

Materialet 1.4597 / AISI 204Cu er et austenitisk rustfrit stål. Som erstatning for materialerne 1.4301 / 1.4307 er det kendetegnet ved et højere kobberindhold på 2,0 - 3,5 % og et øget manganindhold på 6,5 - 9,0 % med et lavere nikkelindhold ($\leq 3,0$ %). Materialet er formbart og har god modstandsdygtighed over for korrosion og spændingsrevner. Rustfrit stål 1.4597 / AISI 204Cu anvendes typisk i forskellige industrisektorer, f.eks. i bilindustrien, elektronikindustrien eller i industriel kemi.

Kemisk sammensætning (massefraktion i % i henhold til DIN EN 10088-3 for 1.4597)

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

Bemærk venligst, at AISI 204Cu kan indeholde en massefraktion af P $\leq 0,07$ og Cu 1,5-3,5 uden for EN 10088-3.

Specifikationer

EN materialenummer	1.4597
EN kort navn	X8CrMnCuNB17-8-3
EN standard	10088-3
AISI	204 Cu*
BS	BS 3111
Strukturklasse	Austenite

Mulige anvendelsesområder

Bil industrien
 Kemisk industri
 Elektrisk industri
 Fødevarerindustri
 og mere

Varmebehandling og varmformning

Opløsningsvarmebehandling
 (afkøling med luft eller vand): 1000-1100 °C

 Varmformning (luftkøling): 1200-900 °C

Mekaniske egenskaber ved stuetemperatur i opløsningsglødet tilstand (til DIN EN 10088-3 for 1.4597)

Ø i mm	Hårdhed i HBW	Udbudsstyrke		Styrke R _m i Mpa	Brudforlængelse A in% (i længderetningen)
		R _{p0,2} i Mpa	R _{p1,0} i Mpa		
≤ 160	≤ 245	≥ 270	≥ 305	560-780	40
-	-	-	-	-	-

Udbøjningsstyrke ved forhøjet temperatur i opløsningsglødet tilstand (til DIN EN 10088-3 for 1.4597)

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

(* baseret på)

Hvis du har yderligere spørgsmål om dette eller et andet produkt, kan du kontakte vores [team](#).

Bemærk venligst:

Oplysningerne i dette materielle datablad blev oprettet efter vores bedste overbevisning og er baseret på den aktuelle version af den relevante standard. Vi påtager os intet ansvar for eventuelle fejl.