

Materiał 1.4597 / AISI 204Cu jest austenityczną stalą nierdzewną. Jako zamiennik dla materiałów 1.4301 / 1.4307 charakteryzuje się wyższą zawartością miedzi 2,0 - 3,5 % oraz podwyższoną zawartością manganu 6,5 - 9,0 % przy niższej zawartości niklu ( $\leq 3,0$  %). Materiał ten jest plastyczny i ma dobrą odporność na korozję i pękanie naprężeniowe. Stal nierdzewna 1.4597 / AISI 204Cu jest zwykle stosowana w różnych sektorach przemysłu, takich jak przemysł motoryzacyjny, przemysł elektroniczny lub chemii przemysłowej.

#### Skład chemiczny (ułamek masy w % wg DIN EN 10088-3 dla 1.4597)

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

Należy pamiętać, że AISI 204Cu może zawierać ułamek masowy P  $\leq 0,07$  i Cu 1,5-3,5 poza EN 10088-3.

#### Specyfikacje

Numer materiału	1.4597
EN skrócona nazwa	X8CrMnCuNB17-8-3
Norma EN	10088-3
AISI	204 Cu*
BS	BS 3111
Klasa strukturalna	Austinite

#### Możliwe obszary zastosowania

Branża motoryzacyjna  
Przemysł chemiczny  
Przemysł elektryczny  
Przemysł spożywczy  
i więcej

#### Obróbka cieplna i formowanie na gorąco

Obróbka cieplna rozpuszczalna (chłodzenie powietrzem lub wodą): 1000-1100 ° C  
  
Formowanie na gorąco (chłodzenie powietrzem): 1200-900 ° C

#### Właściwości mechaniczne w temperaturze pokojowej w stanie wyżarzonym w roztworze (zgodnie z EN 10088-3 dla 1.4597)

Ø w mm	Twardość w HBW	Granica plastyczności		Wytrzymałość R <sub>m</sub> w Mpa	Wydłużenie przy zerwaniu A w % (podłużne)
		R <sub>p0,2</sub> w Mpa	R <sub>p1,0</sub> w Mpa		
$\leq 160$	$\leq 245$	$\geq 270$	$\geq 305$	560-780	40
-	-	-	-	-	-

#### Granica plastyczności w podwyższonej temperaturze w stanie wyżarzonym w roztworze (zgodnie z EN 10088-3 dla 1.4597)

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

(\* oparte na)

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące tego lub jakiegokolwiek innego produktu, prosimy o kontakt z naszym zespołem pod numerem 0049 2263-9240-0 lub adresem e-mail [agst@agst.de](mailto:agst@agst.de)

**Proszę zanotować:**

Informacje podane w niniejszej karcie danych materiału zostały opracowane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i są oparte na aktualnej wersji odpowiedniej normy. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy.