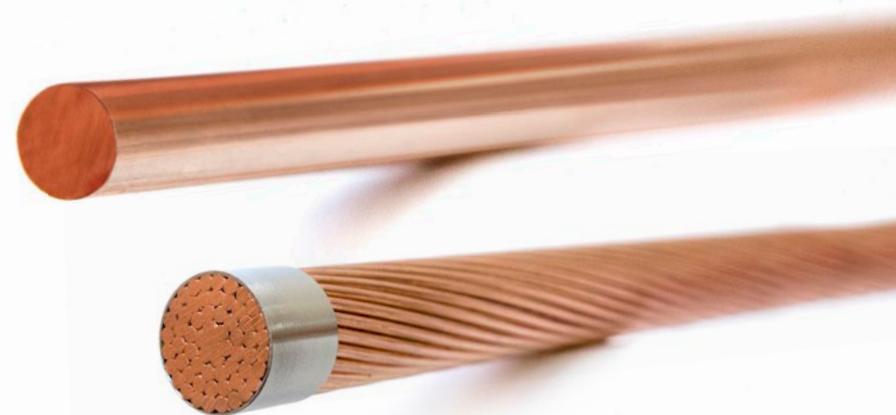


Catalogue

FIL MACHINE TRÉFILAGES FIL DE SOUDURE

Nous offrons les solutions en cuivre les
plus durables pour les générations futures









NOUS SOMMES VOTRE PARTENAIRE

La connaissance et l'innovation au service du progrès du monde entier

Nous sommes une **entreprise familiale et industrielle de plus de 215 ans d'histoire, spécialisée dans la fabrication de produits semi-finis en cuivre**. Leader mondial dans la technologie et les procédés de recyclage du cuivre, nous avons déposé notre premier brevet en 1986. Présents sur presque tous les continents, nous transformons le cuivre et nous transformons le monde.

Le cuivre est le matériau par excellence, car il assure une conductivité maximale et réduit de manière exponentielle les émissions de

gaz à effet de serre, contribuant ainsi à la décarbonisation de notre société.

Notre esprit d'innovation et notre expérience dans le secteur nous placent comme un leader mondial dans la technologie et le traitement du cuivre, à la fois à partir de cathodes et directement à partir de cuivre recyclé. Cela fait de nous le meilleur partenaire pour développer tous les types de solutions de cuivre et de ses alliages, avec un maximum d'efficacité, de qualité et de durabilité.

Nous disposons d'un large portefeuille de solutions pour divers secteurs tels que **l'énergie, l'automobile, les télécommunications, l'industrie ferroviaire, le BTP et les installations, les emballages métalliques et d'autres encore.**

Nous sommes à l'écoute de nos clients et comprenons leurs besoins dans le seul but de fournir des solutions personnalisées pour chaque secteur et chaque application finale.

Nous garantissons les standards qualité les plus élevés et le respect des exigences internationales.



NOTRE ÉQUIPE, LE MOTEUR DE LA FARGA

La Farga fait entièrement confiance à son équipe pour transformer la réalité et être des agents de changement en apportant de la valeur. C'est elle qui fait avancer l'entreprise et qui, grâce à son talent et à son engagement, font de nous des leaders du secteur.

La collaboration et le travail d'équipe ont été essentiels pour saisir les opportunités et relever les défis depuis plus de 215 ans. Ce que nous faisons est aussi important pour La Farga que la manière dont nous le faisons.

Nous sommes une entreprise qui a une raison d'être, ce qui nous rend uniques. Nous sommes engagés envers les personnes et nos valeurs. Notre positionnement et notre conviction nous différencient dans le secteur de la métallurgie en tant qu'entreprise active dans la création de valeur partagée.

Nous travaillons avec une vision à long terme pour assurer la viabilité et la durabilité de l'entreprise.



NOUS CONTRIBUONS À LA DÉCARBONISATION DE LA PLANÈTE ET DE L'ÉCONOMIE

À La Farga, nous sommes conscients de l'impact environnemental de l'industrie, mais il est également vrai que notre activité est essentielle au développement humain et à la transition énergétique.

L'une de nos valeurs est l'innovation et, depuis notre création, nous avons investi et travaillé pour mettre l'innovation au service de la durabilité.

Nous intégrons des technologies qui nous permettent de réduire les émissions tout au long de la chaîne de valeur et de travailler plus efficacement.

Objectif 2030, réduire les émissions de GES dans l'atmosphère de 55 % (par rapport à 2017).

Objectif 2050, atteindre les objectifs NetZero avec le minimum de compensations de gaz à effet de serre.



SOLUTIONS AU PLUS FAIBLE IMPACT

Nous contribuons aux objectifs de décarbonation mondiale

NOS MARQUES



La Farga, notre héritage

Une histoire de plus de 215 ans a fait de nous une marque reconnue, un signe de qualité et une présence sur presque tous les continents.

Les solutions de LA FARGA se distinguent tant par nos propres produits (fils machinés, fils tréfilés, tubes, fils de soudure, câbles ferroviaires et spéciaux, etc.) que par nos connaissances et nos nouvelles technologies en matière de traitement du cuivre.

Ce que nous sommes aujourd'hui est le résultat des processus de qualité et d'efficacité les plus stricts, depuis les matières premières et la transformation jusqu'au service à la clientèle.



Genius, cuivre 100% recyclé et 100% recyclable et avec une empreinte carbone minimale

Nous offrons les solutions de cuivre les plus durables avec le plus faible impact, produire du cuivre 100 % recyclé, avec l'empreinte carbone la plus faible du marché et en contribuant à l'utilisation la plus efficace des ressources naturelles.

Nous assurons la traçabilité des produits. Ce développement souligne l'objectif d'offrir une proposition de valeur unique, grâce à l'innovation et à l'excellence de l'entreprise.

Nous sommes fiers d'être la première entreprise du secteur du cuivre à voir son fil machiné certifié par une déclaration environnementale de produit (EDP), qui fait de GENIUS le produit le plus durable du marché.

Nous continuons à travailler pour certifier la traçabilité de toutes nos solutions et pour offrir à nos clients l'impact environnemental le plus faible.



 Fil machine, tréfilages et fil de soudure / Solutions / **Fil machine**

FIL MACHINE

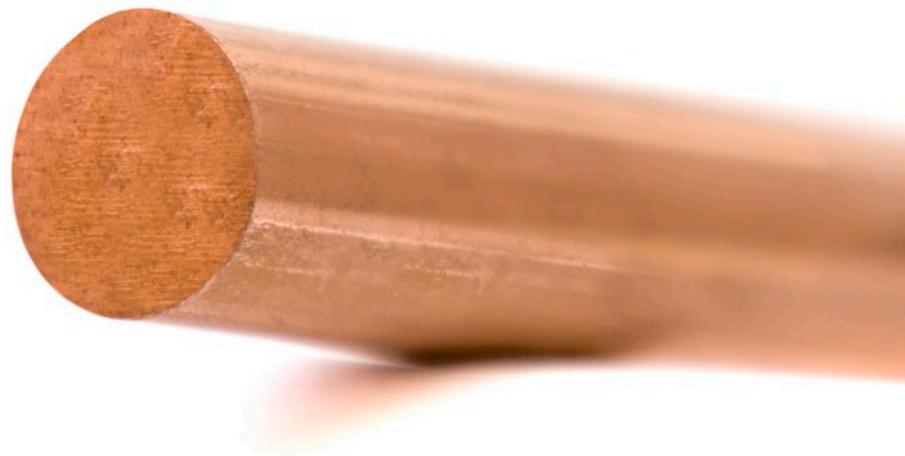


FIL MACHINE

Conducteurs en cuivre et alliages de cuivre à haute conductivité et résistance pour de nombreuses applications.

Nous disposons d'un large éventail de fils machinés pour répondre aux besoins de nos clients, en garantissant des prestations et une qualité maximales.

Nos fil machine sont le produit semi-fini destiné aux applications électriques et mécaniques nécessitant une connectivité efficace dans des secteurs aussi divers que l'énergie, l'automobile, l'e-mobilité, les énergies renouvelables, les télécommunications, entre autres.



Applications

Les principaux marchés pour nos fil machine sont:



Électrification

Fabrication et fourniture de câbles électriques pour les réseaux de transmission et de distribution d'électricité à haute, moyenne et basse tension.



