

Medžiaga 1.4597 / AISI 204Cu yra austenitinis nerūdijantis plienas. Kaip 1.4301/1.4307 medžiagų pakaitalas, jis pasižymi didesniu vario kiekiu (2,0-3,5 %) ir didesniu mangano kiekiu (6,5-9,0 %) bei mažesniu nikelio kiekiu ( $\leq 3,0$  %). Medžiaga yra plastiška ir pasižymi geru atsparumu korozijai ir įtrūkimams. Nerūdijantis plienas 1.4597 / AISI 204Cu paprastai naudojamas įvairiuose pramonės sektoriuose, pavyzdžiui, automobilių pramonėje, elektronikos pramonėje arba pramoninėje chemijoje.

**Cheminė sudėtis (masės dalis % pagal DIN EN 10088-3 už 1.4597)**

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

Atkreipkite dėmesį, kad AISI 204Cu sudėtyje gali būti P  $\leq 0,07$  ir Cu 1,5-3,5 masės dalies ne pagal standartą EN 10088-3.

**Specifikacijos**

EN medžiagos numeris	1.4597
LT trumpas pavadinimas	X8CrMnCuNB17-8-3
EN standartas	10088-3
AISI	204 Cu*
BS	BS 3111
Struktūrinė klasė	Austinite

**Galimos taikymo sritys**

Automobilių pramonė  
Chemijos pramonė  
Elektros pramonė  
Maisto pramonė  
ir dar

**Terminis apdorojimas ir karštas formavimas**

Tirpalo terminis apdorojimas (aušinimas oru arba vandeniu): 1000-1100 °C  
  
Karštas formavimas (aušinimas oru): 1200-900 °C

**Mechaninės savybės kambario temperatūroje (pagal EN 10088-3 už 1.4597)**

Ø mm	Kietumas HBW	Plėtos stipris		Stiprumas R <sub>m</sub> Mpa	Pailgėjimas nutrūkus A % (išilginis)
		R <sub>p0,2</sub> Mpa	R <sub>p1,0</sub> Mpa		
$\leq 160$	$\leq 245$	$\geq 270$	$\geq 305$	560-780	40
-	-	-	-	-	-

**Plėtos stipris esant padidintai temperatūrai, kai kūrenama tirpale (pagal EN 10088-3 už 1.4597)**

Temperatūra °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R <sub>p0,2</sub> Mpa	225	205	190	177	165	152	145	140	137	135
R <sub>p1,0</sub> Mpa	260	235	218	204	190	180	175	168	165	165

(\*remiantis)

Jei turite daugiau klausimų apie šį ar bet kurį kitą gaminį, susisiekite su mūsų komanda tel. 0049 2263-9240-0 arba el. paštu [agst@agst.de](mailto:agst@agst.de)

**Atkreipkite dėmesį:**

Šiame medžiagos duomenų lape pateikta informacija buvo sukurta, kiek mums žinoma, ir yra pagrįsta dabartine atitinkamo standarto versija. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už klaidas.