

Materiál 1.4845 / AISI 310S je austenitická nehrdzavejúca oceľ, ktorá má dobrú tepelnú odolnosť a pevnosť pri vysokých teplotách. Odolnosť voči vodnému kameňu na vzduchu je 1050 ° C (pre vyššie teploty odporúčame materiál 1.4841). 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
≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,0 – 26,0	-	-	19,0 – 22,0	-	-

#### Špecifikácia od AISI 310S

Číslo materiálu EN	1.4845
SK skrátený názov	X15CrNi25-21
Norma EN	10095
AISI	310 S *
BS	310S24 *
JIS	SUS310 *
trieda konštrukcie	Austenitická

#### Fyzikálne vlastnosti

Magnetizovateľnosť:	žiadna
Hustota (kg / dm <sup>3</sup> ):	7,9
Tepelná vodivosť (pri teplote do 20 ° C):	15
Elektronický odpor pri izbovej teplote (v Ω mm <sup>2</sup> / m):	0,85

#### 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 vodou):	1050-1150 ° C
Formovanie za tepla (chladenie vzduchom):	1150-800 ° C

#### Zváranie

Materiál z nehrdzavejúcej ocele 1.4845 / AISI 310S je možné použiť na všetky bežné zvaracie procesy (s výnimkou zvárania plynom).  
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](mailto: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.