Énergies renouvelables

Fabrication et fourniture de câbles électriques pour l'énergie éolienne, solaire, hydroélectrique ou hydraulique, entre autres.



Automobile et e-mobilité

Fourniture de câblage pour l'électronique, pour l'électrification des véhicules et des moteurs, ainsi que pour les services associés tels que les stations de recharge.



Numérisation

Fils électriques pour une énergie basée sur les données.



Construction et installations

Fourniture de câbles et de tuyaux pour les installations domestiques ou industrielles.



Fil magnétique

Conducteurs électriques isolés, généralement en cuivre ou en aluminium, utilisés dans les moteurs, les transformateurs et autres équipements électromagnétiques.

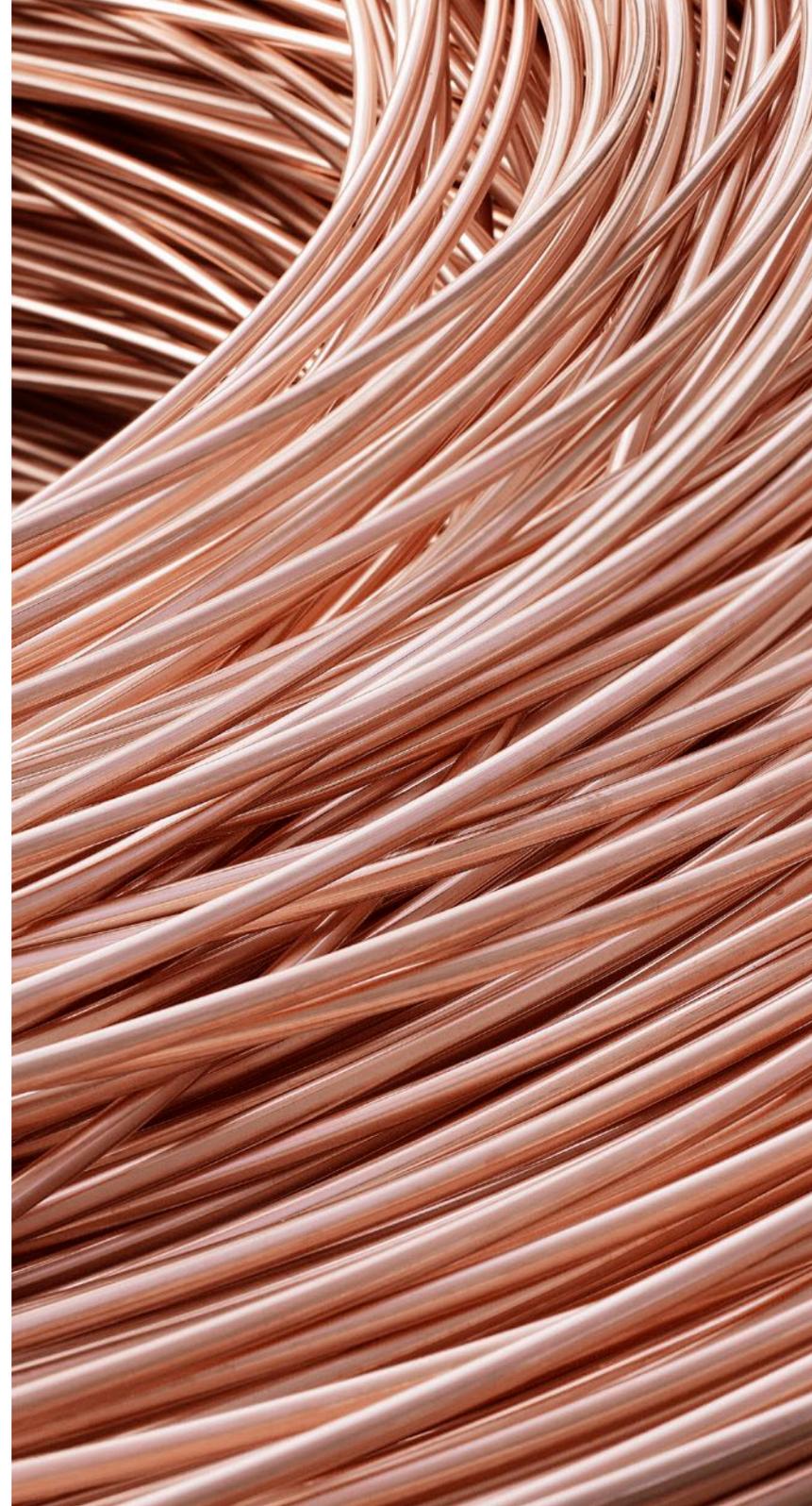
GAMME DE PRODUITS DISPONIBLES POUR LES MARQUES



Le fil machine de cuivre le plus durable du marché,
100% recyclé et avec l'empreinte carbone la plus faible.



Le fil machine de cuivre pour les spécifications les
plus exigeantes.



FIL MACHINE GENIUS

Le fil machine de cuivre le plus durable du marché, 100% recyclé avec l'empreinte carbone la plus faible



100% RECYCLÉ ET
RECYCLABLE



RÉDUCTION DU
CO2



TRAÇABILITÉ



PRODUIT ROBUSTE
ET FIABLE



EFFICACITÉ
MAXIMALE



Think smart, act sustainable

Grâce à notre esprit d'innovation continue, nous avons développé une technologie unique qui nous permet de proposer le fil machine GENIUS, un fil machine de cuivre fabriqué à partir de cuivre 100% recyclé ayant la plus faible empreinte carbone du marché, garantissant au client la traçabilité du produit.

Notre GENIUS a été le premier fil machine de cuivre à obtenir la certification du programme *The International EPD System*, qui l'approuve et le valide comme un fil machine à très faible impact environnemental.

La certification est également conforme aux normes internationales ISO 14025 et EN15804.





+92%
réduction des
émissions de CO2



99%
de consommation
d'eau en moins



89%
d'épuisement des ressources
fossiles en moins



99%
réduction des
émissions de SO2



L'EPD est conforme aux normes ISO 14025 et EN 15804.

*Données correspondant au calcul du cycle de vie du fil machine GENIUS par rapport aux indicateurs de moyenne internationale calculées par l'ICA.



SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

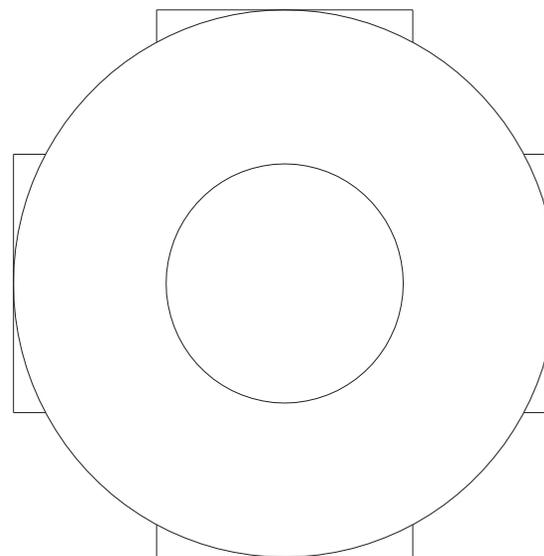
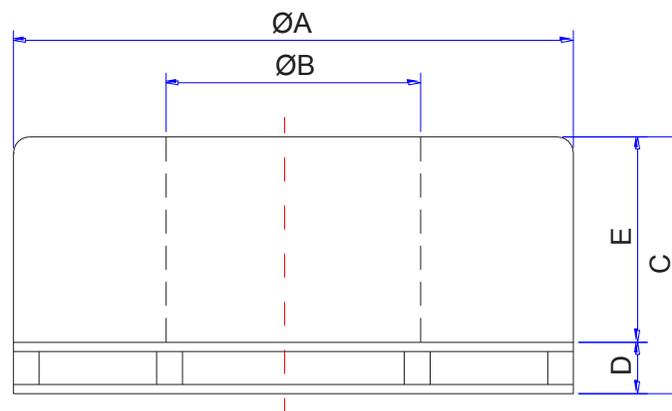
Norme	ASTM B-49, EN 1977
Conductivité (% IACS)	Cu-ETP recyclé (CW005A) ≥ 100,8 % IACS
Allongement (% A₁₀₀)	>40
Diamètre (mm)	Ø 8mm ± 0,4mm

