

Materjal 1.4841 / AISI 314 on austeniitne roostevaba teras, millel on kõrgel temperatuuril hea kuumuskindlus ja tugevus. Skaalakindlust suurendab ränisisaldus 1,5–2,00% kuni umbes 1150 ° C (õhus). See roostevabast terasest klass sobib hästi keevitamiseks, se pistamiseks ja külmvormimiseks.

Tüüpilisi kasutusvaldkondi võib leida seadmete ehitamisel, ahjude ehitamisel või keemiatööstuses.

**Keemiline koostis (massiprotsentides vastavalt DIN EN 10095)**

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

**Spetsifikatsioonid**

EN materjali number	1.4841
EN lühinimi	X15CrNiSi25-21
EN standard	10095
AISI	314 *
BS	314S25 *
JIS	SUH310 *
Konstruksiooniklass	Austinite

**Füüsikalised omadused**

Magnetiseeritavus:	puudub
Tihedus (kg / dm <sup>3</sup> ):	7,9
Soojusjuhtivus (temperatuuril kuni 20 ° C):	15
Elektrooniline takistus toatemperatuuril (Ω mm <sup>2</sup> / m):	0,9

**Võimalikud kasutusvaldkonnad**

Aparaatide ehitus  
 Autotööstus  
 Keemiatööstus  
 Naftatööstus  
 Masinaehitus  
 Ahjukonstruktsioon ja veel

**Kuumtöötus ja kuumvormimine**

Lahuse kuumtöötus (jahutamine õhu või veega):	1050–1150 ° C
Kuumvormimine (jahutamine õhu kaudu):	1150–800 ° C

**Keevitamine**

Roostevabast terasest materjali 1.4841 / AISI 3014 saab kasutada kõigi tavaliste keevitusprotsesside jaoks, kuid võivad tekkida kuumad praod. Järgnev kuumtöötus pole vajalik. Märkus: keevitamisel ei ole materjal rakkudevahelise korrosiooni suhtes vastupidav.

Kui teil on lisaküsimusi selle või mõne muu toote kohta, võtke palun ühendust meie meeskonnaga telefonil 0049 2263 9240-0 või e-posti aadressil [agst@agst.de](mailto:agst@agst.de).

(\* põhineb)

**Pane tähele:**

Selles materjalide andmelehel esitatud teave loodi meile parimatel teadmistel ja põhineb vastava standardi praegusel versioonil. Me ei vastuta vigade eest.