

**NOVALPES**

— MÉTAUX FRANCE —

Acier • Inox • Aluminium • Laiton • Titane

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

ACIER DE DÉCOLLETAGE



Nuance / qualité:	11SMnPb30
N° matière:	1.0718
Classification:	Acier non allié de qualité ne convenant pas pour le traitement thermique
Normes:	EN 10277-3: 2008 Bright steel products. Technical delivery conditions. Free-cutting steels EN 10087: 1999 Free cutting steels. Technical delivery conditions for semi-finished products, hot rolled bars and rods
Qualités équivalentes:	

1 COMPOSITION CHIMIQUE

Composition chimique % de l'acier 11SMnPb30 (1.0718): EN 10277-3-2008

Les éléments non indiqués dans ce tableau ne doivent pas être ajoutés intentionnellement à l'acier sans l'accord de l'acheteur, sauf pour l'élaboration de la coulée. Toutefois, des éléments tels que Te, Bi, etc., peuvent être ajoutés par le fabricant pour améliorer l'usinabilité, si cela a été convenu au moment de la demande et de la commande.

C	Si	Mn	P	S	Pb
max 0.14	max 0.05	0.9 - 1.3	max 0.11	0.27 - 0.33	0.2 - 0.35

2 PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Propriétés mécaniques de l'acier 11SMnPb30 (1.0718)

Épaisseur nominale (mm):	5 - 10	10 - 16	16 - 40	40 - 63	63 - 100
Rm - Résistance à la traction (MPa) (+C)	510-810	490-760	460-710	400-650	360-630

Épaisseur nominale (mm):	5 - 10	10 - 16	16 - 40	40 - 63	63 - 100
Rp0,2 Limite d'élasticité à 0,2 % (MPa) (+C)	440	410	375	305	245

Épaisseur nominale (mm):	5 - 10	10 - 16	16 - 40	40 - 63	63 - 100
A - Allongement minimal à la rupture (%) (+C)	6	7	8	9	9

Dureté Brinell (HBW) (+SH)	107 - 169
Dureté Brinell (HB)	112 - 169

3 PROPRIÉTÉS DE LA NUANCE

Soudabilité: En raison de la teneur élevée en soufre et en phosphore, les aciers de décolletage non destinés au traitement thermique ne sont généralement pas recommandés pour le soudage.

Usinabilité: Cette nuance se caractérise par une bonne usinabilité sur machines-outils et par une fragmentation facile des copeaux. Afin d'améliorer encore l'usinabilité, cette nuance peut être fournie sur demande avec addition de Te (tellure) et de Bi (bismuth).

4 QUALITÉS ÉQUIVALENTES

Avertissement ! À titre indicatif uniquement

UE EN	Allemagne DIN, WNr	France AFNOR	Italie UNI
11SMnPb30	9SMnPb28	S250Pb	CF9SMnPb28