

## Liste suivant NF EN 288-3 et NF EN ISO 15614-1

N° QMOS	Procédé	Matériau	Tôle / Tube	Mono passe	Multi passes	Domaine validité positions	Domaine validité
7098-08-EN	111	TP316L G.9 (2003) G.8.1 (2011)	Tubes Ø232.9x6.35 mm bout à bout (PC)		X	Toutes sauf : PG et JL-045	Ø ≥ 161.95 /Ep. 3 à 12.70 mm
EN-SO-02-717	141+135	AISI4130 / ST52.0 G.5 / G.1 (2002) G.5.1/G.1.2 (2011)	Tube Ø82.5x25 mm sur tube Ø250x25 mm piquage à 90° (PB)		X	Toutes sauf : PG et JL-045	Piquage Ø ≥ 41.25 / Ep. 12.5 à 50 mm sur Ø ≥ 125 / Ep. 12.5 à 50 mm
EN-SO-02-728	141+135	AISI4130 / ST52.0 G.5 / G.1 (2002) G.5.1/G.1.2 (2011)	Tubes Ø610x25 mm bout à bout (PA)		X	Toutes sauf : PG et JL-045	Ø ≥ 305 /Ep. 12.5 à 50 mm
PAU-10-B-29	141	TP316L G.8.1 (2011)	Tubes Ø21.3x3.7mm bout à bout (PA)		X	Toutes sauf : PG et JL-045	Ø 10.65 à 42.6 /Ep. 3 à 7.4 mm
PAU-10-B-30	141	TP316L G.8.1 (2011)	Tube Ø21.3x3.7mm sur bloc angle (PB)	X		Toutes sauf : PG et JL-045	Ø 10.65 à 42.6 /Ep. 3 à 7.4 mm sur bloc
PAU-10-B-34	111	K55 G.1.3 (2011)	Tubes Ø339.7x10.9mm bout à bout (PC)		X	Toutes sauf : PG et JL-045	Ø ≥ 169.9 /Ep. 3 à 21.8 mm
EN-SE-11-0063	111	AISI4130 / K55 G.5.1/G.1.3 (2011)	Tubes Ø339.7x9.65mm bout à bout (PC)		X	Toutes sauf : PG et JL-045	Ø ≥ 169.9 /Ep. 3 à 19.3 mm
EN-SE-11-0064	111	25CD4S / K55 G.5.1/G.1.3 (2011)	Tôles ép. 10mm angle en clin (PB)	X		PB - PA	Ep. 5 à 12 mm
EN-SE-11-0065	141+111	AISI4130 / SA530gr.B G.5.1/G.1.3 (2011)	Tubes Ø88.9x11mm bout à bout (PA)		X	Toutes sauf : PG et JL-045	Ø ≥ 44.5 /Ep. 3 à 22 mm
EN-SE-11-0672	141	P265GH G.1.1	Tube Ø33.4x6.40mm Bout à bout		X	Toutes	Ø ≥ 16.7 /Ep. 3 à 12.8 mm
EN-CI 004	141	316L G.8.1 (2011)	Tubes Ø33.7x1.6mm bout à bout (PA)	X		-	Ø ≥ 16.85 /Ep. 1.12 à 2.08 mm
EN-CI 005	141+111	316L G.8.1 (2011)	Tubes Ø88.9x7.62mm bout à bout (PA)		X	-	Ø ≥ 44.45 /Ep. 3 à 15.24 mm

EN-CI 006	135	P265GH 1.1	Tube $\varnothing 60.3 \times 3.91$ mm Bout à bout	X		-	$\varnothing \geq 30.15$ /Ep. 3 à 7.82 mm
15- 0632WP1399/0 01	141	P265GH 1.1	Tube $\varnothing 60.3 \times 5.6$ mm Bout à bout		X	-	$\varnothing \geq 30.15$ /Ep. 3 à 11.2 mm
15- 0632WP1399/0 03	141+111	L360NB 1.2	Tube $\varnothing 219.3 \times 8.8$ mm Bout à bout		X	-	$\varnothing \geq 106.65$ /Ep. 3 à 17.6 mm
18-S009/001	111	AISI4130 / N80 5.1 / 3.1	Tube $\varnothing 339.7 \times$ ép. 13.05mm sur tôle Assemblage T		X	-	-

**Liste suivant ASME IX**

N° PQR	Procédé	Matériau	Tôle / Tube	Mono passe	Multi passes	Domaine validité positions	Domaine validité
ET-SO-00-706	GTAW+SMAW	316L P n° 1	Tubes Ø273x10mm bout à bout (1G)		X	Toutes	Ø ≥ 73 /Ep. 1.59 à 20 mm
ET-SO-00-707	GTAW+SMAW	316L P n° 1	Tubes Ø114.3x4mm bout à bout (1G)		X	Toutes	Ø ≥ 73 /Ep. 1.59 à 8 mm
ET-SO-00-708	GTAW+FCAW	P265GH P n° 1	Tubes Ø451x10mm bout à bout (1G)		X	Toutes	Ø ≥ 73 /Ep. 1.59 à 20 mm
ET-SO-00-709	GTAW+FCAW	TU250B P n° 1	Tubes Ø168.3x7.1mm bout à bout (1G)		X	Toutes	Ø ≥ 73 /Ep. 1.59 à 14.2 mm
PAU-04-B-12	GTAW+SMAW	P265GH P n° 1	Tubes Ø60.3x4mm bout à bout (5G)		X	Toutes	Ø ≥ 25.4 /Ep. 1.59 à 8 mm
PAU-04-B-13	GMAW	P265GH P n° 1	Tôles ép.15mm bout à bout (1G)		X	Toutes	Ep. 4.76 à 30 mm
PAU-04-B-14	GTAW+SMAW	P265GH P n° 1	Tubes Ø273.1x10mm bout à bout (5G)		X	Toutes	Ø ≥ 73 /Ep. 1.59 à 20 mm
ET-SE-11-0136	GMAW	4130 P n° spécifique	Tôle ép.25.4mm Overlay 309L+316L (1G)		X	1G	Matériau : ≥ 25.4mm