

Il materiale 1.4597 / AISI 204Cu è un acciaio inossidabile austenitico. Come sostituto dei materiali 1.4301 / 1.4307, è caratterizzato da un maggiore contenuto di rame del 2,0 - 3,5 % e un maggiore contenuto di manganese del 6,5 - 9,0 % con un minore contenuto di nichel ($\leq 3,0$ %). Il materiale è malleabile e ha una buona resistenza alla corrosione e alla rottura da stress. L'acciaio inossidabile 1.4597 / AISI 204Cu è tipicamente usato in vari settori industriali, come l'industria automobilistica, l'industria elettronica o la chimica industriale.

Composizione chimica (frazione di massa in % secondo DIN EN 10088-3 per 1.4597)

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

Si prega di notare che AISI 204Cu può contenere una frazione di massa di P $\leq 0,07$ e Cu 1,5-3,5 al di fuori della EN 10088-3.

Specifiche

Numero materiale	1.4597
EN nome breve	X8CrMnCuNB17-8-3
Norma EN	10088-3
AISI	204 Cu*
BS	BS 3111
Classe strutturale	Austinite

Possibili aree di applicazione

Industria automobilistica
 Industria chimica
 Industria elettrica
 Industria alimentare
 e altro ancora

Trattamento termico e formatura a caldo

Trattamento termico della soluzione
 (raffreddamento con aria o acqua): 1000-1100 ° C

 Formatura a caldo (raffreddamento ad aria):
 1200-900 ° C

Proprietà meccaniche a temperatura ambiente nella condizione di solubilizzazione (secondo EN 10088-3 per 1.4597)

Ø in mm	Durezza in HBW	Resistenza allo snervamento		Forza R _m in Mpa	Allungamento a rottura A in% (longitudinale)
		R _{p0,2} in Mpa	R _{p1,0} in Mpa		
≤ 160	≤ 245	≥ 270	≥ 305	560-780	40
-	-	-	-	-	-

Resistenza allo snervamento a temperatura elevata nella condizione di solubilizzazione (secondo EN 10088-3 per 1.4597)

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

(* basato su)

Se hai altre domande su questo o altri prodotti, contatta il nostro team al numero 0049 2263-9240-0 o all'indirizzo e-mail agst@agst.de

Notare che:

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica del materiale sono state create al meglio delle nostre conoscenze e si basano sulla versione attuale della norma pertinente. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali errori.