

Materiál 1.4841 / AISI 314 je austenitická nehrdzavejúca oceľ, ktorá má dobrú tepelnú odolnosť a pevnosť pri vysokých teplotách. Odolnosť proti vodnému kameňu zvyšuje obsah kremíka z 1,5 - 2,00% na približne 1150 ° C (vo vzduchu). Táto trieda nehrdzavejúcej ocele je vhodná na zváranie, kovanie a tvárnenie za studena.

Typické oblasti použitia možno nájsť v prístrojovom inžinierstve, stavbe pecí alebo v chemickom priemysle.

Chemické zloženie (hmotnostný podiel v % podľa DIN EN 10095)

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

Špecifikácia od AISI 314

Číslo materiálu EN 1.4841
 SK skrátený názov X15CrNiSi25-21
 Norma EN 10095
 AISI 314 *
 BS 314S25 *
 JIS SUH310 *
 Austenitická trieda konštrukcie

Fyzikálne vlastnosti

Magnetizovateľnosť: žiadna
 Hustota (kg / dm³): 7,9
 Tepelná vodivosť (pri teplote do 20 ° C): 15
 Elektronický odpor pri izbovej teplote (v Ω mm² / m): 0,9

Možné oblasti použitia

Konštrukcia zariadenia
 Automobilový priemysel
 Chemický priemysel
 Ropný priemysel
 Mechanické inžinierstvo
 Konštrukcia pece
 a viac

Tepelné spracovanie a tvárnenie za tepla

Tepelné spracovanie v roztoku
 (chladenie vzduchom alebo vodou): 1050-1150 ° C
 Formovanie za tepla
 (chladenie vzduchom): 1150-800 ° C

Zváranie

Materiál z nehrdzavejúcej ocele 1.4841 / AISI 314 je možné použiť na všetky bežné zvaracie procesy, ale môžu sa vyskytnúť horúce trhliny. Následné tepelné spracovanie nie je potrebné.
 Poznámka: Pri zváraní má materiál žiadnu odolnosť voči medzikryštalickej korózii.

Ak máte akékoľvek ďalšie otázky týkajúce sa tohto alebo iného produktu, kontaktujte náš tím na telefónnom čísle 0049 2263-9240-0 alebo e-mailom na adrese agst@agst.de.

(* založené na)

Vezmite prosím na vedomie:

Informácie uvedené v tomto materiálovom liste boli vytvorené podľa nášho najlepšieho vedomia a vychádzajú z aktuálnej verzie príslušnej normy. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za akékoľvek chyby.