

Il materiale AISI 310S / 1.4845 è un acciaio inossidabile austenitico che ha una buona resistenza al calore e resistenza alle alte temperature. La resistenza della scala in aria è di 1050 °C (per temperature superiori si consiglia il materiale 1.4841). 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
≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,0 – 26,0	-	-	19,0 – 22,0	-	-

**Specifiche di AISI 310S**

Numero materiale EN 1.4845  
 IT nome breve X15CrNi25-21  
 Norma EN 10095  
 AISI 310 S \*  
 BS 310S24 \*  
 JIS SUS310 \*  
 Classe strutturale Austinite

**Proprietà fisiche**

Magnetizzabilità: nessuna  
 Densità (kg/dm<sup>3</sup>): 7,9  
 Conducibilità termica (fino a 20 ° C): 15  
 Resistenza elettronica a temperatura ambiente (in mm<sup>2</sup>/m): 0,85

**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 soluzione (raffreddamento con acqua): 1050-1150 ° C  
 Formatura a caldo (raffreddamento ad aria): 1150-800 ° C

**Saldatura**

Il materiale in acciaio inossidabile AISI 310S / 1.4845 può essere utilizzato per tutti i comuni processi di saldatura (ad eccezione della saldatura a gas).  
 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](mailto: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.