

Crochets
d'échappement



Ugitech propose une large gamme de fils et de barres pour la production et la réalisation de pièces de support pour échappement (crochets d'échappement).

Lors de la production de ces fils, une attention particulière est portée sur les points permettant de garantir une parfaite réalisation de crochets d'échappement.

- L'analyse chimique.
- Les caractéristiques mécaniques.
- L'aptitude au soudage et la résistance à la corrosion.
- L'état de surface.
- Le diamètre et les tolérances.
- Le conditionnement.

Analyses chimiques

Ugitech élabore et transforme une large gamme de produits répondant aux exigences du marché des crochets d'échappement.

Notre processus d'élaboration totalement intégré nous permet d'assurer des analyses stables garanties pour un comportement régulier et homogène du fil.

			C	Si	Mn	Cr	Ni	Nb	Ti
Nuances austénitiques	UGI® F4307	304L	0,03	1,00	1,00 / 1,50	18,0 / 19,0	9,20 / 10,0		
	UGI® F4511	430LNb	0,02	0,50	0,60	16,0 / 17,0		12xC / 0,3	
Nuances ferritiques	UGI® F4601L	409Cb	0,05	0,30 / 0,70	0,30 / 0,80	11,0 / 12,0		10xC / 0,60	
	UGI® F4601LG	409CbNi	0,05	0,30 / 0,70	0,30 / 0,80	11,0 / 12,0	0,75 / 1,00	10xC / 0,60	
	UGI® F4512	409	0,02	0,50	0,30 / 0,80	11,0 / 12,0			6xC / 0,75

- Toutes ces nuances possèdent d'excellentes propriétés pour la mise en forme par déformation à froid.
- UGI® F4307 : Excellente résistance à la corrosion couplée à une très bonne aptitude à la déformation à froid. Cette nuance peut être sujette à des fluctuations de prix liées aux cours des métaux.
- La stabilisation des nuances avec du Niobium ou du Titane supprime les risques de sensibilisation de la structure lors des opérations soudage.
- Les aciers inoxydables ferritiques, ne sont pas sensibles à la corrosion sous contrainte, de plus, de par la faible teneur en % Nickel, ils ne sont que très peu impactés par les fluctuations de prix liées aux cours des métaux
- La nuance 4601LG sera préférée au 4601L lors d'exposition à des environnements plus agressifs (zones humides ou maritimes, régions sujettes au salage hivernal, etc.)
- Lors du soudage de fortes épaisseurs, la stabilisation avec le Titane apportera la garantie d'une structure à grains fins dans la zone fondue.
- La stabilisation par le Niobium, quant à elle, garantit une structure avec moins de risque de sensibilisation.

Caractéristiques mécaniques

Des plages de caractéristiques mécaniques réduites avec un faible taux d'érouissage permettent une conformation aisée des pièces à réaliser.

			Rm (MPa)
Nuances austénitiques	UGI® F4307	304L	650 / 850 ¹
	UGI® F4511	430LNb	500 / 700 ¹
Nuances ferritiques	UGI® F4601L	409Cb	520 / 720 ¹
	UGI® F4601LG	409CbNi	520 / 720 ¹
	UGI® F4512	409	450 / 650 ¹

Aptitude au soudage et résistance à la corrosion

Ugitech propose une large gamme de nuances austénitiques bas carbone ou ferritiques stabilisées permettant des opérations de soudage sans risque de fissuration ou de corrosion intergranulaire.

État de surface

Le fil proposé par Ugitech suit une gamme et un processus de fabrication dédiés garantissant un état de surface régulier afin de limiter les risques de corrosion de surface et permettant une mise en œuvre aisée dans les machines de conformation.

Le fil peut être nettoyé ou lubrifié.



1_ Plages de Rm données à titre indicatif, à préciser au cas par cas en fonction du besoin.

2_ Également disponible en barres étirées polies, diamètres 3 à 30 mm h9

3_ Autre conditionnement nous consulter.

Diamètres et de tolérances

Nos fils ²	Diamètre	Tolérance
UGI® F4307	304L	
UGI® F4511	430LNb	
UGI® F4601L	409Cb	5,00 mm / 14,00 mm* Tolérance 9
UGI® F4601LG	409CbNi	
UGI® F4512	409	

* Autres diamètres sur demande.

Conditionnements

Les fils formage pour l'application « Crochets d'échappement » sont livrés en bobines trancannées de 500 kg ou 1 000 kg.³

Sur demande, une âme carton peut être utilisée au centre de la bobine si les dévidoirs le nécessitent.

Les bobines peuvent être livrées en dévidage horaire ou anti-horaire à convenance.





Swiss Steel Group

wiresales@swisssteelgroup.com

www.swisssteel-group.com

Les informations et données présentées dans ce document correspondent à des valeurs typiques ou moyennes et ne garantissent en aucun cas des valeurs minimales ou maximales. Seules les informations indiquées sur nos certificats matières doivent être considérées comme pertinentes. Les suggestions d'applications associées aux matières décrites dans le présent document sont fournies uniquement à titre indicatif, afin de permettre au lecteur d'évaluer par lui-même l'usage possible de la matière en question, sans aucune garantie, expresse ou implicite, que cette matière soit adaptée à quelque application que ce soit.