

Materiál 1.4597 / AISI 204Cu je austenitická nerezová ocel. Jako náhrada materiálů 1.4301 / 1.4307 se vyznačuje vyšším obsahem mědi 2,0 - 3,5 % a zvýšeným obsahem manganu 6,5 - 9,0 % při nižším obsahu niklu ($\leq 3,0$ %). Materiál je kujný a má dobrou odolnost proti korozi a praskání za napětí. Nerezová ocel 1.4597 / AISI 204Cu se obvykle používá v různých průmyslových odvětvích, jako je automobilový průmysl, elektronický průmysl nebo průmyslová chemie.

Chemické složení (hmotnostní podíl v % podle DIN EN 10088-3 pro 1.4597)

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

Upozorňujeme, že AISI 204Cu může obsahovat hmotnostní podíl P $\leq 0,07$ a Cu 1,5-3,5 mimo EN 10088-3.

Specifikace

Číslo materiálu	1.4597
EN krátký název	X8CrMnCuNB17-8-3
Norma EN	10088-3
AISI	204 Cu*
BS	BS 3111
Strukturální třída	Austinit

Možné oblasti použití

Automobilový průmysl
Chemický průmysl
Elektrotechnický průmysl
Potravinářský průmysl
a více

Tepelné zpracování a tváření za tepla

Tepelné zpracování roztoku: 1000-1100 °C
(chlazení vzduchem nebo vodou)

Tváření za tepla: 1200-900 °C
(chlazení vzduchem)

Mechanické vlastnosti při pokojové teplotě ve stavu žíhání v roztoku (podle EN 10088-3 pro 1.4597)

Ø v mm	Tvrdost v HBW	Pevnost v tahu		Síla R _m v Mpa	Prodloužení při přetržení A in% (podélně)
		R _{p0,2} v Mpa	R _{p1,0} v Mpa		
≤ 160	≤ 245	≥ 270	≥ 305	560-780	40
-	-	-	-	-	-

Mez kluzu při zvýšené teplotě ve stavu žíhaném roztokem (podle EN 10088-3 pro 1.4597)

Teplota ve °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 základě)

Máte-li jakékoli další dotazy k tomuto nebo jinému produktu, kontaktujte prosím náš tým na telefonním čísle 0049 2263-9240-0 nebo e-mailu agst@agst.de.

Mějte na paměti:

Informace uvedené v tomto materiálovém listu byly vytvořeny podle našich nejlepších znalostí a jsou založeny na aktuální verzi příslušné normy.

Nepřebíráme žádnou odpovědnost za jakékoli chyby.