

Аустенитният материал 1.4567, който е сравним както с AISI 302 HQ, така и с AISI 304 Cu, е хром-никелова неръждаема стомана. Той се различава от иначе сходния материал 1.4301 / AISI 304 по съдържанието на мед от 3-4 %, което допринася за факта, че неръждаемата стомана 1.4567 е идеално подходяща за студена обработка. Тя може да се използва и при ниски температури. Материалът 1.4567 има добри ковашки свойства и добра устойчивост на корозия (но не и на солена вода). Използва се, наред с другото, в автомобилната промишленост и за производство на винтове.

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

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

Спецификации

EN-клас	1.4567
Съкращение EN	X3CrNiCu18-9
EN стандарт	10088-3
AISI	302 HQ* / 304 Cu*
B.S.	394S17
JIS	SUS XM 7
Клас микроструктура	Аустенит

Физически свойства

Магнетичност:	ниска
Плътност (kg/dm ³)	7,9
плопроводимост (до 20°C)	15
Електронно съпротивление при стайна температура (в Ω mm ² /m)	0,73

Възможни области на приложение

Автомобилна индустрия
Химическа промишленост
Производство на винтове
Кухненско оборудване
Хранително-вкусова промишленост
Машинно инженерство
и още

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

Ø в мм	Твърдост в HBW	Якост на провлачване		Сила R _m в Мпа	Удължение при скъсване A в% (надлъжно)
		R _{p0,2} в Мпа	R _{p1,0} в Мпа		
≤ 160	215	175	210	450-650	45
-	-	-	-	-	-

Термична обработка и горещо формоване

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

Заваряване

Материалът 1.4567 / AISI 302 HQ | AISI 304 CU има добри заваръчни свойства и може да се заварява и без добавъчен метал. След заваряването не е необходима термична обработка.

(* в съответствие с)

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.

Моля обърнете внимание:

Информацията, предоставена в този лист с данни за материала, е съставена по най-добрия начин, който ни е известен, и се основава на актуалната версия на съответния стандарт. Не поемаме отговорност за евентуални грешки.