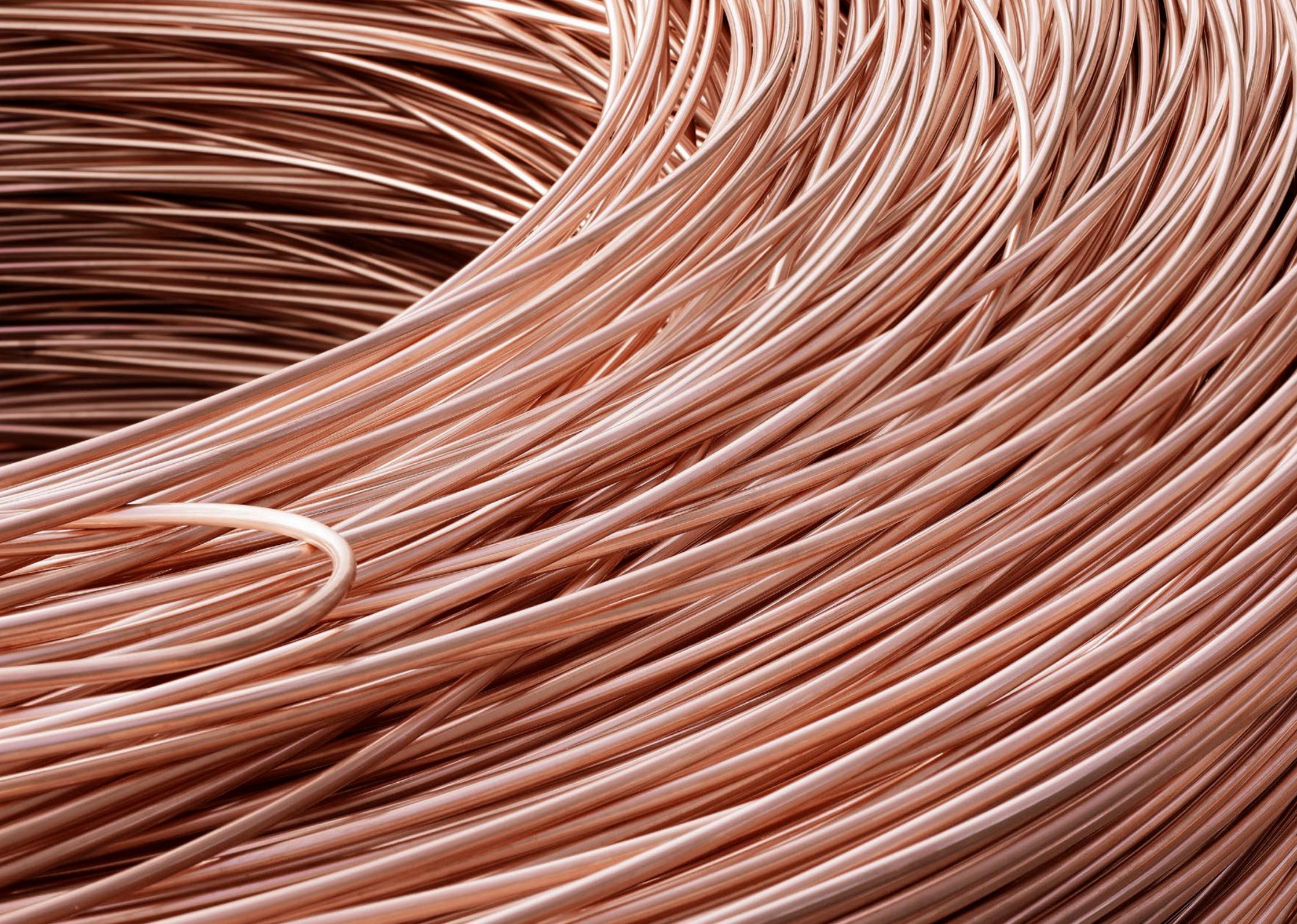
*Consulter pour plus de spécifications

Emballage

ROULEAU

DIMENSIONS (mm)				
A	B	C	D	E
1780	880	780	140	640





FIL MACHINE LA FARGA

Le fil machine de cuivre pour les spécifications les plus exigeantes



TRAÇABILITÉ



CONDUCTIVITÉ
MAXIMALE



EFFICACITÉ
MAXIMALE



HAUTE
PERFORMANCE



PRODUIT ROBUSTE
ET FIABLE

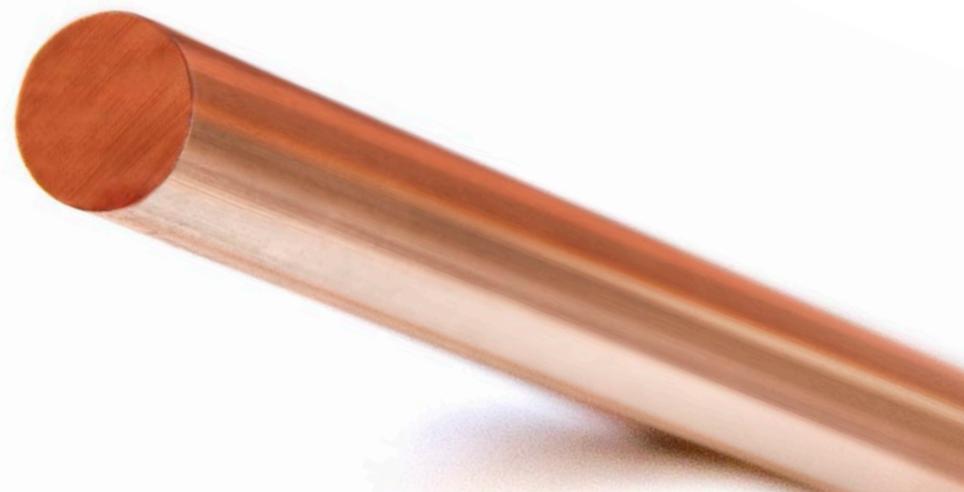
La Farga  **WIRE ROD**

Une large gamme de fils machinés électrolytiques de cuivre pour répondre aux exigences de performances de conductivité élevée. Au sein de cette famille, nous proposons un fil machine électrolytique de cuivre, en cuivre sans oxygène et en alliage de cuivre.

Grâce à notre équipe ID et à notre engagement en faveur de l'innovation, nous pouvons offrir les solutions de conductivité les plus exigeantes dans divers secteurs, avec un large éventail de fils machinés électrolytiques pour différentes utilisations:

- **Fil machine de cuivre électrolytique LA FARGA.**
- **Fil machine de cuivre sans oxygène LA FARGA.**
- **Fil machine en alliage de cuivre LA FARGA: CuMg, CuSn, CuAg et leurs versions sans oxygène.**

Cette large gamme de familles offre des solutions de haute performance pour les exigences des secteurs de l'automobile et des composants électroniques, entre autres industries.



LA FARGA

Fil machine de cuivre électrolytique est idéal pour la production de fils tréfilés pour les câbles électriques et de signaux, au tréfilage de fils fins, à l'émaillage et au laminage, aux moteurs et aux transformateurs, ainsi qu'aux applications électriques et mécaniques exigeant une conductivité élevée.

LA FARGA CuMg

Fil machine de cuivre au magnésium pour les applications électriques nécessitant une résistance élevée.

LA FARGA CuSn

Fil machine de cuivre étamé utilisé pour des applications nécessitant des performances mécaniques élevées. Fil machine obtenu par coulée continue ou par la technologie Upcast (CuSnOF).

Norme	ASTM B-49 EN 1977	EN 1977 EN 50149	EN 1977 EN 50149
Conductivité (% IACS)	Cu-ETP (CW003A) 101 – 101,6% IACS	CuMg 0,2 – 77% IACS CuMg 0,2 – 80% IACS CuMg 0,5 – 62% IACS	CuSn 0,2 – 72% IACS CuSn 0,2 – 80% IACS
Allongement (% A ₂₀₀)	>40%	-	-
Diamètres (mm)	Ø 8mm ± 0,4mm Ø 12mm ± 0,4mm Ø 23mm ± 0,6mm	Ø 28mm ± 0,8mm	Ø 8mm ± 0,4mm Ø 23mm ± 0,6mm
	*Consulter pour plus de spécifications	*Consulter pour plus de spécifications	*Consulter pour plus de spécifications

LA FARGA CuAg

Fil machine de cuivre argenté (CuAg) pour des applications électriques et mécaniques nécessitant une conductivité élevée et/ou un bon comportement mécanique en matière de température. Fil machine obtenu par coulée continue ou par la technologie Upcast (CuAgOF).

