

L'acier inoxydable 316L est le matériau le plus couramment utilisé dans le cadre de nos applications. C'est la raison pour laquelle tous nos équipements pouvant être en contact avec le fluide sont fabriqués en standard en acier inox 316L. Cependant, nous proposons une **large gamme de matériaux complémentaires\*** adaptés à votre besoin : acier carbone, acier inoxydable, duplex, super-duplex, hastelloy®, inconel®, fer doux, bronze, cupro-nickel, aluminium, titane, céramique, plastique, fibre de verre...

\*liste non exhaustive

**La traçabilité de l'ensemble de nos matières premières est assurée** : nous sommes à même de vous fournir les documents de contrôle type 2.1, 2.2, 3.1 ou 3.2 selon la norme NF EN 10204 (voir documents de contrôle page 57).



TYPE	W.N°	DÉNOMINATION			APPELLATION USUELLE	REMARQUES
		AMÉRICAINNE	EUROPÉENNE			
		ROND	TUBE	TÔLE		
ACIERS NON ALLIÉS	1.0402	A 29 SAE 1020		A 830 SAE 1020	C22	Acier de construction standard
	1.0501	A 29 SAE 1035		A 830 SAE 1035	C35	Acier de construction standard
	1.0503	A 29 SAE 1045		A 830 SAE 1045	C45	Acier de construction standard
	1.0535	A 29 SAE 1055		A 830 SAE 1055	C55	Acier de construction standard
	1.0037	SAE 1009			S235	Acier de construction standard
	1.0045	A 29 SAE 1518			S355	Acier de construction au C-Mn
	1.0305	-	A/SA 106 gr.A	-	P235GH TC1	Acier pour appareils à pression
	1.0345	-	-	-	P235GH	Acier pour appareils à pression
	1.0405	-	A/SA 106 gr.B	-	P265GH TC1	Acier pour appareils à pression
	1.0425	A/SA 105	-	-	P265GH	Acier pour appareils à pression
	1.0488	-	-	A/SA 516 gr.60	P275NL1	Acier à grain fin (résilience plus élevée)
	1.0488	A/SA 350 LF2	-	-	P295GH	Acier pour appareils à pression
	1.0481	-	A/SA 106 gr.C	-	P295GH	Acier pour appareils à pression
	10566	-	-	A/SA 516 gr.70	P355NL1	Acier à grain fin (résilience plus élevée)
	1.0457	-	A/SA 333 gr.6	-	L245NB	Acier pour appareils à pression à basse température
	1.0562	A 694 F52	API 5L X52		P355N	Acier pour appareils à pression - A grain fin (résilience plus élevée)
	1.0582		API 5L X52		L360NB	Acier à grain fin (résilience plus élevée)
1.8902	A 694 F50	API 5L X60		P420N	Acier pour appareils à pression - A grain fin (résilience plus élevée)	
1.8972		API 5L X60		L415NB	Acier à grain fin (résilience plus élevée)	

TYPE	W.N°	DÉNOMINATION			APPELLATION USUELLE	REMARQUES
		AMÉRICAINNE	EUROPÉENNE			
		ROND	TUBE	TÔLE		
ACIERS FAIBLEMENT ALLIÉS AU Mo et Cr-Mo	1.5415	A/SA 182 F1	A/SA 335 P1	A/SA 204 Gr.B	16Mo3	Acier avec caractéristique à température élevée
	1.7218	-	-	-	25CrMo4	AISI 4130 / 25 CD 4 Acier pour construction mécanique apte à la trempe (bonne ténacité) - Tiges filetées
	1.7225	-	-	-	42CrMo4	AISI 4140 / B7 Acier pour construction mécanique apte à la trempe (bonne ténacité) - Tiges filetées
	1.7335	A/SA 182 F11	A/SA 335 P11	A/SA 387 gr.11	13CrMo4-5	Acier avec caractéristique à température élevée
	1.7335	A/SA 182 F12	A/SA 335 P12	A/SA 387 gr.12	13CrMo4-5	Acier avec caractéristique à température élevée
	1.7380	A/SA 182 F22	A/SA 335 P22	A/SA 387 gr.22	10CrMo9-10	Acier avec caractéristique à température élevée
	1.4903	A/SA 182 F91	A/SA 335 P91	A/SA 387 gr.91	X10CrMoVNb9-1	Acier avec caractéristique à température élevée et haute teneur en chrome - Marché pétrole/gaz
	1.4901	A 182 F92	A 335 P92	-	X10CrWMoVNb9-2	Acier avec caractéristique à température élevée et haute teneur en chrome - Marché pétrole/gaz
	1.7362	A/SA 182 F5	A/SA 335 P5	A/SA 387 gr.5	12CrMo19-5	Acier avec caractéristique à température élevée
	1.7386	A/SA 182 F9	A/SA 335 P9	A/SA 387 gr.9	X11CrMo9-1	Acier avec caractéristique à température élevée et haute teneur en chrome

