

O material AISI 314 / 1.4841 é um aço inoxidável austenítico que tem boa resistência ao calor e resistência a altas temperaturas. A resistência da escala é aumentada pelo teor de silício de 1,5 - 2,00 % a cerca de 1150°C (no ar). Esta qualidade de aço inoxidável é bem adequada para soldadura, forjamento e conformação a frio.

As áreas típicas de aplicação são a engenharia de aparelhos, a construção de fornos ou a indústria química.

Composição química (fracção de massa em % de acordo com DIN EN 10095)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Outros
≤ 0,20	1,50 – 2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,0 – 26,0	-	-	19,0 – 22,0	-	-

Especificações

EN material número	1.4841
EN abreviatura	X15CrNiSi25-21
Norma EN	10095
AISI	314 *
B.S.	314S25 *
JIS	SUH310 *
Classe de microestrutura	Austenite

Propriedades físicas

Magnetibilidade:	nenhuma
Densidade (kg/dm ³)	7,9
Condutividade térmica (a até 20°C)	15
Resistência electrónica à temperatura ambiente (em Ω mm ² /m)	0,9

Possíveis áreas de aplicação

Engenharia de aparelhos
 Indústria automobilística
 Indústria química
 Indústria petrolífera
 Engenharia Mecânica
 Construção do forno
 e mais

Tratamento térmico e enformação a quente

Recozimento de soluções (arrefecimento por ar ou água)	1050-1150 °C
Formação a quente (arrefecimento por ar)	1150-800 °C

Soldagem

O material de aço inoxidável AISI 314 / 1.4841 pode ser utilizado em todos os processos de soldadura comuns, mas podem ocorrer fissuras quentes. O tratamento térmico subsequente não é necessário.

Nota: No estado soldado, o material não tem resistência à corrosão intercrystalina.

Se tiver mais alguma questão sobre este ou qualquer outro produto, contacte a nossa equipa através do número 0049 2263-9240-0 ou do email wire@agst.de.

(* com base em)

Por favor, note que:

A informação fornecida nesta ficha de material foi compilada com o melhor dos nossos conhecimentos e baseia-se na versão actual da norma relevante. Não aceitamos qualquer responsabilidade por quaisquer erros.