LA FARGA CuOF

Fil machine de cuivre sans oxygène pour les applications nécessitant une conductivité et une pureté élevées. L'absence d'oxygène permet une excellente aptitude au tréfilage et une faible température de recristallisation. Elle empêche également la fragilisation par l'hydrogène.

Convient pour les câbles résistants au feu, les câbles automobiles, les câbles électroniques, les câbles audio et vidéo de classe 6 et 7 et pour la production de micro-fils destinés à être ensuite extrudés à travers le Conform®.

Fil machine obtenu par la technologie de la coulée verticale.

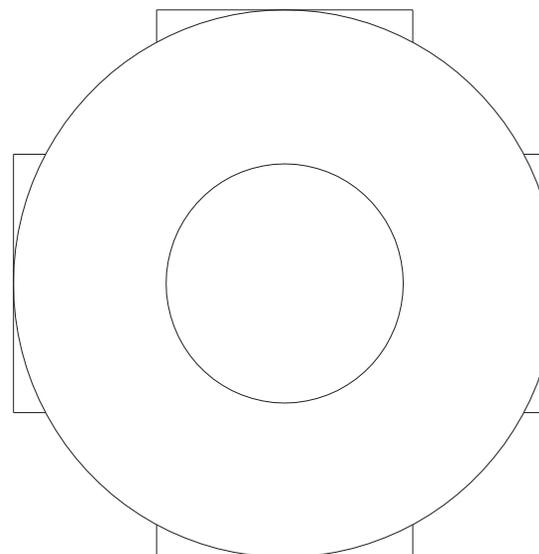
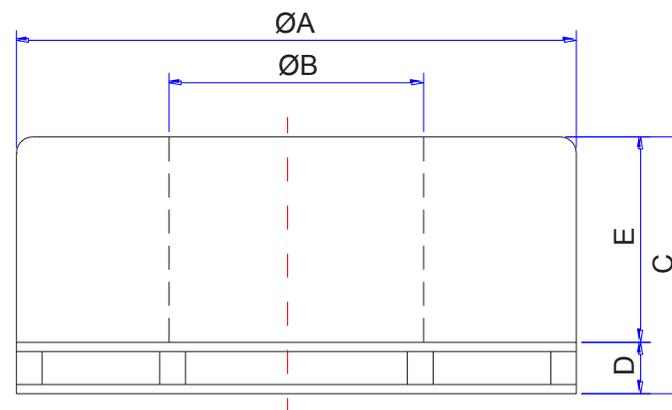
Norme	EN 1977 EN 50149	ASTM B-49 EN 1977
Conductivité (% IACS)	Cu-Ag 0,04 (CW0011A) Cu-Ag 0,07 (CW0012A) Cu-Ag 0,1 (CW0013A) – 100% IACS	101% IACS
Allongement (% A ₂₀₀)	-	-
Diamètres (mm)	Ø 8mm ± 0,4mm Ø 23mm ± 0,6mm	Ø 8mm ± 0,4mm Ø 12,5mm ± 0,4mm Ø 16 mm ± 0,4mm
	*Consulter pour plus de spécifications	*Consulter pour plus de spécifications

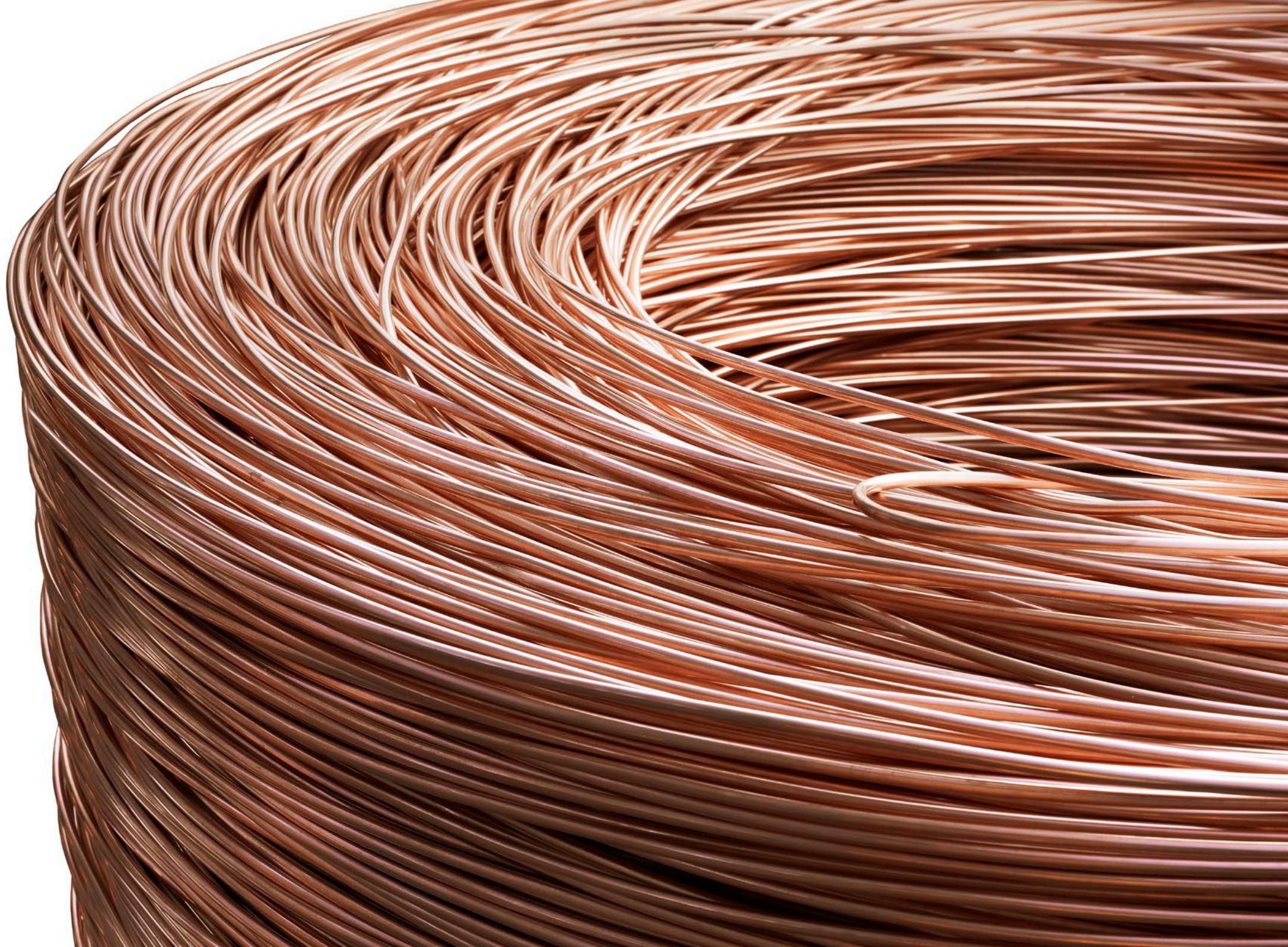


Emballage

ROULEAU

DIMENSIONS (mm)				
A	B	C	D	E
1780	880	780	140	640









Fil machine, tréfilages et fil de soudure / Solutions / Tréfilages

TRÉFILAGES

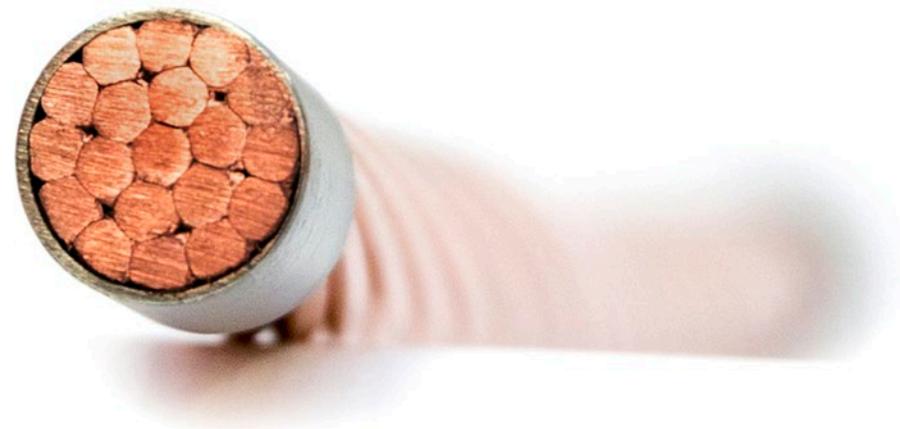


TRÉFILAGES

Chez La Farga, nous offrons la solution la plus personnalisée à nos clients, avec une grande variété de tréfilages, y compris la gamme étamée principalement demandée par le secteur des énergies renouvelables, ainsi que la gamme d'alliages de cuivre tels que le Cuivre Argent (CuAg), le Cuivre Magnésium (CuMg) et le Cuivre-Étain (CuSn). Nous produisons également des tréfilages sans oxygène (CuOF) pour couvrir d'autres secteurs spécialisés.

