg Bal.



Perfil de penetração.

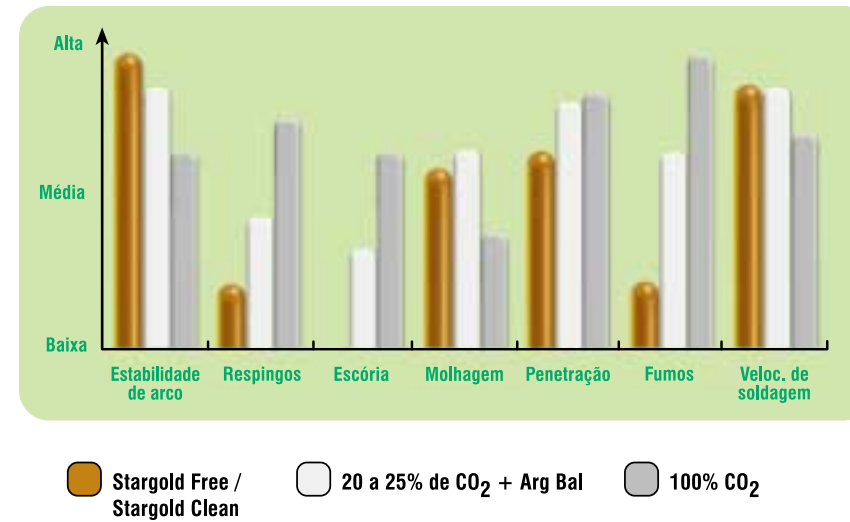


Redução de fumo.

### Principais Aplicações

A versatilidade do processo permite a sua utilização em chapas de qualquer espessura, em aços ao carbono e em todos os tipos de juntas. Ele também pode ser utilizado em todas as formas de transferência: curto-circuito, spray e spray pulsado.

### GRÁFICO COMPARATIVO DOS ATRIBUTOS DAS MISTURAS STARGOLD FREE / STARGOLD CLEAN



### TUBO EDUTOR

Os cilindros Stargold possuem o exclusivo sistema com Tubo Edutor, que garante a homogeneidade da mistura durante o processo de enchimento do cilindro como também durante todo o processo de soldagem, garantindo maior produtividade e qualidade.

### PROPRIEDADES MECÂNICAS E ANÁLISE QUÍMICA SEGUNDO NORMA AWS A5.18

	CLASSIF. AWS ER 70 S-3	
	Requerido	Obtido
Resist. à tração (MPa)	496	587
Resist. ao escoamento (MPa)	414	502
Alongamento (%)	22	26
Resist. ao impacto (J)	27 (-18° C)	152

Seja qual for a aplicação, a White Martins tem o produto certo e uma equipe de especialistas sempre prontos. Todos são treinados para colocar a tecnologia Stargold New Generation ao seu alcance. Por isto, faça a melhor escolha. E garanta o máximo em qualidade e produtividade no dia-a-dia do seu negócio.