

# Lastifil 10020

## Fil de soudure solide pour aciers à haute résistance

### CLASSIFICATION

EN ISO 16834-A : G 89 4 M21 Mn4Ni2.5CrMo

AWS A5.28 : ER 120S-G

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Lastifil 10020 est un fil massif cuivré pour le soudage des aciers à haute limite d'élasticité et résistance à la traction, tels que les aciers S890QL, S960QL, S1100QL, HSLA, TMCP et QT.

Propriétés mécaniques exceptionnelles à basse température (-40 °C).

### APPLICATIONS

Aciers à haute résistance pour les structures où le rapport résistance / poids est très important.

Constructions soumises à de fortes contraintes, grues, constructions off-shore, constructions mobiles, ...

S890Q, S960Q, S890QL, S960QL, S1100QL.

### COMPOSITION CHIMIQUE (%) (valeurs typiques, all weld metal)

<b>C</b> : 0.11	<b>Mn</b> : 1.90	<b>Si</b> : 0.70	<b>P &amp; S</b> : < 0.015	<b>Cr</b> : 0.50
<b>Ni</b> : 2.50	<b>Mo</b> : 0.50			

### VALEURS MÉCANIQUES (valeurs typiques, all weld metal)

Limite élastique N/mm <sup>2</sup>	Résistance N/mm <sup>2</sup>	Allongement 5d (%)	Résilience Charpy V notch (ISO-V)
≥ 890 MPa	940 - 1180 MPa	≥ 15%	≥ 47 J (-40°C)

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Pos. de soudage** Tous

**Gaz de protection** Ar/CO2, M21 (EN ISO 14175)

**Emballage** Bobine de 15 kg (dans une boîte en carton)

**Polarité** DC+

**Diamètre (mm)** 0.8 1.0 1.2

#### Tips & tricks

Retirez la graisse et les impuretés de la zone de soudage.

Respectez le préchauffage, la température entre les passes et l'apport de chaleur en fonction du métal de base.

*L'information contenue dans ce document est basée sur des tests intensifs et sont exacts au meilleur de notre connaissance. Notez que ces valeurs ne sont que des valeurs typiques qui ont été obtenus en testant selon la norme prescrite. L'adéquation du produit doit toujours être confirmé par des tests de qualification avant utilisation dans toute application. L'information peut être modifié sans préavis.*