Nous fabriquons en fonction des spécifications techniques requises par nos clients. Nos tréfilages répondent aux exigences de fabrication pour les câbles électriques de classe 1, classe 2, classe 5 et classe 6.

Les tréfilages sont un produit semi-fini en cuivre utilisé dans le processus industriel des fabricants de câbles électriques.



Applications

Les principaux marchés pour nos tréfilages sont:



Électrification

Fabrication et fourniture de câbles électriques pour les réseaux de transmission et de distribution d'énergie à haute, moyenne et basse tension.



Énergies renouvelables

Fabrication et fourniture de câbles électriques pour l'énergie éolienne, solaire, hydroélectrique ou hydraulique, entre autres.



Automobile et e-mobilité

Fourniture de câblage pour l'électronique, pour l'électrification des véhicules et des moteurs, ainsi que pour les services associés tels que les stations de recharge.



Numérisation

Fils électriques pour une énergie basée sur les données.



Construction et installations

Fourniture de câbles et de tuyaux pour les installations domestiques ou industrielles.



Fil magnétique

Conducteurs électriques isolés, généralement en cuivre ou en aluminium, utilisés dans les moteurs, les transformateurs et autres équipements électromagnétiques.

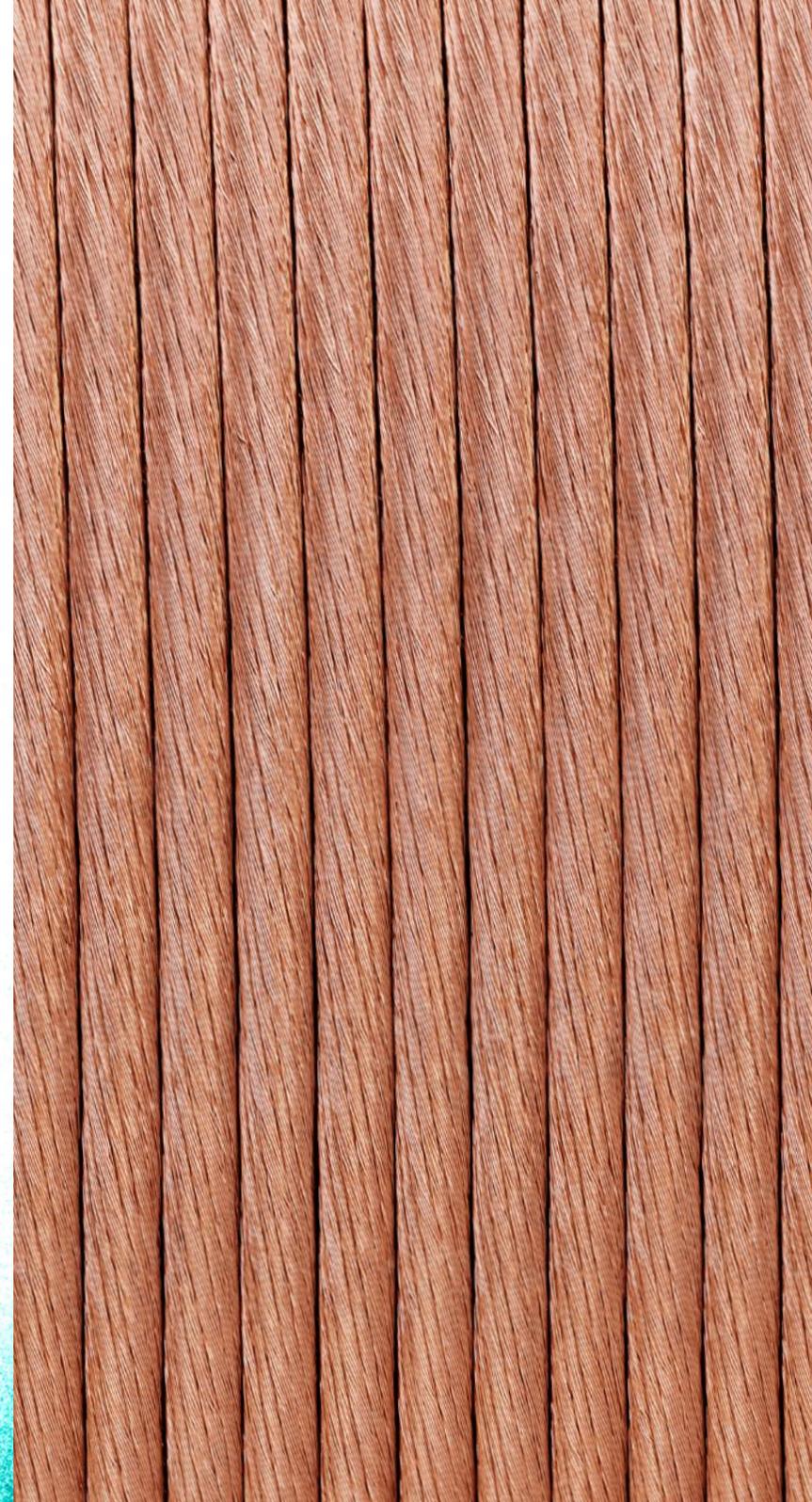
GAMME DE PRODUITS DISPONIBLES POUR LES MARQUES



Les tréfilages de cuivre les plus durables du marché, 100% recyclés et avec l'empreinte carbone la plus faible.



Les tréfilages de cuivre pour les spécifications les plus exigeantes.



 Fil machine, tréfilages et fil de soudure / Solutions / **Tréfilages Genius**

TRÉFILAGES GENIUS

Les tréfilages de cuivre les plus durables du marché, 100% recyclés et avec l'empreinte carbone la plus faible



MONOFIL GENIUS

Monofil de cuivre 100% recyclé et recyclable.

Fil de cuivre rigide, également disponible en version étamée pour la fabrication de fils électriques de classe 1 et adapté à un tréfilage ultérieur.

Nous fournissons également le produit semi-fini intermédiaire (fil ébauche) afin que nos clients puissent achever le processus de tréfilage.



MULTIFIL GENIUS

Multifil de cuivre 100% recyclé et recyclable.

Fils de cuivre parallèles, également disponibles en version étamée pour la fabrication de fils de classe 5 et 6 pour des applications électriques.



CÂBLES RIGIDES GENIUS

Câbles rigides en cuivre 100% recyclé et recyclable.

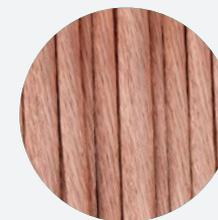
Câbles rigides en cuivre, également disponibles en version étamée spécialement fabriqués pour la production de câbles électriques et de câbles de terre de classe 2.



CÂBLES FLEXIBLES GENIUS

Câbles flexibles en cuivre 100% recyclé et recyclable.

Câbles en cuivre flexibles et extra-flexibles, également disponibles en version étamée, spécialement conçus pour la fabrication de câbles électriques de classe 5 et 6.



