

Materialet 1.4597 / AISI 204Cu er et austenittisk rustfritt stål. Som erstatning for materialene 1.4301 / 1.4307 er den karakterisert ved et høyere kobberinnhold på 2,0-3,5 % og et økt manganinnhold på 6,5-9,0 % med et lavere nikkelinhold ($\leq 3,0$ %). Materialet er formbart og har god motstand mot korrosjon og spenningssprekker. Rustfritt stål 1.4597 / AISI 204Cu brukes vanligvis i ulike industriområder, som bilindustrien, elektronikkindustrien eller industriell kjemi.

Kjemisk sammensetning (massefraksjon i % i henhold til DIN EN 10088-3 til 1.4597)

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

Vær oppmerksom på at utenfor EN 10088-3 kan AISI 204Cu inneholde en massefraksjon på $P \leq 0,07$ og Cu 1,5-3,5

Spesifikasjoner

EN materialnummer	1.4597
EN kortnavn	X8CrMnCuNB17-8-3
EN standard	10088-3
AISI	204 Cu*
BS	BS 3111
Strukturklasse	Austenite

Mulige bruksområder

Bilindustri
Kjemisk industri
Elektrisk industri
Mat industri
og mer

Varmebehandling og varmforming

Oppløsningsvarmebehandling (kjøling med luft eller vann): 1000-1100 °C

Varmforming (luftkjøling): 1200-900 °C

Mekaniske egenskaper ved romtemperatur i oppløsningsglødet tilstand (i henhold til EN 10088-3 til 1.4597)

Ø i mm	Hardhet i HBW	Strekkgrense		Styrke R_m i Mpa	Forlengelse ved brudd A i% (langs)
		$R_{p0,2}$ i Mpa	$R_{p1,0}$ i Mpa		
≤ 160	≤ 245	≥ 270	≥ 305	560-780	40
-	-	-	-	-	-

Flytegrense ved forhøyet temperatur i oppløsningsglødd tilstand (i henhold til EN 10088-3 til 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

(* basert på)

Hvis du har flere spørsmål om dette eller andre produkter, vennligst kontakt teamet vårt på 0049 2263-9240-0 eller e-post agst@agst.de

Vær oppmerksom på:

Informasjonen gitt i dette materialdatabladet ble laget etter beste kunnskap og er basert på gjeldende versjon av den relevante standarden. Vi påtar oss ikke noe ansvar for eventuelle feil.