

Материалът 1.4597 / AISI 204Cu е аустенитна неръждаема стомана. Като заместител на материалите 1.4301 / 1.4307, той се характеризира с по-високо съдържание на мед от 2,0-3,5 % и повишено съдържание на манган от 6,5-9,0 % при по-ниско съдържание на никел (<3,0 %). Материалът е ковък и има добра устойчивост на корозия и напукване под напрежение. Неръждаемата стомана 1.4597 / AISI 204Cu обикновено се използва в различни промишлени сектори, като автомобилната промишленост, електронната промишленост или промишлената химия.

#### Химичен състав (масова фракция в % съгласно DIN EN 10088-3 за 1.4597)

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

Моля, обърнете внимание, че AISI 204Cu може да съдържа масова фракция на P ≤ 0,07 и Cu 1,5-3,5 извън EN 10088-3.

#### Спецификации

EN клас	1.4597
Съкращение EN	X8CrMnCuNB17-8-3
EN стандарт	10088-3
AISI	204 Cu*
B.S.	BS 3111
Структурен клас	аустинит

#### Възможни области на приложение

Автомобилна индустрия  
Химическа промишленост  
Електрическа промишленост  
Хранително-вкусова промишленост  
и други

#### Термична обработка и горещо формоване

Термична обработка с разтвор: 1000-1100 °C  
(охлаждане с въздух или вода)  
Горещо формоване: 1200-900 °C  
(охлаждане с въздух)

#### Механични свойства при стайна температура в състояние на отгряване с разтвор (съгласно EN 10088-3 за 1.4597)

Ø в мм	Твърдост в HBW	Якост на провлачване		Сила R <sub>m</sub> в Мпа	Удължение при скъсване A в% (надлъжно)
		R <sub>p0,2</sub> в Мпа	R <sub>p1,0</sub> в Мпа		
≤ 160	≤ 245	≥ 270	≥ 305	560-780	40
-	-	-	-	-	-

#### Механични свойства при повишена температура в състояние на изпичане в разтвор (съгласно EN 10088-3 за 1.4597)

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

(\* въз основа на)

Ако имате допълнителни въпроси относно този или друг продукт, моля, свържете се с нашия екип на телефон 0049 2263-9240-0 или изпратете имейл на [wire@agst.de](mailto:wire@agst.de).

**Моля, имайте предвид:**

Информацията, предоставена в този лист с данни, е събрана според най-добрите ни познания и се основава на актуалната версия на съответния стандарт. Тя се счита само за справка и ние не поемаме отговорност за евентуални грешки.