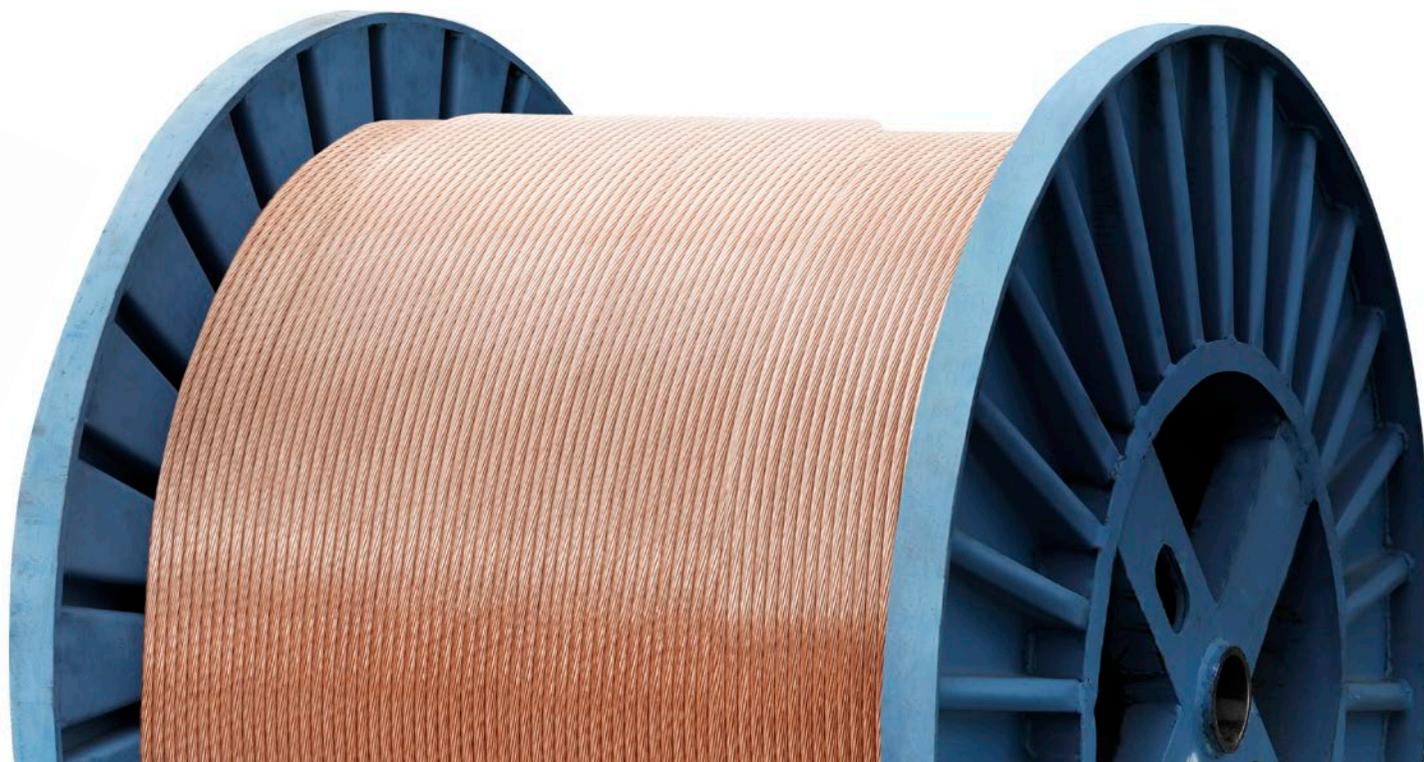
Norme	ASTM B-1 ASTM B-3 EN 13602	ASTM B-3 EN 13602	ASTM B-8 EN 60228	ASTM B-172 EN 60228
État	Dur ou recuit	Recuit	Dur ou recuit	Recuit
État de surface	Fils non revêtus ou étamés	Fils non revêtus ou étamés	Fils non revêtus ou étamés	Fils non revêtus ou étamés
Diamètres et sections	· Ø 0,40 mm – Ø 5,00 mm	· Ø 0,15 mm – Ø 1,00 mm	· 0,5 mm ² – 1000 mm ² · Sections de 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150 y 200 mm ² · Câbles de terre en bobines jusqu'à 25 kg de 50 et 100 m	· Classe 5: 0,5 mm ² – 1000 mm ² · Classe 6: 6 mm ² – 300 mm ²
Groupements de fils	-	Par groupes de 2 à 32 fils	-	-
Type	-	-	Compacté / Non compacté	-
Emballage	· Din 630 · Din 800 · Paniers en carton pour diamètres supérieurs à 1,10 mm	· Din 630 · Din 800	· X630 (430 Kg) · Bobine 1200-1250-1600 · DIN 630 · DIN 800	· DIN 630 · DIN 800 Bobine 1200-1250-1600
	*Consulter pour plus de spécifications	*Consulter pour plus de spécifications	*Consulter pour plus de spécifications	*Consulter pour plus de spécifications



Fil machine, tréfilages et fil de soudure / Solutions / Tréfilages La Farga

TRÉFILAGES LA FARGA

Les tréfilages de cuivre pour les spécifications les plus exigeantes



MONOFIL LA FARGA

FARGAFil de cuivre rigide, également disponible en version étamée et sans oxygène pour la production de fils électriques de classe 1 et adapté à un tréfilage ultérieur.

Nous fournissons également le produit semi-fini intermédiaire (fil ébauche) afin que nos clients puissent achever le processus de tréfilage.



MULTIFIL LA FARGA

Fils de cuivre parallèles, également disponibles en version étamée et sans oxygène pour la fabrication de fils de classe 5 et 6 pour des applications électriques.



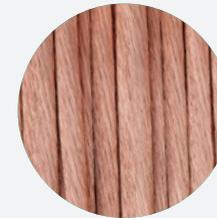
CÂBLES RIGIDES LA FARGA

Câbles rigides en cuivre, également disponibles en version étamée et sans oxygène, spécialement fabriqués pour la production de câbles électriques et de câbles de terre de classe 2.



CÂBLES FLEXIBLES LA FARGA

Câbles en cuivre flexibles et extra-flexibles, également disponibles en version étamée, spécialement conçus pour la fabrication de câbles électriques de classe 5 et 6.



Norme	ASTM B-1 ASTM B-3 EN 13602	ASTM B-3 EN 13602	ASTM B-8 EN 60228	ASTM B-172 EN 60228
État	Dur ou recuit	Recuit	Dur ou recuit	Recuit
État de surface	Fils non revêtus ou fils étamés	Fils non revêtus ou étamés	Fils non revêtus ou fils étamés	Fils non revêtus ou étamés
Diamètres et sections	· Ø 0,40 mm – Ø 5,00 mm	· Ø 0,15 mm – Ø 1,00 mm	· 0,5 mm ² – 1000 mm ² · Sections 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150 y 200 mm ² · Câbles de terre en bobines jusqu'à 25 kg de 50 y 100 m	· Classe 5: 0,5 mm ² – 1000 mm ² · Classe 6: 6 mm ² – 300 mm ²
Groupements de fils	-	En groupes de 6 à 32 fils	-	-
Type	-	-	Compacté / Non compacté	-
Emballage	· Din 630 · Din 800 · Paniers en carton pour les diamètres supérieurs à 1,10 mm	· Din 630 · Din 800	· X630 (430 Kg) · Bobine 1250 · Bobine 1200 – 1250 – 1600 · DIN 630 · DIN 800	· DIN 630 · DIN 800 · Bobine 1200 – 1250 – 1600
	*Consulter pour plus de spécifications	*Consulter pour plus de spécifications	*Consulter pour plus de spécifications	*Consulter pour plus de spécifications

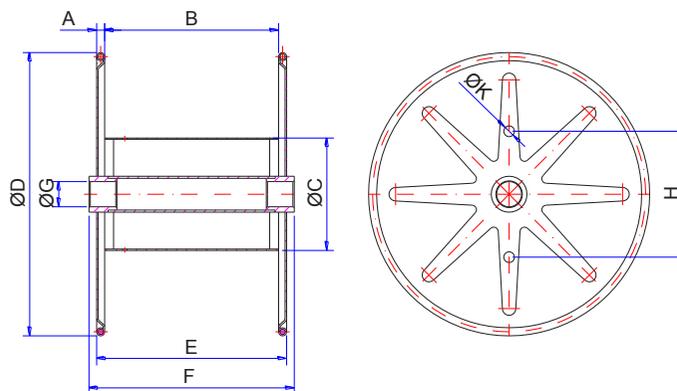


Emballage Genius / La Farga

BOBINE DE TÔLE

TYPES	DIMENSIONS (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	K
X630	20	400	550	630	440	440	127	280	28
H800	22	500	400	800	540	600	80	320	40

