

# ACIER INOXYDABLE FILS TIG ET MIG

[www.lincolnelectric.eu](http://www.lincolnelectric.eu)

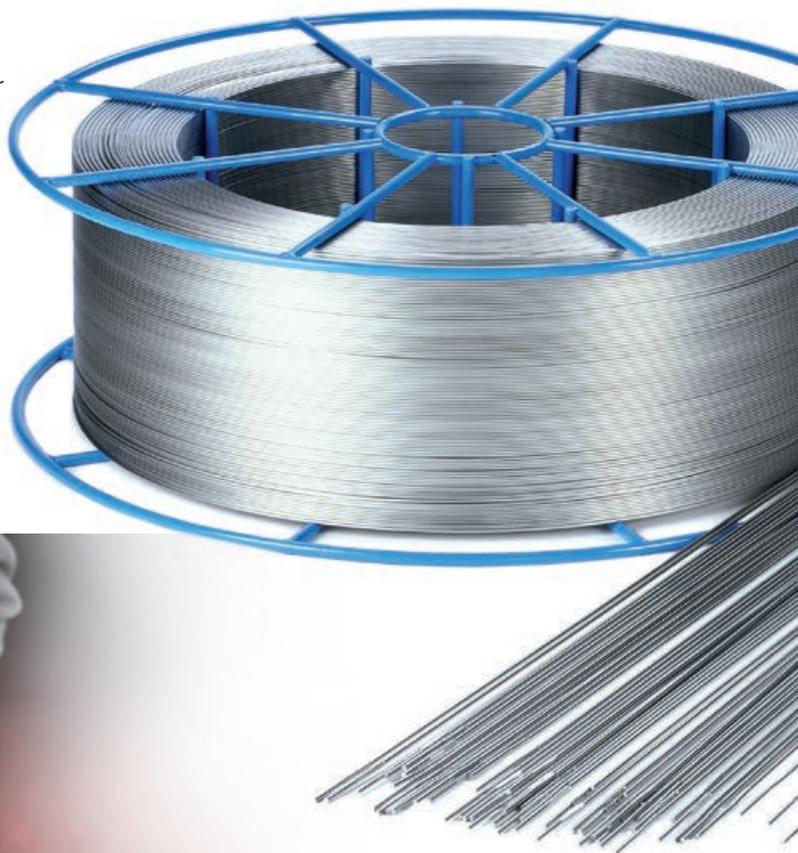
**LINCOLN**<sup>®</sup>  
**ELECTRIC**

# FILS TIG ET MIG EN ACIER INOXYDABLE

## EXIGENCES CLIENT

Nos clients sont en attente de la plus haute qualité de produits pour satisfaire leurs exigences techniques. Lincoln Electric innove constamment afin de vous apporter en tant que client la plus haute valeur ajoutée selon vos besoins spécifiques :

- › Dévidage parfait et stabilité d'arc
- › Performance continue du fil assurant l'absence de projections 24/24 7/7
- › Solutions de productivité intégrant la totalité du process



## NOUS PRODUISONS NOS FILS MASSIFS EN ACIER INOXYDABLE

Notre usine de Nijmegen aux Pays-Bas a plus de 70 ans d'expérience dans la production mondiale d'électrodes de qualité, de fils fourrés et de fils pleins. Nous avons investi dans une usine de production de pointe entièrement automatisée qui fabrique les meilleurs fils MIG, TIG en acier inoxydable.

Des spécifications produit resserrées, combinées aux contrôles de qualité et de production les plus complets du secteur, garantissent les performances de soudage inégalées et la constance des fils massifs en acier inoxydable de Lincoln Electric.

