





SWP

Acier doux pour automates (Acier forêt noir)

Particularité et Un acier de décolletage, caractérisé par une haute usinabilité et par une bonne fragmentation aptitude générale des copeaux. Etant donné la haute teneur en soufre et phosphore cette nuance est non destinée pour le soudage et n'est pas généralement recommandée au traitement thermique.

Domaine d'application et Cette nuance se prête à l'industrie automobile, décolletage de précision, des appareils de utilisation désignée construction et d'ingénierie, aux goupilles cylindriques, coniques et cannelées.

> Normes No. de Matière 1.0718

> > Abréviation DIN 9SMnPb28

AFNOR S250Pb

AISI/SAE/ASTM AISI~12L13 ~11SMnPb28 ISO

Euronorme EN 11SMnPb30

Autres JIS~SUM 22L / JIS~SUM 23L / JIS~SUM 24L

Composition chimique (% pds)

C	Si	Mn	P	S	PB	Fe
max. 0.14	max. 0.05	0.90 - 1.30	max. 0.11	0.27 - 0.33	0.20 - 0.35	solde

Exécution, dimensions, conditionnement et disponibilité

- Exécution en barres rondes où carrées et hexagonales de 3 m, en torches (couronnes) pour Escomatic
- Dimension courante en stock : voir programme de vente

Autres exécutions disponibles sur demande

Tolérances

- Ø < 12.00 mm, étiré à froid, ISO h8
- Ø > 12.10 mm, étiré à froid, ISO h9
- Tolérances plus serrées possibles sur demande
- Malrond : ½ de la tolérance sur le diamètre

Caractéristiques mécaniques Aux conditions normales de livraison :

• Charge de rupture (Rm): 570 - 820 MPa, suivant la dimension

Traitement thermique Matière inapte aux traitements thermiques. Néanmoins les traitements d'apports type cémentation, nitruration etc. sont possibles si la teneur en carbone est à la limite supérieure.

Conditions de coupe V.~90 - 120 m/min, en fonction du lubrifiant, de l'outillage, des tolérances ou de l'état

de surface à obtenir.