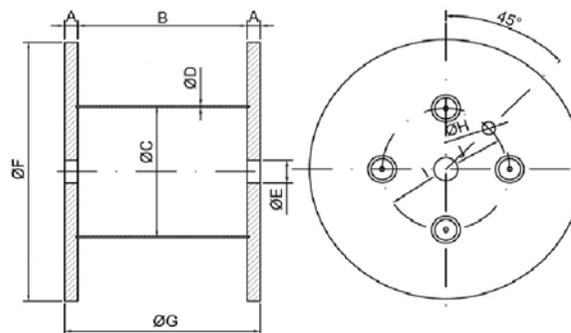
- CÂBLES FLEXIBLES



BOBINE DE CONTREPLAQUÉ

TYPES	DIMENSIONS (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
620	30	385	315	3,9	56	620	445	30	145	138

- CÂBLES RIGIDES
- CÂBLES FLEXIBLES

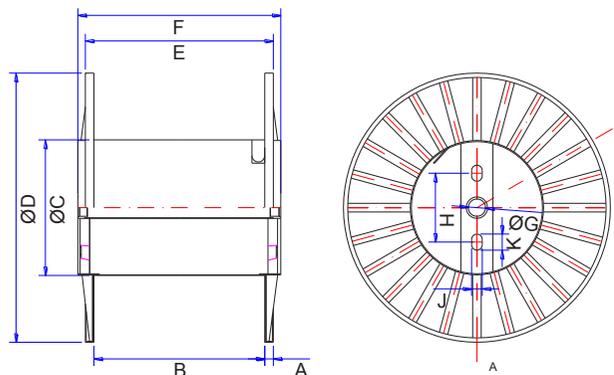




BOBINE DE CÂBLES

TYPES	DIMENSIONS (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	J
H1200	40	600	630	1200	680	730	82	320	75	50
H1250	50	800	630	1250	900	940	82	320	75	50
H1600	60	1000	800	1600	1120	1180	82	320	75	50

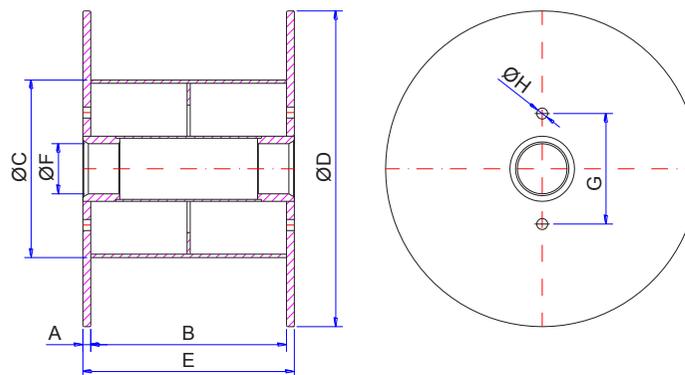
- CÂBLES RIGIDES
- CÂBLES FLEXIBLES



BOBINE ÉQUILBRÉE

TYPES	DIMENSIONS (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
DIN630	20	400	355	630	440	127	280	28
DIN800	20	500	450	800	540	127	280	28

- MONOFIL
- MULTIFIL
- CÂBLES RIGIDES
- CÂBLES FLEXIBLES

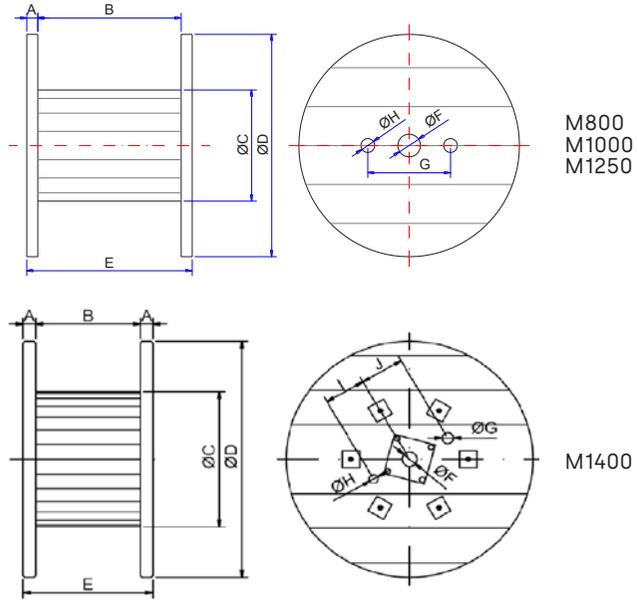




BOBINE EN BOIS

TYPES	DIMENSIONS (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
M800	40	520	400	800	600	82	300	50	150	150
M1250 / 750	50	650	630	1250	750	84	410	50	160	250
M1250 / 900	65	770	690	1250	900	84	410	50	160	250
M1400	66	595	1000	1400	727	83,6	65	50	235	250

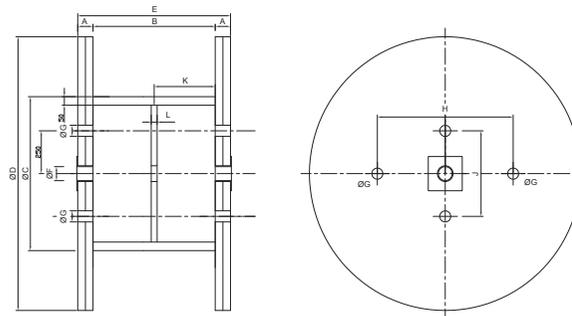
- CÂBLES RIGIDES
- CÂBLES FLEXIBLES



BOBINE EN BOIS

TYPES	DIMENSIONS (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
M1600	90	720	900	1600	900	82	65	800	500	360	35

- CÂBLES RIGIDES
- CÂBLES FLEXIBLES



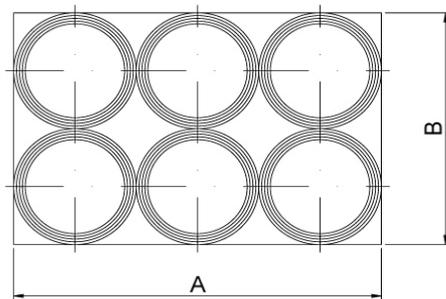
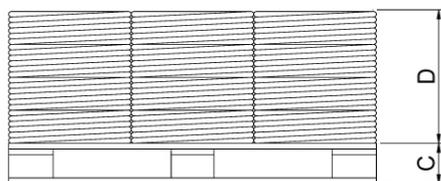


ROULEAUX SUR PALETTES

DIMENSIONS (mm)			
A	B	C	D
1200	800	140	300-600*

*En fonction de la section demandée.

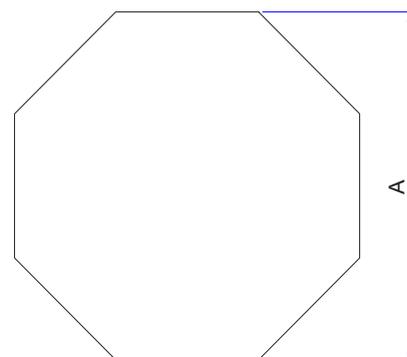
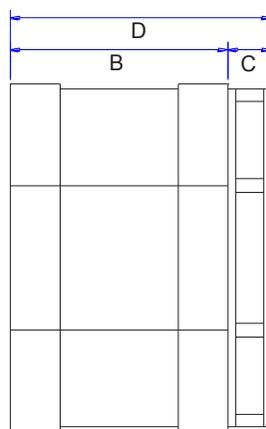
- CÂBLES RIGIDES



PANIER EN CARTON

TYPE	DIMENSIONS (mm)			
	A	B	C	D
PETIT	1110	700	150	850
STANDARD	1110	930	150	1080
GRAND	1110	1095	150	1245

- MONOFIL







Fil machine, tréfilages et fil de soudure / Solutions / **Fil de soudure**

FIL DE SOUDURE



FIL DE SOUDURE

La Farga a développé le fil de cuivre **polymicroallié spécialement conçu le soudage d'emballages métalliques.**

Notre fil de cuivre améliore la qualité des soudures grâce à sa plus grande résistance à la traction et aux températures élevées. Il garantit ainsi une plus grande stabilité dimensionnelle pendant le processus de soudage.

