

Материјал 1.4301 је аустенитни нерђајући челик, који има високу отпорност на корозију. Овај квалитет од нерђајућег челика има врло ниска својства магнетизације и погодан је за заваривање, ковање и хладно обликовање. Имајте на уму, међутим, да материјал 1.4301 нема отпорност на међузрну корозију при заваривању.  
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
≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	17,5 - 19,5	-	-	8,0-10,5	-	-

#### Спецификације

ЕН број материјала	1.4301
ЕН кратак назив	Кс5ЦрНи18-10
ЕН стандард	10088-3
АИСИ	304 *
БС	304С31 *
ЈИС	СУС304 *
Структурна класа	аустинита

#### Физичка својства

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

#### Могућа подручја примене

архитектура  
Аутомобилска индустрија  
Контејнерска конструкција  
Грађевинска индустрија  
Хемијска индустрија  
Производња кућанских апарата 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 <sub>m</sub> и Мра	Издужење при прекиду А ин% (у дужини)
		R <sub>p0,2</sub> и Мра	R <sub>p1,0</sub> и Мра		
≤ 160	≤ 215	≥ 190	≥ 225	500-700	45
160 < d ≤ 250	≤ 215	≥ 190	≥ 225	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 <sub>p0,2</sub> и Мра	155	140	127	118	110	104	98	95	92	90
R <sub>p1,0</sub> и Мра	190	170	155	145	135	129	125	122	120	120

(\* На основу)

#### Топлотна обрада и топло обликовање

Термичка обрада раствора  
(хлађење ваздухом или водом): 1000-1100 ° Ц

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

#### заваривање

Материјал од нерђајућег челика 1.4301 може се користити за све уобичајене процесе заваривања (са изузетком заваривања на гас).

Напомена: Приликом заваривања материјал има нема отпорности 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](mailto: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.