

Arcaloy MC316L

L'Arcaloy MC316L est un fil d'acier inoxydable âme métallique composite qui possède une gaine en acier inoxydable. L'ajout de molybdène aide à réduire la corrosion due à la piqûre. À titre de fil âme métallique de petit diamètre, il peut être utilisé pour le soudage dans les aciers minces 316, 316L et parfois les aciers inoxydables 304 et 304L. Son taux de dépôt plus élevé et sa pénétration moindre par comparaison avec le fil plein le rend très approprié pour le soudage bout à bout, en angle et par recouvrement sur les matériaux paroi mince. Des vitesses plus élevées sont également possibles par comparaison au fil plein. Les soudures à faible projection et les soudures exemptes de laitier rendent cette électrode idéale pour le soudage automatique et robotique. La technique de poussée peut être utilisée pour minimiser encore davantage la pellicule oxyde et la pénétration sur la surface de la soudure. Les applications types comprennent les convertisseurs catalytiques automobiles, les collecteurs, les silencieux et les systèmes d'échappement. Pour un soudage en mode pluie du transfert de métal, le gaz de protection doit être l'argon avec 1 ou 2 % d'oxygène ou de dioxyde de carbone. Le soudage à impulsion peut aussi être employé pour minimiser la pénétration dans les aciers minces. Ce fil âme métallique peut aussi être utilisé dans le soudage à arc submergé. Il peut être utilisé avec le flux ESAB OK 10.93.

Caractéristiques

Classements	SFA/AWS A5.22 : EC316L
Industrie	Fabrication industrielle et générale Construction automobile Équipement portable Construction de navires/chalands Oléoducs

Courant de soudage	DC+
Type d'alliage	MC316L

analyse du métal d'apport

C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	Ferrite FN
0.02	1.40	0.50	12	18.50	2.70	0.10	7

Données d'apport de métal

Diamètre	Courant	Tension	Vitesse de dévidage de fil	Taux d'apport de métal
1.2 mm (0.045 in.)	144-441 A	16-30 V	4.06-14.73 m/min (160-580 in./min)	1.9-7.2 kg/h (4.2-15. lbs/h)