Le processus de fabrication de notre fil de cuivre fait l'objet d'un brevet sur la composition chimique nécessaire afin de fournir un fil de cuivre adapté au soudage avec de meilleures propriétés mécaniques et de résistance à la température que le fil de cuivre conventionnel, ce qui lui confère une meilleure stabilité dimensionnelle au cours du processus de soudage. Au total, 20 éléments d'alliage sont utilisés pour conférer au matériau ses différentes propriétés par rapport au fil conventionnel.

Notre fil de soudure de cuivre remplit une fonction fondamentale: **souder de manière sûre et hermétique les emballages métalliques pour aliments, aérosols et cosmétiques de nos clients.**

Applications

Le principal marché pour nos fil de soldure est:



Emballages métalliques

Fil de cuivre pour le soudage dans le secteur de l'emballage métallique.



GAMME DE PRODUITS DISPONIBLES POUR LA MARQUE



FIL DE SOUDURE LA FARGA

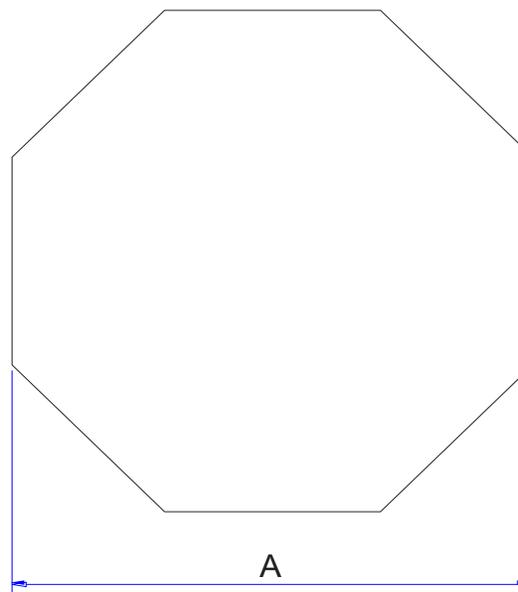
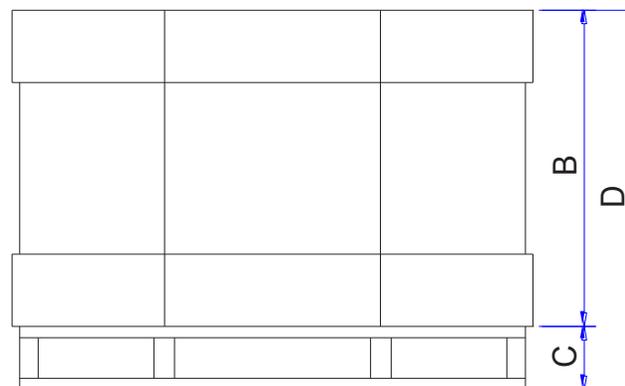


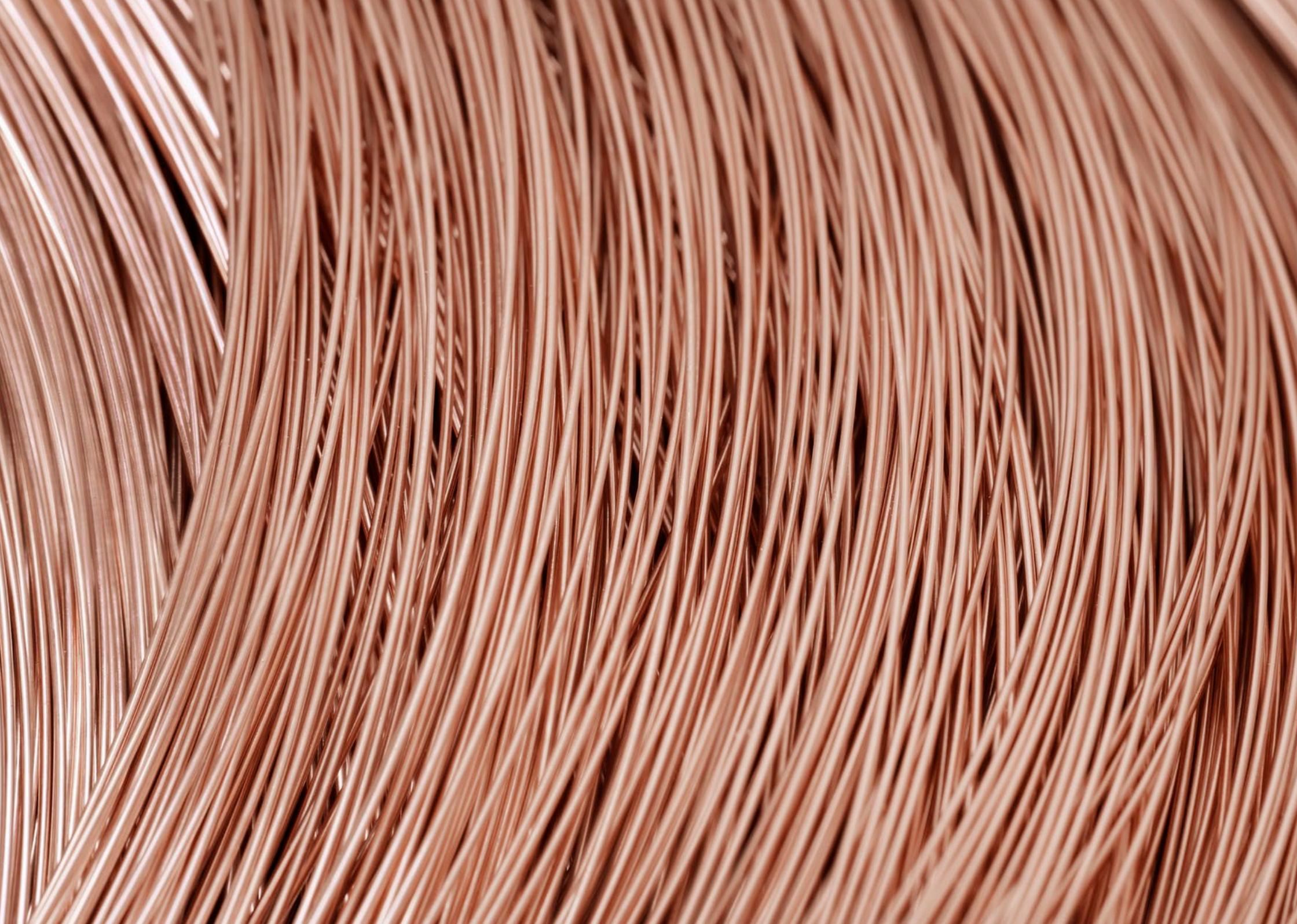
Spécification technique	ETSL-GC-NUM 6
Numéro CAS	7440-50-8
Numéro REACH	01-2119480154-42-0061
Composition chimique	Cu+Ag > 99.90% Oxygène < 0.0400 %
Allongement (%A ₂₀₀)	22%-28%
État	Dur ou recuit
Diamètres (mm)	Ø 1.20 +0/-0,04 Ø 1.25 +0/-0,04 Ø 1.32 +0/-0,04 Ø 1.35 +0/-0,04 Ø 1.38 +0/-0,04 Ø 1.48 +0/-0,04 Ø 1.50 +0/-0,04 Ø 1.80 +0/-0,04 Ø 2 +0/-0,04
Emballage	Petit panier en carton (jusqu'à 1000 kg) Standard panier en carton (jusqu'à 1600 kg) Grand panier en carton (jusqu'à 2000 kg)
	*Consulter pour plus de spécifications

Emballage

PANIER EN CARTON

TYPE	DIMENSIONS (mm)			
	A	B	C	D
PETIT	1110	700	150	850
STANDARD	1110	930	150	1080
GRAND	1110	1095	150	1245











LA FARGA yourcoppersolutions, S.A.

Colònia Lacambra S/N

08508 / Les Masies de Voltregà (Barcelona) / Espagne

lafarga@lafarga.es / www.lafarga.es /  Suivez-nous