

Material 1.4597 / AISI 204Cu je avstenitno nerjavno jeklo. Kot nadomestek za materiale 1.4301/1.4307 je zanj značilna večja vsebnost bakra (2,0-3,5 %) in povečana vsebnost mangana (6,5-9,0 %) ter manjša vsebnost niklja ($\leq 3,0$ %). Material je plastičen ter dobro odporen proti koroziji in napetostnim razpokam. Nerjaveče jeklo 1.4597 / AISI 204Cu se običajno uporablja v različnih industrijskih sektorjih, kot so avtomobilska industrija, elektronska industrija ali industrijska kemija.

Kemična sestava (masni delež v % v skladu z DIN EN 10088-3 za 1.4597)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Drugo
$\leq 0,10$	$\leq 2,00$	6,50 - 9,00	$\leq 0,04$	$\leq 0,03$	0,10 - 0,30	15,0 - 18,0	2,0 - 3,5	$\leq 1,00$	$\leq 3,00$	-	-

Upoštevajte, da lahko AISI 204Cu vsebuje masni delež P $\leq 0,07$ in Cu 1,5-3,5 zunaj EN 10088-3.

Specifikacije

EN številka materiala	1.4597
Kratko ime EN	X8CrMnCuNB17-8-3
standard EN	10088-3
AISI	204 Cu*
BS	BS 3111
Strukturni razred	Austinit

Možna področja uporabe

Avtomobilska industrija
Kemična industrija
Električna industrija
Prehrabena industrija
in več

Toplotna obdelava in vroče oblikovanje

Toplotna obdelava raztopine
(hlajenje z zrakom ali vodo): 1000-1100 ° C

Vroče oblikovanje (hlajenje z zrakom):
1200-900 ° C

Mehanske lastnosti pri sobni temperaturi v raztopinsko žarjenem stanju (v skladu s standardom EN 10088-3 za 1.4597)

Ø v mm	Trdota v HBW	Trdnost ob razredu		Moč R _m v Mpa	Podaljšek pri pretrgu A v% (längs)
		R _{p0,2} v Mpa	R _{p1,0} v Mpa		
≤ 160	≤ 245	≥ 270	≥ 305	560-780	40
-	-	-	-	-	-

Trdnost pri povišani temperaturi v raztopinsko žarjenem stanju (v skladu s standardom EN 10088-3 za 1.4597)

Temperatura v °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} v Mpa	225	205	190	177	165	152	145	140	137	135
R _{p1,0} v Mpa	260	235	218	204	190	180	175	168	165	165

(* na podlagi)

Če imate dodatna vprašanja o tem ali katerem koli drugem izdelku, se obrnite na našo ekipo na številko 0049 2263-9240-0 ali pišite na agst@agst.de

Opozorilo:

Informacije v tem podatkovnem listu so bile zbrane po našem najboljšem vedenju in temeljijo na trenutni različici ustreznega standarda.

Za morebitne napake ne prevzemamo nobene odgovornosti.