TYPE	W.N°	DÉNOMINATION			APPELLATION USUELLE	REMARQUES	
		AMÉRICAINNE					EUROPÉENNE
		ROND	TUBE	TÔLE			
ACIERS INOX AUTÉNITIQUES ET DUPLEX	1.4301	A/SA 182 F304	A/SA 335 P1	A/SA 240 304	X5CrNi18-10	304	Acier inoxydable austénitique avec Ni ≥ 2,5 % mais sans molybdène Excellente ductilité (utilisable à basse température)
	1.4306	A/SA 182 F304L	A/SA 312 TP304L	A/SA 240 304L	X2CrNi19-11	304L	Acier inoxydable austénitique avec Ni ≥ 2,5 % mais sans molybdène Bas carbone donc moins sensible à la corrosion que son équivalent 304 Excellente ductilité (utilisable à basse température)
	1.4307	A/SA 182 F304L	A/SA 312 TP304L	A/SA 240 304L	X2CrNi18-9	304L	Acier inoxydable austénitique avec Ni ≥ 2,5 % mais sans molybdène Bas carbone donc moins sensible à la corrosion que son équivalent 304 Excellente ductilité (utilisable à basse température)
	1.4401	A/SA 182 F316	A/SA 312 TP316	A/SA 240 316	X5CrNiMo17-12-2	316	Acier inoxydable austénitique avec Ni ≥ 2,5 % + molybdène Excellente ductilité (utilisable à basse température)
	1.4404	A/SA 182 F316L	A/SA 312 TP316L	A/SA 240 316L	X2CrNiMo17-12-2	316L	Acier inoxydable austénitique avec Ni ≥ 2,5 % + molybdène Bas carbone donc moins sensible à la corrosion que son équivalent 316 Excellente ductilité (utilisable à basse température)
	1.4541	A/SA 182 F321	A/SA 312 TP321	A/SA 240 321	X6CrNiTi18-10	321	Acier inoxydable austénitique avec ajout de titane Excellente résistance à la corrosion intergranulaire et à l'oxydation jusqu'à 800 °C
	1.4571	A/SA 182 F316Ti	A/SA 312 TP316Ti	A/SA 240 316Ti	X6 CrNiMoTi17-12-2	316Ti	Acier inoxydable austénitique avec ajout de titane Excellente résistance à la corrosion intergranulaire et à l'oxydation jusqu'à 870 °C
	1.4539	A/SA 182 F904L	A/SA 312 TP904L	A/SA 240 904L	X1NiCrMoCu25-20-5	904L / Uranus® B6	Acier inoxydable austénitique (forte teneur en nickel, chrome et molybdène) Résistant à la corrosion au contact d'acide sulfurique et phosphorique
	1.4410	A/SA 182 F53	A/SA 790 S32750	A/SA 240 S32750	X2CrNiMoN25-7-4	Super duplex F53 / Uranus® 2507	Acier inoxydable austéno-ferritique Plus résistant mais moins ductile qu'un inox austénitique classique Résistant à la corrosion intergranulaire ainsi qu'à la corrosion en eau de mer
	1.4462	A/SA 182 F51	A/SA 790 S31803	A/SA 240 S31803	X2CrNiMoN22-5-3	Duplex F51 / Uranus® 2205	Acier inoxydable austéno-ferritique Plus résistant mais moins ductile qu'un inox austénitique classique Résistant à la corrosion intergranulaire ainsi qu'à la corrosion en eau de mer
	1.4462	A/SA 182 F60	A/SA 790 S32205	A/SA 240 S32205	X2CrNiMoN22-5-3	Duplex F60 / Uranus® 2205	Acier inoxydable austéno-ferritique Plus résistant mais moins ductile qu'un inox austénitique classique Résistant à la corrosion intergranulaire
