

Материјал 1.4401 је аустенитни хром-никал-молибден челик. Садржај молибдена омогућава висок ниво отпорности на корозију против неоксидирајућих киселина и материјала који садрже хлор. Овај квалитет од нерђајућег челика се благо магнетизује и погодан је за заваривање, ковање и хладно обликовање. Имајте на уму, међутим, да материјал од нерђајућег челика 1.4401 није отпоран на међузрну корозију када је заварен.

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

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Други
≤ 0,07	≤ 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	1.4401
ЕН кратак назив	Кс5ЦрНиМол17-12-2
ЕН стандард	10088-3
АИСИ	316 *
БС	316С31 *
ЈИС	СУС316 *
Структурна класа	аустинита

Физичка својства

Магнетизација:	ниска
Густина (кг / дм ³):	7.9
Топлотна проводљивост (до 20 ° Ц):	15
Електронски отпор на собној температури (у Ω мм ² / м):	0,73

Могућа подручја примене

Изградња постројења
Грађевинска индустрија
Хемијска индустрија
Нафтна индустрија
машинство
Прехрамбена индустрија
и још

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

Ø у мм	тврдоћа у ХБ	Граница издужења		снагу R _m у Мпа	Издужење при прекиду А ин% (у дужини)
		R _{p0,2} у Мпа	R _{p1,0} 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	175	158	145	135	127	120	115	112	110	108
R _{p1,0} у Мпа	210	190	175	165	155	150	145	141	139	137

(* 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

Од нерђајућег челика 1.4401 има просечну заварљивост и може се користити са многим заједничким процесима као што лук или ТИГ заваривања. Ова врста нерђајућег челика може се користити само у ограниченој мери за заваривање подводним луком и гасом. Имајте на уму да материјал при заваривању више није отпоран на међузрну 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.