

P355NL1

Aciers spéciaux de manganèse de carbone offrant une résistance à la pression plus élevée aux différentes températures que les aciers standard de construction. Ils conviennent à la normalisation et au recuit de détente. On les emploie pour fabriquer des chaudières, des tambours, la tuyauterie de pression ou vapeur, des navires thermiques industriels et des échangeurs de chaleur. Ces aciers conviennent à la formation et à la soudure mécaniques.

Propriétés mécaniques

Direction	Epaisseur (mm)	Re (MPa)	Rm (MPa)	Des 80 (%)	Un 5.65 ?So (%)	Kilovolt 20°C (j)	Kilovolt 0°C (j)	Kilovolt -20°C (j)	Kilovolt -40°C (j)	Kilovolt -50°C (j)
L	5-16	-	-	-	-	≥63	≥55	≥47	≥34	≥27
T	1.7 - 5	≥355	490-630	-	≥22	-	-	-	-	-
	5 - 16					≥45	≥40	≥35	≥27	-

Composition chimique

C	Manganèse	P	S	Si	Al	Cu	Cr	Ni	MOIS	NOTA :	V	Ti	N	Ni+Cr+Cu+Mo
% max	%	% max	% max	% max	% max	% max	% max	% max	% max	% max	% max	% max	% max	% max
0.180	1.10-1.70	0.025	0.015	0.50	0.020	0.30	0.30	0.50	0.08	0.050	0.100	0.030	0.012	-