

AWS A5.9 ER 308H  
 EN ISO 14343 W 19 9 H  
 EN 12072 W 19 9 H

# PHX T 308 H

Vareta sólida para a soldagem  
 TIG de aços inoxidáveis

## Aplicações

Soldagem de aços inoxidáveis austeníticos do tipo 304H (19%Cr-10%Ni), com alto teor de carbono (>0,04%), selecionados para aplicações que necessitam de resistência à corrosão em altas temperaturas. O elevado teor de carbono desta liga confere maior resistência à fluência, sendo recomendada para temperatura de trabalho de até +600°C.

## Características

Vareta inoxidável com aspecto brilhante, superfície ultra limpa, gravação da norma nas duas pontas e embalagem de tubo plástico. Excelentes características de soldabilidade, com fluidez ideal para facilitar o controle da poça de fusão. Resistente até 850°C contra descamação superficial por oxidação. Microestrutura austenítica com 5 a 10% de ferrita.

## Composição química típica do metal de solda (% em peso)

C	Mn	Si	Cr	Ni
0,05	1,8	0,40	20,0	9,0

## Propriedades mecânicas típicas do metal de solda

LE [N/mm <sup>2</sup> ]	LR [N/mm <sup>2</sup> ]	A [%]	EA [Charpy -J]	Dureza [HB]
400	610	37	95 (+20°C)	210

## Dimensões & parâmetros de soldagem recomendados (DC-)

Diâmetro (mm)	1,6	2,0	2,4	3,2
Comprimento (mm)	1000	1000	1000	1000
Embalagem (kg)	5	5	5	5
Corrente (A)	80-120	90-130	120-160	150-200
Tensão (V)	9-13	13-16	15-18	17-20

Temperatura interpasse (200°C máx.). Energia de soldagem (2,5 kJ/mm máx.). Gás de proteção Argônio puro (99,95%) ou misturas gasosas (Ar+20-30%He) ou (Ar+1-5% H<sub>2</sub>). Vazão de gás (4-8 l/min.). Necessário gás de purga em passe de raiz.