

Aanduiding van roestvast staal

Roestvast staal volgens EN 10088

'Corrosievaste staalsoorten.
deel 1: Lijst van corrosievaste staalsoorten'

De aanduiding van de roestvast staalkwaliteiten vindt plaats op basis van de chemische samenstelling, zoals omschreven onder 'Aanduiding van staalkwaliteiten Algemeen', gelegeerd staal. Aangezien deze aanduidingen in een aantal gevallen lang worden, is het bij de roestvaste staalkwaliteiten gebruikelijk om het materiaalnummer te gebruiken in plaats van de aanduiding op basis van de chemische samenstelling.

Voorbeeld:

Plaat EN 10088-X2CrNiMo17-12-2: materiaalnummer 1.4404. Een gelegeerd (X) staal met nominaal 0,02% koolstof (2), gelegeerd met gemiddeld 17% chroom, 12% nikkel en 2% molybdeen.

Lijsten met overeenkomstige aanduidingen

Ferritische roestvaste staalkwaliteiten

EN 10088 1995	Materiaal- nummer	Duitsland	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Verenigde Staten
X6Cr13	1.4000	X 6 Cr 13	403 S 17	Z 8 C 12	403 410 S
X6CrAl13	1.4002	X 6 CrAl 13	405 S 17	Z 8 CA 12	405
X2CrNi12	1.4003	X 2 Cr 11	—	—	—
X6Cr17	1.4016	X 6 Cr 17	430 S 17 430 S 18	Z 8 C 17	430
X6CrMoS17	1.4105	X 4 CrMoS 18	—	—	—
X6CrMo17-1	1.4113	X 6 CrMo 17 1	434 S 17	—	434
X2CrTiNb18	1.4509	—	—	Z 3 CTNb 18	—
X3CrTi17	1.4510	X 6 CrTi 17	—	Z 4 CT 17 Z 8 CT 17	XM 8 430 Ti 439
X3CrNb17	1.4511	X 6 CrNb 17	—	Z 4 CNb 17	—
X2CrTi12	1.4512	X 6 CrTi 12	LW 19 409 S 19	Z 3 CT 12	409
X2CrMoTi18-2	1.4521	X 2 CrMoTi 18 2	—	—	443 444

Martensitische en precipitatie geharde roestvaste staalkwaliteiten

EN 10088 1995	Materiaal- nummer	Duitsland	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Verenigde Staten
X12CrS13	1.4005	X 12 CrS 13	416 S 21	Z 11 CF 13	416
X12Cr13	1.4006	X 10 Cr 13	410 S 21 410 C 21 ANC 1A	Z 10 C 13	410
X20Cr13	1.4021	X 20 Cr 13	420 S 37	Z 20 C 13	420

X30Cr13	1.4028	X 30 Cr 13	420 S 45	Z 30 C 13 Z 33 C 13	420 F
X39Cr13	1.4031	X 38 Cr 13	–	Z 40 C 14	–
X46Cr13	1.4034	X 46 Cr 13	–	Z 40 C 14 Z 44 C 14	–
X17CrNi16-2	1.4057	X 20 CrNi 17 2	431 S 29	Z 15 CN 16-02	431
X14CrMoS17	1.4104	X 12 CrMoS 17	–	Z 13 CF 17	430 F
X70CrMo15	1.4109	X 65 CrMo 14	–	–	–
X90CrMoV18	1.4112	X 90 CrMoV 18	–	–	440B
X39CrMo17-1	1.4122	X 35 CrMo 17	–	–	–
X105CrMo17	1.4125	X 105 CrMo 17	–	Z 100 CD 17	440 C
X3CrNiMo13-4	1.4313	X 4 CrNi 14 4	425 C 11	Z 4 CND 13-4 M	–
X4CrNiMo16-5-1	1.4418	X 4 CrNiMo 16 5	–	–	–
X8CrNiMoAl15-7-2	1.4532	–	–	Z 8 CND 15-07	632
X5CrNiCuNb16-4	1.4542	X 5 CrNiCuNb 17 4	–	Z 7 CNU 15-05 Z 7 CNU 17-04	630
X7CrNiAl17-7	1.4568	–	301 S 81	Z 9 CNA 17-07	–

