

Материјал 1.4404 је нерђајући аустенитни челик који има врло добру отпорност на корозију. Овај квалитет од нерђајућег челика се врло мало магнетизује, има одлична својства заваривања и погодан је за хладно обликовање. Материјал од нерђајућег челика 1.4404 може се користити на температурама до 550 ° Ц.

Опције обраде укључују хладно усисавање и полирање.

Хемијски састав (масени удео у % према ДИН ЕН 10088-3)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Други
≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	16,5 – 18,5	-	2,00 – 2,50	10,0 – 13,0	-	-

Спецификације

ЕН број материјала	1.4404
ЕН кратак назив	Кс2ЦрНиМол17-12-2
ЕН стандард	10088-3
АИСИ	316 Л *
БС	316С11 *
ЈИС	СУС316Л *
Структурна класа	аустинита

Физичка својства

Магнетизација:	ниска
Густина (кг / дм³):	8,0
Топлотна проводљивост (до 20 ° Ц):	15
Електронски отпор на собној температури (у Ω мм² / м):	0,75

Могућа подручја примене

Аутомобилска индустрија
Грађевинска индустрија
Конструкција посуда под притиском
Авио индустрија
Прехрамбена индустрија
Петроцхемицалс
и још

Механичка својства на собној температури у стању жареног раствора (према ЕН 10088-3)

Ø у мм	тврдоћа у ХБ	Граница издужења		снагу	Издужење при прекиду А ин% (у дужини)
		R _{p0,2} у Мпа	R _{p1,0} у Мпа	R _m у Мпа	
≤ 160	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	40
160 < d ≤ 250	≤ 215	≤ 200	≤ 235	500-700	-

Граница течења на повишеној температури у стању жареног раствора (према ЕН 10088-3)

Температура у ° Ц	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} у Мпа	165	150	137	127	119	113	108	103	100	98
R _{p1,0} у Мпа	200	180	165	153	145	139	135	130	128	127

(* На основу)

Топлотна обрада и топло обликовање

Термичка обрада раствора
(хлађење ваздухом или водом): 1020-1120 ° Ц

Вруће обликовање
(хлађење ваздухом): 1200-900 ° Ц

заваривање

Материјал од нерђајућег челика 1.4404 може се користити за све уобичајене процесе заваривања (са изузетком заваривања на гас) и без потрошних материјала за заваривање. Накнадна обрада после загревања обично није потребна. Заваривање не утиче на отпорност на интергрануларну корозију.

Ако имате додатних питања о овом или било ком другом производу, контактирајте наш тим на 0049 2263-9240-0 или е-маил agst@agst.de

Напомена:

Информације дате у овом техничком листу материјала су направљене према нашем најбољем сазнању и засноване су на тренутној верзији релевантног стандарда. Не прихватамо никакву одговорност за било какве грешке.