

# Vlastnosti a použitie antikorových materiálov

## Prevodová tabuľka akosti

AISI	UNI	DIN	AFNOR	ČSN/STN
301	X10CrNi18-8	1.4310	Z11CN17-08	–
303	X10CrNiS18 09	1.4305	Z8CNF18-09	17 243
304	X5CrNi1810	1.4301	Z6CN1809	17 240
304L	X2CrNi1911	1.4306	Z2CN1810	17 249
309	X6CrNi2314	1.4828	Z15CN2413	17 251
310	X6CrNi2520	1.4842	Z12CN2520	17 255
316	X5CrNiMo1712	1.4401	Z6CND1711	17 346
316L	X2CrNiMo1712	1.4404	Z2CND1712	17 349
316Ti	X6CrNiMoTi1712	1.4571	Z6CNDT1712	17 348
321	X6CrNiTi1811	1.4541	Z6CNT1810	17 247, 17 248
409	X6CrTi12	1.4521	–	–
410	X7Cr14	1.4006	Z8C13FF	17 021
420	X20Cr13	1.4021	Z20C13	17 022
420F	X30Cr13	1.4028	Z30C13	17 023
430	X8Cr17	1.4016	Z8C17	17 040
430F	X12CrMoS17	1.4104	Z10CF17	17 041.2
434	X8CrMo17	1.4113	Z8CD1701	–

## Chemické zloženie materiálov

AISI	% C max.	% Mn max.	% P max.	% S max.	% Si max.	% Cr max.	% Ni	% Mo	%Ti
301	0,15	2,0	0,045	0,03	1	16/18	6/8	–	–
303	0,15	2,0	0,200	0,15	1	17/19	8/10	–	–
304	0,07	2,0	0,045	0,03	1	18/20	8/10	–	–
304L	0,03	2,0	0,045	0,03	1	18/20	10/12	–	–
309	0,18	2,0	0,045	0,03	1,5	22/24	12/15	–	–
310	0,15	2,0	0,045	0,03	1,5	24/26	19/22	–	–
316	0,08	2,0	0,045	0,03	1	16/18	10/13	2/2,5	–
316L	0,03	2,0	0,045	0,03	1	16/18	11/13	2/2,5	–
316Ti	0,08	2,0	0,045	0,03	1	16/18	10/13	2/2,5	5
321	0,08	2,0	0,045	0,03	1	17/19	9/12	–	5
409	0,06	1,0	0,045	0,03	0,5	11/13,5	–	–	6
410	0,15	0,9	0,040	0,03	0,7	11,5/13,5	–	–	–
420	0,25	0,8	0,040	0,03	0,7	12/14	–	–	–
420F	0,35	0,8	0,040	0,03	0,7	12/14	–	–	–
430	0,08	1,0	0,045	0,03	1	16/18	–	–	–
430F	0,12	1,25	0,060	0,150	0,7	12/17	–	max. 0,6	–
434	0,08	1,0	0,045	0,03	1	16/18	–	0,9/1,3	–

## Mechanické vlastnosti materiálov

AISI	Pevnosť v ťahu Rm (N/mm <sup>2</sup> )	Medza klzu Rp 0,2% (N/mm <sup>2</sup> )	Ťažnosť min. %	Tvrdosť max. HRB	Štruktúra
301	500/750	195	40	94	Austenitická
303	500/750	190	35	94	Austenitická
304	540/680	195	45	88	Austenitická
304L	520/660	175	45	88	Austenitická
309	520/660	205	40	95	Austenitická
310	540/680	225	40	95	Austenitická
316	540/680	205	40	95	Austenitická
316L	520/660	195	40	95	Austenitická
316Ti	540/680	215	40	95	Austenitická
321	540/680	205	40	88	Austenitická
409	440/590	255	22	88	Feritická
430	440/590	255	22	88	Feritická
434	490/680	275	22	88	Feritická
410	< 730	–	20	90	Feritická
420	700/950	500/600	12	94	Feritická
420F	800/1000	650	10	100	Feritická
430	440/590	255	22	88	Feritická
430F	490/680	275	22	88	Feritická