Austenitische roestvaste staalkwaliteiten

EN 10088 1995	Materiaal- nummer	Duitsland	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Verenigde Staten
X5CrNi18-10	1.4301	X 5 CrNi 18 10	304 S 11 304 S 15 304 S 16 304 S 17 304 S 18 304 S 25 304 S 31	Z 4 CN 19-10 FF Z 5 CN 17-08 Z 6 CN 18-09 Z 7 CN 18-09	304
X4CrNi18-12	1.4303	X 5 CrNi 18 12	305 S 17 305 S 19	Z 8 CN 18-12 Z 5 CN 18-11 FF	305 308
X8CrNiS18-9	1.4305	X 10 CrNiS 18 9	303 S 21 303 S 22	–	303
X2CrNi19-11	1.4306	X 2 CrNi 19 11	304 S 11 304 S 12 304 S 14 304 S 22 304 C 12 305 S 11	Z 2 CN 18-10	304L
X10CrNi18-10	1.4310	X 12 CrNi 17 7	301 S 21 301 S 22	Z 11 CN 17-08 Z 12 CN 18-08 Z 12 CN 18-09	301
X2CrNiN18-10	1.4311	X 2 CrNiN 18 10	304 S 61	Z 3 CN 18-10 Az Z 3 CN 18-10 Az	304LN
X1CrNiSi18-15-4	1.4361	–	–	Z 1 CNS 18-15	–
X2CrMnNiN17-7-5	1.4371	–	284 S 16	–	202

X5CrNiMo17-12-2	1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	316 S 13 316 S 17 316 S 19 316 S 22 316 S 24 316 S 29 316 S 30 316 S 31 316 S 33	Z 3 CND 17-11-01 Z 6 CND 17-11 Z 6 CND 17-11-02 FF Z 7 CND 17-11-02 Z 7 CND 17-12-02	316
EN 10088 1995	Materiaal- nummer	Duitsland	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Verenigde Staten
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	316 S 11 316 S 13 316 S 14 316 S 22 316 S 24 316 S 29 316 S 31 316 S 42	Z 2 CND 17-12 Z 2 CND 18-13 Z 3 CND 17-11-02 Z 3 CND 17-12-02 FF Z 3 CND 18-12-02 Z 3 CND 18-12-03 Z 3 CND 19-10 M	316L
X2CrNiMoN17-11-2	1.4406	X 2 CrNiMoN 17 12 2	316 C 16 ANC 4 B	Z 3 CND 17-11 Az	316LN
X2CrNiMoN17-13-3	1.4429	X 2 CrNiMoN 17 13 3	316 S 36	Z 3 CND 17-12 Az	316LN
X2CrNiMo18-14-3	1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	316 S 11 316 S 13 316 S 31 LW 22 LWCF 22	Z 3 CND 17-12-03 Z 3 CND 18-14-08	316L
X3CrNiMo17-13-3	1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3	316 S 31 316 S 33 LW 23 LWCF 23	Z 6 CND 18-12-03 Z 7 CND 18-12-03	316
X2CrNiMo18-15-4	1.4438	X 2 CrNiMo 18 16 4	317 S 12	Z 2 CND 19-15-04 Z 3 CND 19-15-04	317L
X2CrNiMoN17-13-5	1.4439	X 2 CrNiMoN17 13 5	—	Z 3 CND 18-14-05 Az	317LMN
X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	X 1 NiCrMoCuN 25 20 6	—	—	—
X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25 20 5	—	Z 1 NCDU 25-20	UNS N 08904
X6CrNiTi18-10	1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	321 S 18 321 S 22 321 S 31 321 S 51 321 S 59	Z 6 CNT 18-10	321
X1CrNiMoCuN20-18-7	1.4547	—	—	—	F44
EN 10088 1995	Materiaal- nummer	Duitsland	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Verenigde Staten
X6CrNiNb18-10	1.4550	X 6 CrNiNb 18 10	347 S 17 347 S 20 347 S 31 347 S 51	Z 6 CNNb 18-10	347 348
X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4563	X 1 NiCrMoCuN 31 27 4	—	—	—
X3CrNiCu18-9-4	1.4567	—	—	—	S 30430

X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	320 S 18 320 S 31	Z 6 CNDT 17-12	316 Ti
X6CrNiMoNb17-12-2	1.4580	X 6 CrNiMoNb 17 12 2	318 S 17	Z 6 CNDNb 17-12	–

Duplex roestvaste staalkwaliteiten

EN 10088 1995	Materiaal- nummer	Duitsland	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Verenigde Staten
X3CrNiMoN27-5-2	1.4460	X 4 CrNiMoV 27 5 2	–	Z 5 CND 27-05 Az	329
X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3	–	–	–

Het MCB boek, een uitgave van MCB Nederland. Tel 040 - 2088333 [Alle rechten voorbehouden](#). [Disclaimer](#).