

Materiál 1.4597 / AISI 204Cu je austenitická nehrdzavejúca oceľ. Ako náhrada materiálov 1.4301/1.4307 sa vyznačuje vyšším obsahom medi 2,0 - 3,5 % a zvýšeným obsahom mangánu 6,5 - 9,0 % pri nižšom obsahu niklu ($\leq 3,0$ %). Materiál je kujný a má dobrú odolnosť proti korózii a praskaniu pod napätím. Nerezová oceľ 1.4597 / AISI 204Cu sa zvyčajne používa v rôznych priemyselných odvetviach, ako je automobilový priemysel, elektronický priemysel alebo priemyselná chémia.

Chemické zloženie (hmotnostný podiel v % podľa DIN EN 10088-3 pre 1.4597)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Iné
$\leq 0,10$	$\leq 2,00$	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 môže obsahovať hmotnostný podiel P $\leq 0,07$ a Cu 1,5-3,5 mimo EN 10088-3.

Špecifikácia

EN číslo materiálu	1.4597
EN skráteneý názov	X8CrMnCuNB17-8-3
EN norma	10088-3
AISI	204 Cu*
BS	BS 3111
Konstruktčná trieda	Austinite

Možné oblasti použitia

Automobilový priemysel
Chemický priemysel
Elektrotechnický priemysel
Potravinársky priemysel
a viac

Tepelné spracovanie a tvárnenie za tepla

Roztokové tepelné spracovanie (chladenie vzduchom alebo vodou): 1000-1100 °C

Tvárnenie za tepla (chladenie vzduchom): 1200-900 °C

Mechanické vlastnosti pri izbovej teplote v stave žíhanom v roztoku (podľa EN 10088-3 pre 1.4597)

Ø v mm	Tvrdosť v HBW	Medza klzu		Sila R _m v Mpa	Predĺženie pri pretrhnutí A v% (pozdĺžne)
		R _{p0,2} v Mpa	R _{p1,0} v Mpa		
≤ 160	≤ 245	≥ 270	≥ 305	560-780	40
-	-	-	-	-	-

Medze klzu pri zvýšenej teplote v stave žíhanom v roztoku (podľa EN 10088-3 pre 1.4597)

Teplota 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

(* založené na)

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

Vezmite prosím na vedomie:

Informácie uvedené v tomto materiálovom liste boli vytvorené podľa nášho najlepšieho vedomia a vychádzajú z aktuálnej verzie príslušnej normy. Nепreberáme žiadnu zodpovednosť za akékoľvek chyby.