

équivalence
entre nuances

grade
equivalence

nuances spéciales
d'aciers inoxydables
pour service très
corrosif

special grades
of stainless steels
for high corrosive
service

ASTM	Composition %					Correspondance			
	C (1)	Cr	Ni	Mo	Autres Others	Afnor	Ugine	Européenne symbolique	numér.
410	0,15	11,5-13,5				Z12C13	FJ®	X2Cr13	1.4406
430	0,12	16-18				Z8C17	F 17®	X6Cr17	1.4016
304	0,08	18-20	8-11			Z6CN18.09	NS 21A®	X5CrNi18.10	1.4301
304H	0,04-0,10	18-20	8-11						
304L	0,035	18-20	8-13			Z2CN18.10	NS 22S®	X2CrNi19.11	1.4306
310	0,15	24-26	19-22			Z12CN25.20	NS 30®	en préparation/under preparation	
316	0,08	16-18	11-14	2,0-3,0		Z6CND17.11(2)	NSM 21®	X5CrNiMo17.12.2	1.4401
316H	0,04-0,10	16-18	11-14	2,0-3,0		Z6CND17.12(3)		X3CrNi Mo17.13.3	1.4436
316L	0,035	16-18	10-15	2,0-3,0		Z2CND17.12(2)	NSM 21S®	X2CrNiMo17.12.2	1.4404
316L	0,035	16-18	10-15	2,0-3,0		Z2CND17.13(3)	NSM 22S®	X2CrNiMo18.14.3	1.4435
316Ti	0,10	16-18	11-13	2,0-2,5	5 x C ≤ Ti ≤ 0,70	Z8CNDT17.12(2)	NSMC®	X6CrNiMoTi17.12.2	1.4571
317L	0,035	18-20	11-15	3,0-4,0		Z2CND19.15		X2CrNiMo18.15.4	1.4438
321	0,08	17-20	9-13		5 x C ≤ Ti ≤ 0,70	Z6CNT18.10	NS 21C®	X6CrNiTi18.10	1.4541
347	0,08	17-20	9-13		10 x C ≤ Nb+Ta ≤ 0,70	Z6CENNb18.10		X6CrNiNb18.10	1.4550

(1) Teneur maximum, sauf indication contraire.

(2) Teneur en molybdène : 2,0 à 2,5 %.

(3) Teneur en molybdène : 2,5 à 3,0 %.

(1) Maximum, unless otherwise specified.

(2) Molybdenum content : 2.0 % to 2.5 %.

(3) Molybdenum content : 2.5 % to 3.0 %.



Web : www.Tkspco.com
Mobile : +989126155523
Techno Sanate Pars

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMICAL COMPOSITION

UNS Designation	Composition %										
	C maxi	Mn maxi	P maxi	S maxi	Si maxi	Ni	Cr	Mo	N	Cu	Fe
N08028(1)	0,030	2,5	0,030	0,030	1,00	30,00-34,00	26,00-28,00	3,00-4,00	-	0,60-1,40	Solde balance
N08904(1)	0,020	2,0	0,045	0,035	1,00	23,00-28,00	19,00-23,00	4,00-5,00	-	1,00-2,00	-
S31254(1)	0,020	1,0	0,030	0,010	0,80	17,50-18,50	19,50-20,50	6,00-6,50	0,18-0,22	0,50-1,00	-
S31803(2)	0,030	2,0	0,030	0,020	1,00	4,50-6,50	21,00-23,00	2,50-3,50	0,08-0,20	-	-

(1) Structure austénitique,
(2) structure ferro-austénitique (duplex).

(1) austenitic structure,
(2) ferro-austenitic structure (duplex).

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / TENSILE REQUIREMENTS

ASTM	UNS Designation	Résistance rupture Tensile strength		Limite élastique Yield strength		Allongement Elongation % mini
		ksi	MPa	ksi	MPa	
B 668	N08028	73	500	31	214	40
B 673 - B 674 - B 677	N08904	71	490	31	220	35
A 249 - A 269 - A 312 - A 358 - A 409	S31254	94	650	44	300	35
A 790	S31803	90	620	65	450	25

DÉSIGNATIONS ÉQUIVALENTES / EQUIVALENT DESIGNATIONS

UNS Designation	Werkstoff Nr	Désignation commerciale Commercial designation
N08028	1.4563	SANICRO 28® NICROFER 31.27 LC®
N08904	1.4539	URANUS B 6® 904 L® 254 6X® 2 RK 65® CRONIFER 19.25 LC®
S31254		254 SMO®
S31803	1.4462	DUPLEX 22.05® SAF 22.05® 223 FAL® CRONIFER 22.05 LCN® URANUS 45 N®