

BÖHLER NIMO 1-IG (GTAW)

EN ISO 16834-A:
EN ISO 16834-A:
EN ISO 16834-B:
AWS A5.28:
AWS A5.28M:

W Mn3Ni1Mo (pour le fil)
W 55 6 11 Mn3Ni1Mo
W 62A 6 11 N2M2T
ER90S-G
ER62S-G

DESCRIPTION

- Baguettes TIG pour le soudage des aciers de construction de haute résistance à grains fins trempés et revenus.
- Le fil convient pour l'assemblage de réservoirs, de pipelines, et pour la construction mécanique.
- En raison de l'addition précise d'éléments de micro-alliage, BÖHLER NIMO 1-IG offre une ductilité et une résistance à la fissuration excellentes.
- Bonnes valeurs de résilience jusqu'à -60°C.
- Faible teneur en hydrogène diffusible sur métal déposé.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Températures de préchauffage et d'entre-passes sont telles qu'exigées par le métal de base

CONVIENT POUR

Aciers trempés et revenus, aciers de construction à grains fins, cryogéniques et résistants au fluage :
S460N, S460M, S460NL, S460ML, S460Q-S555Q, S460QL-S550QL, S460QL1-S550QL1, P460N, P460NH,
P460NL1, P460NL2, L415NB, L415MB-L555MB, L415QB-L555QB, alform 500 M, 550 M, aldur 500 Q, 500 QL, 500
QL1, aldur 550 Q, 550 QL, 550 QL1, 20MnMoNi4-5, 15NiCuMoNb5-6-4
ASTM A 572 Gr. 65; A 633 Gr. E; A 738 Gr. A; A 852; API 5 L X60, X65, X70, X80, X60Q, X65Q, X70Q, X80Q.

AGRÉMENTS

-

GAZ DE PROTECTION SELON EN ISO 14175

100% Argon (I1)

POLARITÉ

DC-

ANALYSE TYPE DU FIL (% EN POIDS)

C	Mn	Si	Ni	Mo
0.08	1.8	0.6	0.9	0.3

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ PUR

état	Valeurs	Rm [MPa]	Rp0.2 [MPa]	A5 [%]	Av [ISO-V] à +20°C	Av [ISO-V] à -40°C	Av [ISO-V] à -60°C
Brut de soudage	Types	700	620	23	140 J	110 J	-
	Mini-Maxi	640 - 820	≥ 550	≥ 18	-	-	≥ 47 J

DONNÉES DE COLISAGE

Diamètre [mm]	2.4
---------------	-----

POSITIONS DE SOUDAGE



PAL/GL/SV/06-14/REV2

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait les dimensions et indications portées dans ce document peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer de l'emploi approprié du produit par rapport à son application propre.