

Il materiale AISI 314 / 1.4841 è un acciaio inossidabile austenitico che ha una buona resistenza al calore e resistenza alle alte temperature. La resistenza alla scala è aumentata dal contenuto di silicio da 1,5 - 2,00% a circa 1150 ° C (nell'aria). Questo grado di acciaio inossidabile è adatto per saldatura, forgiatura e formatura a freddo.

Tipici campi di applicazione si trovano nell'ingegneria delle apparecchiature, nella costruzione di forni o nell'industria chimica.

Composizione chimica (frazione di massa in % secondo DIN EN 10095)

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

Specifiche di AISI 314

Numero materiale EN	1.4841
IT nome breve	X15CrNiSi25-21
Norma EN	10095
AISI	314 *
BS	314S25 *
JIS	SUH310 *
Classe strutturale	Austenite

Proprietà fisiche

Magnetizzabilità:	nessuna
Densità (kg/dm ³):	7,9
Conducibilità termica (fino a 20 ° C):	15
Resistenza elettronica a temperatura ambiente (in mm ² /m):	0,9

Possibili aree di applicazione

Costruzione dell'apparato
 Industria automobilistica
 Industria chimica
 Industria petrolifera
 Industria meccanica
 Costruzione del forno
 e altro ancora

Trattamento termico e formatura a caldo

Trattamento termico della soluzione
 (raffreddamento ad aria o ad acqua): 1050-1150 ° C

Formatura a caldo
 (raffreddamento ad aria): 1150-800 ° C

Saldatura

Il materiale in acciaio inossidabile AISI 314 / 1.4841 può essere utilizzato per tutti i comuni processi di saldatura, ma possono verificarsi crepe a caldo. Non è necessario un successivo trattamento termico.

Nota: una volta saldato, il materiale ha nessuna resistenza alla corrosione intergranulare.

Se hai altre domande su questo o altri prodotti, contatta il nostro team al numero 0049 2263-9240-0 o all'indirizzo e-mail agst@agst.de.

(* basato su)

Notare che:

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica del materiale sono state create al meglio delle nostre conoscenze e si basano sulla versione attuale della norma pertinente. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali errori.