

# Steel MIG ER 420



SFA A5.9 AWS ER420

Todas as posições – Soldagem de aços inoxidáveis do tipo 410/420 e revestimentos para atrito, compressão e oxidação ao ar

## Informação de Produto

O arame MIG Steel ER 420 é um arame sólido MIG do tipo “Gas-Shielded” (Proteção Gasosa) para soldagem dos aços de composição semelhante ao SAE 410/420 onde se requer dureza mais elevada para aplicações de maior solicitação ao desgaste combinado por atrito e compressão metal-metal, fadiga mecânica, moderada fadiga térmica e oxidação até 500°C ou corrosão atmosférica. O depósito é ligado ao Cromo, Carbono com estrutura martensítica mais dura de aprox. 50 HRc sendo ideal para aplicações de rolos, guias, rodets, flanges e componentes que sofrem desgaste friccional.

## Aspectos e Características

Rendimento superior a 95%, excelente alimentação do arame  
Margem e contorno do cordão de solda com excelente acabamento  
Aplicações em soldagem semiautomática e/ou automatizada

## Aplicações Típicas

Usado como “cladding” nos aços 409, 410, 410S e 405, bem como desenvolvido para a recuperação de componentes de turbinas, recuperação de falhas de fundição, válvulas e sedes e em aplicações de rolos de siderurgia, papel e celulose, eixos de bombas, “impellers”. No segmento Açúcar e Alcool pode ser usado em rodets, flanges e enchimento de luvas e quadrados.

## Propriedades Mecânicas

Gás: Ar + 2/5% O<sub>2</sub> ou Ar + 20/25% CO<sub>2</sub>

Dureza (HRc)	50 – 55
--------------	---------

## Composição Química do Depósito

Gás: Ar + 2/5% O<sub>2</sub> ou Ar + 20/25% CO<sub>2</sub>

C	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu
0,25	0,60	12,0	0,10	0,10	0,15
0,40	max	14,0	max	max	max

  

Si	P	S	V	N	Fe
0,50	0,024	0,010	0,01	0,040	Resto
max					

## Parâmetros de Soldagem e Gás de Proteção

Diâmetro (mm)	Gases	Posição Soldagem	Corrente (A) CC+	Voltagem (V)	Vazão (l/min)
1.2mm – 15Kg	Ar/2-5%O <sub>2</sub> ou Ar/20-25 CO <sub>2</sub>	Plana	150 / 300	22 / 30	16 / 20
1.2mm – 15Kg	Ar/2-5%O <sub>2</sub> ou Ar/20-25 CO <sub>2</sub>	Horizontal Vertical	150 / 180	24 / 26	20 / 25