



60 rue de la Tuilerie - 38920 Crolles - France
Tél. 0033 438 920 980 - Fax. 0033 476 401 384 - Email : info@steelor.com

ACIER STEELHARD 250

Cet acier, TYPE 45S7 Laminé, est utilisé pour la réalisation de lames d'usure pour chasse neige, lames d'attaque de godet, pièces de machines agricoles, marteaux de broyeurs, pièces de dragues.

De type manganosiliceux à teneur élevée en carbone, cet acier offre de remarquables caractéristiques mécaniques et une très bonne résistance à l'abrasion.

Il est souvent équivalent et même supérieur en longévité aux aciers à haute dureté lorsqu'il est *utilisé pour le déneigement*.

En effet, son mode de fabrication en fait un acier de type auto-trempant sous l'action de l'échauffement provoqué par le frottement sur la route et du refroidissement par la neige.

CARACTERISTIQUES MECANIKUES

Rm	= Résistance Mécanique	=	950 à 1050 N/mm ²
Re		=	850 à 950 N/mm ²
A		=	12 à 15 %

DURETE = 280 à 320 HB Ecroissable jusqu'à 400HB

COMPOSITION CHIMIQUE

C	=	0,40 à 0,50	-	Mn	=	0,50 à 0,80	-	Si	=	1,60 à 2 -
S	=	0,035	-	P	=	0,035				

MISE EN OEUVRE

- Coupe par cisailage ou oxycoupage assez facile -

- Pliage et cintrage délicats, à éviter -

- Perçage et fraisage assez difficiles - Utiliser des outils au cobalt

- Soudage : Utiliser les produits adaptés - ELECTRODES :

ISARC MTD -

ISARC 70

ISARC 310

FILS: ISAFIL ACIER

ISAFIL 80 G

ISAFIL 1632 G

TRAITEMENT THERMIQUE

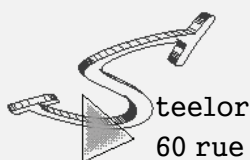
- Normalisation à 850° avec refroidissement à l'air

- Trempe superficielle

- Trempe classique à l'huile à 880°, revenu vers 540° -

PROVENANCE

- Normalisation Européenne 45S7



60 rue de la Tuilerie - 38920 Crolles - France

Tél. 0033 438 920 980 - Fax. 0033 476 401 384 - Email : info@steelor.com