

Austenitický materiál 1.4567 je nerezová chromniklová ocel. Od jinak podobného materiálu 1.4301 se liší obsahem mědi 3-4 %, což přispívá k tomu, že nerezová ocel 1.4567 je ideální pro tváření za studena. Lze jej používat i při nízkých teplotách. Materiál 1.4567 má dobré kovací vlastnosti a dobrou odolnost proti korozi (nikoli však proti slané vodě). Používá se mimo jiné v automobilovém průmyslu a při výrobě šroubů.

**Chemické složení (hmotnostní podíl v % podle DIN EN 10088-3)**

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Další
≤ 0,04	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	17,0 - 19,0	3,0 - 4,0	—	8,5 - 10,5	—	—

**Specifikace**

Číslo materiálu	1.4567
EN zkratka	X3CrNiCu18-9
Norma EN	10088-3
AISI	302 HQ* / 304 Cu*
B.S.	394S17
JIS	SUS XM 7
Třída mikrostruktury	Austinit

**Fyzikální vlastnosti**

Magnetizace:	nízká
Hustota(kg/dm <sup>3</sup> )	7,9
Tepelná vodivost (do 20 °C)	15
Elektronický odpor při pokojové teplotě (v Ω mm <sup>2</sup> /m)	0,73

**Možné oblasti použití**

Automobilový průmysl  
Chemický průmysl  
Výroba šroubů  
Vybavení kuchyně  
Potravinářský průmysl  
Strojírenství  
a další

**Mechanické vlastnosti při pokojové teplotě ve stavu žhání v roztoku (podle EN 10088-3)**

Ø v mm	Tvrdost v HB	Pevnost v tahu		Síla R <sub>m</sub> v Mpa	Prodloužení při přetržení A v % (podélně)
		R <sub>p0,2</sub> v Mpa	R <sub>p1,0</sub> v Mpa		
≤ 160	215	175	210	450-650	45
-	-	-	-	-	-

**Tepelné zpracování a tváření za tepla**

Řešení tepelným zpracováním (chlazení vzduchem nebo vodou)	1000-1100 °C
Tváření za tepla (chlazení vzduchem)	1200-900 °C

**Svařování**

Materiál 1.4567 má dobré svařovací vlastnosti a lze jej svařovat i bez přídavného kovu. Po svařování není nutné tepelné zpracování.

(\* na základě)

Máte-li jakékoli další dotazy k tomuto nebo jinému produktu, kontaktujte prosím náš tým na telefonním čísle 0049 2263-9240-0 nebo e-mailu [wire@agst.de](mailto:wire@agst.de).

**Mějte na paměti:**

Informace uvedené v tomto materiálovém listu byly vytvořeny podle našich nejlepších znalostí a jsou založeny na aktuální verzi příslušné normy.

Nepřebíráme žádnou odpovědnost za jakékoli chyby.