

Mechanische gegevens en scaling temperaturen voor de meest voorkomende roestvaststaaltypen

TYPE AISI	WERKSTOFF-NUMMER	0,2 REK-GRENS N/mm ²	TREK-STERKTE N/mm ²	BREEK-REK (Lo=5do) %	INSNOE-RING %	KERFSLAG ARBEID in Joule	SCALING CONTINU in lucht °C	TEMPERATUUR CYCLISCH in lucht °C
301	1.4310	350	700-950	45	50	105	900	800
303	1.4305	215	500-700	50	60	85	900	760
304	1.4301	185	500-700	50	60	85	900	840
304L	1.4306	175	450-700	50	60	85	900	840
305	1.4303	185	500-700	50	-	85	900	-
308	1.4303	185	500-700	50	-	85	925	840
309	1.4828	280	650-750	45	-	-	1050	1000
309S	1.4833	280	650-750	45	-	-	1050	1000
310/314	1.4841	280	650-750	50	-	-	310:1100	1050
316	1.4401	205	500-700	45	60	85	900	850
316L	1.4404	195	450-700	45	60	85	900	850
317	1.4449	205	540-740	40	50	105	925	870
317L	1.4438	195	500-700	45	-	85	-	-
321	1.4541	205	500-750	40	50	85	900	850
347	1.4550	205	500-750	40	50	85	900	850
348	1.4546	250	600-700	35	-	-	900	850
409	1.4512	260	400-600	30	-	-	-	-
430	1.4016	270	450-600	20	60	-	850	900
430F	1.4104	300 (1) 450 (2)	550-700 700-850	20 12	- 50	- -	800 800	870 870
434	1.4113	270	450-650	20	-	-	-	-
403	1.4000	450	650-800	18	50	55	700	790
410	1.4006	300 (1) 450 (2)	550-700 600-750	20 18	- 55	85 70	700 700	790 790
416/416Se	1.4005	440	590-780	12	45	-	680	760
420/420F	1.4021	- (1) 450 (2)	<=750 650-800	- 18	- 50	- 55	420:650 420F:-	760 -
422	1.4935	875	1015	18	-	-	-	-
431	1.4057	- (1) 600 (2)	<=950 800-950	- 14	- 45	- 30	820 820	870 870
440B	1.4112	-	-	-	-	-	760	800
440C	1.4125	-	-	-	-	-	760	800
630 (17-4PH)		1000	1100	1-15	-	-	-	-
631	1.4568	280	900	35	-	-	-	-

1) zachtgegleide toestand
 2) warmtebehandelde toestand