

Tableau d'equivalence inox - 14 nuances : numero EN, EN 10088, AFNOR, AISI / UNS, JIS G4303, GB/T 20878, BS

1.4301 (X5CrNi18-10, Z6CN18-09) = 304 = SUS304 = 06Cr19Ni10 (ancien 0Cr18Ni9); 1.4404 (Z3CND17-11-02) = 316L = SUS316L = 022Cr17Ni12Mo2; 1.4305 (Z8CNF18-09) = 303 = SUS303 = Y12Cr18Ni9. Notation : directe = les plages se recouvrent sur chaque element; la plus proche = une plage differe (C ou Mo); substitut = l'autre systeme decoupe la nuance. Pieges : l'EN plafonne C a <=0.07 la ou l'ASTM admet <=0.08; EN 1.4401/1.4404 Mo 2.0-2.5 contre ASTM 2.00-3.00; '420' = 1.4021/1.4028/1.4034 selon le carbone; A2-70 est une classe de visserie, pas une nuance.

EKINSUN LTD - pieces sur plan dans la nuance du plan, nuance au devis et au certificat - <https://www.ekinsun.com/fr/pieces-metalliques-sur-mesure/tableau-equivalence-inox/>

Tableau

N. EN	Designation EN	ancien AFNOR	AISI	UNS	JIS	GB recent (ancien)	BS	Notation
Austenitic 18-8 (the default stainless)								
1.4301	X5CrNi18-10	Z6CN18-09 (aussi Z7CN18-09)	304	S30400	SUS304	06Cr19Ni10 (0Cr18Ni9)	304S31	directe
1.4307 (also 1.4306)	X2CrNi18-9 (also X2CrNi19-11)	Z3CN18-10 (Z2CN18-10)	304L	S30403	SUS304L	022Cr19Ni10 (00Cr19Ni10 / 00Cr18Ni9)	304S11	directe
1.4305	X8CrNiS18-9	Z8CNF18-09	303	S30300	SUS303	Y12Cr18Ni9 (Y1Cr18Ni9)	303S31	directe
Austenitic 18-10-2 with molybdenum (marine, chemical, medical)								
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	Z7CND17-11-02 (Z6CND17-11)	316	S31600	SUS316	06Cr17Ni12Mo2 (0Cr17Ni12Mo2)	316S31	la plus proche
1.4404 (high-Mo: 1.4435)	X2CrNiMo17-12-2 (high-Mo: X2CrNiMo18-14-3)	Z3CND17-11-02 (Z2CND17-12)	316L	S31603	SUS316L	022Cr17Ni12Mo2 (00Cr17Ni14Mo2)	316S11	la plus proche
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	Z6CNDT17-12	316Ti	S31635	-	06Cr17Ni12Mo2Ti	320S31	la plus proche
1.4541	X6CrNiTi18-10	Z6CNT18-10	321	S32100	SUS321	06Cr18Ni11Ti (0Cr18Ni11Ti)	321S31	directe
Ferritic and martensitic chromium steels								
1.4016	X6Cr17	Z8C17	430	S43000	SUS430	10Cr17 (1Cr17)	430S17	la plus proche
1.4006	X12Cr13	Z12C13 (Z10C13)	410	S41000	SUS410	12Cr13 (1Cr13)	410S21	directe
1.4021 / 1.4028 / 1.4034	X20Cr13 / X30Cr13 / X46Cr13	Z20C13 / Z30C13 / Z40C14	420	S42000	SUS420J1 / SUS420J2	20Cr13 / 30Cr13 / 40Cr13 (2Cr13 / 3Cr13 / 4Cr13)	420S29 / 420S37 / ..	substitut
1.4125	X105CrMo17	Z100CD17	440C	S44004	SUS440C	108Cr17 (11Cr17)	-	directe
Precipitation-hardening and duplex								
1.4542	X5CrNiCuNb16-4	Z7CNU16-04 (Z6CNU17-04)	17-4 PH (630)	S17400	SUS630	05Cr17Ni4Cu4Nb (0Cr17Ni4Cu4Nb)	-	directe
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	Z3CND22-05Az	2205 (duplex)	S31803 / S32205	SUS329J3L	022Cr22Ni5Mo3N / 022Cr23Ni5Mo3N (00Cr22Ni..	318S13	directe
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	Z2NCDU25-20	904L	N08904	-	015Cr21Ni26Mo5Cu2 (00Cr20Ni25Mo4.5Cu)	904S13	directe

Composition, % masse - US (ASTM) | EN (EN 10088-3)

Nuance	C US	C EN	Cr US	Cr EN	Ni US	Ni EN	Mo US	Mo EN
1.4301 / 304	<= 0,08	<= 0,07	18,0-20,0	17,5-19,5	8,0-10,5	8,0-10,5	-	-
1.4307 / 304L	<= 0,030	<= 0,030	18,0-20,0	17,5-19,5	8,0-12,0	8,0-10,5	-	-
1.4305 / 303	<= 0,15	<= 0,10	17,0-19,0	17,0-19,0	8,0-10,0	8,0-10,0	<= 0,60 (ASTM A582)	-
1.4401 / 316	<= 0,08	<= 0,07	16,0-18,0	16,5-18,5	10,0-14,0	10,0-13,0	2,00-3,00	2,0-2,5
1.4404 / 316L	<= 0,030	<= 0,030	16,0-18,0	16,5-18,5	10,0-14,0	10,0-13,0	2,00-3,00	2,0-2,5
1.4571 / 316Ti	<= 0,08	<= 0,08	16,0-18,0	16,5-18,5	10,0-14,0	10,5-13,5	2,00-3,00	2,0-2,5
1.4541 / 321	<= 0,08	<= 0,08	17,0-19,0	17,0-19,0	9,0-12,0	9,0-12,0	-	-
1.4016 / 430	<= 0,12	<= 0,08	16,0-18,0	16,0-18,0	<= 0,75	-	-	-
1.4006 / 410	0,08-0,15	0,08-0,15	11,5-13,5	11,5-13,5	<= 0,75	<= 0,75	-	-
1.4021 / 1.4028 / 1.4034 / 420	>= 0,15	0,16-0,25 / 0,26-0,35 / 0..	12,0-14,0	12,0-14,0	-	-	-	-
1.4125 / 440C	0,95-1,20	0,95-1,20	16,0-18,0	16,0-18,0	-	-	<= 0,75	0,40-0,80
1.4542 / 17-4 PH (630)	<= 0,07	<= 0,07	15,0-17,5	15,0-17,0	3,0-5,0	3,0-5,0	-	<= 0,60 (std)
1.4462 / 2205 (duplex)	<= 0,030	<= 0,030	21,0-23,0 (S32205: 22,0-23,0)	21,0-23,0	4,5-6,5	4,5-6,5	2,5-3,5 (S32205: 3,0-3,5)	2,5-3,5
1.4539 / 904L	<= 0,020	<= 0,020	19,0-23,0	19,0-21,0	23,0-28,0	24,0-26,0	4,0-5,0	4,0-5,0

Double certification : la barre austenitique europeenne est certifiee a la fois EN et ASTM (1.4301/304, 1.4307/304L, 1.4404/316L). 17-4 PH : H1025 ~ +P1070, H1150 ~ +P850/P930. Noms GB recents avec C x 100 (06Cr19Ni10), anciens

avec C x 10 (0Cr18Ni9). La JIS accole le numero AISI a SUS. Anciennes designations AFNOR : NF A35-573/574 retirees.