Made in Netherlands



# COMMENT S'ASSURE-T-ON QUE NOUS PRODUISONS ET LIVRONS UN FIL DE SOUDAGE ADAPTÉ AUX BESOINS DE NOS CLIENTS ?



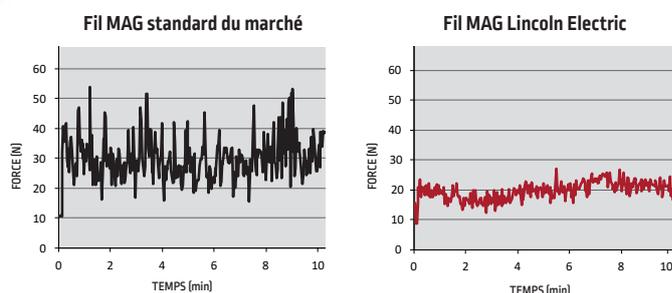
Procédé TOPTIG haute performance

## > SÉLECTION RIGOUREUSE DE LA CHIMIE DU FIL MACHINE

La combinaison de l'expérience de Lincoln Electric, des connaissances techniques approfondies et des partenariats étroits avec les meilleurs fabricants d'acier permette à Lincoln Electric d'optimiser et de contrôler étroitement les 18 éléments chimiques du fil machine. Ce contrôle serré garantit à nos clients un fil de soudage de la plus haute performance, cette qualité offre également des propriétés mécaniques optimales.

### Test de dévidage fil \*

Le fils Lincoln Electric offrent **60 % de réduction de l'instabilité** par rapport à un fil moyen du marché.



\* Test pour définir la variation de la force nécessaire pour le dévidage.

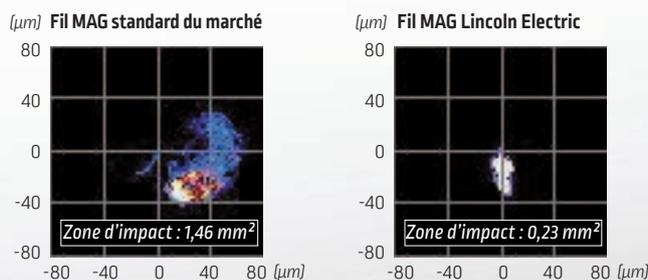
## > SURFACE DU FIL « ULTRACLEAN »

Notre processus de production unique donne un fil parfaitement propre. Cela garantit un soudage performant qui est nécessaire dans certaines applications **TIG**, réduisant les risques de microporosité due à des impuretés à la surface de la baguette. En soudure **MIG**, la surface du fil "ultraclean" vous garantira une stabilité d'arc et **un excellent dévidage** dans toutes les positions de soudage.

## > MEILLEUR POSITIONNEMENT DU POINT D'IMPACT

Notre processus de production innovante combinée aux performances supérieures de nos fils et de nos fûts ACCUTRAK, apportent un **positionnement inégalé du point d'impact fil**. Ils permettent une meilleure productivité et un très haut taux de réussite **du 1er coup** dans les applications robotiques.

### Test de localisation du point d'impact\*



\*Tests mesurant la localisation du point d'impact pendant 10 minutes de soudage.

**85 % de réduction** de la déviation du point d'impact avec un fil Lincoln Electric



## APERÇU DE LA GAMME

MIG	EN ISO 14343-A	AWS A 5.9
LNM 304LSi	G 19 9 L Si	ER 308LSi
LNM 309LSi	G 23 12 L Si	ER 309LSi
LNM316LSi	G 19 12 3 L Si	ER 316LSi
LNM 307	G 18 8 Mn	ER 307

TIG	EN ISO 14343-A	AWS A 5.9
LNT 304LSi	W 19 9 L Si	ER 308LSi
LNT 309LSi	W 23 12 L Si	ER 309LSi
LNT 316LSi	W 19 12 3 L Si	ER 316LSi
LNT 307	W 18 8 Mn	ER 307

MIG	Propriétés mécaniques (valeurs typiques) sur métal déposé				Homologations							
	Résistance élastique Re	Résistance à la rupture Rm	Allongement	Résiliences ISO-V	CE	DB	TUV	ABS	CWB	DNV	LR	BV
	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[%]	[J]								
LNM 304LSi	394	568	40	41 [-196°]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LNM 309LSi	436	582	37	80 [-20°]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LNM316LSi	452	580	30	44 [-196°]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LNM 307	400	630	40	80 [+20°]	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