ACIERS INOX RÉFRACTAIRES	1.4828	A/SA 479 309S	A/SA 312 TP309S	A/SA 240 309S	X15 CrNiSi20-12	309S	Acier inoxydable austénitique avec Ni ≥ 2,5 % Bonne résistance à l'oxydation à chaud jusqu'à 1000 °C et une bonne résistance au fluage jusqu'à 850 °C
	1.4845	A/SA 479 310S	A/SA 312 TP310S	A/SA 240 310S	X8CrNi25-21	310S	Acier inoxydable austénitique avec Ni ≥ 2,5 % Insensible à la fragilisation à haute température dans de faibles conditions cycliques Emploi fréquent pour fours et chaudières
ALLIAGES DE BASE NICKEL (RÉSISTANT À LA CORROSION ET RÉFRACTAIRE)	2.4602	B 574 N06022	B 622 N06022	B 575 N06022	NiCr21Mo14W	Alloy C22	Similaire au C 276 avec une tenue à la corrosion plus polyvalente Emploi fréquent en usine de traitement chimique et transformation du papier (résistant à la corrosion par piqûre, intergranulaire et sous-tension) Résistant au chlore gazeux humide et aux solutions d'oxyde de chlore et d'hypochlorite
	2.4819	B/SB 574 N10276	B/SB 622 N10276	B/SB 575 N10276	NiMo16Cr15W	Alloy C276	Emploi fréquent en usine de traitement chimique et production de pâte à papier (résistant à la corrosion par piqûre, intergranulaire et sous-tension) Résistant au chlore gazeux humide et aux solutions d'oxyde de chlore et d'hypochlorite
	2.4360	B/SB 164 N04400	B/SB 165 N04400	B/SB 127 N04400	NiCu30Fe	Alloy 400	Conserve ses propriétés mécaniques jusqu'à 400 / 500 °C Insensible à la corrosion fissurante sous tension induite par les ions chlorure (peut travailler au contact de l'eau de mer) Emploi autorisé dans les appareils à pression jusqu'à 425 °C
	2.4816	B/SB 166 N06600	B/SB 167 N06600	B/SB 168 N06600	NiCr15Fe	Alloy 600	Conserve ses propriétés mécaniques à haute température Employé pour la construction de fours industriels, et lorsque les gaz à haute température contiennent des éléments de la famille des halogènes Employé dans des conditions de corrosion humide
	2.4856	B/SB 446 N06625	B/SB 444 N06625	B/SB 443 N06625	NiCr22Mo9Nb	Alloy 625	Résistant à la corrosion au contact d'acide sulfurique et phosphorique Conserve ses propriétés mécaniques à haute température Emploi fréquent en milieu marin (résistant à la corrosion par piqûre, intergranulaire et sous-tension)
	1.4876	B/SB 408 N08800	B/SB 163 N08800	B/SB 409 N08800	X10NiCrAlTi32-20	Alloy 800	Résistant à l'oxydation à chaud et bonne tenue au fluage Employé pour la construction de fours industriels, d'installations de carbonisation, de chaudières à vapeur et d'échangeurs de chaleur
	2.4858	B/SB 425 N08825	B/SB 163 N08825	B/SB 424 N08825	NiCr21Mo	Alloy 825	Résistant à la corrosion au contact d'acide sulfurique et phosphorique, et traitement des déchets nucléaires Emploi autorisé dans les appareils à pression jusqu'à 425 °C