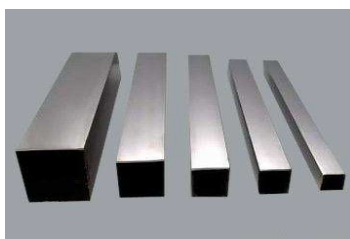


AISI	NUMERIQUE	AFNOR	CLASSEMENT	PRINCIPALES UTILISATIONS
301	1.4310	Z12 CN 18-7	Austénitique	Articles ménagers, domaine alimentaire, décoration, orfèvrerie, laiterie.
302		Z 10 CN 18-09	Austénitique	Ménager, alimentaire, décoration, orfèvrerie.
303	1.4305	Z8 CNF 18-09	Austénitique	Décolletage, boulonnerie, écrous, axes, raccords
304	1.4301	Z7 CN 18-09	Austénitique	Industries alimentaires, maritimes, pétrolières, nucléaires, électroménager, décoration, mécanique, ameublement, architecture extérieure.
304L	1.4306	Z3 CN 19-11	Austénitique	Industries chimiques, alimentaires, maritimes, pétrolières, ameublement, décoration.
310	1.4845	Z8 CN 25-20	Réfractaire	Applications à chaud : pièces de fours, chaudières, vannes à gaz chaud, appareils de distillation.
316	1.4401	Z7 CND 17-11	Austénitique	Industries chimiques, maritimes, alimentaire, décoration. Très bonne résistance à la corrosion dans les milieux réducteurs.
316L	1.4404	Z3 CND 17-12	Austénitique	Très bonne résistance à la corrosion intergranulaire et dans les milieux acide. Industrie chimique, vinicoles, maritimes, pétrolières, tanneries, photographiques.
321	1.4541	Z6 CNT 18-10	Austénitique	Tuyauteries, pistons, aviation
420	1.4021	Z20 C13	Martensitique	Bonne résistance à la corrosion en milieux moyennement agressifs (eau, vapeur d'eau). Industries alimentaires, mécaniques, coutellerie, robinetterie. Arbres et pistons
431	1.4057	Z15 CN16-02	Martensitique	Très bonne résistance à la corrosion et excellentes propriétés mécaniques. Industries pétrolières, maritimes, aéronautiques, verreries.

Alliages	C	Cr	Ni	Mo	Ti	Mn	P	S	Si
301	0.12	16/18	7/9	-	-	2	0.04	0.03	0.75
302	0.10	17/18	8/9	-	-	2	0.04	0.03	0.75
303	0.12	17/19	8/10	0.6	-	½	0.04	0.03	2
304	0.07	17/19	9/11	-	-	2	0.04	0.03	0.75
304l	0.035	17/20	8/11	-	-	2	0.04	0.03	0.75
310	0.12	23/26	18/22	-	-	2	0.04	0.03	1.5
316	0.08	16/18	11/14	2/2.3	-	2	0.04	0.03	0.75
316l	0.035	16/18	10/14	2/2.5	-	2	0.04	0.03	0.75
321	0.08	17/19	9/13	-	5*c	2	0.04	0.03	0.75
420	0.3	13	-	-	-	1	0.04	0.03	1
431	0.22	15/17	1.5/2.5	-	-	1.5	0.04	0.03	1



ALLIAGES	R (N/mm ²) Selon état	E (Rp 0.2) N/mm ² Selon état	A %	Dureté HB	Résistance corrosion
301	600-800	300	42		BONNE
302					
303	510-710	185	35		MOYENNE
304	510-710	185	45		BONNE
304l	450-650	175	45		EXCELLENTE
310	540-740	240	35	210	BONNE SOUS T°
316	530-730	200	40		BONNE
316L	460-660	185	40		EXCELLENTE
321	500-730	200	40		BONNE
420	800-950	540	14		MEDIOCRE
431	950	600 – TREMPE	12 TREMPE	295	MEDIOCRE