TIG	Propriétés mécaniques (valeurs typiques) sur métal déposé				Homologations					
	Résistance élastique Re	Résistance à la rupture Rm	Allongement	Résiliences ISO-V	CE	DB	TUV	DNV	CWB	ABS
	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[%]	[J]						
LNT 304LSi*	467	622	37	67 [-196°]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LNT 309LSi*	400	600	35	65 [-120°]	✓	-	✓	✓	✓	✓
LNT 316LSi*	484	624	32	82 [-196°]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LNT 307	400	650	35	80 [-120°]	-	✓	✓	-	-	-

\* Existe aussi en LNT 304L, LNT 309L, LNT 316L

Vous trouverez une plus large gamme de fils en aciers inoxydables spéciaux dans la marque **SPECIAL ALLOYS**.



Visitez notre site dédié : [www.specialalloys.eu](http://www.specialalloys.eu)



Nos solutions globales pour souder l'acier inoxydable comprend des installations robotisées complètes ainsi que notre procédé unique **TOPTIG**.

Pour plus d'informations, visitez [www.lincolnelectriceurope.com](http://www.lincolnelectriceurope.com)

## TEMOIGNAGE CLIENT

« J'ai visité plusieurs clients grands comptes, y compris les fabricants de niveau 1 qui ont testé notre nouveau fil en acier inoxydable sous les conditions les plus exigeantes. Ils sont tous impressionnés par l'excellente performance de soudage, la constance et la qualité que nos produits démontrent bobine après bobine ou fût après fûts. Notre fil de haute performance combinée à notre fût ACCUTRAC apporte à ces clients la qualité, l'efficacité et les taux de dépôt qu'ils recherchent. »

**Patrick Wahlen**

Vice-Président, consommables



**FILS  
EN ACIER  
INOXYDABLE  
MIG ET TIG**

**MEILLEUR  
POSITIONNEMENT  
DU POINT  
D'IMPACT**

**SURFACE  
PROPRE AVEC  
DEVIDAGE  
SANS A-COUP**

**MADE IN  
NETHERLANDS**

**PACKAGING  
ADAPTÉ**

**EXCELLENTE  
STABILITÉ  
D'ARC**

# NOTRE PRÉSENCE LOCALE

## NOUS REND PLUS FORTS A L'INTERNATIONAL



**2,6** REVENUS USD EN MILLIARDS  
**160** ACTIF DANS 160 PAYS DANS LE MONDE  
**11 000** EMPLOYÉS DANS LE MONDE  
**120** ANS D'EXPÉRIENCE

### POLITIQUE D'ASSISTANCE CLIENT

L'activité de The Lincoln Electric Company® consiste à fabriquer et à vendre du matériel de soudage, des consommables et du matériel de coupe de haute qualité. Nous visons à répondre aux besoins de nos clients et à dépasser leurs attentes. Les acheteurs peuvent parfois demander à Lincoln Electric des informations ou des conseils sur l'utilisation de nos produits. Nos employés font de leur mieux pour répondre aux demandes des clients en fonction des informations qu'ils fournissent et de leurs connaissances sur l'application. Nos employés ne sont cependant pas en mesure de vérifier les informations fournies ni d'évaluer les exigences techniques pour un soudage spécifique. Par conséquent, Lincoln Electric ne justifie ni ne garantit aucune responsabilité quant à ces informations ou conseils. De plus, la communication de telles informations ou conseils ne crée, n'élargit, ni ne modifie aucune garantie sur nos produits. Toute garantie expresse ou implicite pouvant découler des informations ou des conseils, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou toute garantie d'adéquation à un usage particulier du client, est expressément rejetée.

Lincoln Electric est un fabricant réactif, mais la sélection et l'utilisation de produits spécifiques vendus par Lincoln Electric relèvent du contrôle exclusif du client et de sa seule responsabilité. De nombreuses variables indépendantes de la volonté de Lincoln Electric affectent les résultats obtenus en appliquant ces types de méthodes de fabrication et exigences de service.

Sujet à modification – Ces informations sont exactes au meilleur de nos connaissances à la date de l'impression. Veuillez consulter [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) pour des informations à jour.



[www.lincolnelectriceurope.com](http://www.lincolnelectriceurope.com)

